

 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: DEMOLICIÓN DE LA CASETA EXISTENTE Y CONSTRUCCIÓN DE CELDA PARA GENERADOR DE 220 KVA CON TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA EN EL CAMPUS BARCELONA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS					Fecha 12/03/2026
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1,00	DEMOLICIONES				
1,01	DEMOLICION CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M3	19,00	\$ 405.871,00	\$ 7.711.549,00
1,02	DEMOLICION MANUAL MURO LADRILLO TOLETE MACIZO/COMÚN. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	16,25	\$ 15.561,00	\$ 252.866,00
1,03	DESMONTE DE REJAS Y VENTANAS METALICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	7,98	\$ 18.610,00	\$ 148.508,00
1,04	DESMONTE DE MARCO Y PUERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	UND	1,00	\$ 87.280,00	\$ 87.280,00
1,05	DESMONTE DE TEJA FIBROCEMENTO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	19,80	\$ 14.621,00	\$ 289.496,00
1,06	DESMONTE CON GRUA DE GENERADOR DE 75 Kva EXISTENTE. INCLUYE TRANSFERENCIA Y CABLEADO	GLB	1,00	\$ 2.002.401,00	\$ 2.002.401,00
	SUBTOTAL				\$ 10.492.100,00
2,00	EXCAVACIONES				
2,01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	3,20	\$ 73.058,00	\$ 233.786,00
	SUBTOTAL				\$ 233.786,00
3,00	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
3,01	VIGAS EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	2,40	\$ 1.397.616,00	\$ 3.354.278,00
3,02	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	7,20	\$ 790.599,00	\$ 5.692.313,00
3,03	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	85,00	\$ 8.618,00	\$ 732.530,00
3,04	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	150,00	\$ 8.059,00	\$ 1.208.850,00
	SUBTOTAL				\$ 10.987.971,00
4,00	ESTRUCTURAS METÁLICAS Y CUBIERTA				
4,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA ESLABONADA CORR TUBO GALV 2" PLATINA 1X 3/16 INCLUYE DIAGONAL	M2	34,00	\$ 102.318,00	\$ 3.478.812,00
4,02	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)	M2	3,00	\$ 55.927,00	\$ 167.781,00
4,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA METALICA TERMOACUSTICA TIPO TECHOLINE. NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2	30,00	\$ 103.791,00	\$ 3.113.730,00
	SUBTOTAL				\$ 6.760.323,00
5,00	ELECTRICO				
5,01	ACOMETIDA GENERAL 3#2/0+1#2/0+1#2T EN DUCTO PVC 2". SUMINISTRO E INSTALACION	ML	100,00	\$ 501.928,00	\$ 50.192.800,00

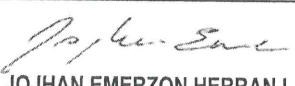
UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO FORMATO DE PRESUPUESTO DE OBRA			
		Código: FO-DIE-11	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	
5,02	SUMINISTRO PLANTA ELÉCTRICA EQUIPO CABINADO CON MOTOR CUMMINS, GENERADOR TIPO STAMFORD, POTENCIA NOMINAL PARA SERVICIO STAND BY 168 KW / 210 KVA TRIFÁSICA A 220V, EQUIPO MONTADO SOBRE BASE TANQUE DE COMBUSTIBLE, INCLUYE BATERÍAS Y CABLES DE CONEXIÓN DE LAS MISMAS, CARGADOR DE BATERÍAS, BREAKER DE PROTECCIÓN, PRECALENTADOR DE CAMISAS, MÓDULO DE CONTROL DIGITAL INCLUYE ACCESORIOS	UND	1,00	\$ 167.194.459,00	\$ 167.194.459,00
5,03	SUMINISTRO TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DE 550A MARCA CHINT, CON BREAKER MOTORIZADO ENCLAVAMIENTO MECÁNICO, ELÉCTRICO, OPERACIÓN MANUAL AUTOMÁTICO, SEÑALIZACIÓN DE ESTADO DE PLANTA O RED POR PILOTOS LED, TARJETA DE OPERACIÓN DE TRANSFERENCIA MARCA IMPERIUM PRO , PROTECCIÓN TERMOMAGNÉTICA PARA CONTROL, BARRAJE DE DISTRIBUCIÓN EN COBRE ELECTROLITICO DE 600 A, ENSAMBLE EN ENCERRAMIENTO METÁLICO EN LAMINA COLD ROLLED CON PINTURA ELECTROESTÁTICA Y TRATAMIENTO ANTICORROSIVO.	UND	1,00	\$ 38.734.500,00	\$ 38.734.500,00
SUBTOTAL				\$ 256.121.759,00	
VALOR COSTOS DIRECTOS				\$ 284.595.939,00	
ADMINISTRACIÓN 24%				\$ 68.303.025,00	
IMPREVISTOS 3%				\$ 8.537.878,00	
UTILIDAD 5%				\$ 14.229.797,00	
IVA SOBRE UTILIDAD 19%				\$ 2.703.661,00	
COSTOS INDIRECTOS				\$ 93.774.361,00	
VALOR TOTAL				\$ 378.370.300,00	

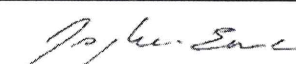
NOTAS:

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

ING. JOJHAN EMERZON HERRAN

Ing Civil - CPS profesional apoyo Vicerrectoría de Recursos Universitarios

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO					
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA					
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020			
Objeto	DEMOLICIÓN DE LA CASETA EXISTENTE Y CONSTRUCCIÓN DE CELDA PARA GENERADOR DE 220 KVA CON TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA EN EL CAMPUS BARCELONA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS					
DESCRIPCIÓN	DEMOLICION CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL					
Ítem:	1.01 /	Unidad:	M3			
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	\$ 265,208.00	0.0300		\$ 7,956.00	
COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM	HR	\$ 36,863.16	3.6000		\$ 132,707.00	
					\$ -	
Sub total					\$ 140,663.00	
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
					\$ -	
					\$ -	
Sub total					\$ -	
III. TRANSPORTE						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Sub total					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (2)	\$ 99,645.00	210.9114%	\$ 210,162.62	0.4500		\$ 94,573.00
Operador de maquinaria pesada (2)	\$ 202,137.00	187.5893%	\$ 379,187.48	0.4500		\$ 170,635.00
Sub total					\$ 265,208.00	
Precio unitario total					\$ 405,871.00	
Elaboró:  Nombre Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO Cargo Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos Fecha: 3/12/2026						

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO					
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA					
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020			
Objeto	DEMOLICIÓN DE LA CASETA EXISTENTE Y CONSTRUCCIÓN DE CELDA PARA GENERADOR DE 220 KVA CON TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA EN EL CAMPUS BARCELONA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS					
DESCRIPCIÓN	DEMOLICION MANUAL MURO LADRILLO TOLETE MACIZO/COMÚN. 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)	%	\$ 14,785.00	0.0300		\$ 444.00	
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1,331.40	0.2500		\$ 332.00	
					\$ -	
Sub total					\$ 776.00	
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
					\$ -	
					\$ -	
Sub total					\$ -	
III. TRANSPORTE						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Sub total					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.9114%	\$ 315,243.93	0.0469		\$ 14,785.00
						\$ -
Sub total					\$ 14,785.00	
Precio unitario total					\$ 15,561.00	
Elaboró:  Nombre Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO Cargo Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos Fecha: 3/12/2026						



UNIVERSIDAD
DE LOS LLANOS

PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14

Versión: 01

Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto

DEMOLICIÓN DE LA CASETA EXISTENTE Y CONSTRUCCIÓN DE CELDA PARA GENERADOR DE 220 KVA CON TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA EN EL CAMPUS BARCELONA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

DESCRIPCIÓN

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

Ítem:

1.03

Unidad:

M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	\$ 15,762.00	0.0300		\$ 473.00
PULIDORA MANUAL CON DISCO DE CORTE	HR	\$ 7,918.58	0.3000		\$ 2,375.00
					\$ -
Sub total					\$ 2,848.00

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

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

Precio unitario total \$ 18,610.00

Elaboró:

Nombre

Ing. JÓJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO

Cargo

Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos

Fecha:

3/12/2026

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO					
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA					
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020			
Objeto	DEMOLICIÓN DE LA CASETA EXISTENTE Y CONSTRUCCIÓN DE CELDA PARA GENERADOR DE 220 KVA CON TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA EN EL CAMPUS BARCELONA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS					
DESCRIPCIÓN	DESMONTE DE MARCO Y PUERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO					
Ítem:	1.04	Unidad:	UND			
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	\$ 84,738.00	0.0300		\$ 2,542.00	
					\$ -	
					\$ -	
Sub total					\$ 2,542.00	
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
					\$ -	
					\$ -	
Sub total					\$ -	
III. TRANSPORTE						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Sub total					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.9114%	\$ 315,243.93	0.2688		\$ 84,738.00
						\$ -
Sub total					\$ 84,738.00	
Precio unitario total					\$ 87,280.00	
Elaboró: Nombre Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO Cargo Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos Fecha: 3/12/2026						



UNIVERSIDAD
DE LOS LLANOS

PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14

Versión: 01

Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto

DEMOLICIÓN DE LA CASETA EXISTENTE Y CONSTRUCCIÓN DE CELDA PARA GENERADOR DE 220 KVA CON TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA EN EL CAMPUS BARCELONA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

DESCRIPCIÓN

DESMONTE DE TEJA FIBROCEMENTO. 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
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	\$ 13,808.00	0.0300		\$ 414.00
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1,331.40	0.3000		\$ 399.00
					\$ -
Sub total					\$ 813.00

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.9114%	\$ 315,243.93	0.0438		\$ 13,808.00
						\$ -
Sub total						\$ 13,808.00

Precio unitario total \$ 14,621.00

Elaboró:

Nombre

Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO

Cargo

Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos

Fecha:

3/12/2026



UNIVERSIDAD
DE LOS LLANOS

PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14

Versión: 01

Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto

DEMOLICIÓN DE LA CASETA EXISTENTE Y CONSTRUCCIÓN DE CELDA PARA GENERADOR DE 220 KVA CON TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA EN EL CAMPUS BARCELONA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

DESCRIPCIÓN

DESMONTE CON GRUA DE GENERADOR DE 75 Kva EXISTENTE. INCLUYE TRANSFERENCIA Y CABLEADO

Ítem:

1.06

Unidad:

GLB

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	\$ 876,381.53	0.0300		\$ 26,291.00
GRÚA EXTENSIÓN PARA MONTAJE DE POSTES	HR	\$ 109,972.84	10.0000		\$ 1,099,728.00
					\$ -
Sub total					\$ 1,126,019.00

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	3.1000		\$ 325,752.06
Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.1797%	\$ 177,622.41	3.1000		\$ 550,629.47
Sub total						\$ 876,381.53

Precio unitario total \$ 2,002,401.00

Elaboró:

Nombre

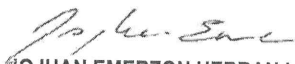
Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO

Cargo

Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos

Fecha:

3/12/2026

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO					
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA					
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020			
Objeto	DEMOLICIÓN DE LA CASETA EXISTENTE Y CONSTRUCCIÓN DE CELDA PARA GENERADOR DE 220 KVA CON TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA EN EL CAMPUS BARCELONA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS					
DESCRIPCIÓN	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE					
Ítem:	2.01	Unidad:	M3			
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	\$ 70,930.00	0.0300		\$ 2,128.00	
					\$ -	
					\$ -	
Sub total					\$ 2,128.00	
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
					\$ -	
					\$ -	
Sub total					\$ -	
III. TRANSPORTE						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Sub total					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.9114%	\$ 315,243.93	0.2250		\$ 70,930.00
						\$ -
Sub total					\$ 70,930.00	
Precio unitario total					\$ 73,058.00	
Elaboró:  Nombre: Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO Cargo: Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos Fecha: 3/12/2026						



UNIVERSIDAD
DE LOS LLANOS

PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14

Versión: 01

Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto

DEMOLICIÓN DE LA CASETA EXISTENTE Y CONSTRUCCIÓN DE CELDA PARA GENERADOR DE 220 KVA CON TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA EN EL CAMPUS BARCELONA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

DESCRIPCIÓN

VIGAS EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

Ítem:

3.01

Unidad:

M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	\$ 382,562.00	0.0300		\$ 11,477.00
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	\$ 46,591.21	0.3000		\$ 13,977.00
FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	GLB	\$ 138,446.44	1.6000		\$ 221,514.00
					\$ -
Sub total					\$ 246,968.00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CONCRETO 4000 PSI - 27.6 mpa MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 708,611.50	1.0500		\$ 744,042.00
DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	\$ 18,495.00	1.3000		\$ 24,044.00
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 768,086.00

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 (4)	\$ 199,290.00	210.9114%	\$ 420,325.24	0.6563		\$ 275,859.00
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.6563		\$ 106,703.00
						\$ -
Sub total						\$ 382,562.00

Precio unitario total \$ 1,397,616.00

Elaboró:

Nombre

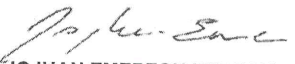
Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO

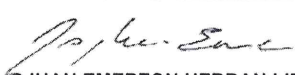
Cargo

Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos

Fecha:

5/14/2025

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	DEMOLICIÓN DE LA CASETA EXISTENTE Y CONSTRUCCIÓN DE CELDA PARA GENERADOR DE 220 KVA CON TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA EN EL CAMPUS BARCELONA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS					
DESCRIPCIÓN	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN /					
Ítem:	3.02	Unidad:	M3			
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	\$ 109,295.00	0.0300		\$ 3,279.00	
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	\$ 46,591.21	0.0600		\$ 2,795.00	
FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	GLB	\$ 138,446.44	0.2500		\$ 34,612.00	
					\$ -	
Sub total					\$ 40,686.00	
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 Mpa MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 610,112.54	1.0500		\$ 640,618.00	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
Sub total					\$ 640,618.00	
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 (4)	\$ 199,290.00	210.9114%	\$ 420,325.24	0.1875		\$ 78,811.00
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.1875		\$ 30,484.00
						\$ -
Sub total					\$ 109,295.00	
Precio unitario total					\$ 790,599.00	
Elaboró:  Nombre: Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO Cargo: Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos Fecha: 5/14/2025						

 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	DEMOLICIÓN DE LA CASETA EXISTENTE Y CONSTRUCCIÓN DE CELDA PARA GENERADOR DE 220 KVA CON TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA EN EL CAMPUS BARCELONA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS					
DESCRIPCIÓN	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)	%	\$ 1,606.00	0.0300		\$ 48.00	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
Sub total					\$ 48.00	
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
MALLA ELECTROSOLDADA FY= 500 MPa	KG	\$ 6,359.96	1.0500		\$ 6,678.00	
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	KG	\$ 5,716.00	0.0500		\$ 286.00	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
Sub total					\$ 6,964.00	
III. TRANSPORTE						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Sub total					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.0060		\$ 630.00
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.0060		\$ 976.00
						\$ -
Sub total					\$ 1,606.00	
Precio unitario total					\$ 8,618.00	
Elaboró:  Nombre Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO Cargo Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos Fecha: 5/14/2025						



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

DEMOLICIÓN DE LA CASETA EXISTENTE Y CONSTRUCCIÓN DE CELDA PARA GENERADOR DE 220 KVA CON TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA EN EL CAMPUS BARCELONA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

DESCRIPCIÓN

ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE

Ítem:

3.04

Unidad:

KG

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI)	KG	\$ 5,434.28	1.0500		\$ 5,706.00
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	KG	\$ 5,716.00	0.0500		\$ 286.00
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 5,992.00

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

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

Precio unitario total \$ 8,059.00

Elaboró:

Nombre

Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO

Cargo

Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos

Fecha:

5/14/2025



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

DEMOLICIÓN DE LA CASETA EXISTENTE Y CONSTRUCCIÓN DE CELDA PARA GENERADOR DE 220 KVA CON TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA EN EL CAMPUS BARCELONA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

DESCRIPCIÓN

SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA ESLABONADA CORR TUBO GALV 2" PLATINA 1X 3/16 INCLUYE DIAGONAL

Ítem:

4.01

Unidad:

M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	\$ 30,428.00	0.0300		\$ 913.00
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220 V	DIA	\$ 94,358.65	0.0750		\$ 7,077.00
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 7,990.00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PLATINA 1" X 3/16" GENUINA	ML	\$ 3,865.83	0.5300		\$ 2,049.00
DISOLVENTE (THINNER)	GLN	\$ 22,405.03	0.1300		\$ 2,913.00
SOLDADURA ASW E 6013 X 3/32	KG	\$ 13,747.04	0.4100		\$ 5,636.00
ANTICORROSIVO PREMIUM	GLN	\$ 72,499.50	0.0700		\$ 5,075.00
ALAMBRE DE PUA CAL. 12.5 X 34 KG, 330 ML	ML	\$ 606.39	1.5500		\$ 940.00
MALLA ESLABONADA 2" X 2" NR 10, 3, 4 MM	UND	\$ 16,995.00	1.0200		\$ 17,335.00
TUBO GALVANIZADO 2" (LIVIANO) E= 0.075 (1.90MM)	ML	\$ 17,414.98	0.7900		\$ 13,758.00
ANGULO 1-1/2" X 3/16"	ML	\$ 15,423.00	1.0500		\$ 16,194.00
Sub total					\$ 63,900.00

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

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

Precio unitario total \$ 102,318.00

Elaboró:

Nombre

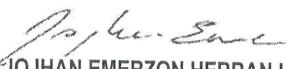
Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO

Cargo

Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos

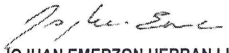
Fecha:

5/14/2025

 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	DEMOLICIÓN DE LA CASETA EXISTENTE Y CONSTRUCCIÓN DE CELDA PARA GENERADOR DE 220 KVA CON TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA EN EL CAMPUS BARCELONA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS					
DESCRIPCIÓN	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)					
Ítem:	4.02	Unidad:	M2			
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	\$ 17,158.00	0.0300		\$ 515.00	
ANDAMIO TUBULAR	DIA	\$ 1,164.87	0.2000		\$ 233.00	
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA	\$ 1,151.18	0.2000		\$ 230.00	
					\$ -	
Sub total					\$ 978.00	
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
BLOQUE # 4 TRADICIONAL 0.10X0.20X0.30M EN OBRA	UND	\$ 1,900.87	16.8000		\$ 31,935.00	
AGUA	LTS	\$ 24.85	2.3100		\$ 57.00	
CEMENTO GRIS	KG	\$ 854.39	5.0100		\$ 4,280.00	
ARENA DE PEÑA	M3	\$ 75,966.28	0.0200		\$ 1,519.00	
					\$ -	
Sub total					\$ 37,791.00	
III. TRANSPORTE						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Sub total					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.0641		\$ 6,736.00
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.0641		\$ 10,422.00
						\$ -
Sub total					\$ 17,158.00	
Precio unitario total					\$ 55,927.00	
Elaboró:  Nombre Ing. JOHAN EMERZON HERRAN LIEVANO Cargo Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos Fecha: 5/14/2025						

 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						
DEMOLICIÓN DE LA CASETA EXISTENTE Y CONSTRUCCIÓN DE CELDA PARA GENERADOR DE 220 KVA CON TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA EN EL CAMPUS BARCELONA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS						
DESCRIPCIÓN		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA METALICA TERMOACUSTICA TIPO TECHOLINE. NO INCLUYE ESTRUCTURA				
Ítem:	4.03	Unidad:		M2		
I. EQUIPO						
Descripción		Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)		%	\$ 61,988.00	0.0300		\$ 1,860.00
						\$ -
						\$ -
						\$ -
Sub total					\$ 1,860.00	
II. MATERIALES						
Descripción		Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
FIJACIONES PARA TEJA TECHOLINE		UND	\$ 1,841.11	2.5000		\$ 4,603.00
TEJA METALICA TERMOACUSTICA TIPO TECHOLINE 0.95 X 2.00 M REF. ONDULINE		UND	\$ 58,900.00	0.6000		\$ 35,340.00
						\$ -
						\$ -
						\$ -
Sub total					\$ 39,943.00	
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 (2)	\$ 99,645.00	210.9114%	\$ 210,162.62	0.1663		\$ 34,950.00
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.1663		\$ 27,038.00
						\$ -
Sub total					\$ 61,988.00	
Precio unitario total					\$ 103,791.00	
Elaboró:						
Nombre Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO						
Cargo Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos						
Fecha: 5/14/2025						

 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	DEMOLICIÓN DE LA CASETA EXISTENTE Y CONSTRUCCIÓN DE CELDA PARA GENERADOR DE 220 KVA CON TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA EN EL CAMPUS BARCELONA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS					
DESCRIPCIÓN	ACOMETIDA GENERAL 3#2/0+1#2/0+1#2T EN DUCTO PVC 2". SUMINISTRO E INSTALACION					
Ítem:	5.01	Unidad:	ML			
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	\$ 42,405.56	0.0300		\$ 1,272.00	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
Sub total					\$ 1,272.00	
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
CABLE AISLADO EN COBRE #2/0	ML	\$ 95,000.00	4.0500		\$ 384,750.00	
CABLE AISLADO #2	ML	\$ 70,000.00	1.0500		\$ 73,500.00	
					\$ -	
					\$ -	
Sub total					\$ 458,250.00	
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 eléctrico	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.1500		\$ 15,762.20
Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.1797%	\$ 177,622.41	0.1500		\$ 26,643.36
						\$ -
Sub total						\$ 42,405.56
Precio unitario total					\$ 501,928.00	
Elaboró:  Nombre Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO Cargo Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos Fecha: 5/14/2025						

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	DEMOLICIÓN DE LA CASETA EXISTENTE Y CONSTRUCCIÓN DE CELDA PARA GENERADOR DE 220 KVA CON TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA EN EL CAMPUS BARCELONA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS					
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO PLANTA ELÉCTRICA EQUIPO CABINADO CON MOTOR CUMMINS, GENERADOR TIPO STAMFORD, POTENCIA NOMINAL PARA SERVICIO STAND BY 168 KW / 210 KVA TRIFÁSICA A 220V, EQUIPO MONTADO SOBRE BASE TANQUE DE COMBUSTIBLE, INCLUYE BATERÍAS Y CABLES DE CONEXIÓN DE LAS MISMAS, CARGADOR DE BATERÍAS, BREAKER DE PROTECCIÓN, PRECALENTADOR DE CAMISAS, MÓDULO DE CONTROL DIGITAL. INCLUYE ACCESORIOS					
Ítem:	5.02	Unidad:		UND		
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
Sub total					\$ -	
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
SUBCONTRATO SUMINISTRO PLANTA ELÉCTRICA EQUIPO CABINADO CON MOTOR CUMMINS, GENERADOR TIPO STAMFORD, POTENCIA NOMINAL PARA SERVICIO STAND BY 168 KW / 210 KVA TRIFÁSICA A 220V, EQUIPO MONTADO SOBRE BASE TANQUE DE COMBUSTIBLE, INCLUYE BATERÍAS Y CABLES DE CONEXIÓN DE LAS MISMAS, CARGADOR DE BATERÍAS, BREAKER DE PROTECCIÓN, PRECALENTADOR DE CAMISAS, MÓDULO DE CONTROL DIGITAL. INCLUYE ACCESORIOS	UND	\$ 159,232,818.00	1.0000		\$ 159,232,818.00	
					\$ -	
Sub total					\$ 159,232,818.00	
III. TRANSPORTE						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Sub total					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
SUBCONTRATO DE INSTALACIÓN A TODO COSTO DEL SERVICIO (% MATERIALES)	\$ 159,232,818.00	100.0000%	\$ 159,232,818.00	0.0500		\$ 7,961,640.90
						\$ -
						\$ -
Sub total \$ 7,961,640.90						
Precio unitario total \$ 167,194,459.00						
Elaboró:  Nombre: Ing. JOHAN EMERZON HERRAN LIEVANO Cargo: Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos Fecha: 5/14/2025						

 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	DEMOLICIÓN DE LA CASETA EXISTENTE Y CONSTRUCCIÓN DE CELDA PARA GENERADOR DE 220 KVA CON TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA EN EL CAMPUS BARCELONA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS						
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DE 550A MARCA CHINT, CON BREAKER MOTORIZADO ENCLAVAMIENTO MECÁNICO, ELÉCTRICO, OPERACIÓN MANUAL AUTOMÁTICO, SEÑALIZACIÓN DE ESTADO DE PLANTA O RED POR PILOTOS LED, TARJETA DE OPERACIÓN DE TRANSFERENCIA MARCA IMPERIUM PRO , PROTECCIÓN TERMOMAGNÉTICA PARA CONTROL, BARRAJE DE DISTRIBUCIÓN EN COBRE ELECTROLITICO DE 600 A, ENSAMBLE EN ENCERRAMIENTO METÁLICO EN LAMINA COLD ROLLED CON PINTURA ELECTROESTÁTICA Y TRATAMIENTO ANTICORROSIVO.						
Ítem:	5.03	Unidad:		UND			
I. EQUIPO							
Descripción		Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
						\$ -	
						\$ -	
Sub total					\$ -		
II. MATERIALES							
Descripción		Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
SUBCONTRATO SUMINISTRO TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DE 550A MARCA CHINT, CON BREAKER MOTORIZADO ENCLAVAMIENTO MECÁNICO, ELÉCTRICO, OPERACIÓN MANUAL AUTOMÁTICO, SEÑALIZACIÓN DE ESTADO DE PLANTA O RED POR PILOTOS LED, TARJETA DE OPERACIÓN DE TRANSFERENCIA MARCA IMPERIUM PRO , PROTECCIÓN TERMOMAGNÉTICA PARA CONTROL, BARRAJE DE DISTRIBUCIÓN EN COBRE ELECTROLITICO DE 600 A, ENSAMBLE EN ENCERRAMIENTO METÁLICO EN LAMINA COLD ROLLED CON PINTURA ELECTROESTÁTICA Y TRATAMIENTO ANTICORROSIVO.		UND	\$ 36,890,000.00	1.0000		\$ 36,890,000.00	
						\$ -	
Sub total					\$ 36,890,000.00		
III. TRANSPORTE							
Descripción		Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Sub total					\$ -		
IV. MANO DE OBRA							
Descripción		Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
SUBCONTRATO DE INSTALACIÓN A TODO COSTO DEL SERVICIO (% MATERIALES)		\$ 36,890,000.00	100.0000%	\$ 36,890,000.00	0.0500		\$ 1,844,500.00
							\$ -
							\$ -
Sub total					\$ 1,844,500.00		
Precio unitario total					\$ 38,734,500.00		
Elaboró: 							
Nombre: Ing. JOHAN EMERZON HERRAN LIEVANO							
Cargo: Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos							
Fecha: 5/14/2025							