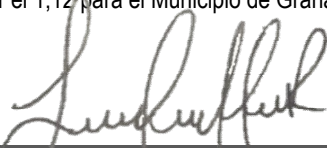
 <b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>		<b>PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO</b> <b>FORMATO DE PRESUPUESTO DE OBRA</b>			
		<b>Código:</b> FO-DIE-11	<b>Versión:</b> 01	<b>Fecha de aprobación:</b> 11/02/2021	
<b>OBJETO O NOMBRE:</b> LABORATORIO BASE PARA PROGRAMAS DEL CAMPUS BOQUEMONTE				<b>FECHA:</b> 12/10/2021	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>23. ACTIVIDADES PRELIMINARES</b>					
23.1	DEMOLICION MANUAL PAÑETE MUROS E=0.03 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.	M2	12.98	\$ 10,481.00	\$ 136,043.00
23.2	DEMOLICION MANUAL ENCHAPE CERÁMICO MUROS. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.	M2	4.00	\$ 10,481.00	\$ 41,924.00
<b>24. ESTUCO</b>					
24.1	ESTUCO PLASTICO	M2	118.62	\$ 15,266.00	\$ 1,810,853.00
<b>25. PINTURA</b>					
25.2	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)	M2	194.26	\$ 10,410.00	\$ 2,022,247.00
25.3	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	12.98	\$ 22,775.00	\$ 295,620.00
<b>26. PUNTOS HIDRÁULICOS</b>					
26.1	PUNTO HIDRÁULICO PVC PARAL DESDE PISO PROMEDIO 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	4.00	\$ 50,129.00	\$ 200,516.00
26.2	TUBERÍA PVC RDE 09 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	36.65	\$ 11,406.00	\$ 418,030.00
26.3	SALIDA SANITARIA LAVAPLATOS 2"	UND	3.00	\$ 65,758.00	\$ 197,274.00
26.4	TUBERIA PVC 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	14.30	\$ 22,401.00	\$ 320,334.00
26.5	TEE SANITARIA 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	3.00	\$ 16,696.00	\$ 50,088.00
<b>27. PISO</b>					
27.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO DE VINILO ESPECIAL PARA LABORATORIO CON CAPA PROTECTORA DE HPU PARA ALTA RESISTENCIA QUÍMICA, TRATAMIENTO NANO-SILVER QUE INHIBE EL CRECIMIENTO DE BACTERIAS Y MICROORGANISMOS Y UNA ABSORCIÓN ACÚSTICA DE HASTA 16DB. INCLUYE SELLOS DE UNIONES Y MEDIA CAÑA	M2	101.50	\$ 291,606.00	\$ 29,598,008.00

<b>28. ENCHAPE</b>					\$ -
28.1	PORCELANATO CEDAR BLANCO 0.30 X0.60 BRILLANTE	M2	4.00	\$ 116,471.00	\$ 465,884.00
<b>29. INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>					\$ -
29.1	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	PTO	13.00	\$ 99,812.00	\$ 1,297,556.00
29.2	SALIDA TOMA BIFASICO (2No 10+ 1No 14), L= 10M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	PTO	2.00	\$ 162,276.00	\$ 324,552.00
29.3	SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA METÁLICA PORTACABLES ELÉCTRICOS DE 60X200 INCLUYE ACCESORIOS DE SOPORTE Y UNIÓN	UND	12.00	\$ 100,260.00	\$ 1,203,120.00
29.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA 10X4 FABRICADA EN LÁMINA COLD ROLLED, RECUBRIMIENTO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA COLOR BLANCA CON DIVISIÓN	ML	29.80	\$ 33,902.00	\$ 1,010,280.00
29.5	TROQUEL DOBLE FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED, RECUBRIMIENTO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA COLOR ALMENDRA	UND	10.00	\$ 18,904.00	\$ 189,040.00
29.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO EMT CONDUIT GALVANIZADO 3/4"	ML	30.00	\$ 13,429.00	\$ 402,870.00
<b>30. DUCHA DE EMERGENCIA</b>					\$ -
30.1	DUCHA Y LAVAJOS DE EMERGENCIA EN ACERO GALVANIZADO CL001 KIT ABS	UND	1.00	\$ 2,561,560.00	\$ 2,561,560.00
<b>COSTOS DIRECTOS</b>					<b>\$ 42,545,799.00</b>
<b>ADMINISTRACIÓN</b>				<b>24%</b>	<b>\$ 10,210,992.00</b>
<b>IMPREVISTOS</b>				<b>1%</b>	<b>\$ 425,458.00</b>
<b>UTILIDAD</b>				<b>5%</b>	<b>\$ 2,127,290.00</b>
<b>IVA SOBRE UTILIDAD</b>				<b>19%</b>	<b>\$ 404,185.00</b>
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					<b>\$ 13,167,925.00</b>
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>\$ 55,713,724.00</b>
<p>NOTAS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Los precios Unitarios del presente presupuesto, son tomados de la base de datos de Precios Unitarios del AIM 2020.</li> <li>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.</li> <li>3. El cambio de todas las puertas tiene incluido en su valor los acabados en resane y pintura.</li> <li>4. La validez de este presupuesto es de 6 meses.</li> <li>5. Este presupuesto esta afectado por el 1,12 para el Municipio de Granada</li> </ol>					
 <b>Ing. LAURA C MARTINEZ REY</b> Planeación - Infraestructura física					
Revisó:	HIGINIO CASTRO HERNANDEZ				
Vo.Bo:	SAMUEL ELÍAS BETANCUR GARZÓN				





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 PISO DE VINILO ESPECIAL PARA LABORATORIO CON CAPA PROTECTORA DE HPU PARA ALTA RESISTENCIA QUÍMICA, TRATAMIENTO NANO-SILVER QUE INHIBE EL CRECIMIENTO DE BACTERIAS Y MICROORGANISMOS Y UNA ABSORCIÓN ACÚSTICA DE HASTA 16DB. INCLUYE SELLOS DE UNIONES Y MEDIA CAÑA

**ÍTEM:** 27.1 **UNIDAD:** M2

**I. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)		%M/O	0.03	\$ 102,750.00	\$ 3,082.50
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 3,082.50</b>

**II. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
PISO HETEROGENEO LG LINEA DELIGHT (Laboratorio) Piso en rollo de 2mts de ancho, 2,2mm	M2	\$ 97,000.00	1.100	\$ 106,700.00	\$ 106,700.00
Adhesivo pisos de vinilo	GL	\$ 124,950.00	0.160	\$ 19,992.00	\$ 19,992.00
Cordón de soldadura	ML	\$ 9,735.00	0.800	\$ 7,788.00	\$ 7,788.00
RINCONERA MEDIA CAÑA, Perfil plastico de 3 mts	ML	\$ 9,616.00	0.600	\$ 5,769.60	\$ 5,769.60
Pegante de contacto. XI 497 3000	GL	\$ 89,250.00	0.160	\$ 14,280.00	\$ 14,280.00
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 154,529.60</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
M.O. CUADRILLA INST PISO VINILO(1 OFICIAL TEC.+ 2 AYUDANTE	HC		\$ 68,500.00	1.50	\$ 102,750.00	\$ 102,750.00
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 102,750.00</b>	

**PRECIO UNITARIO TOTAL \$ 291,606**

Elaboró:

Nombre **LAURA MARTINEZ REY**  
 Cargo **Profesional Asesora 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 INSTALACIÓN BANDEJA METÁLICA PORTACABLES ELÉCTRICOS DE 60X200 INCLUYE ACCESORIOS DE SOPORTE Y UNIÓN

**ÍTEM:** 29.3      **UNIDAD:** UND

**I. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
Herramienta y equipo menor	Esp	%	0.030	\$ 5,559.40	\$ 166.782
Andamio tubular	DD	DD	0.096	\$ 908.18	\$ 87.19
Camilla en madera planchón		DD	0.099	\$ 977.70	\$ 96.79
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 350.76

**II. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
Rejiban 60*200 ez 3M	UND	\$ 52,000.00	1.00	\$ 52,000.00	\$ 52,000.00
Union rejiban	UND	\$ 1,302.00	4.000	\$ 5,208	\$ 5,208
Soporte	UND	\$ 13,200.00	2.000	\$ 26,400	\$ 26,400
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 83,608.00

**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 ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC		\$ 29,260.00	0.19	\$ 5,559.40	\$ 5,559.40
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 5,559.40	

**PRECIO UNITARIO TOTAL \$ 100,260**

Elaboró:

Nombre **LAURA MARTINEZ REY**  
 Cargo **Profesional Asesora 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:** 29.4 **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	
<b>PRECIO UNITARIO TOTAL</b>					\$ 33,902	

Elaboró:

Nombre **LAURA MARTINEZ REY**  
Cargo **Profesional Asesora 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** TROQUEL DOBLE FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED, RECUBRIMIENTO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA COLOR ALMENDRA

**ÍTEM:** 29.5 **UNIDAD:** UND

**I. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
Herramienta y equipo menor		%M/O	0.030	\$ 3,803.80	\$ 114.11
				<b>SUBTOTAL</b>	\$ 114.11

**II. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
Troquel sencillo fabricado en lámina Cold Rolled	UND	\$ 17,514.53	0.74	\$ 12,960.75	\$ 12,960.75
				<b>SUBTOTAL</b>	\$ 12,960.75

**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	0.13	\$ 3,803.80	\$ 3,803.80
				<b>SUBTOTAL</b>	\$ 3,803.80	

**PRECIO UNITARIO TOTAL** \$ 18,904

Elaboró:

Nombre **LAURA MARTINEZ REY**  
Cargo **Profesional Asesora 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	DUCHA Y LAVAJOS DE EMERGENCIA EN ACERO GALVANIZADO CL001 KIT ABS				
ÍTEM:	30.1	UNIDAD:	UND		

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
Herramienta y equipo menor		%M/O	0.030	\$ 84,570.00	\$ 2,537.10
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 2,537.10

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
DUCHA Y LAVAJOS DE EMERGENCIA EN ACERO GALVANIZADO CL001 KIT ABS	UND	\$ 2,200,000.00	1.00	\$ 2,200,000.00	\$ 2,200,000.00
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 2,200,000.00

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 DE PLOMERÍA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC		\$ 28,190.00	3.00	\$ 84,570.00	\$ 84,570.00
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 84,570.00	

**PRECIO UNITARIO TOTAL** \$ 2,561,560

Elaboró:

Nombre **LAURA MARTINEZ REY**  
Cargo **Profesional Asesora Planeación-Contratista**  
Fecha: