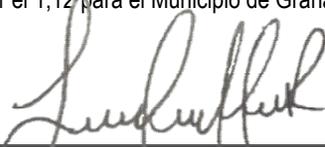


 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO				
	FORMATO DE PRESUPUESTO DE OBRA				
	Código: FO-DIE-11	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2021		
OBJETO O NOMBRE:	LABORATORIO BASE PARA PROGRAMAS DEL CAMPUS BOQUEMONTE		FECHA 12/10/2021		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
23. ACTIVIDADES PRELIMINARES					
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
24. ESTUCO					
24.1	ESTUCO PLASTICO	M2	118.62	\$ 15,266.00	\$ 1,810,853.00
25. PINTURA					
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
26. PUNTOS HIDRÁULICOS					
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
27. PISO					
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

28. ENCHAPE						\$ -
28.1	PORCELANATO CEDAR BLANCO 0.30 X0.60 BRILLANTE	M2	4.00	\$ 116,471.00	\$ 465,884.00	
29. INSTALACIONES ELÉCTRICAS						\$ -
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	
30. DUCHA DE EMERGENCIA						\$ -
30.1	DUCHA Y LAVAOJOS DE EMERGENCIA EN ACERO GALVANIZADO CL001 KIT ABS	UND	1.00	\$ 2,561,560.00	\$ 2,561,560.00	
COSTOS DIRECTOS						\$ 42,545,799.00
ADMINISTRACIÓN				24%		\$ 10,210,992.00
IMPREVISTOS				1%		\$ 425,458.00
UTILIDAD				5%		\$ 2,127,290.00
IVA SOBRE UTILIDAD				19%		\$ 404,185.00
COSTOS INDIRECTOS						\$ 13,167,925.00
VALOR TOTAL						\$ 55,713,724.00
<p>NOTAS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 5. Este presupuesto esta afectado por el 1,12 para el Municipio de Granada 						
 Ing. LAURA C MARTINEZ REY 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
				SUBTOTAL	\$ 3,082.50

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
				SUBTOTAL	\$ 154,529.60

III. TRANSPORTE

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

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
				SUBTOTAL	\$ 102,750.00	

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
SUBTOTAL					\$ 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
SUBTOTAL					\$ 83,608.00

III. TRANSPORTE

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

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
SUBTOTAL					\$ 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
SUBTOTAL					\$ 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
SUBTOTAL					\$ 23,941.13

III. TRANSPORTE

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

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
SUBTOTAL					\$ 6,144.60	
PRECIO UNITARIO TOTAL					\$ 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
				SUBTOTAL	\$ 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
				SUBTOTAL	\$ 12,960.75

III. TRANSPORTE

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

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
				SUBTOTAL	\$ 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
SUBTOTAL					\$ 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
SUBTOTAL					\$ 2,200,000.00

III. TRANSPORTE

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

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
SUBTOTAL					\$ 84,570.00	

PRECIO UNITARIO TOTAL \$ 2,561,560

Elaboró:

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