

OBJETO		ADECUACIONES DE AULAS ACADÉMICAS DEL CAMPUS BARCELONA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS			Fecha
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1. PRELIMINARES					
1.1	DESMONTE DE REJAS Y VENTANAS METÁLICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	260.00	13,812	3,591,120
1.2	DESMONTE DE MARCO Y PUERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	UND	14.00	62,872	880,208
1.3	DESMONTE DE CIELO RASO EN LAMINA LIVIANA INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	580.00	4,552	2,640,160
1.4	DEMOLICIÓN MANUAL BALDOSA PISO E= 0.07 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	580.00	16,961	9,837,380
1.5	DESMONTE DE LÁMPARAS (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBREPESOS 5 KM)	UND	67.00	7,846	525,682
1.6	DEMOLICIÓN MANUAL MURO LADRILLO TOLETE MACIZO/COMÚN. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	95.00	11,226	1,066,470
1.7	DEMOLICION MECÁNICA ANDENES, PLACAS, SARDINELES EN CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.	M3	3.00	285,883	857,649
2. PAÑETE - ESTUCO					
2.1	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 SOBRE MALLA CON VENA. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	577.91	34,453	19,910,733
2.2	ESTUCO PLÁSTICO	M2	577.91	13,630	7,876,913
3. PISOS					
3.1	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 50 MM	M2	580.00	27,263	15,812,540
3.2	PORCELANATO MATE O SATINADO O SIMILAR.	M2	580.00	164,100	95,178,000
3.3	GUARDAESCOBA EN PORCELANATO	ML	290.00	17,682	5,127,780
3.4	PISO EN GRANITO	M2	13.50	143,975	1,943,663
3.5	PLACA PARA ANDEN EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	3.00	721,229	2,163,687
4. CARPINTERÍA EN ALUMINIO					
4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORRREDIZO, CON VIDRIO 4 MM LAMINADO DE SEGURIDAD	M2	210.00	400,000	84,000,000
4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA TIPO BANCO CUADRADO 1" CAL 18, INCLUYE ACABADO EN ESMALTE Y ANTICORROSIVO	M2	210.00	220,000	46,200,000
4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO SISTEMA BISAGRA, CON VIDRIO 4 MM LAMINADO DE SEGURIDAD	M2	32.00	521,000	16,672,000
5. CUBIERTA					
5.1	LIMPIEZA DE CUBIERTA CON HIDROLAVADORA DE ALTA PRESIÓN TIPO HIDROJET	M2	1,365.00	8,377	11,434,605
5.2	CINTA BITUMINOSA AUTOADHESIVA SIKA MULTISEAL 0.10 X 10 M	ML	60.00	58,504	3,510,240
5.3	PINTURA VINOLO TIPO CORAZA CARA SUPERIOR TEJA ONDULADA INSTALADA ETERNIT	M2	1,365.00	15,000	20,475,000
5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 8	M2	65.00	33,775	2,195,375
6. PINTURA					
6.1	PINTURA VINOLO T. CORAZA EXTERIOR	M2	980.00	12,600	12,348,000
6.2	PINTURA VINOLO TIPO 1 S/MURO	M2	680.00	11,000	7,480,000
6.3	ESMALTE SINTETICO COLUMNAS, CERCHAS METÁLICAS	ML	270.00	18,788	5,072,760
7. CIELORASO					
7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO EN PVC	M2	580.00	79,140	45,901,200
7.2	DINTEL SUPERBOARD DOBLE CARA E=0.11, CAL 8 MM.	M2	61.00	120,713	7,363,493

8. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

8.1	SALIDA DE LÁMPARA 110 V L= 6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	PTO	70.00	96,719	6,770,330
8.2	PANEL LED 60X60 W	UND	70.00	116,288	8,140,160
8.3	MARCO ENSAMBLE CIELORRASO LÁMPARA LED .60X.60	UND	70.00	33,570	2,349,900

9. AIRES ACONDICIONADOS

9.1	AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO 36000 BTU INVERTER, INCLUYE UNIDAD INTERIOR, UNIDAD EXTERIOR Y KIT DE INSTALACIÓN COMPLETO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UND	1.00	13,700,000	13,700,000
9.2	AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO 60000 BTU INVERTER, INCLUYE UNIDAD INTERIOR, UNIDAD EXTERIOR Y KIT DE INSTALACIÓN COMPLETO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UND	1.00	18,800,000	18,800,000
9.3	ACOMETIDA PARCIAL 2No10+1No12 DUCTO PVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	64.30	21,538	1,384,893

COSTOS DIRECTOS 481,209,941
ADMINISTRACIÓN 24% 115,490,386
IMPREVISTOS 1% 4,812,099
UTILIDAD 5% 24,060,497
IVA SOBRE UTILIDAD 19% 4,571,494
COSTOS INDIRECTOS 148,934,476
VALOR TOTAL 630,144,417
NOTAS:

1. Los precios Unitarios del presente presupuesto, son tomados de la base de datos de Precios Unitarios del AIM 2020.
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. El cambio de todas las puertas tiene incluido en su valor los acabados en resane y pintura.
4. La validez de este presupuesto es de 6 meses.


ARQ. CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA

Oficina Vicerrectoría de Recursos Universitarios



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14

Versión: 01

Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto DESMONTE DE MARCO Y PUERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.

Ítem: 1.2 Unidad: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0.030	\$ 61,040.65	\$ 1,831.22
				Sub total	\$ 1,831.22

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 8 (3 OBREROS)	HC		\$ 28,391.00	2.15	\$ 61,040.65	\$ 61,040.65
				Sub total	\$ 61,040.65	
				Precio unitario total	\$ 62,872.00	

Elaboró:

Nombre Arq Cristian Andres Lara Zapata

Cargo Profesional De Apoyo Oficina VRU

Fecha:

**PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA****Código:** FO-DIE-14**Versión:** 01**Fecha de aprobación:** 11/02/2020**Objeto:** DESMONTE DE CIELO RASO EN LAMINA LIVIANA INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO
Ítem: 1.3 **Unidad:** M2**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%M.O)		%M/O	0.030	\$ 4,116.7	\$ 123.50
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS		UND	0.300	\$ 1,038.00	\$ 311.40
				Sub total	\$ 434.90

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 8(3OBRERO)	HC		\$ 28,391.00	0.145	\$ 4,116.70	\$ 4,116.70
				Sub total		\$ 4,116.70

Precio unitario total \$ **4,552.00**

Elaboró:

Nombre Arq Cristian Andres Lara Zapata
Cargo Profesional De Apoyo Oficina VRU
Fecha:



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 MANUAL BALDOSA PISO E= 0.07 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL
Ítem: 1.4 **Unidad:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0.030	\$ 16,466.78	\$ 494.00
					\$ -
Sub total					\$ 494.00

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	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 8 (3 OBREROS)	HC		\$ 28,391.00	0.58	\$ 16,466.78	\$ 16,466.78
Sub total					\$ 16,466.78	

Precio unitario total \$ 16,961.00

Elaboró:

Nombre Arq Cristian Andres Lara Zapata
Cargo Profesional De Apoyo Oficina VRU
Fecha:



Objeto	DESMONTE DE LÁMPARAS (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBRANTES 5 KM)				
Ítem:	1.5	Unidad:	UND		

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND		0.300	\$ 1,038	\$ 311.40
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%		0.030	\$ 7,315.0	\$ 219.45
				Sub total	\$ 530.85

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC			0.2500	\$ 29,260	\$ 7,315
				Sub total	\$	7,315
				Precio unitario total	\$	7,846

Elaboró:

Nombre

Arq Cristian Andres Lara Zapata

Cargo

Profesional De Apoyo Oficina VRU

Fecha:



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
 FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14 Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	DEMOLICION MECÁNICA ANDENES, PLACAS, SARDINELES EN CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.				
Ítem:	1.7	Unidad:	M3		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%M.O)		%M/O	0.030	\$ 168,654.5	\$ 5,059.64
COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM		HR	3.500	\$ 32,048.25	\$ 112,168.88
Sub total					\$ 117,228.51

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

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 7(2OBRERO)	HC		\$ 18,927.00	3.500	\$ 66,244.50	\$ 66,244.50
CUADRILLA DEDEMOLICIÓN 2 MACHINEROS	HC		\$ 29,260.00	3.5000	\$ 102,410.00	\$ 102,410.00
Sub total					\$ 168,654.50	
Precio unitario total					\$ 285,883.00	

Elaboró:

Nombre Arq Cristian Andres Lara Zapata
 Cargo Profesional De Apoyo Oficina VRU
 Fecha:



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

PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 SOBRE MALLA CON VENA. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES SUMINISTRO Y APLICACIÓN.

Ítem:

2.1

Unidad:

M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%M.O)		%M/O	0.030	\$ 18,136.6	\$ 544.10
ANDAMIO EN MADERA PLANCHON		DIA	0.336	\$ 908.18	\$ 305.15
CAMILLA EN MADERA PLANCHON		DIA	0.336	\$ 977.70	\$ 328.51
				Sub total	\$ 1,177.75

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
MALLA CON VENA C.34(0.5X2)	M2	\$ 5,570.04	1.000	\$ 5,570.04	\$ 5,570.04
AGUA	LTR	\$ 18.68	6.310	\$ 117.87	\$ 117.87
CEMENTO GRIS	KG	\$ 600.00	11.600	\$ 6,960.00	\$ 6,960.00
ARENA DE PEÑA	M3	\$ 62,280.00	0.04	\$ 2,491.20	\$ 2,491.20
				Sub total	\$ 15,139.11

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
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	HC		\$ 25,849.00	0.7016	\$ 18,136.6	\$ 18,136.63
					Sub total	\$ 18,136.63

Precio unitario total \$ 34,453.00

Elaboró:

Nombre

Arq Cristian Andres Lara Zapata

Cargo

Profesional De Apoyo Oficina VRU

Fecha:



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14 Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto ESTUCO PLÁSTICO

Ítem: 2.2 **Unidad:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	0.030	\$ 6,893.66	\$ 206.810
ANDAMIO TUBULAR	Ins	Día	0.132	\$ 908.18	\$ 119.88
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	Día	0.132	\$ 977.70	\$ 129.06
Sub total					\$ 455.75

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ESTUCO PLASTICO	GLN	\$ 23,831.34	0.260	\$ 6,196.15	\$ 6,196.15
LIJA DE AGUA	UND	\$ 1,692.17	0.050	\$ 84.61	\$ 84.61
Sub total					\$ 6,280.76

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL+ 1 AYUDANTE)	HC		\$ 25,848.00	0.2667	\$ 6,893.66	\$ 6,893.66
Sub total					\$ 6,893.66	

Precio unitario total \$ 13,630.00

Elaboró:

Nombre **Arq Cristian Andres Lara Zapata**
 Cargo **Profesional De Apoyo Oficina VRU**
 Fecha:



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14 Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto: AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 50 MM
 Ítem: 3.1 Unidad: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	0.030	\$ 8,522.42	\$ 255.672
Sub total					\$ 255.67

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
AGUA	LT	\$ 18.68	12.60	\$ 235.37	\$ 235.37
ARENA DE PEÑA	M3	\$ 62,280.00	0.07	\$ 4,359.60	\$ 4,359.60
CEMENTO GRIS	KG	\$ 600.00	23.15	\$ 13,890.00	\$ 13,890.00
Sub total					\$ 18,485

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
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1(1 OFICIAL+1 OBRERO)	HC		\$ 25,849.00	0.3297	\$ 8,522.42	\$ 8,522.42
Sub total					\$ 8,522.42	
Precio unitario total					\$ 27,263.00	

Elaboró:

Nombre: Arq Cristian Andres Lara Zapata
 Cargo: Profesional De Apoyo Oficina VRU
 Fecha:



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14 Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto PISO EN GRANITO

Ítem: 3.4 Unidad: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0.030	\$ 91,763.95	\$ 2,752.92
PULIDORA DESTRONCADORA AGUA		DIA	0.200	\$ 43,109.96	\$ 8,621.99
Sub total					\$ 11,374.91

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
MARMOLINA BULTO (40 KG)	BLT	\$ 11,281.11	0.260	\$ 2,933.09	\$ 2,933.09
AGUA	LTR	\$ 18.68	1.000	\$ 18.68	\$ 18.68
ACIDO MURIATICO	GLN	\$ 14,307.26	0.050	\$ 715.36	\$ 715.36
CEMENTO BLANCO 40 KG NARE	KG	\$ 1,376.29	14.280	\$ 19,653.42	\$ 19,653.42
DILATACION BRONCE	ML	\$ 5,104.71	1.00	\$ 5,104.71	\$ 5,104.71
GRANITO 40 KILO	BLT	\$ 26,979.81	0.46	\$ 12,410.71	\$ 12,410.71
Sub total					\$ 40,835.97

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1(1 OFICIAL+1OBRERO)	HC		\$ 25,849.00	3.5500	\$ 91,763.95	\$ 91,763.95
Sub total					\$ 91,763.95	

Precio unitario total \$ 143,975.00

Elaboró:

Nombre Arq Cristian Andres Lara Zapata

Cargo Profesional De Apoyo Oficina VRU

Fecha:



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: PLACA PARA ANDEN EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

Ítem: 3.5 Unid: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0.030	\$ 52,214.98	\$ 1,566.45
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5HP		DIA	0.300	\$ 39,547.80	\$ 11,864.34
BOMBEO D CONCRETO BOMBA ESTACIONRIA CON BRAZO		M3	1.00	\$ 59,290.56	\$ 59,290.56
FORMALETA METALICA PARA CONCRETO		GLB	1.20	\$ 114,180.00	\$ 137,016.00
				\$	-
				Sub total	\$ 209,737.35

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CONCRETO 2.7MPA 3000	M3	\$ 452,771.37	1.000	\$ 452,771.37	\$ 452,771.37
DEFORMALET DE CONCRETO	KG	\$ 10,811.06	0.602	\$ 6,505.01	\$ 6,505.01
				Sub total	\$ 459,276.38

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
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1(1 OFICIAL+10BRERO)	HC		\$ 25,849.00	2.0200	\$ 52,214.98	\$ 52,214.98
					Sub total	\$ 52,214.98
					Precio unitario total	\$ 721,229.00

Elaboró:

Nombre: Arq Cristian Andres Lara Zapata
Cargo: Profesional De Apoyo Oficina VRU
Fecha:



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14 **Versión:** 01 **Fecha de aprobación:** 11/02/2020

Objeto: SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA TIPO BANCO CUADRADO 1" CAL 18 INCLUYE ACABADO EN ESMALTE Y ANTICORROSIVO
Ítem: 4.2 **Unidad:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%M.O)		%M/O	0.030	\$ 28,089.6	\$ 842.69
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220		DIA	0.080	\$ 86,219.91	\$ 6,897.59
Sub total					\$ 7,740.28

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TUBO CUADRADO 1 CALIBRE 18 (1.20MM)	ML	\$ 14,907.76	11.55	\$ 172,184.64	\$ 172,184.64
ESMALTE DOMESTICO	GLN	\$ 72,387.12	0.05	\$ 3,619.36	\$ 3,619.36
THINER	GLN	\$ 19,121.49	0.02	\$ 382.43	\$ 382.43
MASILLA	GLN	\$ 82,241.99	0.02	\$ 1,644.84	\$ 1,644.84
SOLDADURA ASW E 6013 X 3/32	KG	\$ 11,732.36	0.310	\$ 3,637.03	\$ 3,637.03
LIJA DE AGUA	UND	\$ 1,692.17	0.130	\$ 219.98	\$ 219.98
ANTICORROSIVO PREMIUM	GLN	\$ 49,636.88	0.05	\$ 2,481.84	\$ 2,481.84
Sub total					\$ 184,170.12

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA DE SOLDADURA1 (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	HC		\$ 35,112.00	0.8000	\$ 28,089.60	\$ 28,090
Sub total					\$ 28,089.60	

Precio unitario total \$ **220,000.00**

Elaboró:

Nombre Arq Cristian Andres Lara Zapata
Cargo Profesional De Apoyo Oficina VRU
Fecha:



**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	LIMPIEZA DE CUBIERTA CON HIDROLAVADORA DE ALTA PRESIÓN TIPO HIDROJET				
Ítem:	5.1	Unidad:	M2		

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%M.O)		%M/O	0.030	\$ 2,839.2	\$ 85.18
ANDAMIO EN MADERA PLANCHON		DIA	0.200	\$ 908.18	\$ 181.64
PLANCHON MADERA ALQUILER		DIA	0.100	\$ 4,090.76	\$ 409.08
HIDROLAVADORA DE ALTA PRESIÓN TIPO HIDROJET 1700PSI (BOQUILLA ROTATIVA)		DIA	0.060	\$ 72,826.08	\$ 4,369.56
				Sub total	\$ 5,045.45

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
AGUA	LTR	18.68	12.00	224.16	224.16
COLORO GRANULADO	KG	13424.53	0.02	268.49	268.49
				Sub total	\$ 492.65

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
OBRERO DECONSTRUCCION	HC		\$ 9,464.00	0.3000	2839.2	\$ 2,839
					Sub total	\$ 2,839.20
					Precio unitario total	\$ 8,377.00

Elaboró:

Nombre **Arq Cristian Andres Lara Zapata**
Cargo **Profesional De Apoyo Oficina VRU**
Fecha:



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

Objeto: CINTA BITUMINOSA AUTOADHESIVA SIKA MULTISEAL 0.10 X 10 M
Ítem: 5.2 Unidad: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%M.O)		%M/O	0.030	\$ 2,584.9	\$ 77.55
ANDAMIO EN MADERA PLANCHON		DIA	0.075	\$ 908.18	\$ 68.11
CAMILLA EN MADERA PLANCHON		DIA	0.075	\$ 977.70	\$ 73.33
Sub total					\$ 218.99

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CINTA AUTOADHESIVA SIKA MULTISEAL 0.1 X 10 M	ML	55700.48	1.000	55700.48	55700.48
Sub total					\$ 55,700.48

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
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	HC		\$ 25,849.00	0.1000	2584.9	\$ 2,585
Sub total					\$ 2,584.90	
Precio unitario total					\$ 58,504.00	

Elaboró:

Nombre: Arq Cristian Andres Lara Zapata
Cargo: Profesional De Apoyo Oficina VRU
Fecha:



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	PINTURA VINILO TIPO CORAZA CARA SUPERIOR TEJA ONDULADA INSTALADA ETERNIT				
Ítem:	5.3	Unidad:	M2		

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%M.O)		%M/O	0.030	\$ 4,911.3	\$ 147.34
ANDAMIO EN MADERA PLANCHON		DIA	0.005	\$ 908.18	\$ 4.54
CAMILLA EN MADERA PLANCHON		DIA	0.005	\$ 977.70	\$ 4.89
Sub total					\$ 156.77

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PINTURA BASE DE AGUA TIPO KORAZA	GLN	\$ 141,878.16	0.07	\$ 9,931.47	\$ 9,931.47
Sub total					\$ 9,931.47

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
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	HC		\$ 25,849.00	0.1900	4911.31	\$ 4,911
Sub total					\$ 4,911.31	

Precio unitario total \$ 15,000.00

Elaboró:

Nombre **Arq Cristian Andres Lara Zapata**
 Cargo **Profesional De Apoyo Oficina VRU**
 Fecha:



UNIVERSIDAD
DE LOS LLANOS

PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14 Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 8

Ítem: 5.4 Unidad: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%M.O)		%M/O	0.030	\$ 15,890.9	\$ 476.73
Sub total					\$ 476.73

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
GANCHO TEJA ETERNIT 55 MM	UND	322.32	1.3	419.0	419.0
TEJA FIBROCEMENTO NO. 8 92 X 244 cms		30888.75	0.55	16988.8125	16988.81
Sub total					\$ 17,407.83

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
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 OBRERO)	HC		\$ 35,313.00	0.4500	15890.85	\$ 15,891
Sub total					\$ 15,890.85	

Precio unitario total \$ 33,775.00

Elaboró:

Nombre **Arq Cristian Andres Lara Zapata**

Cargo **Profesional De Apoyo Oficina VRU**

Fecha:



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14 **Versión:** 01 **Fecha de aprobación:** 11/02/2020

Objeto: PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR
Ítem: 6.1 **Unidad:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%M.O)		%M/O	0.030	\$ 5,169.8	\$ 155.09
Sub total					\$ 155.09

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PINTURA BASE DE AGUA TIPO KORAZA	GLN	103935.9367	0.07	7275.51557	7275.52
Sub total					\$ 7,275.52

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
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	HC		\$ 25,849.00	0.2000	5169.8	\$ 5,170
Sub total					\$ 5,169.80	
Precio unitario total					\$ 12,600.00	

Elaboró:

Nombre: **Arq Cristian Andres Lara Zapata**
 Cargo: **Profesional De Apoyo Oficina VRU**
 Fecha:



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14 Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO				
Ítem:	6.2	Unidad:	M2		

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%M.O)		%M/O	0.030	\$ 4,652.8	\$ 139.58
ANDAMIO EN MADERA PLANCHON		DIA	1.800	\$ 908.18	\$ 1,634.72
CAMILLA EN MADERA PLANCHON		DIA	0.180	\$ 977.70	\$ 175.99
Sub total					\$ 1,950.29

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE	GLN	109927.6568	0.04	4397.106272	4397.11
Sub total					\$ 4,397.11

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
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	HC		\$ 25,849.00	0.1800	4652.82	\$ 4,653
Sub total					\$ 4,652.82	

Precio unitario total \$ 11,000.00

Elaboró:

Nombre **Arq Cristian Andres Lara Zapata**
 Cargo **Profesional De Apoyo Oficina VRU**
 Fecha:



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14 Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto ESMALTE SINTETICO COLUMNAS, CERCHAS METÁLICAS

Ítem: 6.3 Unidad: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%M.O)		%M/O	0.030	\$ 10,339.6	\$ 310.19
ANDAMIO EN MADERA PLANCHON		DIA	0.200	\$ 908.18	\$ 181.64
CAMILLA EN MADERA PLANCHON		DIA	0.200	\$ 977.70	\$ 195.54
Sub total					\$ 687.36

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ESMALTE DOMESTICO	GLN	72387.12	0.06	4343.2272	4343.23
ANTICORROSIVO PREMIUM	GLN	49636.88	0.06	2978.2128	2978.21
LIIJA DE AGUA	UND	1692.17	0.26	439.9642	439.96
Sub total					\$ 7,761.40

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
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	HC		\$ 25,849.00	0.4000	10339.6	\$ 10,340
Sub total					\$ 10,339.60	
Precio unitario total					\$ 18,788.00	

Elaboró:

Nombre **Arq Cristian Andres Lara Zapata**
 Cargo **Profesional De Apoyo Oficina VRU**
 Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-D/E	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020
Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO EN PVC		
Ítem:	7.1	Unidad:	M2

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	\$ 41,358.40	0.030	\$ 1,240.75	\$ 1,240.75
ANDAMIO TUBULAR	DIA	908.18	0.300	\$ 272.5	\$ 272.45
Sub total					\$ 1,513.21

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Lamina pvc , horizontal de 85mm de anchura con 15mm de separación, color blanco para	M2	\$ 21,070	0.910	\$ 19,174	\$ 19,174
Perfil pvc cornisa	UND	\$ 10,000	0.610	\$ 6,100	\$ 6,100
Vigueta	UND	\$ 2,652.00	0.850	\$ 2,254	\$ 2,254
Omega	UND	\$ 2,652.00	0.890	\$ 2,360	\$ 2,360
Angulo	UND	\$ 1,758.00	0.940	\$ 1,653	\$ 1,653
Tornillo /*7/16 punta	UND	\$ 17.87	16.000	\$ 286	\$ 286
Puntilla de acero blanca caja	UND	\$ 4,747.00	0.9	\$ 4,272	\$ 4,272
Alambre Galvanizado Cal 8	KG	\$ 4,230.00	0.04	\$ 169	\$ 169.20
Sub total					\$ 36,268

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
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	HC		\$ 25,849.00	1.6000	\$ 41,358.40	\$ 41,358
Sub total						\$ 41,358

Precio unitario total redondeado	\$ 79,140
---	------------------

Elaboró:



Nombre **Arq Cristian Andres Lara Zapata**
Cargo **Profesional De Apoyo Oficina VRU**
Fecha:



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14

Versión: 01

Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	DINTEL SUPERBOARD DOBLE CARA E=0.11, CAL 8 MM.						
Ítem:	7.2	Unidad:	M2				
I. EQUIPO							
Descripción		Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%M/O	\$ 35,340.75	0.030	\$ 1,060.22	\$ 1,060.22	
CAMILLA EN MADERA PLANCHON		DIA	\$ 977.70	0.360	\$ 351.97	\$ 351.97	
ANDAMIO TUBULAR		DIA	908.18	3.67	\$ 3,333.02	\$ 3,333.02	
					Sub total	\$ 4,745.22	
II. MATERIALES							
Descripción		Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
PINTURA VINOLO TIPO 1 LAVABLE		GLN	\$ 67,283.00	0.090	\$ 6,055.47	\$ 6,055.47	
CINTA PAPEL TOPEX 30 MTS ANCHO 50 MM		UND	\$ 4,935	0.400	\$ 1,974.00	\$ 1,974.00	
MASILLA PARA GYPLAC SUPERMASTICO (5GL)		GLN	\$ 11,760	0.180	\$ 2,116.80	\$ 2,116.80	
PERFIL CANAL 90MM*2.44 MT CAL. 26 (PARED)		UND	\$ 12,186	0.500	\$ 6,093.00	\$ 6,093.00	
PERFIL PARAL 89MM*2.44 MTS CAL. 26 (PARED)		UND	\$ 11,450	0.920	\$ 10,534.00	\$ 10,534.00	
PERNOS DE ANCLAJE		UND	\$ 846.08	4.000	\$ 3,384.32	\$ 3,384.32	
PLACA SUPERBOARD COLOMBIT (1.22X2.44) 8 MM		UND	\$ 54,854.40	0.740	\$ 40,592.26	\$ 40,592.26	
SIKAFLEX 15 LM (CARTUCHO 305 CC)		UND	\$ 27,317	0.100	\$ 2,731.70	\$ 2,731.70	
TORNILLO 7 * 7/16 CORTO GYPLAC PZ		UND	\$ 23.97	2.000	\$ 47.94	\$ 47.94	
TORNILLO DE CABEZA EXTRAPLANO 8" X 1"		UND	\$ 122.68	2.750	\$ 337.37	\$ 337.37	
TORNILLO STANDAR 6 * 1 LARGO GYPLAC		UND	\$ 42.54	17.460	\$ 742.75	\$ 742.75	
					Sub total	\$ 74,609.60	
III. TRANSPORTE							
Descripción		Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
					Sub total	\$ -	
IV. MANO DE OBRA							
Descripción		Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)		HC		\$ 25,849.00	1.600	\$ 41,358.40	\$ 41,358.40
					Sub total	\$ 41,358.40	
					Precio unitario total	\$ 120,713.00	

Elaboró:

Nombre Arq Cristian Andres Lara Zapata
Cargo Profesional De Apoyo Oficina VRU



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14 Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	SALIDA DE LAMPARA 110 V L= 6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
Ítem:	8.1	Unidad:	PTO		

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%M.O)		%M/O	0.030	\$ 35,112.0	\$ 1,053.36
Sub total					\$ 1,053.36

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ALAMBRE CU AISLADO No.12 THHN-THWN 90 600V	ML	1813.03	12.600	22844.2	22844.18
ADAPTADOR CONDUIT PVC 1/2`` MACHO TERMINAL	UND	1745.88	3.000	5237.64	5237.64
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UND	87562.9	0.003	262.6887	262.69
ALAMBRE CU AISLADO No.14 THHN-THWN 90 600V	ML	1141.54	6.300	7191.702	7191.70
CAJA 5800 GALV. RG100	UND	1745.88	1.000	1745.88	1745.88
CURVA CONDUIT 90° PVC 1/2`` C X E	UND	376.05	3.000	1128.15	1128.15
TUBO CONDUIT PVC 1/2 ``	ML	1544.44	6.120	9451.9728	9451.97
CAJA GALVAN OCTOGONAL CALIBRE	UND	1799.61	1.000	1799.61	1799.61
INTERRUPTOR SENC ABITARE AVE	UND	7534.17	1.000	7534.17	7534.17
ROSETA PORCELANA	UND	\$ 3,357.70	1.000	3357.7	3357.70
Sub total					\$ 60,553.69

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
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC + 1 AYU.ELEC)	HC		\$ 29,260.00	1.2000	35112	\$ 35,112
Sub total					\$ 35,112.00	
Precio unitario total					\$ 96,719.00	

Elaboró:

Nombre **Arq Cristian Andres Lara Zapata**
Cargo **Profesional De Apoyo Oficina VRU**
Fecha:



**PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA**

Código: FO-DIE-14 **Versión:** 01 **Fecha de aprobación:** 11/02/2020

Objeto	PANEL LED 60X60 W				
Ítem:	8.2	Unidad:	UND		

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%M.O)		%M/O	0.030	\$ 29,260.0	\$ 877.80
Sub total					\$ 877.80

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PANEL LED 60X60 45W 6000 K	UND	\$ 86,150.00	1.000	86150.0	86150.00
Sub total					\$ 86,150.00

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
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC + 1 AYU.ELEC)	HC		\$ 29,260.00	1.0000	29260.0	\$ 29,260
Sub total					\$ 29,260.00	

Precio unitario total \$ 116,288.00

Elaboró:

Nombre **Arq Cristian Andres Lara Zapata**
 Cargo **Profesional De Apoyo Oficina VRU**
 Fecha:



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14 Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	MARCO ENSAMBLE CIELORASO LÁMPARA LED .60X.60				
Ítem:	8.3	Unidad:	UND		

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%M.O)		%M/O	0.030	\$ 29,260.0	\$ 877.80
Sub total					\$ 877.80

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
MARCO ENSAMBLE	UND	\$ 3,432.58	1.000	3432.6	3432.58
Sub total					\$ 3,432.58

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
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC + 1 AYU.ELEC)	HC		\$ 29,260.00	1.0000	29260.0	\$ 29,260
Sub total					\$ 29,260.00	
Precio unitario total					\$ 33,570.00	

Elaboró:

Nombre **Arq Cristian Andres Lara Zapata**
Cargo **Profesional De Apoyo Oficina VRU**
Fecha:



**PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA**

Código: FO-DIE-14 Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO 36000 BTU INVERTER, INCLUYE UNIDAD INTERIOR, UNIDAD EXTERIOR Y KIT DE INSTALACIÓN COMPLETO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.

Ítem: 9.1 **Unidad:** UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0.030	\$ 380,000.00	\$ 11,400.00
Sub total					\$ 11,400.00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO 36000 BTU INVERTER, INCLUYE UNIDAD INTERIOR, UNIDAD EXTERIOR KIT DE INSTALACIÓN COMPLETO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UND	\$ 13,308,600.00	1.00	\$ 13,308,600.00	\$ 13,308,600.00
Sub total					\$ 13,308,600.00

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
M.O. INSTALACIÓN AIREACONDICIONADO SUBCONTRATO DIA	DIA		\$ 380,000.00	1.00	\$ 380,000.00	\$ 380,000.00
Sub total					\$ 380,000.00	
Precio unitario total					\$ 13,700,000.00	

Elaboró:

Nombre **Arq Cristian Andres Lara Zapata**
Cargo **Profesional De Apoyo Oficina VRU**
Fecha:



UNIVERSIDAD
DE LOS LLANOS

PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14 Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto: ACOMETIDA PARCIAL 2No10+1No12 DUCTO PVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

Ítem: 9.3 Unidad: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%M/O	3.000	\$ 11,118.80	\$ 333.56
Sub total					\$ 333.56

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ALAMBRE CU AISLADO No.12 THHN-THWN 90 600V	ML	\$ 1,813.03	1.00	\$ 1,813.03	\$ 1,813.03
LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UND	\$ 23,502.31	0.002	\$ 47.00	\$ 47.00
SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL	UND	\$ 87,562.90	0.003	\$ 262.69	\$ 262.69
ALAMBRE CU AISLADO No.10 THHN-THWN 90 600V	ML	\$ 2,672.55	2.100	\$ 5,612.36	\$ 5,612.36
TUBO CONDUIT PVC 3/4"	ML	\$ 2,350.23	1.000	\$ 2,350.23	\$ 2,350.23
Sub total					\$ 10,085.31

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
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (OFICIAL ELEC. + 1 AYU ELEC)	HC		\$ 29,260.00	0.38	\$ 11,118.80	\$ 11,118.80
Sub total					\$ 11,118.80	
Precio unitario total					\$ 21,538.00	

Elaboró:

Nombre Arq Cristian Andres Lara Zapata

Cargo Profesional De Apoyo Oficina VRU

Fecha: