

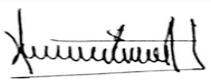
UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
		FORMATO DE PRESUPUESTO DE OBRA			
Código: FO-DIE-11		Versión: 01		aprobación: 11/02/2020	
OBJETO O NOMBRE:		INSTALACIONES FISICAS DE LA INFRAESTRUCTURA DEL BUNKER, CAMPUS BARCELONA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS			FECHA
					11/10/2021
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>1. ACTIVIDADES PRELIMINARES</b>					
1.1	DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	56.94	\$ 14,172.00	\$ 806,954.00
1.2	DESMONTE DE TEJA PLASTICA Y/O DE ZINC. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	56.94	\$ 4,844.00	\$ 275,817.00
1.3	DESMONTE DE MARCO Y PUERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	UND	9.00	\$ 62,872.00	\$ 565,848.00
1.4	DESMONTE DE REJAS Y VENTANAS METALICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	22.88	\$ 13,812.00	\$ 316,019.00
1.5	DESMONTE DE PISO ADOQUIN. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	54.27	\$ 6,872.00	\$ 372,943.00
1.6	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	51.03	\$ 48,745.00	\$ 2,487,457.00
1.7	DESMONTE DE LAMPARAS INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	UND	20.00	\$ 7,846.00	\$ 156,920.00
1.8	DESMONTE DE CIELO RASO EN LAMINA LIVIANA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	22.55	\$ 4,552.00	\$ 102,648.00
<b>2. PISOS</b>					
2.1	AFINADO PISOS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO E=70 MM	M2	279.35	\$ 40,218.00	\$ 11,234,898.00
2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZACION EN MANTO ASFALTICO PARA PLACAS Y TERRAZAS	M2	279.35	\$ 46,170.00	\$ 12,897,590.00
2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUIN DE ARCILLA TRAFICO LIVIANO 20X10X6 CMS INCLUYE BASE 4 CMS MORTERO 1:5 Y ARENA DE SELLO	M2	49.24	\$ 78,204.00	\$ 3,850,765.00
2.4	BORDILLO DE CONCRETO VACIADO IN SITU; INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3	1.21	\$ 543,410.00	\$ 657,526.00
<b>3. PAÑETE</b>					\$ 0.00
3.1	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	163.50	\$ 27,656.00	\$ 4,521,756.00
<b>4. PINTURA</b>					
4.1	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	390.41	\$ 10,685.00	\$ 4,171,522.00
4.2	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)	M2	533.63	\$ 9,294.00	\$ 4,959,557.00
4.3	ESTUCO PLASTICO	M2	533.63	\$ 13,630.00	\$ 7,273,377.00
<b>5. ESTRUCTURA METALICA</b>					\$ 0.00
5.1	CORREA MET TUBO ESTRUCT 80X40 mm CAL. 14 (2 MM)	ML	147.30	\$ 29,526.00	\$ 4,349,180.00

5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA HR 150X150X6.35 MM (1/4") INC 4 TORNILLOS 3/8"	UND	40.00	\$ 54,138.00	\$ 2,165,520.00
<b>6. CARPINTERIA METALICA</b>					\$ 0.00
6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, CERRADURA, MANIJA, PIVOTE	M2	10.56	\$ 983,941.00	\$ 10,390,417.00
6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO SISTEMA BISAGRA, CON VIDRIO 4 MM	M2	5.28	\$ 321,964.00	\$ 1,699,970.00
6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORRREDIZO, CON VIDRIO 4 MM	M2	22.88	\$ 244,407.00	\$ 5,592,032.00
6.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PELICULA SANDBLASTING	M2	16.43	\$ 44,981.00	\$ 739,200.00
<b>7. CIELO RASO</b>					\$ 0.00
7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO EN FIBRA MINERAL 0.60MX0.60MX14MM. ACABADO EN PINTURA DE LÁTEX VINÍLICO	M2	169.90	\$ 61,330.00	\$ 10,419,967.00
<b>8. MURO SECO</b>					\$ 0.00
8.1	MURO SUPERBOARD DOBLE CARA E=0.11, CAL 8 MM INCLUYE PINTURA	M2	45.60	\$ 133,734.00	\$ 6,098,270.00
<b>9. CUBIERTA</b>					\$ 0.00
9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN LAMINA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 6 MM (CRISTAL). NO INCLUYE ESTRUCTURA.	M2	108.16	\$ 81,714.00	\$ 8,838,186.00
<b>10. LIMPIEZA</b>					\$ 0.00
10.1	LIMPIEZA DE PISOS, SENDEROS Y MUROS CON HIDROJET	M2	416.18	\$ 5,304.00	\$ 2,207,415.00
10.2	LIMPIEZA DE CUBIERTA CON HIDROLAVADORA DE ALTA PRESIÓN TIPO HIDROJET	M2	279.35	\$ 8,377.00	\$ 2,340,115.00
10.3	RETIRO DE RECUBRIMIENTO (IMPERMEABILIZANTE)	M2	279.35	\$ 3,353.00	\$ 936,661.00
<b>11. INSTALACIONES ELECTRICAS</b>					\$ 0.00
11.1	SALIDA DE LAMPARA 110 V L= 6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	PTO	36.00	\$ 96,719.00	\$ 3,481,884.00
11.2	PANEL LED 60X60 W	UN	16.00	\$ 116,288.00	\$ 1,860,608.00
11.3	PANEL LED REDONDO 18 W	UN	20.00	\$ 42,369.00	\$ 847,380.00
11.4	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	PTO	4.00	\$ 89,118.00	\$ 356,472.00
11.5	SALIDA TOMA BIFASICO (2No 10+ 1No 14), L= 10M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	PTO	2.00	\$ 144,889.00	\$ 289,778.00
11.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA 10X4 FABRICADA EN LÁMINA COLD ROLLED, RECUBRIMIENTO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA COLOR BLANCA CON DIVISIÓN.	ML	16.00	\$ 30,270.00	\$ 484,320.00

<b>12. AIRE ACONDICIONADO</b>					\$ 0.00
12.1	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT TECNOLOGÍA INVERTER DE 12000 BTU 220V. INCLUYE UNIDAD INTERIOR, UNIDAD EXTERIOR Y KIT DE INSTALACIÓN COMPLETO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1.00	\$ 2,083,340.00	\$ 2,083,340.00
<b>13. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y OTROS</b>					\$ 0.00
13.1	BAJANTE REDONDA AGUAS LLUVIAS 4" PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	10.80	\$ 20,830.00	\$ 224,964.00
13.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA 5X4 SOSCO HF	UND	4.00	\$ 30,908.00	\$ 123,632.00
13.3	ACCESORIO PVCs 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	10.00	\$ 27,975.00	\$ 279,750.00
13.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR HELICOIDAL HAE 200 MONOFASICO PARED	UND	3.00	\$ 441,313.00	\$ 1,323,939.00
13.5	TOPELLANTAS PLASTICO 10 X 11 X 45 CMS (H X A X L). SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	10.00	\$ 27,838.00	\$ 278,380.00
13.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA VENTILACION ALUMINIO PERSIANA CUBOS 30X30	UND	22.00	\$ 71,537.00	\$ 1,573,814.00
13.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGULAR ALUMINIO Y LAMINA GALVANIZADA PALANCA 40X40	UND	3.00	\$ 69,407.00	\$ 208,221.00
13.8	SUMINISTRO E INSTALACION GORRO CHINO PG LAMINA GALVANIZADA CAL 24	UND	6.00	\$ 77,537.00	\$ 465,222.00
<b>COSTOS DIRECTOS</b>					<b>\$ 124,310,234.00</b>
<b>ADMINISTRACIÓN</b>				<b>24%</b>	<b>\$ 29,834,456.00</b>
<b>IMPREVISTOS</b>				<b>1%</b>	<b>\$ 1,243,102.00</b>
<b>UTILIDAD</b>				<b>5%</b>	<b>\$ 6,215,512.00</b>
<b>IVA SOBRE UTILIDAD</b>				<b>19%</b>	<b>\$ 1,180,947.00</b>
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					<b>\$ 38,474,017.00</b>
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>\$ 162,784,251.00</b>

1. Los precios Unitarios del presente presupuesto, son tomados de la base de datos de Precios Unitarios del 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. 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.

**NOTA:**

NOTAS:	
	<b>ING. JUAN PABLO ARANGO MEDINA</b>
	Planeación - Infraestructura física
Revisó:	
Vo.Bo:	



 <b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>	<b>PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO</b>		
	<b>FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA</b>		
	<b>Código:</b> FO-DIE-1	<b>Versión:</b> 01	<b>Fecha de aprobación:</b> 11/02/2020

<b>OBJETO</b>	DESMONTE DE LAMPARAS INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.		
<b>ÍTEM:</b>	1.7	<b>UNIDAD:</b>	UND

<b>I. EQUIPO</b>					
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 (5% M.O.)	%		0.030	\$ 7,315.0	\$ 219.45
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 530.85

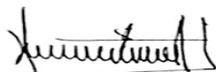
<b>II. MATERIALES</b>					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
<b>SUBTOTAL</b>					\$ -

<b>III. TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
<b>SUBTOTAL</b>					\$ -

<b>IV. MANO DE OBRA</b>						
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU.	HC			0.2500	\$ 29,260	\$ 7,315
<b>SUBTOTAL</b>						\$ 7,315

<b>PRECIO UNITARIO TOTAL</b>	<b>\$ 7,846</b>
------------------------------	-----------------

Elaboró:



Nombre **JUAN PABLO ARANGO MEDINA**  
Cargo **Profesional Apoyo Planeación-Contratista**  
Fecha:

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

<b>OBJETO</b>	AFINADO PISOS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO E= 70 MM		
<b>ÍTEM:</b>	2.1	<b>UNIDAD:</b>	M2

<b>I. EQUIPO</b>					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%		0.030	\$ 10,551.6	\$ 316.55
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 316.55

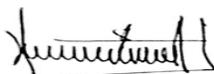
<b>II. MATERIALES</b>					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
AGUA	LT		17.640	\$ 18.68	\$ 329.52
CEMENTO GRIS	KG		32.410	\$ 600.00	\$ 19,446.00
ARENA DE PEÑA	M3		0.100	\$ 62,280	\$ 6,228.00
IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA MORTEROS Y CONCRETOS	KG		0.400	\$ 8,366.83	\$ 3,346.73
					\$ -
					\$ -
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 29,350.25

<b>III. TRANSPORTE</b>					
Descripción	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
<b>SUBTOTAL</b>					\$ -

<b>IV. MANO DE OBRA</b>						
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	HC			0.4082	\$ 25,849	\$ 10,551.56
<b>SUBTOTAL</b>						\$ 10,551.56

<b>PRECIO UNITARIO TOTAL</b>	<b>\$ 40,218.36</b>
------------------------------	---------------------

Elaboró:



Nombre **JUAN PABLO ARANGO MEDINA**  
Cargo **Profesional Apoyo Planeación-Contratista**  
Fecha:

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

<b>OBJETO</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA HR 150X150X6.35 MM (1/4") INC 4 TORNILLOS 3/8"		
<b>ÍTEM:</b>	5.2	<b>UNIDAD:</b>	UND

<b>I. EQUIPO</b>					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%		0.030	\$ 14,747.04	\$ 442.41
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	DIA		0.0525	86219.91	\$ 4,526.55
EQUIPO OXICORTE	DIA		0.0525	\$ 57,479.95	\$ 3,017.70
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 7,986.65

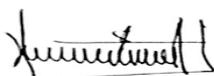
<b>II. MATERIALES</b>					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
ESMALTE DOMESTICO	GLN		0.010	\$ 72,387.12	\$ 723.9
THINER	GLN		0.100	\$ 19,121.49	\$ 1,912.1
SOLDADURA ASW E 6013 X 3/32	KG		0.010	\$ 11,732.36	\$ 117.3
ANTICORROSIVO PREMIUM	GLN		0.010	\$ 49,636.88	\$ 496.4
LAMINA HR 1/4 1.0 X 2.0 6.35 MM	UN		0.011	\$ 397,790.28	\$ 4,475
TORNILLO 3/8" X 10" INCLUYE TUERCA, ARANDELA Y GUASA	UN		4.000	\$ 5,919.77	\$ 23,679
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 31,404

<b>III. TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
<b>SUBTOTAL</b>					\$ -

<b>IV. MANO DE OBRA</b>						
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CUADRILLA DE SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	HC			0.4200	\$ 35,112	\$ 14,747
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 14,747	

<b>PRECIO UNITARIO TOTAL</b>	<b>\$ 54,138</b>
------------------------------	------------------

Elaboró:



Nombre **JUAN PABLO ARANGO MEDINA**  
Cargo **Profesional Apoyo Planeación-Contratista**  
Fecha:

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

<b>OBJETO</b>	SUMINISTRO E INSTALACION DE PELICULA SANDBLASTING				
<b>ÍTEM:</b>	6.4	<b>UNIDAD:</b>	M2		

<b>I. EQUIPO</b>					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
Herramienta y equipo menor		%M/O	0.030	\$ 11,632.1	\$ 348.96
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 348.96

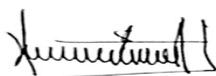
<b>II. MATERIALES</b>					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
PELICULA SANDBLASTING INSTALADA	M2	\$ 33,000	1.0	\$ 33,000.00	\$ 33,000.0
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 33,000

<b>III. TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
<b>SUBTOTAL</b>					\$ -

<b>IV. MANO DE OBRA</b>						
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	HC		\$ 25,849.00	0.45	\$ 11,632.05	\$ 11,632.05
<b>SUBTOTAL</b>						\$ 11,632

<b>PRECIO UNITARIO TOTAL</b>	<b>\$ 44,981</b>
------------------------------	------------------

Elaboró:



Nombre **JUAN PABLO ARANGO MEDINA**  
Cargo **Profesional Apoyo Planeación-Contratista**  
Fecha:

























































































































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

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

<b>OBJETO</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO EN FIBRA MINERAL 0.60MX0.60MX14MM. ACABADO EN PINTURA DE LÁTEX VINÍLICO				
<b>ÍTEM:</b>	7.1	<b>UNIDAD:</b>	M2		

**I. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
Herramienta y equipo menor		% M/O	0.030	\$ 18,094.30	\$ 542.83
Andamio tubular	DD	DD	2.1	\$ 908.18	\$ 1,907.18
Camilla en madera planchón		DD	0.18	\$ 977.70	\$ 175.99
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 2,625.99

**II. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
BLC PERFIL PRINCIPAL 3.66M 15/16" T325 (25 UNIDADES X CAJA)	UND	\$ 8,507.31	0.24	\$ 2,041.75	\$ 2,041.75
BLC PERFIL SECUNDARIO 15/16 1.22 MT (50 UNIDADES X CAJA)	UND	\$ 2,490.67	1.37	\$ 3,412.22	\$ 3,412.22
BLC PERFIL SECUNDARIO 15/16" 0.60M T325 (75 UNIDADES X CAJA)	UND	\$ 1,257.83	1.37	\$ 1,723.23	\$ 1,723.23
BLC ANGULO PERIMETRAL 3.05ML (50 UNIDADES X CAJA)	UND	\$ 3,451.00	0.29	\$ 1,000.79	\$ 1,000.79
BFL FIBRA MINERAL 0.60X0.60X14MMT WH	UND	\$ 10,620.75	2.72	\$ 28,888.44	\$ 28,888.44
ALAMBRE GALVANIZADO CAL 10	KG	\$ 5,062.72	0.17	\$ 860.66	\$ 860.66
ALAMBRE GALVANIZADO CAL 8	KG	\$ 5,034.20	0.17	\$ 855.81	\$ 855.81
ANGULO 20X20X0.38MM X 2.44M	UND	\$ 2,558.50	0.50	\$ 1,279.25	\$ 1,279.25
TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA BROCA 8X1/2"	UND	\$ 273.70	2.00	\$ 547.40	\$ 547.40
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 40,609.56

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
<b>SUBTOTAL</b>					\$ -

**IV. MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	HC		\$ 25,849.00	0.70	\$ 18,094.30	\$ 18,094.30
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 18,094.30	

**PRECIO UNITARIO \$ 61,330.00**

Elaboró:

Nombre **JUAN PABLO ARANGO MEDINA**  
 Cargo **Profesional Apoyo Planeación-Contratista**  
 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 CANALETA 10X4 FABRICADA EN LÁMINA COLD ROLLED, RECUBRIMIENTO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA COLOR BLANCA CON DIVISIÓN.

**ÍTEM:** 11.6 **UNIDAD:** ML

**I. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
Herramienta y equipo menor	Esp	%	0.030	\$ 6,144.60	\$ 184.34
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 184.34

**II. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
Canaleta 10x4 en lámina Cold Rolled calibre 26, pintura electroestática color blanca, con división.	ML	\$ 23,941.13	1.00	\$ 23,941.13	\$ 23,941.13
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 23,941.13

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
<b>SUBTOTAL</b>					\$ -

**IV. MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC		\$ 29,260.00	0.21	\$ 6,144.60	\$ 6,144.60
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 6,144.60	

**PRECIO UNITARIO TOTAL \$ 30,270.00**

Elaboró:

Nombre **JUAN PABLO ARANGO MEDINA**  
Cargo **Profesional Apoyo Planeación-Contratista**  
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

<b>OBJETO</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA 5X4 SOSCO HF		
<b>ÍTEM:</b>	13.2	<b>UNIDAD:</b>	UF

**I. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta y equipo menor	Esp	%	0.030	\$ 9,047.15

**SUBTOTAL**

**II. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR. UNITARIO
REJILLA 5X4 SOSCO HF	UND	\$ 21,011.06	1.00	\$ 21,011.06
CEMENTO BLANCO 40 KG NARE	KG	\$ 1,376.29	0.420	\$ 578.21

**SUBTOTAL**

**III. TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO

**SUBTOTAL**

**IV. MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	HC		\$ 25,849.00	0.35	\$ 9,047.15

**SUBTOTAL**

**PRECIO UNITARIO TOTAL**

Elaboró:

Nombre **JUAN PABLO ARANGO MEDINA**  
Cargo **Profesional Apoyo Planeación-Contratista**  
Fecha:


VD

<b>VR. TOTAL</b>
\$ 271.41
\$ 271.41

<b>VR. TOTAL</b>
\$ 21,011.06
\$ 578.21
\$ 21,589.27

<b>VR. TOTAL</b>
\$ -

<b>VR. TOTAL</b>
\$ 9,047.15
\$ 9,047.15
<b>\$ 30,908.00</b>



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 INSTALACION DE EXTRACTOR HELICOIDAL HAE 200 MONOFASICO PARED		
ÍTEM:	13.4	UNIDAD:	UI

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta y equipo menor	Esp	%	0.030	\$ 87,780.00

SUBTOTAL

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR. UNITARIO
Extractor Helicoidal Hae200 Monofásico Pared. con rejilla frontal desmontable para fácil limpieza y persiana posterior que evita la introducción de agua y polvo con capacidad de 486m <sup>3</sup> /h y nivel de ruido de 40db	UND	\$ 350,900.00	1.00	\$ 350,900.00

SUBTOTAL

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO

SUBTOTAL

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC		\$ 29,260.00	3.00	\$ 87,780.00

SUBTOTAL

PRECIO UNITARIO TOTAL

Elaboró:

Nombre **JUAN PABLO ARANGO MEDINA**  
Cargo **Profesional Apoyo Planeación-Contratista**  
Fecha:


ND

<b>VR. TOTAL</b>
\$ 2,633.40
\$ 2,633.40

<b>VR. TOTAL</b>
\$ 350,900.00
\$ 350,900.00

<b>VR. TOTAL</b>
\$ -

<b>VR. TOTAL</b>
\$ 87,780.00
\$ 87,780.00
<b>\$ 441,313.00</b>



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 INSTALACION DE REJILLA VENTILACION ALUMINIO PERSIANA CUBOS 30X30

ÍTEM: 13.6 UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
Herramienta y equipo menor	Esp	%	0.030	\$ 18,094.30	\$ 542.83
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 542.83

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
Rejilla Ventilación Aluminio Persiana Cubos 30X30	UND	\$ 52,900.00	1.00	\$ 52,900.00	\$ 52,900.00
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 52,900.00

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
<b>SUBTOTAL</b>					\$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	HC		\$ 25,849.00	0.70	\$ 18,094.30	\$ 18,094.30
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 18,094.30	

**PRECIO UNITARIO TOTAL \$ 71,537.00**

Elaboró:

Nombre **JUAN PABLO ARANGO MEDINA**  
Cargo **Profesional Apoyo Planeación-Contratista**  
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 INSTALACION GORRO CHINO PG LAMINA GALVANIZADA CAL 24		
ÍTEM:	13.8	UNIDAD:	UI

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta y equipo menor	Esp	%	0.030	\$ 18,094.30
				<b>SUBTOTAL</b>

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR. UNITARIO
Tapa Regular Aluminio y Lámina Galvanizada Palanca 40X40	UND	\$ 58,900.00	1.00	\$ 58,900.00
				<b>SUBTOTAL</b>

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
				<b>SUBTOTAL</b>

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	HC		\$ 25,849.00	0.70	\$ 18,094.30
				<b>SUBTOTAL</b>	

**PRECIO UNITARIO TOTAL**

Elaboró:

Nombre **JUAN PABLO ARANGO MEDINA**  
Cargo **Profesional Apoyo Planeación-Contratista**  
Fecha:


VD

<b>VR. TOTAL</b>
\$ 542.83
\$ 542.83

<b>VR. TOTAL</b>
\$ 58,900.00
\$ 58,900.00

<b>VR. TOTAL</b>
\$ -

<b>VR. TOTAL</b>
\$ 18,094.30
\$ 18,094.30

<b>\$ 77,537.00</b>
---------------------