

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL LABORATORIO DE FÍSICA, FACULTAD CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

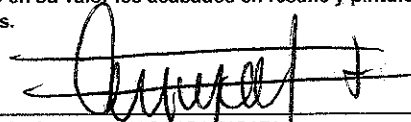
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1	DESMONTE CIELO RASO EN LAMINA LIVIANA (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBRAINTES 5 KM)	M2	260	5.270	1.370.200
1.2	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBRAINTES 5 KM)	UND	17	6.000	102.000
1.3	DESMONTE VENTANAS (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS 5 KM)	M2	75	14.233	1.067.475
1.4	DESMONTE MARCOS Y PUERTA METALICAS (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS 5 KM)	UND	7	57.661	403.627
1.5	DESMONTE DE VENTILADORES DE ASPAS	UND	7	13.200	92.400
1.6	DEMOLICION BALDOSA PISO E=0.07 M (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS 5 KM)	M2	25	16.127	403.175
1.7	DESMONTE REJA MALLA Y CERRAMIENTO (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS 5 KM)	M2	74	14.853	1.099.122
1.8	DESMONTE Y RETIRO DE INSTALACIONES ELECTRICAS	GLB	1	400.000	400.000
1.9	DEMOLICION ANDEN, PLACAS, SARDINEL=0.07 M (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS 5 KM)	M3	15	261.381	3.920.715
2	PISOS				
2.1	PULIDA PISO GRANITO INCLUYE ACIDO MURIATICO CERA Y MAQUINA	M2	260	68.038	17.689.880
2.2	PISO EN CERAMICA LISO 0.32X0.32 LINEA FORTALEZA	M2	70	55.586	3.891.020
2.3	ANDEN CONCRETO 20,7MPA(3000 PSI) E=0.08 MTS	M2	15	55.939	839.085
3	MURO				
3.1	MURO SUPERBOARD DOBLE CARA E=0.11, CAL 8 MM INCLUYE PINTURA	M2	15	122.452	1.836.780
4	PAÑETE				
4.1	PAÑETE MUROS INTERIORES MORT 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATAC, MALLA CON VENA	M2	400	35.049	14.019.600
5	INSTALACIONES ELECTRICAS				
5.1	TABLERO PARCIAL 18 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER Y TOTALIZADOR	UND	1	741.046	741.046
5.2	SALIDA DE LAMPARA 110 V L= 6M	PTO	25	100.557	2.513.925
5.3	SALIDA PARA TOMAS TRIFASICAS	PTO	8	174.930	1.399.440
5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA DE INCRUSTAR PANEL LED DE 60X60	UND	25	150.000	3.750.000
5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO DE TECHO TIPO CASSETTE DE 60000 BTU INVERTED.	UND	2	10.672.135	21.344.271
5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT INVERTER 12.000 BTU.	UND	1	2.493.785	2.493.785
6	CARPINTERIA METALICA				
6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, CERRADURA, MANIJA, PIVOTE (SANDBLASTING CON LOGOTIPO UNIVERSITARIO SEGÚN REGLAMENTO)	M2	2,5	857.209	2.143.023
6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO SISTEMA BISAGRA, CON VIDRIO 4 MM, (SANDBLASTING CON LOGOTIPO UNIVERSITARIO SEGÚN REGLAMENTO)	M2	10	315.083	3.150.830
6.3	PUERTA METALICA GALVANIZADA DE 45MM, ABATIBLE HACIA AMBOS LADOS, CALIBRE 20.	UND	4	443.866	1.775.464
6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORREDIZO, CON VIDRIO 4 MM	M2	75	218.370	16.377.750
6.5	BARRA ANTIPÁTICO CON CHASIS EN ACERO, MANIJA EN BARRA EN ACERO INOXIDABLE, CON CIERRE EXTERIOR	UND	2	949.880	1.899.760
6.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA VARILLA CUADRADA 10,5	M2	75	72.542	5.440.650
6.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PARA GABINETE EN PVC	ML	30	143.948	4.318.440
7	PINTURA				
7.1	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)	M2	400	8.971	3.588.400
7.2	ESTUCO PLASTICO	M2	400	13.172	5.268.800
7.3	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	395	10.275	4.058.625
7.4	ESMALTE SINTETICO COLUMNAS, CERCHAS METALICAS	ML	190	18.331	3.482.890
8	CIELO RASO				
8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC	M2	260	50.077	13.020.020
8.2	DINTEL DE VENTANA SUPERBOARD	M2	35	134.017	4.690.595
9	INSTALACIONES DE GAS A MESONES				
9.1	TUBERIA CLASICA PEALPE PARA REDES INTERNAS DE GAS	ML	161,11	40.270	6.487.701
9.2	ACCESORIO TERMINAL DE GAS	UND	12	34.970	419.640

9.3	ACCESORIOS DE TUBERIA DE GAS	UND	27	26.776	722.952
10	PGCETAS				
10.1	LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE 0.60 x 0.40 INCLUYE GRIFERIA	UND	6	180.690	1.084.140
11	INSTALACIONES DE VOZ Y DATOS				
11.1	CABLE DE DATOS CATEGORIA 6" PARA EXTERIOR DE (30ML,35ML,38ML,42ML) INCLUYE TUBERIA DE PVC	ML	155	4.300	666.500
11.2	CAJAS JACK -5800	UND	4	40.000	160.000
12	CASETA DE CILINDROS DE GAS				
12.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO MARCO, PASADOR LAMINA COLL ROLLED CAL 20; 1.0 X 1.60 M	UND	1	273.778	273.778
TOTAL COSTOS DIRECTOS					158.407.503
ADMINISTRACION (23)					36.433.728
IMPRESVISTOS (2%)					3.168.150
UTILIDAD (5%)					7.920.375
IVA SOBRE LA UTILIDAD 19%					1.504.871
TOTAL OBRA					207.434.625

NOTA:

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

1. 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.
2. El cambio de todas las puertas tiene incluido en su valor los acabados en resane y pintura.
3. La validez de este presupuesto es de 6 meses.



CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA

PLANEACION- INFRAESTRUCTURA FISICA UNILLANOS

Rvso:

Vo.Bo:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL LABORATORIO DE FÍSICA, FACULTAD CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANO

CAPITULO: ACTIVIDADES PRELIMINARES
ITEM: 1,2 **UNIDAD :** UND

DESCRIPCION: DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBRES 5 KM)

I. EQUIPO

Descripción	Und	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta Menor		% M/O	3,0%	\$ 165,43	
Andamio tubular Inc. Planchon	DD	\$ 800,00	0,40	\$ 320,00	
Sub-Total					\$ 485,43

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTES

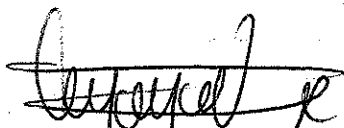
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub-Total					\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante de obra	\$ 30.000	1,778	\$ 53.340	0,10	\$ 5.514	
Sub-Total					\$ 5.514,29	

Total Costo Directo \$ 5.999,72

PRECIO UNITARIO TOTAL \$ 6.000,00



CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA
 PLANEACION- INFRAESTRUCTURA FISICA UNILLANOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:

**MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL LABORATORIO DE FÍSICA, FACULTAD
CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANO**

CAPITULO:

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM:

5,4

UNIDAD :

UND

DESCRIPCION:

SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE INCRUSTAR PANEL LED DE 60X60

I. EQUIPO

Descripción	Und	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta Menor		% M/O	3,0%	\$ 570,00	
Andamio tubular inc. Planchon	DD	\$ 1.343,75	0,32	\$ 430,00	
Sub-Total					\$ 1.000,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PANEL LED DE 60 X 60	UND	\$ 130.000	1,00	\$ 130.000	
				\$ -	
				\$ -	
Sub-Total					\$ 130.000,00

III. TRANSPORTES

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

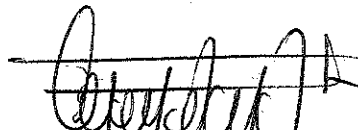
IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
tecnico electrico	\$ 45.000	1,668	\$ 75.060,00	0,2600	\$ 19.000	
Sub-Total					\$ 19.000,00	

Total Costo Directo **\$ 150.000,00**

PRECIO UNITARIO TOTAL

\$ 150.000,00



CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA
PLANEACION- INFRAESTRUCTURA FISICA UNILLANOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL LABORATORIO DE FÍSICA, FACULTAD CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANO

CAPITULO: CIELO RASO
ITEM: 8,1 **UNIDAD :** M2

DESCRIPCION: SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO EN PVC

I. EQUIPO

Descripción	Und	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta Menor		% M/O	3,0%	\$ 875,70	
Andamio tubular inc. Planchon	DD	\$ 1.343,75	0,32	\$ 430,00	
Sub-Total					\$ 1.305,70

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
LAMINA DE PVC,	UND	\$ 22.285,33	0,58	\$ 12.925,49	
PERFIL PVC CORNIZA	UND	\$ 11.509,33	0,20	\$ 2.301,87	
VIGUETA	UND	\$ 2.652,33	0,44	\$ 1.167,03	
OMEGA	UND	\$ 2.652,33	0,70	\$ 1.856,63	
ANGULO	UND	\$ 1.758,67	0,54	\$ 949,68	
TORNILLO 7x7/16 PUNTA	UND	\$ 17,87	16,00	\$ 285,87	
PUNTILLA DE ACERO	CAJA	\$ 4.747,67	0,02	\$ 94,95	
Sub-Total					\$ 19.581,52

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL+ AYUDANTE	\$ 25.000	1,668	\$ 41.700,00	0,7000	\$ 29.190,00	
Sub-Total					\$ 29.190,00	

Total Costo Directo

\$ 50.077,22

PRECIO UNITARIO TOTAL

\$ 50.077,00


CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA
 PLANEACION- INFRAESTRUCTURA FISICA UNILLANOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL LABORATORIO DE FÍSICA, FACULTAD CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CAPITULO: 5 **INSTALACION ELECTRICA**
ITEM: 5,5 **UNIDAD :** UND
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO DE TECHO TIPO CASSETTE DE DESCRIPCIC 60000 BTU INVERTED

I. EQUIPO					
Descripción	Und	Tarifa/Hora	Rendimient o	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta Menor		% M/O	3,0%	\$ 4.000,50	
				\$ -	
Sub-Total					\$ 4.000,50

II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Suministro e instalación de	UND	\$ 9.550.000,00	1,00	\$ 9.550.000,00	
Tubería de cobre 3/8 con el	ML	\$ 220.000,00	1,00	\$ 220.000,00	
Tubería de cobre 3/4 con el	ML	\$ 380.000,00	1,00	\$ 380.000,00	
Cable de interconexion 4 X	ML	\$ 4.784,00	1,00	\$ 4.784,00	
Soporte metalico en angulo	UND	\$ 380.000,00	1,00	\$ 380.000,00	
Sub-Total					\$ 10.534.784,00

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Oficial	\$ 45.000,00	1,778	\$ 80.010,00	1,0000	\$ 80.010,00	
Ayudante de c	\$ 33.000,00	1,778	\$ 53.340,00	1,0000	\$ 53.340,00	
Sub-Total					\$ 133.350,00	

Total Costo Directo **\$ 10.672.134,50**

PRECIO UNITARIO TOTAL \$ 10.672.135,00


CRISTIAN ANDRÉS LARA ZAPATA
 PLANEACION- INFRAESTRUCTURA FISICA UNILLANOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL LABORATORIO DE FÍSICA, FACULTAD CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CAPITULO: 6 CARPINTERIA METALICA
ITEM: 6,5 **UNIDAD :** UND
DESCRIPCION: BARRA ANTIPÁTICO CON CHASIS EN ACERO, MANIJA EN BARRA EN ACERO INOXIDABLE, CON CIERRE EXTERIOR

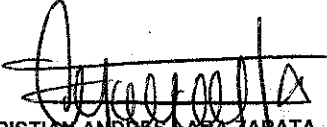
I. EQUIPO					
Descripción	Und	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta Menor		% M/O	3,0%	\$ 3.200,40	
Sub-Total					\$ 3.200,40

II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	UND	\$ 840.000,00	1,00	\$ 840.000,00	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
Sub-Total					\$ 840.000,00

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Oficial	\$ 45.000,00	1,778	\$ 80.010,00	1,0000	\$ 80.010,00	
Ayudante de	\$ 30.000,00	1,778	\$ 53.340,00	0,5000	\$ 26.670,00	
Sub-Total						\$ 106.680,00
Total Costo Directo						\$ 949.880,40

PRECIO UNITARIO TOTAL	\$ 949.880,00
------------------------------	----------------------


CRISTIAN ANDRÉS LARA ZARATA
 PLANEACION- INFRAESTRUCTURA FÍSICA UNILLANOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL LABORATORIO DE FÍSICA, FACULTAD CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CAPITULO: 6 CARPINTERIA METALICA

ITEM: 6,6

UNIDAD : M2

DESCRIPCIO SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA VARILLA CUADRADA 10,5

I. EQUIPO

Descripción	Und	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta Menor		% M/O	3,0%	\$ 1.093,47	
Sub-Total					\$ 1.093,47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Suministro e instalación reja	M2	\$ 35.000,00	1,00	\$ 35.000,00	
Sub-Total					\$ 35.000,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Oficial	\$ 35.000,00	1,778	\$ 62.230,00	0,5000	\$ 31.115,00	
Ayudante de c	\$ 25.000,00	1,778	\$ 53.340,00	0,1000	\$ 5.334,00	
Sub-Total					\$ 36.449,00	

Total Costo Directo

\$ 72.542,47

PRECIO UNITARIO TOTAL

\$ 72.542,00


CRISTIAN ANDRÉS LARA ZAPATA
 PLANEACION- INFRAESTRUCTURA FISICA UNILLANOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:

**MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL LABORATORIO DE FÍSICA,
FACULTAD CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

CAPITULO: 6 CARPINTERIA METALICA

ITEM: 6,7

UNIDAD : ML

DESCRIPCIC SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PARA GAVINETE EN PVC

I. EQUIPO

Descripción	Und	Tarifa/Hora	Rendimient o	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta Menor		% M/O	3,0%	\$ 3.200,40	
Sub-Total					\$ 3.200,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Marco ventana corredera CAL	ML	\$ 7.724,00	1,00	\$ 7.724,00	
Lamina de PVC, horizontal,	M2	\$ 17.261,00	1,00	\$ 17.261,00	
tornillo 1/7/16 punta	UND	\$ 16,80	1,00	\$ 16,80	
Puntilla de acero blanca	UND	\$ 3.800,00	1,00	\$ 3.800,00	
Bisagra 5/8" t. capsula corta	UND	\$ 764,16	1,00	\$ 764,16	
Rodachin sistema 744	UND	\$ 4.502,00	1,00	\$ 4.502,00	
Sub-Total					\$ 34.067,96

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Oficial	\$ 45.000,00	1,778	\$ 80.010,00	1,0000	\$ 80.010,00	
Ayudante de	\$ 30.000,00	1,778	\$ 53.340,00	0,5000	\$ 26.670,00	
Sub-Total					\$ 106.680,00	

Total Costo Directo

\$ 143.948,36

PRECIO UNITARIO TOTAL

\$ 143.948,00


CRISTIAN ANDRÉS LARA ZAPATA

PLANEACION- INFRAESTRUCTURA FISICA UNILLANOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL LABORATORIO DE FÍSICA, FACULTAD CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CAPITULO: 9 INSTALACIONES DE GAS A MESONES

ITEM: 9,1

UNIDAD : ML

DESCRIPCIO TUBERIA CLASICA PEALPE PARA REDES INTERNAS DE GAS

I. EQUIPO

Descripción	Und	Tarifa/Hora	Rendimient o	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta Menor		% M/O	3,0%	\$ 800,10	
Sub-Total					\$ 800,10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	ML	\$ 12.800,00	1,00	\$ 12.800,00	
Sub-Total					\$ 12.800,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante de	\$ 25.000,00	1,778	\$ 53.340,00	0,5000	\$ 26.670,00	
Sub-Total					\$ 26.670,00	

Total Costo Directo

\$ 40.270,10

PRECIO UNITARIO TOTAL

\$ 40.270,00


CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA
 PLANEACION- INFRAESTRUCTURA FISICA UNILLANOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL LABORATORIO DE FÍSICA, FACULTAD CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CAPITULO: 9 INSTALACIONES DE GAS A MESONES
ITEM: 9,2 **UNIDAD :** UND

DESCRIPCIC ACCESORIO TERMINAL DE GAS

I. EQUIPO

Descripción	Und	Tarifa/Hora	Rendimient o	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta Menor		% M/O	3,0%	\$ 800,10	
Sub-Total					\$ 800,10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
	UND	\$ 7.500,00	1,00	\$ 7.500,00	
Sub-Total					\$ 7.500,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante de	\$ 25.000,00	1,778	\$ 53.340,00	0,5000	\$ 26.670,00	
Sub-Total					\$ 26.670,00	

Total Costo Directo **\$ 34.970,10**

PRECIO UNITARIO TOTAL **\$ 34.970,00**


CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA
 PLANEACION- INFRAESTRUCTURA FISICA UNILLANOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL LABORATORIO DE FÍSICA, FACULTAD CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CAPITULO: 9 INSTALACIONES DE GAS A MESONES

ITEM:

9,3

UNIDAD : UND

DESCRIPCIO ACCESORIOS DE TUBIERIA DE GAS

I. EQUIPO

Descripción	Und	Tarifa/Hora	Rendimient o	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta Menor		% M/O	3,0%	\$ 640,08	
Sub-Total					\$ 640,08

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Accesorios de tubería de gas	UND	\$ 4.800,00	1,00	\$ 4.800,00	
Sub-Total					\$ 4.800,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

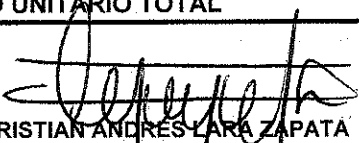
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante de	\$ 25.000,00	1,778	\$ 53.340,00	0,4000	\$ 21.336,00	
Sub-Total					\$ 21.336,00	

Total Costo Directo

\$ 26.776,08

PRECIO UNITARIO TOTAL

\$ 26.776,00



CRISTIAN ANDRÉS LARA ZAPATA
PLANEACION- INFRAESTRUCTURA FISICA UNILLANOS