

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				
1.2	DESMONTE CIELO RASO EN LAMINA LIVIANA (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBRANTES 5 KM)	M2	250	5.270	1.317.500
1.3	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBRANTES 5 KM)	UND	17	6.000	102.000
1.4	DESMONTE VENTANAS (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS 5 KM)	M2	74	14.233	1.053.242
1.5	DESMONTE MARCOS Y PUERTA METALICAS (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS 5 KM)	UND	7	57.661	403.627
1.6	DESMONTE DE VENTILADORES DE ASPAS	UND	7	13.200	92.400
1.7	DEMOLICION BALDOSA PISO E=0.07 M (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS 5 KM)	M2	25	16.127	403.175
1.8	DESMONTE REJA MALLA Y CERRAMIENTO (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS 5 KM)	M2	74	14.853	1.099.122
1.9	DESMONTE Y RETIRO DE INSTALACIONES ELECTRICAS	GLB	1	400.000	400.000
1.10	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	300	68.038	20.411.400
2.2	PISO EN CERAMICA LISO 0.32X0.32 LINEA FORTALEZA	M2	25	55.586	1.389.650
3	MURO				
3.1	MURO SUPERBOARD DOBLE CARA E=0.11, CAL 8 MM INCLUYE PINTURA	M2	11,7	122.452	1.432.688
4	PANETE				
4.1	PAÑETE MUROS INTERIORES MORT 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATAC, MALLA CON VENA	M2	395	35.049	13.844.355
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	857.209	1.714.418
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 CORRREDIZO, CON VIDRIO 4 MM	M2	74	218.370	16.159.380
6.5	BARRA ANTIPÁICO 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	74	72.542	5.368.108
6.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PARA GABINETE EN PVC	ML	27	143.948	3.886.596
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	375	10.275	3.853.125
7.4	ESMALTE SINTETICO COLUMNAS, CERCHAS METALICAS	ML	179	18.331	3.281.249
8	CIELO RASO				
8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC	M2	250	64.266	16.066.534
8.2	DINTEL DE VENTANA SUPERBOARD	M2	34	134.017	4.556.578
9	INSTALACIONES DE GAS A MESONES				
9.1	TUBERIA CLASICA PEALPE PARA REDES INTERNAS DE GAS	ML	160	40.270	6.443.200
9.2	ACCESORIO TERMINAL DE GAS	UND	12	34.970	419.640
9.3	ACCESORIOS DE TUBIERIA DE GAS	UND	27	26.776	722.952
10	POCETAS				
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	144,7	4.300	622.210
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)					36.433.726
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 ANDRÉS LARA ZAPATA

PLANEACION- INFRAESTRUCTURA FISICA UNILLANOS

Rvso:

Vo.Bo:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: ADECUACIÓN DE LABORATORIO DE FISICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA

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

I. EQUIPO

Descripción	Und	Tarifa/Hora	Rendimiento	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 aire acondicionado de Techo Tipo Cassette de 60000 BTU invertid (INCLUYE DUCTO DE DESAGUE Y SOPORTE)	UND	\$ 9.550.000,00	1,00	\$ 9.550.000,00	
Tubería de cobre 3/8 con el aislante térmico (rollo 15 metros)	ML	\$ 220.000,00	1,00	\$ 220.000,00	
Tubería de cobre 3/4 con el aislante termico (rollo 15 metros)	ML	\$ 380.000,00	1,00	\$ 380.000,00	
Cable de interconexion 4 X 14 x (1 metro)	ML	\$ 4.784,00	1,00	\$ 4.784,00	
Soporte metalico en angulo de 1/2 - sobre techo	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 obra	\$ 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: ADECUACIÓN DE LABORATORIO DE FISICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA

CAPITULO: 5 **INSTALACION ELECTRICA**
ITEM: 5,6 **UNIDAD :** UND
DESCRIPCION SUMINISTRO E INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT INVERTER 12.000 BTU CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES


I. EQUIPO					
Descripción	Und	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta Menor		% M/O	3,0%	\$ 5.760,72	
				\$ -	
Sub-Total					\$ 5.760,72

II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Aire acondicionado mini split, tecnología inverter, capacidad 12.000 btu, 220v tipo de refrigerante R410	UND	\$ 2.200.000,00	1,00	\$ 2.200.000,00	
Tubería de cobre 5/8 con el aislante térmico x (5 metros)	ML	\$ 16.000,00	1,00	\$ 16.000,00	
Tubería de cobre 3/8 con el aislante térmico x (5 metros)	ML	\$ 12.000,00	1,00	\$ 12.000,00	
Cable de interconexión 4 X 14 x (5 metros)	ML	\$ 8.000,00	1,00	\$ 8.000,00	
Soporte para condensadora	UND	\$ 60.000,00	1,00	\$ 60.000,00	
				\$ -	
				\$ -	
Sub-Total					\$ 2.296.000,00

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	\$ 42.000,00	1,778	\$ 74.676,00	1,5000	\$ 112.014,00	
Ayudante de obra	\$ 30.000,00	1,778	\$ 53.340,00	1,5000	\$ 80.010,00	
Sub-Total					\$ 192.024,00	
Total Costo Directo					\$ 2.493.784,72	

PRECIO UNITARIO TOTAL **\$ 2.493.785,00**


CRISTIAN ANDRÉS LARA ZAPATA
 PLANEACION- INFRAESTRUCTURA FISICA UNILLANOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	ADECUACIÓN DE LABORATORIO DE FISICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS E INGENERIA
----------------	---

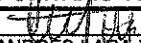
CAPITULO: 6	CARPINTERIA METALICA	UNIDAD : UND
ITEM: 6,5		
DESCRIPCION	BARRA ANTIPÁTICO CON CHASIS EN ACERO, MANIJA EN BARRA EN ACERO INOXIDABLE, CON CIERRE EXTERIOR	

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
Barra antipático con chasis en acero, manija en barra en acero inoxidable, con cierre exterior	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 obra	\$ 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 ZAPATA PLANEACION- INFRAESTRUCTURA FISICA UNILLANOS					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: ADECUACIÓN DE LABORATORIO DE FISICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA

CAPITULO: 6 **CARPINTERIA METALICA**
ITEM: 6,7 **UNIDAD :** M2

DESCRIPCION SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PARA GAVINETE EN PVC

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
Marco ventana corredera CAL 20	ML	\$ 7.724,00	1,00	\$ 7.724,00	
Lamina de PVC, horizontal, de 85 mm de anchura, con 15 mm de separación,	M2	\$ 17.261,00	1,00	\$ 17.261,00	
tornillo /#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 obra	\$ 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:

ADECUACIÓN DE LABORATORIO DE FISICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS E INGENERIA

CAPITULO: 8 CIELO RASO

ITEM: 8,1

UNIDAD : M2

DESCRIPCION SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO

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, horizontal, de 85 mm de anchura, con 15 mm de separación, color blanco, para cielos rasos registrables con entramado oculto	M2	\$ 17.261,50	1,00	\$ 17.261,50	
perfil PVC cornisa	UND	\$ 9.764,00	1,00	\$ 9.764,00	
Vigueta	UND	\$ 2.521,00	1,00	\$ 2.521,00	
Omega	UND	\$ 2.521,00	1,00	\$ 2.521,00	
Angulo	UND	\$ 1.686,06	1,00	\$ 1.686,06	
tornillo #7/16 punta	UND	\$ 16,80	1,00	16,8	
Puntilla de acero blanca caja	UND	\$ 3.800,00	1,00	3800	
Sub-Total					\$ 33.770,36

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	\$ 25.000,00	1,668	\$ 41.700,00	0,7000	\$ 29.190,00	
Sub-Total					\$ 29.190,00	
Total Costo Directo					\$ 64.266,06	

PRECIO UNITARIO TOTAL

\$ 64.266,06

CRISTIAN ANDRÉS LARA ZAPATA

PLANEACION- INFRAESTRUCTURA FISICA UNILLANOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	ADECUACIÓN DE LABORATORIO DE FISICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS E INGENERIA
----------------	---


CAPITULO: 8	CIELO RASO	UNIDAD : M2
ITEM:	<u>8,2</u>	
DESCRIPCION	DINTEL DE VENTANA SUPERBOARD	

I. EQUIPO					
Descripción	Und	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta Menor		% M/O	3,0%	\$ 800,10	
Andamio tubular	DIA	\$ 781,00	2,90	\$ 2.264,90	
Sub-Total					\$ 3.065,00

II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Masilla para GYPLAC SUPERMASTICO	GLN	\$ 10.116,00	1,00	\$ 10.000,00	
Perfil canal 90MM * 2,44 CAL 26	UND	\$ 10.482,00	1,00	\$ 10.482,00	
Pernos de anclaje	UND	\$ 800,00	1,00	\$ 800,00	
Pintura Vinilo tipo 1 lavable	GLN	\$ 57.875,00	1,00	\$ 38.000,00	
Placa superboard colombit	UND	\$ 47.200,00	1,00	\$ 45.000,00	
Sub-Total					\$ 104.282,00

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	\$ 30.000,00	1,778	\$ 53.340,00	0,2500	\$ 13.335,00	
Ayudante de obra	\$ 25.000,00	1,778	\$ 53.340,00	0,2500	\$ 13.335,00	
Sub-Total					\$ 26.670,00	
Total Costo Directo					\$ 134.017,00	

PRECIO UNITARIO TOTAL					\$ 134.017,00
 CRISTIAN ANDRÉS LARA ZAPATA					
PLANEACION- INFRAESTRUCTURA FISICA UNILLANOS					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: ADECUACIÓN DE LABORATORIO DE FISICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA

CAPITULO: 9 **INSTALACIONES DE GAS A MESONES**
ITEM: 9,1 **UNIDAD :** ML
DESCRIPCION TUBERIA CLASICA PEALPE PARA REDES INTERNAS DE GAS

I. EQUIPO

Descripción	Und	Tarifa/Hora	Rendimiento	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
tubería clásica pealpe para redes internas de gas	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 obra	\$ 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 ANDRÉS LARA ZAPATA
 PLANEACION- INFRAESTRUCTURA FISICA UNILLANOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: ADECUACIÓN DE LABORATORIO DE FISICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA

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

I. EQUIPO

Descripción	Und	Tarifa/Hora	Rendimiento	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
Accesorio terminal de gas	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 obra	\$ 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 Andrés Lara Zapata
CRISTIAN ANDRÉS LARA ZAPATA
 PLANEACION- INFRAESTRUCTURA FISICA UNILLANOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: ADECUACIÓN DE LABORATORIO DE FISICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA

CAPITULO: 9 **INSTALACIONES DE GAS A MESONES**
ITEM: 9,3 **UNIDAD :** UND

DESCRIPCION ACCESORIOS DE TUBIERIA DE GAS

I. EQUIPO

Descripción	Und	Tarifa/Hora	Rendimiento	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 obra	\$ 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 \$ 26.776,08


CRISTIAN ANDRÉS LARA ZAPATA
 PLANEACION- INFRAESTRUCTURA FISICA UNILLANOS