

Objeto o nombre:	MEJORAMIENTO BLOQUE E2 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, CAMPUS SAN ANTONIO	Fecha 6/29/2021
-------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1. PRELIMINARES					
1.1	DESMONTE DE ESTRUCTURA Y PARED EN DRYWALL. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	45.90	10,546.00	484,061.40
1.2	DESMONTE DE CIELO RASO EN DRYWALL. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	232.20	6,160.00	1,430,352.00
1.3	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.)	UND	78.00	7,846.00	611,988.00
1.4	LIMPIEZA DE PISOS, SENDEROS Y MUROS CON HIDROJET	M2	367.10	5,304.00	1,947,098.40
1.5	DESMONTE DE MARCO Y PUERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	UND	15.17	62,872.00	953,768.24
2. CIELO RASO					
2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO EN PVC	M2	232.20	62,811.00	14,584,714.20
3. CARPINTERIA					
3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ACCESO VIDRIO TEMPLADO 10 MM INCLUYE BARANDAS 2 BARRAS ACERO INOXIDABLE	M2	15.17	969,050.00	14,700,488.50
3.2	DIVISIÓN MODULAR EN ALUMINIO PROYECTANTE Y VIDRIO DE 5 MM INCLUIDA INSTALACION Y ADECUACION SEGÚN PLANO	M2	90.43	477,750.00	43,204,530.82
4. PISOS					
4.1	PISO EN GRANITO PULIDO	M2	1.54	155,887.00	240,065.98
5. PINTURA					
5.1	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)	M2	403.52	9,294.00	3,750,314.88
5.2	ESTUCO PLASTICO	M2	281.10	13,630.00	3,831,393.00
5.3	ESMALTE SINTETICO PARA VENTANAS	M2	22.34	18,072.00	403,728.48
5.4	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	372.80	10,685.00	3,983,368.00
5.5	ESMALTE SINTETICO COLUMNAS, CERCHAS METALICAS	ML	111.80	18,788.00	2,100,498.40
6. CUBIERTA					
6.1	IMPERMEABILIZACION MANTO 500 XT FIBERGLASS 2.8 MM O SIMILAR	M2	31.15	37,797.00	1,177,463.86
6.2	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16, LD=1.22M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	ML	16.50	154,071.00	2,542,171.50
6.3	SUMINISTRO E INSTALACION FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 A= 0.20 M	ML	33.50	25,214.00	844,669.00
7. INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
7.1	PANEL LED 60X60 W	UND	42.00	116,287.00	4,884,054.00
7.2	SALIDA DE LAMPARA 110 V L= 6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	PTO	42.00	96,719.00	4,062,198.00
8. RED DE CABLEADO ESTRUCTURADO DATOS Y ELECTRICO SAN ANTONIO SALA PROFESORES FCE					



SUBSISTEMA DE ESTACIONES DE TRABAJO					
CUARTO DE COMUNICACIONES					
8.1	ACOMETIDA DE LLEGADA DE PUNTOS DE DATOS CON PEINADO, MARQUILLADO Y CONCENTRACION DE CABLE EN CUARTO DE COMUNICACIONES	UND	1.00	447,780.00	447,780.00
8.2	PUNTOS DE DATOS CON ENTRADA Y SALIDA	PTO	40.00	722,417.00	28,896,680.00
8.3	SWITCH ARUBA ION 1930 48G 4SFP+ SWITCH	UND	1.00	2,450,689.00	2,450,689.00
BACKBONE Y SUBSISTEMA DE CABLEADO HORIZONTAL					
BANDEJA DE DISTRIBUCIÓN PERIMETRAL					
8.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA 10X4 FABRICADA EN LÁMINA COLD ROLLED, RECUBRIMIENTO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA CON DIVISIÓN.	ML	60.00	30,270.00	1,816,200.00
8.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA MT DE 2" CON ACCESORIOS (INCLUYE CURVAS Y UNIONES)	ML	80.00	25,637.00	2,050,960.00
8.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3/4" CON ACCESORIOS (INCLUYE CURVAS – UNIONES)	ML	10.00	15,588.00	155,880.00
8.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 2" CON ACCESORIOS (INCLUYE CURVAS – UNIONES)	ML	10.00	18,786.00	187,860.00
8.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE SOBRE PONER MONOFÁSICO EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 PINTURA ELECTROESTÁTICA, PUERTA CON LLAVE	UND	1.00	920,551.00	920,551.00
8.9	PUNTOS ELÉCTRICOS CON TOMA CORRIENTE DOBLE CON POL A TIERRA (CABLE TRENZADO 3X12 AWG AZUL, BLANCO Y VERDE) (2No 10+ 1No 14), L= 25M PARA RED NO REGULADA	PTO	40.00	171,104.00	6,844,160.00
8.10	PUNTOS ELÉCTRICOS CON TOMA CORRIENTE NARANJA (CABLE TRENZADO 3X12 AWG AZUL, BLANCO Y VERDE), L= 25M PARA RED REGULADA	PTO	40.00	171,104.00	6,844,160.00
8.11	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE DATOS Y VOZ	UND	40.00	25,919.00	1,036,760.00
9. LIMPIEZA Y ASEO DE OBRA					
9.1	LIMPIEZA GENERAL	GLB	1.00	250,141.00	250,141.00
				COSTOS DIRECTOS	157,638,747.67
				ADMINISTRACIÓN	24%
					37,833,299.00
				IMPREVISTOS	1%
					1,576,387.00
				UTILIDAD	5%
					7,881,937.00
				IVA SOBRE UTILIDAD	19%
					1,497,568.00
				COSTOS INDIRECTO	48,789,191.00
				VALOR TOTAL	206,427,939.00

NOTAS:

Ing. HIGINIO CASTRO HERNANDEZ
Planeación - Infraestructura física

Revisó: Arq. Estefany Andrea Zabala Ramos

Vo.Bo: Ing. 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	DESMONTE DE LAMPARAS INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.		
Ítem:	1.3	Unidad:	UND

I. EQUIPO					
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 (3% M.O.)	%		0.030	\$ 7,315.0	\$ 219.45
Sub total					\$ 530.85

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

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU.	HC			0.2500	\$ 29,260	\$ 7,315
Sub total					\$	7,315

				Precio unitario total	\$	7,846
--	--	--	--	------------------------------	----	--------------

Elaboró:

Nombre **Ing. HIGINIO CASTRO HERNANDEZ**
 Cargo **Profesional Apoyo Planeación-Contratista**
 Fecha:



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA
Código: FO-DIE Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC
Ítem: 2.1 **Unidad:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 11,632.1	0.030	\$ 348.96	\$ 348.96
ANDAMIO TUBULAR	DIA	\$ 908.18	2.10	\$ 1,907.18	\$ 1,907.18
CAMILLA EN MADERA PLANCHÓN	DIA	\$ 977.70	0.18	\$ 175.99	\$ 175.99
Sub total					\$ 2,432.13

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PVC LAMINA USA BLANCO 5,95X0,30M X 9MM	M2	\$ 28,999.11	0.91	\$ 26,389.19	\$ 26,389.19
PERFIL PVC CORNIZA	UND	\$ 13,999.16	0.61	\$ 8,539.49	\$ 8,539.49
VIGUETA GALVANIZADA	UND	\$ 3,399.83	0.85	\$ 2,889.86	\$ 2,889.86
OMEGA CON REBORDE GALVANIZADA	UND	\$ 3,399.83	0.89	\$ 3,025.85	\$ 3,025.85
ANGULO PERIMETRAL GALVANIZADO 3X2	UND	\$ 2,299.08	0.94	\$ 2,159.99	\$ 2,159.99
TORNILLO 7/7/16 PUNTA FINA	UND	\$ 21.42	16.00	\$ 342.72	\$ 342.72
PUNTILLA 1" ACERO	UND	\$ 5,999.98	0.90	\$ 5,399.98	\$ 5,399.98
Sub total					\$ 48,747.07

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	HC		\$ 25,849.00	0.45	\$ 11,632.05	\$ 11,632.05
Sub total					\$ 11,632.05	
Precio unitario total					\$ 62,811.00	

Elaboró:

Nombre: Ing. HIGINIO CASTRO HERNANDEZ
 Cargo: Profesional Apoyo Planeación-Contratista
 Fecha:

C

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

Objeto	DIVISIÓN MODULAR EN ALUMINIO PROYECTANTE Y VIDRIO DE 5 MM INCLUIDA INSTALACION Y ADECUACION SEGÚN PLANO		
Ítem:	3.2	Unidad:	M2

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta y equipo menor		%M/O	0.030	\$ 77,547.0	\$ 2,326.41
Sub total					\$ 2,326.41

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
DIVISIÓN MODULAR EN ALUMINIO PROYECTANTE Y VIDRIO DE 5 MM	M2	\$ 397,877.05	1	\$ 397,877.05	\$ 397,877.05
Sub total					\$ 397,877.05

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	HC		\$ 25,849.00	3.00	\$ 77,547.00	\$ 77,547.00
Sub total						\$ 77,547.00

Precio unitario total					\$ 477,750.00
------------------------------	--	--	--	--	---------------

Elaboró:



Nombre Ing. HIGINIO CASTRO HERNANDEZ
 Cargo Profesional 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	PUNTOS DE DATOS CON ENTRADA Y SALIDA		
Ítem:	8.2	Unidad:	PTO

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta y equipo menor		%M/O	0.030	\$ 215,938.8	\$ 6,478.16
Sub total					\$ 6,478.16

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Puntos de Datos con Entrada y Salida - Monomarca (Jack Modular Categoría 6A Blindado con conector tipo 110, Face Plate Dobles o sencillos , Tapas de Inserción, Herraje Horizontal para Jack Modular Categoría 6A para Conector Tipo 110, Tendido de 35 Mts Cable Categoría 6A UTP LSZH, patch cord de 3ft para habilitar puntos de datos en gabinete Categoría 6A con Plug modulares de ocho contactos, 8 posiciones y Bota de Protección contra esfuerzos en cada extremo, patch cord de 7ft para habilitar los puntos de datos en puestos de trabajo Categoría 6A con Plug modulares de ocho contactos, 8 posiciones y Bota de Protección contra esfuerzos en cada extremo, troquelados caja 5800 puntos logicos, velcro para organizacion de canaleta, con su respectiva identificacion colocando marquilla en cada punto, gabinete y patch cord).	PUNTO	\$ 500,000.00	1.00	\$ 500,000.00	\$ 500,000.00
Sub total					\$ 500,000.00

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC		\$ 29,260.00	7.38	\$ 215,938.80	\$ 215,938.80
Sub total						\$ 215,938.80

Precio unitario total \$ 722,417.00

Elaboró:

Nombre **Ing. HIGINIO CASTRO HERNANDEZ**
Cargo **Profesional 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	SWITCH ARUBA ION 1930 48G 4SFP+ SWITCH				
Ítem:	8.3	Unidad:	UND		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta y equipo menor		% M/O	0.030	\$ 146,300.0	\$ 4,389.00
Sub total					\$ 4,389.00

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Switch Aruba IOn 1930 48G 4SFP+ Switch, 48 RJ-45 autosensing 10/100/1000 (IEEE 802.3u, ab); 4SFP+ (10GB) ports Latency: <4,5µs, <2,2µs, <1,2µs; Throughput: up to 130.95 Mpps; Switching Capacity 176 Gbps, MAC Address 16000 entries, SNMP Manage, Instant On solution; Web browser	UND	\$ 2,300,000.00	1.00	\$ 2,300,000.00	\$ 2,300,000.00
Sub total					\$ 2,300,000.00

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC		\$ 29,260.00	5.00	\$ 146,300.00	\$ 146,300.00
Sub total						\$ 146,300.00

Precio unitario total \$ 2,450,689.00

Elaboró:

Nombre Ing. HIGINIO CASTRO HERNANDEZ
Cargo Profesional Planeación - Contratista
Fecha:



**UNIVERSIDAD
DE LOS LLANOS**

PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DII 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:	8.4	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta y equipo menor		%M/O	0.030	\$ 6,144.6	\$ 184.34
Sub total					\$ 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.	UND	\$ 23,941.13	1.00	\$ 23,941.13	\$ 23,941.13
Sub total					\$ 23,941.13

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	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
Sub total					\$ 6,144.60	

Precio unitario total \$ 30,270.00

Elaboró:

Nombre
Cargo
Fecha:

Ing. HIGINIO CASTRO HERNÁNDEZ
Profesional Planeación - Contratista



UNIVERSIDAD
DE LOS LLANOS

PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

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

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA MT DE 2" CON ACCESORIOS (INCLUYE CURVAS Y UNIONES)		
Ítem:	8.5	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta y equipo menor		%M/O	0.030	\$ 7,900.2	\$ 237.01
Sub total					\$ 237.01

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TUBO EMT 2"	ML	\$ 13,500.00	1.00	\$ 13,500.00	\$ 13,500.00
CURVA EMT 3/4	UND	\$ 13,500.00	0.20	\$ 2,700.00	\$ 2,700.00
UNION MT 3/4	UND	\$ 6,500.00	0.20	\$ 1,300.00	\$ 1,300.00
Sub total					\$ 17,500.00

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC		\$ 29,260.00	0.27	\$ 7,900.20	\$ 7,900.20
Sub total					\$ 7,900.20	

Precio unitario total \$ 25,637.00

Elaboró:

Nombre

Ing. HIGINIO CASTRO HERNANDEZ

Cargo

Profesional Planeación - Contratista

Fecha:



UNIVERSIDAD
DE LOS LLANOS

PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

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

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3/4" CON ACCESORIOS (INCLUYE CURVAS – UNIONES)		
Ítem:	8.6	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta y equipo menor		%M/O	0.030	\$ 7,900.2	\$ 237.01
Sub total					\$ 237.01

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TUBO EMT 3/4"	ML	\$ 3,425.00	1.00	\$ 3,425.00	\$ 3,425.00
CURVA EMT 3/4	UND	\$ 1,908.00	1.00	\$ 1,908.00	\$ 1,908.00
UNION MT 3/4	UND	\$ 2,118.29	1.00	\$ 2,118.29	\$ 2,118.29
Sub total					\$ 7,451.29

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC		\$ 29,260.00	0.27	\$ 7,900.20	\$ 7,900.20
Sub total					\$ 7,900.20	

Precio unitario total \$ 15,588.00

Elaboró:

Nombre
Cargo
Fecha:

Ing. HIGINIO CASTRO HERNÁNDEZ
Profesional Planeación - Contratista



UNIVERSIDAD
DE LOS LLANOS

PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

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

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 2" CON ACCESORIOS (INCLUYE CURVAS – UNIONES)		
Ítem:	8.7	Unidad:	ML

I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Herramienta y equipo menor		%M/O	0.030	\$ 3,803.8	\$	114.11
Sub total						\$ 114.11

II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
TUBOPVC 2"	ML	\$ 11,350.00	1.00	\$ 11,350.00	\$	11,350.00
CURVAPVC 2"	UND	\$ 17,590.00	0.20	\$ 3,518.00	\$	3,518.00
Sub total						\$ 14,868.00

III. TRANSPORTE						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Sub total						\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	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
Sub total						\$ 3,803.80

Precio unitario total \$ 18,786.00

Elaboró:

Nombre Ing. HIGINIO CASTRO HERNANDEZ
Cargo Profesional Planeación - Contratista
Fecha:



**UNIVERSIDAD
DE LOS LLANOS**

PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

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

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE SOBRE PONER MONOFÁSICO EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 PINTURA ELECTROESTÁTICA, PUERTA CON LLAVE		
Ítem:	8.8	Unidad:	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta y equipo menor		%M/O	0.030	\$ 117,040.0	\$ 3,511.20
Sub total					\$ 3,511.20

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Tablero de Sobre Poner Monofasico en Lamina Coll Rolle Calibre 18 Pintura Electroestatica, Puerta con Llave, Riel y 1 Totalizador Tipo Riel, Breaker de 20A para Entrada y Salida de UPS, Breaker de 20A para Entrada Acometida Normal, Breakers para Circuitos de Corriente Regulada)	UND	\$ 800,000.00	1.00	\$ 800,000.00	\$ 800,000.00
Sub total					\$ 800,000.00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC		\$ 29,260.00	4.00	\$ 117,040.00	\$ 117,040.00
Sub total					\$ 117,040.00	

Precio unitario total \$ 920,551.00

Elaboró:

Nombre

Ing. HIGINIO CASTRO HERNANDEZ

Cargo

Profesional Planeación - Contratista

Fecha:



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATEGICO
FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA
Código: FO-DIE-1 | Versión: 01 | Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	PUNTOS ELÉCTRICOS CON TOMA CORRIENTE DOBLE CON POL A TIERRA (CABLE TRENZADO 3X12 AWG AZUL, BLANCO Y VERDE) (2No 10+ 1No 14), L= 25M PARA RED NO REGULADA				
Ítem:	8.9	Unidad:	PTO		

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta y equipo menor		%M/O	0.030	\$ 17,556.0	\$ 526.68
Sub total					\$ 526.68

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ALAMBRE CU AISLADO No.12 THHN-THWN 90 600V	ML	\$ 1,800.00	75.00	\$ 135,000.00	\$ 135,000.00
TOMA CORRIENTE BIFASICA (2x20 A/250 V)	UND	\$ 18,021.00	1.00	\$ 18,021.00	\$ 18,021.00
Sub total					\$ 153,021.00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC		\$ 29,260.00	0.60	\$ 17,556.00	\$ 17,556.00
Sub total					\$ 17,556.00	

Precio unitario total					\$ 171,104.00
------------------------------	--	--	--	--	---------------

Elaboró:

Nombre Ing. HIGINIO CASTRO HERNANDEZ
Cargo Profesional Planeación - Contratista
Fecha:



**UNIVERSIDAD
DE LOS LLANOS**

PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATEGICO

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-1 | Versión: 01 | Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	PUNTOS ELÉCTRICOS CON TOMA CORRIENTE NARANJA (CABLE TRENZADO 3X12 AWG AZUL, BLANCO Y VERDE), L= 25M PARA RED REGULADA		
Ítem:	8.10	Unidad:	PTO

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta y equipo menor		%M/O	0.030	\$ 17,556.0	\$ 526.68
Sub total					\$ 526.68

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ALAMBRE CU AISLADO No.12 THHN-THWN 90 600V	ML	\$ 1,800.00	75.00	\$ 135,000.00	\$ 135,000.00
TOMA CORRIENTE BIFASICA (2x20 A/250 V)	UND	\$ 18,021.00	1.00	\$ 18,021.00	\$ 18,021.00
Sub total					\$ 153,021.00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC		\$ 29,260.00	0.60	\$ 17,556.00	\$ 17,556.00
Sub total					\$ 17,556.00	

Precio unitario total \$ 171,104.00

Elaboró:

Nombre Ing. HIGINIO CASTRO HERNÁNDEZ
Cargo Profesional Planeación - Contratista
Fecha:



UNIVERSIDAD
DE LOS LLANOS

PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATEGICO

FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-1 | Versión: 01 | Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE DATOS Y VOZ		
Ítem:	8.11	Unidad:	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta y equipo menor		%M/O	0.030	\$ 25,163.6	\$ 754.91
Sub total					\$ 754.91

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC		\$ 29,260.00	0.86	\$ 25,163.60	\$ 25,163.60
Sub total					\$ 25,163.60	

Precio unitario total \$ 25,919.00

Elaboró:

Nombre Ing. HIGINIO CASTRO HERNANDEZ
Cargo Profesional Planeación - Contratista
Fecha:

C


**UNIVERSIDAD
DE LOS LLANOS**
PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATEGICO
FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA
Código: FO-DIE-1 | Versión: 01 | Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	LIMPIEZA GENERAL		
Ítem:	9.1	Unidad:	GLB

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta y equipo menor		%M/O	0.030	\$ 227,988.2	\$ 6,839.65
Sub total					\$ 6,839.65

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Agua	Lt	\$ 18.68	30	\$ 560.40	\$ 560.40
Detergente en polvo (1000gr)	Kg	\$ 4,935.48	0.56	\$ 2,763.87	\$ 2,763.87
Bolsa de lona	und	\$ 570.90	21	\$ 11,989	\$ 11,989.00
Sub total					\$ 15,313.27

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	HC		\$ 25,849.00	8.82	\$ 227,988.18	\$ 227,988.18
Sub total					\$ 227,988.18	

Precio unitario total \$ 250,141.00

Elaboró:

Nombre

Ing. HIGINIO CASTRO HERNANDEZ

Cargo

Profesional Planeación - Contratista

Fecha: