 <b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
		FORMATO DE PRESUPUESTO DE OBRA			
		<b>Código:</b> FO-DIE-11	<b>Versión:</b> 01	<b>Fecha de aprobación:</b> 11/02/2020	
OBJETO O NOMBRE:					FECHA
MEJORAMIENTO SALA 2 DEL BLOQUE 13 DEL CAMPUS BARCELONA					16/9/2021
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTA
<b>14. PRELIMINARES</b>					
14.1	DESMONTE DE REJAS Y VENTANAS METALICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	21.12	\$ 13,812.00	\$ 291,709.00
14.2	DESMONTE DE CIELO RASO EN LAMINA LIVIANA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	81.78	\$ 4,552.00	\$ 372,263.00
14.3	DEMOLICION MANUAL BALDOSA PISO E= 0.07 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	80.28	\$ 16,961.00	\$ 1,361,629.00
14.4	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBANTES 5 KM)	UND	8.00	\$ 7,846.00	\$ 62,768.00
14.5	DESMONTE, LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE AIRES ACONDICIONADOS	UND	2.00	\$ 500,000.00	\$ 1,000,000.00
14.6	DESMONTE DE SILLA CONTINUA. (INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.)	UND	14.00	\$ 9,747.00	\$ 136,458.00
14.7	DEMOLICION MANUAL MURO LADRILLO TOLETE MACIZO/COMÚN. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	5.00	\$ 11,226.00	\$ 56,130.00
14.8	DEMOLICION CONCRETO SIMPLE. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.	M3	4.26	\$ 271,589.00	\$ 1,156,969.00
<b>15. MAMPOSTERIA</b>					
15.1	MURO LADRILLO PRESADO MACIZO VISTA T. STA FE (MORTERO TIPO 1:4)	M2	2.40	\$ 102,941.00	\$ 247,058.00
15.2	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 SOBRE MALLA CON VENA. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	61.00	\$ 34,453.00	\$ 2,101,633.00
15.3	ESTUCO PLASTICO	M2	61.00	\$ 13,630.00	\$ 831,430.00
<b>16. PISOS</b>					
16.1	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 50 MM	M2	80.28	\$ 27,263.00	\$ 2,188,674.00
16.2	PISO EN PORCELANATO BEIGE 0.60 X0.60	M2	80.28	\$ 90,764.00	\$ 7,286,534.00
16.3	GUARDAESCOBA EN PORCELANATO 50 X 10	ML	35.00	\$ 17,682.00	\$ 618,870.00
16.4	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	3.90	\$ 629,745.00	\$ 2,456,006.00
<b>17. CARPINTERIA</b>					
17.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORRREDIZO, CON VIDRIO 4 MM	M2	26.88	\$ 244,407.00	\$ 6,569,660.00
17.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA TIPO BANCO CUADRADO 1" CAL 18	M2	28.42	\$ 99,869.00	\$ 2,838,277.00
17.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PELICULA SANDBLASTING	M2	25.38	\$ 44,981.00	\$ 1,141,618.00
<b>18. PINTURA</b>					
18.1	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	47.84	\$ 10,685.00	\$ 511,170.00
18.2	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)	M2	61.00	\$ 9,294.00	\$ 566,934.00
18.3	ESMALTE SINTETICO COLUMNAS, CERCHAS METALICAS	ML	149.60	\$ 18,788.00	\$ 2,810,685.00
<b>19. CIELORASO</b>					

19.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO EN PVC	M2	77.00	\$ 62,811.00	\$ 4,836,447.00
<b>20. INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>					
20.1	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	PTO	10.00	\$ 89,118.00	\$ 891,180.00
20.2	SALIDA DE LAMPARA 110 V L= 6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	PTO	6.00	\$ 96,719.00	\$ 580,314.00
20.3	PANEL LED 60X60 W	UND	6.00	\$ 116,288.00	\$ 697,728.00
<b>21. RED DE CABLEADO ESTRUCTURADO DATOS Y ELÉCTRICO</b>					
<b>CUARTO DE COMUNICACIONES</b>					
21.1	ACOMETIDA DE LLEGADA DE PUNTOS DE DATOS CON PEINADO Y CONCENTRACION DE CABLE EN CUARTO DE COMUNICACIONES	UND	1.00	\$ 600,000.00	\$ 600,000.00
21.2	PUNTOS DE DATOS CON ENTRADA Y SALIDA	PTO	5.00	\$ 800,000.00	\$ 4,000,000.00
<b>22. BACKBONE Y SUBSISTEMA DE CABLEADO HORIZONTAL</b>					
22.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA 10X4 FABRICADA EN LÁMINA COLD ROLLED, RECUBRIMIENTO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA COLOR BLANCA CON DIVISIÓN.	ML	33.44	\$ 30,270.00	\$ 1,012,379.00
22.2	TUBERIA EMT DE 2" CON ACCESORIOS (CURVAS, UNIONES).	ML	3.00	\$ 22,000.00	\$ 66,000.00
22.3	PUNTOS ELECTRICOS REGULADOS CON TOMA CORRIENTE NARANJA DOBLE CON POLO A TIERRA AISLADA TIPO LEVINTON, 15 MTS DE CABLE TRENZADO 3X12 COBRE NO.12AWG AZUL, BLANCO Y VERDE, MARCACIÓN EN TOMAS	UND	5.00	\$ 260,000.00	\$ 1,300,000.00
22.4	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE DATOS Y VOZ CON SOPORTE IMPRESO	UND	5.00	\$ 25,919.00	\$ 129,595.00
				<b>COSTOS DIRECTOS</b>	<b>\$ 48,720,118.00</b>
				<b>ADMINISTRACIÓN</b>	<b>24%</b>
					<b>\$ 11,692,828.00</b>
				<b>IMPREVISTOS</b>	<b>1%</b>
					<b>\$ 487,201.00</b>
				<b>UTILIDAD</b>	<b>5%</b>
					<b>\$ 2,436,006.00</b>
				<b>IVA SOBRE LA UTILIDAD</b>	<b>19%</b>
					<b>\$ 462,841.00</b>
				<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	<b>\$ 15,078,876.00</b>
				<b>VALOR TOTAL</b>	<b>\$ 63,798,994.00</b>

**NOTAS:**

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.



**Ing. HIGINIO CASTRO HERNANDEZ**  
Planeación - Infraestructura física

Revisó: Ing. LAURA C MARTINEZ REY  
Vo.Bo: Ing. SAMUEL ELÍAS BETANCUR GARZÓN



**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

<b>OBJETO</b>	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBRANTES 5 KM)		
<b>ÍTEM:</b>	14.4	<b>UNIDAD:</b>	UN

**I. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta y equipo menor		%M/O	0.030	\$ 7,315.0
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND		0.30	\$ 1,038.00
<b>SUBTOTAL</b>				

**II. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR. UNITARIO
<b>SUBTOTAL</b>				

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC		\$ 29,260.00	0.25	\$ 7,315.00
<b>SUBTOTAL</b>					

**PRECIO UNITARIO TOTAL**

Elaboró:

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


ND

<b>VR. TOTAL</b>
\$ 219.45
\$ 311.40
\$ 530.85

<b>VR. TOTAL</b>
\$ -

<b>VR. TOTAL</b>
\$ -

<b>VR. TOTAL</b>
\$ 7,315.00
\$ 7,315.00
<b>\$ 7,846.00</b>



**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, LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE AIRES ACONDICIONADOS  
**ÍTEM:** 14.5    **UNIDAD:** UND

**I. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
Herramienta y equipo menor		%M/O	0.030	\$ 251,923.2	\$ 7,557.70
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND		0.50	\$ 1,038.00	\$ 519.00
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 8,076.70

**II. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
Gas R22 Refrigerant 30lb 13.6 Kg	Kg	\$ 600,000	0.40	\$ 240,000	\$ 240,000
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 240,000

**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	8.61	\$ 251,923.23	\$ 251,923.23
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 251,923.23	
<b>PRECIO UNITARIO TOTAL</b>					\$ 500,000.00	

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

<b>OBJETO</b>	DESMONTE DE SILLA CONTINUA. (INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.)				
<b>ÍTEM:</b>	14.6	<b>UNIDAD:</b>	UND		

**I. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
Herramienta y equipo menor		%M/O	0.030	\$ 9,463.5	\$ 283.91
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 283.91

**II. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
<b>SUBTOTAL</b>					\$ -

**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 CONSTRUCCIÓN TIPO 7 (2 OBREROS)	HC		\$ 18,927.00	0.5	\$ 9,463.50	\$ 9,463.50
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 9,463.50	
<b>PRECIO UNITARIO TOTAL</b>					\$ 9,747.00	

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** SUMINISTRO E INSTALACION DE PELICULA SANDBLASTING

**ÍTEM:** 17.3 **UNIDAD:** M2

**I. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
Herramienta y equipo menor		%M/O	0.030	\$ 11,632.1	\$ 348.96
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 348.96

**II. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
PELICULA SANDBLASTING INSTALADA	M2	\$ 33,000	1.0	\$ 33,000.00	\$ 33,000.0
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 33,000

**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 CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	HC		\$ 25,849.00	0.45	\$ 11,632.05	\$ 11,632.05
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 11,632.05	
<b>PRECIO UNITARIO TOTAL</b>					\$ 44,981.00	

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** SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO EN PVC

**ÍTEM:** 19.1 **UNIDAD:** M2

**I. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
Herramienta y equipo menor		%M/O	0.030	\$ 11,632.1	\$ 348.96
ANDAMIO TUBULAR	DIA	908.18	2.100	\$ 1,907.18	\$ 1,907.18
CAMILLA EN MADERA PLANCHÓN	DIA	977.7	0.180	\$ 175.99	\$ 175.99
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 2,432.13

**II. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
PVC LAMINA USA BLANCO 5,95X0,3X9MM	M2	\$ 28,999	0.91	\$ 26,389	\$ 26,389
PERFIL PVC CORNIZA	UND	\$ 13,999	0.61	\$ 8,539	\$ 8,539
VIGUETA GALVANIZADA	UND	\$ 3,399.83	0.85	\$ 2,890	\$ 2,890
OMEGA CON BORDE GALVANIZADA	UND	\$ 3,399.83	0.89	\$ 3,026	\$ 3,026
ÁNGULO PERIMETRAL GALVANIZADO	UND	\$ 2,299.08	0.94	\$ 2,161	\$ 2,161
TORNILLO 7/7/16	UND	\$ 21.42	16.00	\$ 343	\$ 343
PUNTILLA 1" EN ACERO	UND	\$ 5,999.98	0.90	\$ 5,398.98	\$ 5,398.98
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 48,747.22

**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 CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	HC		\$ 25,849.00	0.45	\$ 11,632.05	\$ 11,632.05
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 11,632.05	

**PRECIO UNITARIO TOTAL** \$ 62,811.00

Elaboró:

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



 <b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>	<b>PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO</b>	
	<b>FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA</b>	
	<b>Código:</b> FO-DI/	<b>Versión:</b> 01 <b>Fecha de aprobación:</b> 11/02/2020

<b>OBJETO</b>	ACOMETIDA DE LLEGADA DE PUNTOS DE DATOS CON PEINADO Y CONCENTRACION DE CABLE EN CUARTO DE COMUNICACIONES		
<b>ÍTEM:</b>	21.1	<b>UNIDAD:</b>	UND

<b>I. EQUIPO</b>					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR		%M/O	0.030	\$ 87,780.0	\$ 1,200.01
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 1,200.01

<b>II. MATERIALES</b>					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
ACOMETIDA DE LLEGADA DE PUNTOS DE DATOS CON PEINADO Y CONCENTRACION DE CABLE EN CUARTO DE COMUNICACIONES.	Und	\$ 511,020.00	1.00	\$ 511,020.00	\$ 511,020.00
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 511,020.00

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

<b>IV. MANO DE OBRA</b>						
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC		\$ 29,260.00	3.00	\$ 87,780.00	\$ 87,780.00
<b>SUBTOTAL</b>						\$ 87,780.00

<b>PRECIO UNITARIO TOTAL</b>	<b>\$ 600,000.00</b>
------------------------------	----------------------

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-DI | Versión: 01 | Fecha de aprobación: 11/02/2020

<b>OBJETO</b>	PUNTOS DE DATOS CON ENTRADA Y SALIDA		
<b>ÍTEM:</b>	21.2	<b>UNIDAD:</b>	PTO

I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
Herramienta y equipo menor		%M/O	0.030	\$ 234,080.0	\$ 7,022.40
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 7,022.40

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	\$ 558,898.00	1.00	\$ 558,898.00	\$ 558,898.00
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 558,898.00

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	8.00	\$ 234,080.00	\$ 234,080.00
<b>SUBTOTAL</b>						\$ 234,080.00

<b>PRECIO UNITARIO TOTAL</b>	<b>\$ 800,000.00</b>
------------------------------	----------------------

Elaboró:

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





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

<b>OBJETO</b>	TUBERIA EMT DE 2" CON ACCESORIOS (CURVAS, UNIONES).				
<b>ÍTEM:</b>	22.2	<b>UNIDAD</b>	ML		

<b>I. EQUIPO</b>					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
Herramienta y equipo menor		%M/O	0.030	\$ 11,650.16	\$ 349.50
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 349.50

<b>II. MATERIALES</b>					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
TUBO EMT 2"	ML	\$ 2,500.00	1.00	\$ 2,500.00	\$ 2,500.00
CURVA EMT 2"	UND	\$ 4,000.00	1.00	\$ 4,000.00	\$ 4,000.00
UNION MT 2"	UND	\$ 3,500.00	1.00	\$ 3,500.00	\$ 3,500.00
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 10,000.00


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

<b>IV. MANO DE OBRA</b>						
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTAC.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC		\$ 29,260.00	0.40	\$ 11,650.16	\$ 11,650.16
<b>SUBTOTAL</b>						\$ 11,650.16
<b>PRECIO UNITARIO TOTAL</b>					\$ 22,000.00	

Elaboró:

---

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

 <b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>	<b>PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO</b>		
	<b>FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA</b>		
	<b>Código:</b> FO-DIE	<b>Versión:</b> 01	<b>Fecha de aprobación:</b> 11/02/2020

<b>OBJETO</b>	PUNTOS ELECTRICOS REGULADOS CON TOMA CORRIENTE NARANJA DOBLE CON POLO A TIERRA AISLADA TIPO LEVINTON, 15 MTS DE CABLE TRENZADO 3X12 COBRE NO.12AWG AZUL, BLANCO Y VERDE, MARCACIÓN EN TOMAS		
<b>ÍTEM:</b>	22.3	<b>UNIDAD:</b>	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
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 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	124.39	\$ 223,896.00	\$ 223,896.00
TOMA CORRIENTE BIFASICA (2x20 A/250 V)	UND	\$ 18,021.00	1.00	\$ 18,021.00	\$ 18,021.00
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 241,917.00

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	0.60	\$ 17,556.00	\$ 17,556.00
<b>SUBTOTAL</b>						\$ 17,556.00

<b>PRECIO UNITARIO TOTAL</b>	<b>\$ 260,000.00</b>
------------------------------	----------------------

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

<b>OBJETO</b>	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE DATOS Y VOZ CON SOPORTE IMPRESO		
<b>ÍTEM:</b>	22.4	<b>UNIDAD:</b>	UND

**I. EQUIPO**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
Herramienta y equipo menor		%M/O	0.030	\$ 25,163.60	\$ 754.91
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 754.91

**II. MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
<b>SUBTOTAL</b>					\$ -

**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	0.86	\$ 25,163.60	\$ 25,163.60
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 25,163.60	

**PRECIO UNITARIO TOTAL \$ 25,919.00**

Elaboró:

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