

 <b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>		<b>PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATEGICO</b> <b>FORMATO DE PRESUPUESTO DE OBRA</b>			
		Código: FO-DIE-11	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	
OBJETO		<b>MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CAMPUS RESTREPO PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO "IMPLEMENTACIÓN DE ESCENARIOS PARA LA APROBACIÓN SOCIAL DE CONOCIMIENTO EN EL CAMPUS RESTREPO, DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS (FASE I)" SEGÚN FICHA BPUNI VIAC 02 26042022</b>			Fecha
					3/14/2023
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	DESMONTE DE LAVAMANOS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	UN	4.00	23,394	93,576
1.2	DESMONTE DE SANITARIO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	UN	4.00	29,243	116,972
1.3	DESMONTE DE CIELO RASO EN DRYWALL. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	223.19	6,160	1,374,850
1.4	DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES METÁLICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	5.76	25,353	146,033
1.5	DESMONTE DE MARCO Y PUERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	UN	11.00	62,872	691,592
1.6	DESMONTE DE REJAS Y VENTANAS METÁLICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	72.30	13,811	998,535
1.7	DESMONTE DE TEJA ASBESTO CEMENTO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	376.19	14,933	5,617,645
1.8	DESMONTE DE DUCHAS Y GRIFERÍAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	UN	2.00	11,697	23,394
1.9	DEMOLICIÓN MANUAL BALDOSA PISO E= 0.07 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.	M2	64.66	16,961	1,096,698
1.10	DEMOLICIÓN MANUAL MORTERO PISO 0.05 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.	M2	66.06	2,924	193,159
1.11	DEMOLICIÓN MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE DE ARCILLA. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.	M2	86.00	9,325	801,950
1.12	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	23.76	58,485	1,389,604
1.13	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	23.76	24,231	575,729
<b>2</b>	<b>CIMENTACION MAMPOSTERIA Y PAÑETES</b>				
2.1	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 5, 0.12X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1:3)	M2	105.44	42,389	4,469,496
2.2	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	94.00	20,335	1,911,490
2.3	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	228.00	27,656	6,305,568
2.4	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	3.83	629,745	2,411,923
2.5	PLACA MACIZA CONCRETO 3000 PSI CUBIERTA E=0.15 - MÉNSULA	M2	5.00	300,907	1,504,535
2.6	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	2.00	1,055,486	2,110,972
2.7	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	2.50	1,025,930	2,564,825
2.8	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	250.00	5,432	1,358,000
2.9	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	81.10	5,376	435,994
<b>3</b>	<b>PISOS Y ENCHAPES</b>				
3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSA CERÁMICA PARA PISO, MATE O SATINADO O SIMILAR.	M2	25.50	117,000	2,983,500

		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATEGICO			
		FORMATO DE PRESUPUESTO DE OBRA			
		Código: FO-DIE-11	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	
OBJETO		MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CAMPUS RESTREPO PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO "IMPLEMENTACIÓN DE ESCENARIOS PARA LA APROBACIÓN SOCIAL DE CONOCIMIENTO EN EL CAMPUS RESTREPO, DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS (FASE I)" SEGÚN FICHA BPUNI VIAC 02 26042022			Fecha
					3/14/2023
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA PARED	M2	50.14	102,000	5,114,280
3.3	GUARDAESCOBA EN PORCELANATO MATE O SIMILAR	ML	25.65	17,682	453,543
3.4	PISO EN PORCELANATO, MATE O SATINADO O SIMILAR.	M2	41.14	164,100	6,751,074
3.5	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 50 MM	M2	68.04	27,263	1,854,975
3.6	ESCALERAS Y RAMPAS PEATONALES EN CONCRETO 3000 PSI MEZCLADO EN OBRA	M3	3.00	805,444	2,416,332
<b>4</b>	<b>ESTUCO, PINTURA Y ACABADOS</b>				
4.1	ESTUCO PLÁSTICO	M2	76.72	13,630	1,045,694
4.2	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO	M2	436.72	11,000	4,803,920
4.3	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR	M2	300.23	12,600	3,782,898
<b>5</b>	<b>CARPINTERIA METÁLICA</b>				
5.1	ESTRUCTURAS EN ACERO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN ANTICORROSIVO Y PINTURA	KG	2,072	23,733	49,174,776
5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA SISTEMA 744, INCLUYE VIDRIO 4 MM, LAMINADO DE SEGURIDAD	M2	27.90	400,000	11,160,000
5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA SALIDA DE EMERGENCIA	UN	2.00	4,000,000	8,000,000
5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, CERRADURA, MANIJA, BISAGRA	M2	9.00	701,913	6,317,217
5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO SISTEMA BISAGRA, CON VIDRIO 4 MM. LAMINADO DE SEGURIDAD	M2	2.00	521,000	1,042,000
5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO CORREDIZA, CON VIDRIO 4 MM	M2	8.00	336,066	2,688,528
<b>6</b>	<b>APARATOS SANITARIOS</b>				
6.1	SANITARIO + FLUXÓMETRO T ADRIATRICA, CORONA O SIMILAR	UND	6.00	1,081,726	6,490,356
6.2	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UND	5.00	386,763	1,933,815
6.3	MESONES PARA BAÑOS CONCRETO 3000PSI E=0.07 M, A=0.65 M, D=1/2" ACABADO EN GRANITO NATURAL, CON FRETERO DE 10CM, SALPICADERO DE 7 A 10 CM DE ESPESOR. CON PERFORACIONES PARA LAVAMANOS Y GRIFERÍAS .	ML	20.66	684,018	14,131,812
6.4	ORINAL PARED MEDIANO REF 08862100 CORONA O SIMILAR	UND	1.00	731,505	731,505
6.5	DIVISION PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE, PASADOR LAMINA ACERO INOXIDABLE 0.70M INOX 304	M2	27.90	780,000	21,762,000
6.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA PARA DIVISION DE BAÑO EN TABLERO CORRIDO MARCO, PASADOR LAMINA ACERO INOXIDABLE. 0,70 M	UND	5.00	800,000	4,000,000
6.7	ESPEJO 4MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	35.43	119,694	4,240,758
6.8	BARRAS DE ACERO INOXIDABLE PARA BAÑOS DE DISCAPACITADOS INCLUYE PERNOS DE ANCLAJE Y ESCUDOS EN ACERO	UND	1.00	950,022	950,022
	<b>REDES HIDROSANITARIA</b>				
<b>7</b>	<b>RED HIDRÁULICA</b>				
7.1	TANQUE AGUA POTABLE PVC 1000 LT CON TAPA INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN 1" - 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	1.00	832,465	832,465
7.2	TUBERÍA HIDRAULICA EN 1/2", TUBERÍA PRESIÓN	ML	100.00	4,500	450,000
7.3	RED DE DISTRIBUCIÓN AGUA FRIA D=1" PVC	ML	30.00	6,500	195,000
7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA HIDRONEUMÁTICO INCLUYE MOTOBOMBA DE BOMBEO	UND	1.00	8,126,159	8,126,159

 <b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>		<b>PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATEGICO</b> <b>FORMATO DE PRESUPUESTO DE OBRA</b>			
		Código: FO-DIE-11	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	
OBJETO		<b>MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CAMPUS RESTREPO PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO "IMPLEMENTACIÓN DE ESCENARIOS PARA LA APROBACIÓN SOCIAL DE CONOCIMIENTO EN EL CAMPUS RESTREPO, DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS (FASE I)" SEGÚN FICHA BPUNI VIAC 02 26042022</b>			Fecha
					3/14/2023
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.5	PTO. HIDRAULICO DE 1/2" TUBERÍA PRESIÓN	UND	15.00	32,089	481,335
7.6	LLAVE MANGUERA 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	2.00	30,419	60,838
7.7	REGISTRO DE PASO 1"	UND	2.00	25,000	50,000
7.8	REGISTRO DE PASO 1 - 1/2 "	UND	2.00	35,000	70,000
<b>8</b>	<b>RED SANITARIA</b>				
8.1	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.80 X 0.80 X 0.80 M EN MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMÚN. INCLUYETAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UN	2.00	541,480	1,082,960
8.2	TUBERÍA DE 4" PVC SANITARIO	ML	36.00	23,856	858,816
8.3	TUBERÍA DE 3" PVC SANITARIO	ML	18.00	19,506	351,108
8.4	TUBERÍA DE 2" PVC SANITARIO	ML	18.00	12,500	225,000
8.5	SALIDAS SANITARIAS DE 4"	UND	6.00	43,311	259,866
8.6	PTO. SANITARIO DE 3" SIFON	UND	3.00	39,536	118,608
8.7	PTO. SANITARIO DE 2" LAVAMANOS	UND	5.00	31,045	155,225
8.8	TUBERÍA DE VENTILACIÓN 2"	ML	12.00	55,000	660,000
8.9	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	17.28	29,508	509,898
8.10	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	17.28	24,231	418,712
<b>9</b>	<b>CUBIERTAS</b>				
9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL TIPO SANDWISH CUBIERTA 30MM ACERO/ACERO SANDWICH, Y/O SIMILAR	M2	380.00	341,000	129,580,000
9.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REMATE CUBIERTA Y/O CABALLETE CAL. 26	ML	42.00	54,164	2,274,888
<b>10</b>	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>				
10.1	CAJA DE INSPECCIÓN ACORDE CON NORMA CODENSA CS 274 Y/O EN LADRILLO TOLETTE PAÑETADO Y/O PREFABRICADA CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETIE	UND	2.00	549,490	1,098,980
10.2	TUBERIA IMC DE 11/2" PARA SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO, INCLUYE SISTEMA DE FIJACIÓN	ML	26.00	270,000	7,020,000
10.3	TUBERÍA 11/2" CONDUIT PVC INC ACCESORIOS	ML	60.00	32,014	1,920,840
10.4	TUBERÍA PVC CONDUIT 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	30.00	28,000	840,000
10.5	TABLERO PARCIAL 24 CIRCUITOS, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR. INCLUYE TOTALIZADOR TRIFÁSICO E INTERRUPTORES MONOPOLARES Y BIFASICOS	UN	1.00	1,100,119	1,100,119
10.6	TABLERO PARCIAL 12 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1.00	677,526	677,526
10.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA TIERRA, CABLE 2/0, No 4, 3 CW	UN	2.00	2,070,482	4,140,964
10.8	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBANTES 5 KM)	UND	53.00	7,846	415,838
10.9	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO HASTA 24 CIRCUITOS	UND	1.00	300,000	300,000
10.10	DESMONTE TUBERÍA PVC 3/3". INCLUYE CONDUCTOR	ML	379.00	3,000	1,137,000
<b>11</b>	<b>ILUMINACIÓN</b>				
11.1	TRACK LIGHT LED 3X9W NEGRO LUZ CÁLIDA	UN	8.00	180,000	1,440,000
11.2	PANEL LED 60X60 W	UN	12.00	116,288	1,395,456
11.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA HERMÉTICA LED 40W	UN	28.00	191,464	5,360,992
11.4	SALIDA DE LÁMPARA 110 V L= 6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	PTO	48.00	96,719	4,642,512
11.5	S/I DE INTERRUPTOR SENCILLO COLOR BLANCO.	UN	5.00	25,000	125,000



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATEGICO

FORMATO DE PRESUPUESTO DE OBRA

Código: FO-DIE-11

Versión: 01

Fecha de aprobación: 11/02/2020

OBJETO

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CAMPUS RESTREPO PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO "IMPLEMENTACIÓN DE ESCENARIOS PARA LA APROBACIÓN SOCIAL DE CONOCIMIENTO EN EL CAMPUS RESTREPO, DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS (FASE I)" SEGÚN FICHA BPUNI VIAC 02 26042022

Fecha

3/14/2023

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.6	S/I DE INTERRUPTOR DOBLE COLOR BLANCO.	UN	3.00	35,000	105,000
11.7	S/I DE INTERRUPTOR TRIPLE COLOR BLANCO	UN	3.00	41,000	123,000
11.8	S/I SENSOR DE MOVIMIENTO PARA TECHO 360° ALCANCE 6 METROS	UN	4.00	120,000	480,000
<b>12</b>	<b>ACOMETIDAS</b>				
12.1	S/I DE ACOMETIDAS A TABLEROS RED NORMAL EN CABLE 90°C 600V 3X6 F + 1x6N + 1X8 T. INCLUYE BORNAS CALIBRE 6, FUNDA TERMOENCOGIBLE SEGÚN CODIGO DE COLORES RETIE Y CANALIZACION METÁLICA.	ML	85.00	110,000	9,350,000
<b>13</b>	<b>USO FINAL</b>				
13.1	S/I DE TOMACORRIENTE COLOR BLANCO.	UN	30.00	21,150	634,500
13.2	SALIDA PARA TOMA GFCI EN 110V EN DUCTO PVC 3/4"	UN	4.00	83,000	332,000
13.3	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4" INC. ACCESORIOS	ML	100.00	45,000	4,500,000
13.4	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 1" INC. ACCESORIOS	ML	50.00	71,000	3,550,000
13.5	S/I CABLE SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT #12 AWG PARA CIRCUITOS DE USO FINAL / LIBRE DE ALOJENO	ML	151.00	18,000	2,718,000
<b>COSTOS DIRECTOS</b>					<b>398,190,150.00</b>
<b>ADMINISTRACIÓN</b>				<b>24%</b>	<b>95,565,633.00</b>
<b>IMPREVISTOS</b>				<b>1%</b>	<b>3,981,902.00</b>
<b>UTILIDAD</b>				<b>5%</b>	<b>19,909,508.00</b>
<b>IVA SOBRE UTILIDAD</b>				<b>19%</b>	<b>3,782,807.00</b>
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					<b>123,239,850.00</b>
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>521,430,000.00</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.

ARQ, CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA

Oficina Vicerrectoría de Recursos Universitarios







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 DESMONTE DE CIELO RASO EN DRYWALL. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.

Ítem: 1.3 Unidad: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0.030	\$ 5,678.20	\$ 170.35
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS		UN	0.300	\$ 1,038.00	\$ 311.40
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 481.75

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
<b>Sub total</b>					\$ -

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 8 (3 OBREROS)	HC		\$ 28,391.00	0.20	\$ 5,678.20	\$ 5,678.20
<b>Sub total</b>					\$ 5,678.20	

Precio unitario total \$ 6,160.00

Elaboró:

Nombre **CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA**

Cargo **Profesional de apoyo oficina VRU**

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 DEMOLICIÓN MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE DE ARCILLA. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.

Ítem: 1.11 Unidad: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0.030	\$ 8,801.21	\$ 264.04
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS		HR	0.25	\$ 1,038.00	\$ 259.50
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 523.54

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
<b>Sub total</b>					\$ -

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 8 (3 OBREROS)	HC		\$ 28,391.00	0.31	\$ 8,801.21	\$ 8,801.21
<b>Sub total</b>					\$ 8,801.21	

Precio unitario total \$ 9,325.00

Elaboró:

Nombre **CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA**

Cargo **Profesional de apoyo oficina VRU**

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 PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.

Ítem: 2.3 Unidad: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0.030	\$ 14,284.16	\$ 428.52
ANDAMIO TUBULAR		DD	0.252	\$ 908.18	\$ 228.86
CAMILLA EN MADERA PLANCHON		DD	0.252	\$ 977.70	\$ 246.38
<b>Sub total</b>					\$ 903.77

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA MORTEROS Y CONCRETOS	KG	\$ 8,366.83	0.350	\$ 2,928.39	\$ 2,928.39
AGUA	LTR	\$ 18.68	4.730	\$ 88.36	\$ 88.36
CEMENTO GRIS	KG	\$ 600.00	11.600	\$ 6,960.00	\$ 6,960.00
ARENA DE PEÑA	M3	\$ 62,280	0.040	\$ 2,491.20	\$ 2,491.20
<b>Sub total</b>					\$ 12,467.95

III. TRANSPORTE

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

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	0.5526	\$ 14,284.16	\$ 14,284.16
<b>Sub total</b>					\$ 14,284.16	

Precio unitario total \$ 27,656.00

Elaboró:

Nombre CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA

Cargo Profesional de apoyo oficina VRU

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 PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

Ítem: 2.4 Unidad: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0.030	\$ 81,360.00	\$ 2,440.80
BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		M3	1.050	\$ 59,290.56	\$ 62,255.09
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		DIA	0.060	\$ 39,547.80	\$ 2,372.87
FORMALETA METALICA PARA CONCRETO		GLB	0.250	\$ 114,180.00	\$ 28,545.00
<b>Sub total</b>					\$ 95,613.76

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CONCRETO	KG	\$ 452,771.31	1.000	\$ 452,771.31	\$ 452,771.31
<b>Sub total</b>					\$ 452,771.31

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 4(1 OFICIAL+4OBRERO)	HC		\$ 54,240.00	1.5000	\$ 81,360.00	\$ 81,360.00
<b>Sub total</b>					\$ 81,360.00	

Precio unitario total \$ 629,745.00

Elaboró:

Nombre CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA

Cargo Profesional de apoyo oficina VRU

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 PLACA MACIZA CONCRETO 3000 PSI CUBIERTA E=0.15 - MÉNSULA

Ítem: 2.5 Unidad: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0.030	\$ 21,696.00	\$ 650.88
BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		M3	1.000	\$ 59,290.56	\$ 59,290.56
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		DIA	0.050	\$ 39,547.80	\$ 1,977.39
FORMALETA METALICA PARA CONCRETO		GLB	0.150	\$ 114,180.00	\$ 17,127.00
<b>Sub total</b>					\$ 79,045.83

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CONCRETO 3000 psi	KG	\$ 452,771.31	0.442	\$ 200,165.47	\$ 200,165.47
<b>Sub total</b>					\$ 200,165.47

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 4(1 OFICIAL+4OBRERO)	HC		\$ 54,240.00	0.4000	\$ 21,696.00	\$ 21,696.00
<b>Sub total</b>					\$ 21,696.00	

**Precio unitario total \$ 300,907.00**

Elaboró:

Nombre **CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA**

Cargo **Profesional de apoyo oficina VRU**

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 COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

Ítem: 2.6 Unidad: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0.030	\$ 298,320.00	\$ 8,949.60
BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		M3	1.060	\$ 59,290.56	\$ 62,847.99
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		DIA	0.060	\$ 39,547.80	\$ 2,372.87
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS		UN	12.50	\$ 1,038.00	\$ 12,975.00
FORMALETA METALICA PARA COLUMNAS		M3	1.000	\$ 186,840.00	\$ 186,840.00
<b>Sub total</b>					\$ 273,985.46

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CONCRETO 3000 psi	KG	\$ 452,771.37	1.060	\$ 479,937.65	\$ 479,937.65
FORMALETA EN CONCRETO	KG	\$ 10,811.06	0.030	\$ 114,180.00	\$ 3,243.32
<b>Sub total</b>					\$ 483,180.97

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 4(1 OFICIAL+4OBRERO)	HC		\$ 54,240.00	5.5000	\$ 298,320.00	\$ 298,320.00
<b>Sub total</b>					\$ 298,320.00	

**Precio unitario total** \$ 1,055,486.00

Elaboró:

Nombre **CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA**

Cargo **Profesional de apoyo oficina VRU**

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 VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

Ítem: 2.7 Unidad: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0.030	\$ 303,744.00	\$ 9,112.32
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		DIA	0.090	\$ 39,547.80	\$ 3,559.30
BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		M3	1.060	\$ 59,290.56	\$ 62,847.99
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS		UN	15.75	\$ 1,038.00	\$ 16,348.50
ELEMÉNTOS DE APUNTALAMIENTO. INCLUYE PARALES, CERCHAS, CAMILLAS, CUÑAS, ETC		GLB	2.75	\$ 10,380.00	\$ 28,545.00
PLUMA GRÚA A GASOLÍNA		DIA	0.10	\$ 44,115.00	\$ 4,411.50
FORMALETA METALICA PARA CONCRETO		M3	1.000	\$ 114,180.00	\$ 114,180.00
<b>Sub total</b>					\$ 239,004.62

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CONCRETO 3000 psi	KG	\$ 452,771.37	1.060	\$ 479,937.65	\$ 479,937.65
FORMALETA EN CONCRETO	KG	\$ 10,811.06	0.030	\$ 114,180.00	\$ 3,243.32
<b>Sub total</b>					\$ 483,180.97

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 4(1 OFICIAL+4OBRERO)	HC		\$ 54,240.00	5.6000	\$ 303,744.00	\$ 303,744.00
<b>Sub total</b>					\$ 303,744.00	

**Precio unitario total \$ 1,025,930.00**

Elaboró:

Nombre **CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA**

Cargo **Profesional de apoyo oficina VRU**

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** ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.

**Ítem:** 2.8      **Unidad:** KG

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0.030	\$ 1,550.94	\$ 46.53
<b>Sub total</b>					\$ 46.53

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60)	MG	\$ 3,415.02	1.050	\$ 3,585.77	\$ 3,585.77
ALAMBRE	KG	\$ 4,968.91	0.050	\$ 248.45	\$ 248.45
<b>Sub total</b>					\$ 3,834.22

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 HC OBRERO)		HC	\$ 25,849.00	0.0600	1550.94	\$ 1,550.94
<b>Sub total</b>						\$ 1,550.94

**Precio unitario total** \$ 5,432.00

Elaboró:

Nombre **CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA**  
Cargo **Profesional de apoyo oficina VRU**  
Fecha:



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATEGICO

FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14 | Versión: 01 | Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto: MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN

Ítem: 2.9 Unidad: KG

I. EQUIPO

Table with columns: Descripción, Unidad, Tarifa/Hora, Rendimiento, Vr. Unitario, Vr. Total. Row: HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)

II. MATERIALES

Table with columns: Descripción, Unidad, Precio Unitario, Cantidad, Vr. Unitario, Vr. Total. Rows: MALLA ELECTROSOLDADA FY=500MPA, ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE

III. TRANSPORTE

Table with columns: Descripción, Unidad, Tarifa/Hora, Rendimiento, Vr. Unitario, Vr. Total. Row: Sub total \$ -

IV. MANO DE OBRA

Table with columns: Descripción, Jornal, Prestac., Jornal total, Redimiento, Vr. Unitario, Vr. Total. Row: CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1(1 OFICIAL+1OBRERO)

Elaboró:

Nombre: CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA
Cargo: Profesional de apoyo oficina VRU
Fecha:



**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>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSA CERÁMICA PARA PISO, MATE O SATINADO O SIMILAR.		
<b>Ítem:</b>	3.1	<b>Unidad:</b>	M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0.030	\$ 16,801.85	\$ 504.06
<b>Sub total</b>					\$ 504.06

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PEGACOR GRIS CORONA O ADHEBAL BA BASF	KG	\$ 2,448.00	4.590	\$ 11,236.32	\$ 11,236.32
BALDOSA CERAMICA MATE O SIMILAR	M2	\$ 80,118.07	1.050	\$ 84,123.97	\$ 84,123.97
BINDA BOQUILLA SIKA O ADHEBAL BOQUILLA BASE	KG	\$ 4,248.75	1.020	\$ 4,333.73	\$ 4,333.73
<b>Sub total</b>					\$ 99,694.02

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1(1 OFICIAL+1OBRERO)	HC		\$ 25,849.00	0.6500	\$ 16,801.85	\$ 16,801.85
<b>Sub total</b>					\$ 16,801.85	

**Precio unitario total \$ 117,000.00**

Elaboró:

**Nombre            CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA**

**Cargo            Profesional de apoyo oficina VRU**

**Fecha:**





**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>	GUARDAESCOBA EN PORCELANATO MATE O SIMILAR				
<b>Ítem:</b>	3.3	<b>Unidad:</b>	ML		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0.030	\$ 6,203.76	\$ 186.11
<b>Sub total</b>					\$ 186.11

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PEGACOR GRIS CORONA O ADHEBAL BA BASF	KG	\$ 2,448.00	0.330	\$ 807.84	\$ 807.84
GUARDAESCOBA PORCELANATO MATE O SIMILAR	ML	\$ 9,985.24	1.050	\$ 10,484.50	\$ 10,484.50
<b>Sub total</b>					\$ 11,292.34

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1(1 OFICIAL+1OBRERO)	HC		\$ 25,849.00	0.2400	\$ 6,203.76	\$ 6,203.76
1						
<b>Sub total</b>					\$ 6,203.76	
<b>Precio unitario total</b>					\$ 17,682.00	

Elaboró:

Nombre **CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA**  
 Cargo **Profesional de apoyo oficina VRU**  
 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 PISO EN PORCELANATO, MATE O SATINADO O SIMILAR.

Ítem: 3.4 Unidad: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0.030	\$ 18,094.30	\$ 542.83
<b>Sub total</b>					\$ 542.83

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PEGACOR GRIS CORONA O ADHEBAL BA BASF	KG	\$ 2,448.00	5.100	\$ 12,484.80	\$ 12,484.80
PORCELANATO MATE SATINADO	M2	\$ 122,518.01	1.050	\$ 128,643.91	\$ 128,643.91
BANDA BOQUILLA SIKA O ADHEBAL BOQUILLA BASE	KG	\$ 4,248.75	1.020	\$ 4,333.73	\$ 4,333.73
<b>Sub total</b>					\$ 145,462.44

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1(1 OFICIAL+1OBRERO)	HC		\$ 25,849.00	0.7000	\$ 18,094.30	\$ 18,094.30
<b>Sub total</b>					\$ 18,094.30	
<b>Precio unitario total</b>					\$ 164,100.00	

Elaboró:

Nombre **Arq Cristian Andres Lara Zapata**  
 Cargo **Profesional De Apoyo Oficina VRU**  
 Fecha:



**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>	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 50 MM				
<b>Ítem:</b>	3.5	<b>Unidad:</b>	M2		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	0.030	\$ 8,522.42	\$ 255.672
<b>Sub total</b>					\$ 255.67

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
AGUA	LT	\$ 18.68	12.60	\$ 235.37	\$ 235.37
ARENA DE PEÑA	M3	\$ 62,280.00	0.07	\$ 4,359.60	\$ 4,359.60
CEMENTO GRIS	KG	\$ 600.00	23.15	\$ 13,890.00	\$ 13,890.00
<b>Sub total</b>					\$ 18,485

**III. TRANSPORTE**

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

**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	0.3297	\$ 8,522.42	\$ 8,522.42
<b>Sub total</b>					\$ 8,522.42	

**Precio unitario total \$ 27,263.00**

Elaboró:

Nombre **CRISTIAN ANDREA LARA ZAPATA**

Cargo **Profesional de apoyo oficina VRU**

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**    ESCALERAS Y RAMPAS PEATONALES EN CONCRETO 3000 PSI MEZCLADO EN OBRA

**Ítem:**    3.6    **Unidad:**    M3

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0.030	\$ 85,057.44	\$ 2,551.72
BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		M3	1.000	\$ 59,290.56	\$ 59,290.56
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		DIA	0.300	\$ 39,547.80	\$ 11,864.34
FORMALETA METALICA PARA CONCRETO		GLB	1.500	\$ 114,180.00	\$ 171,270.00
<b>Sub total</b>					\$ 244,976.62

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CONCRETO 3000 psi	KG	\$ 452,771.31	1.050	\$ 475,409.88	\$ 475,409.88
<b>Sub total</b>					\$ 475,409.88

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 4(1 OFICIAL+4OBRERO)	HC		\$ 54,240.00	1.5682	\$ 85,057.44	\$ 85,057.44
<b>Sub total</b>					\$ 85,057.44	

**Precio unitario total**    \$    **805,444.00**

Elaboró:

Nombre    **CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA**

Cargo    **Profesional de apoyo oficina VRU**

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	ESTUCO PLÁSTICO				
Ítem:	4.1	Unidad:	M2		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	0.030	\$ 6,893.66	\$ 206.810
ANDAMIO TUBULAR	Ins	Día	0.132	\$ 908.18	\$ 119.88
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	Día	0.132	\$ 977.70	\$ 129.06
<b>Sub total</b>					\$ 455.75

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ESTUCO PLASTICO	GLN	\$ 23,831.34	0.260	\$ 6,196.15	\$ 6,196.15
LIJA DE AGUA	UND	\$ 1,692.17	0.050	\$ 84.61	\$ 84.61
<b>Sub total</b>					\$ 6,280.76

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 ( 1 OFICIAL+ 1 AYUDANTE)	HC		\$ 25,848.00	0.2667	\$ 6,893.66	\$ 6,893.66
<b>Sub total</b>					\$ 6,893.66	
<b>Precio unitario total</b>					\$ 13,630.00	

Elaboró:

Nombre **CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA**  
Cargo **Profesional de apoyo oficina VRU**  
Fecha:



**PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO**  
**FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA**

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

<b>Objeto</b>	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO				
<b>Ítem:</b>	4.2	<b>Unidad:</b>	M2		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%M.O)		%M/O	0.030	\$ 4,652.8	\$ 139.58
ANDAMIO EN MADERA PLANCHON		DIA	1.800	\$ 908.18	\$ 1,634.72
CAMILLA EN MADERA PLANCHON		DIA	0.180	\$ 977.70	\$ 175.99
<b>Sub total</b>					\$ 1,950.29

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE	GLN	109927.6568	0.04	4397.106272	4397.11
<b>Sub total</b>					\$ 4,397.11

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

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	0.1800	4652.82	\$ 4,653
<b>Sub total</b>						\$ 4,652.82
<b>Precio unitario total</b>						\$ 11,000.00

Elaboró:

**Nombre**            Arq Cristian Andres Lara Zapata  
**Cargo**            Profesional De Apoyo Oficina VRU  
**Fecha:**



**PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO**  
**FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA**

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

<b>Objeto</b>	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR				
<b>Ítem:</b>	4.3	<b>Unidad:</b>	M2		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%M.O)		%M/O	0.030	\$ 5,169.8	\$ 155.09
<b>Sub total</b>					\$ 155.09

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PINTURA BASE DE AGUA TIPO KORAZA	GLN	103935.9367	0.07	7275.51557	7275.52
<b>Sub total</b>					\$ 7,275.52

**III. TRANSPORTE**

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

**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	0.2000	5169.8	\$ 5,170
<b>Sub total</b>						\$ 5,169.80

**Precio unitario total \$ 12,600.00**

Elaboró:

Nombre **Arq Cristian Andres Lara Zapata**  
Cargo **Profesional De Apoyo Oficina VRU**  
Fecha:



**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>	ESTRUCTURAS EN ACERO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN ANTICORROSIVO Y PINTURA
<b>Ítem:</b>	5.1 <span style="float: right;"><b>Unidad:</b> KG</span>

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0.030	\$ 7,373.52	\$ 221.21
<b>Sub total</b>					\$ 221.21

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ESTRUCTURA EN ACERO	KG	\$ 8,366.83	0.800	\$ 6,693.46	\$ 6,693.46
PINTURA ANTICORROSIVA	GL	\$ 58,948.02	0.060	\$ 3,536.88	\$ 3,536.88
ANTICORROSIVO PREMIUM	GL	\$ 49,636.88	0.119	\$ 5,907.97	\$ 5,907.97
<b>Sub total</b>					\$ 16,138.31

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA DE SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	HC		\$ 35,112.00	0.2100	\$ 7,373.52	\$ 7,373.52
<b>Sub total</b>					\$ 7,373.52	

**Precio unitario total \$ 23,733.00**

Elaboró:

**Nombre CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA**  
**Cargo Profesional de apoyo oficina VRU**  
 Fecha:

 <b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>	<b>PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO</b>		
	<b>FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA</b>		
	Código:	FO-DI	Versión: 01

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA SISTEMA 744, INCLUYE VIDRIO 4 MM, LAMINADO DE SEGURIDAD		
<b>Ítem:</b>	5.2	<b>Unidad:</b>	M2

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%M.O)		%M/O	0.030	\$ 38,773.5	\$ 1,163.21
<b>Sub total</b>					\$ 1,163.21

<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
VENTANA ALUMINIO CORREDIZA TRAFICO PESADO ANOLOK INCLUYE VIDRIO	M2	\$ 360,063.79	1.000	\$ 360,063.79	\$ 360,063.79
<b>Sub total</b>					\$ 360,064

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

<b>IV. MANO DE OBRA</b>						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	HC		\$ 25,849.00	1.5000	38773.5	\$ 38,774
<b>Sub total</b>					\$ 38,773.50	
<b>Precio unitario total</b>					\$ 400,000.00	

Elaboró:




---

Nombre **Arq Cristian Andres Lara Zapata**  
Cargo **Profesional De Apoyo Oficina VRU**  
Fecha:



**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>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA SALIDA DE EMERGENCIA				
<b>Ítem:</b>	5.3	<b>Unidad:</b>	UN		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0.030	\$ 25,849.00	\$ 775.47
					\$ 775.47

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PUERTA DE EMERGENCIA CON KIT	M2	\$ 3,973,375.82	1.000	\$ 3,973,375.82	\$ 3,973,375.82
				<b>Sub total</b>	\$ 3,973,375.82

**III. TRANSPORTE**

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

**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	1.0000	\$ 25,849.00	\$ 25,849
					<b>Sub total</b>	\$ 25,849.00

**Precio unitario total \$ 4,000,000.00**

Elaboró:

Nombre **CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA**

Cargo **Profesional de apoyo oficina VRU**

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 PUERTA ALUMINIO SISTEMA BISAGRA, CON VIDRIO 4 MM LAMINADO DE SEGURIDAD

Ítem: 5.5 Unidad: M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%M.O)		%M/O	0.030	\$ 38,773.5	\$ 1,163.21
				<b>Sub total</b>	\$ 1,163.21

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PUERTA ALUMINIO BISAGRA ANAL OK. INCLUIDO VIDRIO)	M2	\$ 481,063.00	1.00	\$ 481,063.00	\$ 481,063.00
				<b>Sub total</b>	\$ 481,063.00

**III. TRANSPORTE**

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

**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	1.5000	38773.5	\$ 38,774
				<b>Sub total</b>	\$	38,773.50

**Precio unitario total** \$ 521,000.00

Elaboró:

Nombre: Arq Cristian Andres Lara Zapata  
 Cargo: Profesional De Apoyo Oficina VRU  
 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	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS				
Ítem:	6.2	Unidad:	UND		

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0.030	\$ 38,773.50	\$ 1,163.21
					\$ 1,163.21

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ACOPLE 1/2" X 1/2" 0.40 m ACERO-LAVAMANOS COFLEX	UND	\$ 10,181.20	1.000	\$ 10,181.20	\$ 10,181.20
DESAGUE AUTOMATICO PLASTICO LAVAMANOS	UND	\$ 19,629.13	1.000	\$ 19,629.13	\$ 19,629.13
GRIFERIA LAVAMANOS MEZCLADOR 8" FENIX GRIVA	UND	\$ 174,716.19	1.000	\$ 174,716.19	\$ 174,716.19
LAVAMANOS EMPOTRAR MARSELLA CORONAREF 01301100	UND	\$ 135,555.23	1.000	\$ 135,555.23	\$ 135,555.23
SILICONA 250 MILILITROS	UND	\$ 21,039.26	0.260	\$ 5,470.21	\$ 5,470.21
BINDA BOQUILLA SIKA O ADHEBAL BOQUILLA BASE	KG	\$ 4,248.75	0.300	\$ 1,274.63	\$ 1,274.63
				<b>Sub total</b>	\$ 346,826.58

III. TRANSPORTE

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

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	1.5000	\$ 38,773.50	\$ 38,774
					<b>Sub total</b>	\$ 38,773.50

**Precio unitario total \$ 386,763.00**

Elaboró:

Nombre **CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA**

Cargo **Profesional de apoyo oficina VRU**

Fecha:

<b>Objeto</b>	MESONES PARA BAÑOS CONCRETO 3000PSI E=0.07 M, A=0.65 M, D=1/2" ACABADO EN GRANITO NATURAL, CON FRENTERO DE 10CM, SALPICADERO DE 7 A 10 CM DE ESPESOR. CON PERFORACIONES PARA LAVAMANOS Y GRIFERÍAS .		
---------------	--	--	--

<b>Ítem:</b>	6.3	<b>Unidad:</b>	ML
--------------	-----	----------------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%		0.030	\$ 482,908.80	\$ 14,487.26
PULIDORA MANUAL SIN DISCO	DIA		0.5	\$ 20,117.99	\$ 10,059.00
<b>Sub total</b>					\$ 24,546.26

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ACERO 1/2" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG /CM2, G80)	KG	\$ 5,006.67	8.640	\$ 43,257.63	\$ 43,257.63
ACIDO MURIATICO	GLN	\$ 14,307.26	0.060	\$ 858.44	\$ 858.44
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	KG	\$ 4,968.91	0.130	\$ 645.96	\$ 645.96
CEMENTO BLANCO 40 KG NARE	KG	\$ 1,376.29	15.323	\$ 21,088.89	\$ 21,088.89
CERA PISO	GLN	\$ 12,691.25	0.050	\$ 634.56	\$ 634.56
DILATACION BROCE	ML	\$ 5,104.71	0.900	\$ 4,594.24	\$ 4,594.24
GRANITO NEGRO 40 KILO	BLT	\$ 26,829.30	0.540	\$ 14,487.82	\$ 14,487.82
DISCO PARA PULIR PISO 5/8 GRANO 80	UN	62976.79	0.005	\$ 314.88	\$ 314.88
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	LB	\$ 2,679.25	0.120	\$ 321.51	\$ 321.51
REPISA MADERA 8 X 4 CMS ORDINARIO	ML	\$ 4,148.89	2.030	\$ 8,422.25	\$ 8,422.25
TABLA BURRA 25 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	ML	\$ 9,098.76	1.500	\$ 13,648.14	\$ 13,648.14
VARA DE CLAVO 6 METROS	ML	\$ 4,244.52	1.500	\$ 6,366.78	\$ 6,366.78
SALPICADERO	ML	\$ 40,000.00	1.050	\$ 42,000.00	\$ 42,000.00
CONCRETO 3000 PSI-20,7 Mpa MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 452,771.37	0.044	\$ 19,921.94	\$ 19,921.94
<b>Sub total</b>					\$ 176,563.04

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 OBREROS)	HC		\$ 73,168.00	6.6000	\$ 482,908.80	\$ 482,909
<b>Sub total</b>					\$ 482,908.80	

<b>Precio unitario total</b>				<b>\$ 684,018</b>
------------------------------	--	--	--	-------------------

Elaboró:



 Nombre **CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA**

 Cargo **Profesional Apoyo Oficina VRU**

Fecha:



**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>	ORINAL PARED MEDIANO REF 08862100 CORONA O SIMILAR				
<b>Ítem:</b>	6.4	<b>Unidad:</b>	UND		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0.030	\$ 34,379.17	\$ 1,031.38
					\$ 1,031.38

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CINTA TEFLON 1/2" X 10 M	UND	\$ 2,961.39	0.200	\$ 592.28	\$ 592.28
CHAZOS DE 1/4 (PLASTICOS)	UND	\$ 14.11	3.000	\$ 42.33	\$ 42.33
FLUXOMETRO ORINAL GRIVAL	UND	\$ 437,143.20	1.000	\$ 437,143.20	\$ 437,143.20
ORINAL MEDIANO PARA FLUXOMETRO BLANCO REF 08862100	UND	\$ 256,645.26	1.000	\$ 256,645.26	\$ 256,645.26
TORNILLO GOLOSO 4 X 1/4	UND	\$ 282.02	3.000	\$ 846.06	\$ 846.06
CEMENTO BLANCO 40 KG NARE	KG	\$ 1,376.29	0.600	\$ 825.77	\$ 825.77
				<b>Sub total</b>	\$ 696,094.90

**III. TRANSPORTE**

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

**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	1.3300	\$ 34,379.17	\$ 34,379
					<b>Sub total</b>	\$ 34,379.17
					<b>Precio unitario total</b>	\$ 731,505.00

Elaboró:



Nombre: **CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA**  
 Cargo: **Profesional Apoyo Oficina VRU**  
 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 PUERTA PARA DIVISION DE BAÑO EN TABLERO CORRIDO MARCO, PASADOR LAMINA ACERO INOXIDABLE. 0,70 M

**Ítem:**    6.6    **Unidad:**    UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0.030	\$ 25,849.00	\$ 775.47
					\$ 775.47

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PUERTAS EN ACERO INOXIDABLE	M2	\$ 773,376.00	1.000	\$ 773,376.00	\$ 773,376.00
					<b>Sub total</b> \$ 773,376.00

**III. TRANSPORTE**

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

**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	1.0000	\$ 25,849.00	\$ 25,849
						<b>Sub total</b> \$ 25,849.00
						<b>Precio unitario total</b> \$ 800,000.00

Elaboró:

Nombre    **CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA**

Cargo    **Profesional Apoyo Oficina VRU**

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	ESPEJO 4MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
Ítem:	6.7	Unidad:	M2		

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0.030	\$ 25,849.00	\$ 775.47
					\$ 775.47

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ESPEJO CRISTAL INCOLORO 4 MM	M2	\$ 93,069.16	1.000	\$ 93,069.16	\$ 93,069.16
					Sub total \$ 93,069.16

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
CUADRILLACONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	HC		\$ 25,849.00	1.0000	\$ 25,849.00	\$ 25,849
					Sub total \$ 25,849.00	
					Precio unitario total \$ 119,694.00	

Elaboró:

Nombre CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA

Cargo Profesional Apoyo Oficina VRU

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 BARRAS DE ACERO INOXIDABLE PARA BAÑOS DE DISCAPACITADOS INCLUYE PERNOS DE ANCLAJE Y ESCUDOS EN ACERO

Ítem: 6.8 Unid.: UND

I. EQUIPO

Table with columns: Descripción, Unid, Tarifa/Hora, Rendimiento, Vr. Unitario, Vr. Total. Row: HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)

II. MATERIALES

Table with columns: Descripción, Unid, Precio Unitario, Cantidad, Vr. Unitario, Vr. Total. Row: BARRA DE ACERO PARA DISCAPACITADOS

III. TRANSPORTE

Table with columns: Descripción, Unid, Tarifa/Hora, Rendimiento, Vr. Unitario, Vr. Total. Subtotal \$ -

IV. MANO DE OBRA

Table with columns: Descripción, Jornal, Prestac., Jornal total, Redimiento, Vr. Unitario, Vr. Total. Row: CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)

Precio unitario total \$ 950,022.00

Elaboró: [Signature]

Nombre CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA

Cargo Profesional Apoyo Oficina VRU

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** TANQUE AGUA POTABLE PVC 1000 LT CON TAPA INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN 1" - 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN**Ítem:** 7.1 **Unidad:** UND**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0.030	\$ 247,191.00	\$ 7,415.73
ANDAMIO EN MADERA PLANCHON		DIA	3.600	\$ 908.18	\$ 3,269.45
CAMILLA EN MADERA PLANCHON		DIA	3.600	\$ 977.70	\$ 3,519.72
					\$ 14,204.90

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TUBO PVC PRESIÓN 1" 21-200 PSI	ML	\$ 3,819.84	4.2	\$ 16,043.33	\$ 16,043.33
VALVULA BOLA 600 PSI 1"	UND	\$ 26,651.62	1	\$ 26,651.62	\$ 26,651.62
TUBO PVC PRESIÓN 1/2" 13.5-315 PSI	ML	\$ 2,428.92	4.2	\$ 10,201.46	\$ 10,201.46
CHEQUE HORIZONTAL 1/2"	UN	\$ 20,656.20	1	\$ 20,656.20	\$ 20,656.20
CODO PVC 90° PRESION 1/2"	UN	\$ 674.70	2.06	\$ 1,389.88	\$ 1,389.88
TEE PRESIÓN PVC 1/2"	UN	\$ 570.90	4	\$ 2,283.60	\$ 2,283.60
UNION UNIVERSAL PVC PRESIÓN 1/2"	UN	\$ 2,543.10	1.000	\$ 2,543.10	\$ 2,543.10
VÁLVULA DE BOLA CROMADA 1/2" CON PALANCA	UN	\$ 12,352.20	1.000	\$ 12,352.20	\$ 12,352.20
CODO PVC PRESIÓN 90° 1"	UN	\$ 1,961.82	2.000	\$ 3,923.64	\$ 3,923.64
FLOTADOR 1" HELBERT COBRE	UN	\$ 73,327.22	1.000	\$ 73,327.22	\$ 73,327.22
TANQUE CÓNICO DE 1000 LT EN POLIETILENO PARA AGUA POTABLE CON TAPA	UN	\$ 389,250.00	1.000	\$ 389,250.00	\$ 389,250.00
TEE PVC PRESIÓN 1"	UN	\$ 2,522.34	1.000	\$ 2,522.34	\$ 2,522.34
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UN	\$ 40,359.52	0.080	\$ 3,228.76	\$ 3,228.76
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UN	\$ 83,702.24	0.08	\$ 6,696.18	\$ 6,696.18
				<b>Sub total</b>	\$ 571,069.53

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2(1 OFICIAL + 2 OBRERO)	HC		\$ 35,313.00	7.0000	\$ 247,191.00	\$ 247,191	
						<b>Sub total</b>	\$ 247,191.00

**Precio unitario total** \$ 832,465.00

Elaboró:

Nombre **CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA**Cargo **Profesional Apoyo Oficina VRU**

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	TUBERÍA HIDRAULICA EN 1/2", TUBERÍA PRESIÓN				
Ítem:	7.2	Unidad:	ML		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)		%M/O	0.030	\$ 1,127.6	\$ 33.83
<b>Sub total</b>					\$ 33.83

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TUBERIA 1/2" HIDRAULICA	ML	\$ 3,179.82	1.050	\$ 3,338.81	\$ 3,338.81
<b>Sub total</b>					\$ 3,338.81

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA DE PLOMERÍA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC		\$ 28,190.00	0.04	\$ 1,127.60	\$ 1,127.60
<b>Sub total</b>					\$ 1,127.60	
<b>Precio unitario total</b>					\$ 4,500.00	

Elaboró:

Nombre **CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA**Cargo **Profesional Apoyo Oficina VRU**

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**    RED DE DISTRIBUCIÓN AGUA FRIA D=1" PVC

**Ítem:**    7.3    **Unidad:**    ML

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)		%M/O	0.030	\$ 1,691.4	\$ 50.74
<b>Sub total</b>					\$ 50.74

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TUBERIA 1/2" HIDRAULICA	ML	\$ 4,531.73	1.050	\$ 4,758.32	\$ 4,758.32
<b>Sub total</b>					\$ 4,758.32

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA DE PLOMERÍA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC		\$ 28,190.00	0.06	\$ 1,691.40	\$ 1,691.40
<b>Sub total</b>					\$	1,691.40

**Precio unitario total \$ 6,500.00**

Elaboró:

Nombre    **CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA**  
 Cargo    **Profesional Apoyo Oficina VRU**  
 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-14	<b>Versión:</b> 01	<b>Fecha de aprobación:</b> 11/02/2020		
<b>Objeto</b>	PTO. HIDRAULICO DE 1/2" TUBERÍA PRESIÓN					
<b>Ítem:</b>	7.5	<b>Unidad:</b>	UND			
<b>I. EQUIPO</b>						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)		%M/O	0.030	\$ 7,655.0	\$ 229.65	
				<b>Sub total</b>	\$ 229.65	
<b>II. MATERIALES</b>						
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
ESTOPA	KG	\$ 6,747.00	0.05	\$ 337.35	\$ 337.35	
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UND	\$ 40,359.52	0.0100	\$ 403.60	\$ 403.60	
SEGUETA 18 DIENTES	UND	\$ 4,671.00	0.030	\$ 140.13	\$ 140.13	
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UND	\$ 83,702.24	0.0200	\$ 1,674.04	\$ 1,674.04	
TUBERIA PVCS 3"	ML	\$ 15,866.35	1.050	\$ 16,659.67	\$ 16,659.67	
CODO 90° AG 1/2"	UND	\$ 1,222.76	0.410	\$ 501.33	\$ 501.33	
CODO 90° CPVC 1/2"	UND	\$ 1,358.74	1.030	\$ 1,399.50	\$ 1,399.50	
ADAPTADOR MACHO CPVC 1/2"	UND	\$ 1,481.03	1.440	\$ 2,132.68	\$ 2,132.68	
NIPLE AG 1/2" L=0.30 M	UND	\$ 4,553.81	0.210	\$ 956.30	\$ 956.30	
				\$ 0.00	\$ -	
				<b>Sub total</b>	\$ 24,204.60	
<b>III. TRANSPORTE</b>						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
				<b>Sub total</b>	\$ -	
<b>IV. MANO DE OBRA</b>						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA DE PLOMERÍA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC		\$ 28,190.00	0.27	\$ 7,654.96	\$ 7,654.96
				<b>Sub total</b>	\$ 7,654.96	
				<b>Precio unitario total</b>	\$ 32,089.00	
Elaboró:						
						
Nombre <b>CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA</b>						
Cargo <b>Profesional Apoyo Oficina VRU</b>						
Fecha:						



**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>	LLAVE MANGUERA 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
<b>Ítem:</b>	7.6	<b>Unidad:</b>	UND		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)		%M/O	0.030	\$ 845.7	\$ 25.37
<b>Sub total</b>					\$ 25.37

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Llave de manguera 1/2"	und	\$ 29,548.00	1.00	\$ 29,548.00	\$ 29,548.00
<b>Sub total</b>					\$ 29,548.00

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA DE PLOMERÍA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC		\$ 28,190.00	0.03	\$ 845.70	\$ 845.70
<b>Sub total</b>					\$ 845.70	

**Precio unitario total** \$ 30,419.00

Elaboró:

Nombre **CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA**  
 Cargo **Profesional Apoyo Oficina VRU**  
 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	REGISTRO DE PASO 1"				
Ítem:	7.7	Unidad:	UND		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)		%M/O	0.030	\$ 563.8	\$ 16.91
<b>Sub total</b>					\$ 16.91

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Registro de paso 1"	und	\$ 24,418.85	1.00	\$ 24,418.85	\$ 24,418.85
<b>Sub total</b>					\$ 24,418.85

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA DE PLOMERÍA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC		\$ 28,190.00	0.02	\$ 563.80	\$ 563.80
<b>Sub total</b>					\$ 563.80	
<b>Precio unitario total</b>					\$ 25,000.00	

Elaboró:

Nombre **CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA**  
Cargo **Profesional Apoyo Oficina VRU**  
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** REGISTRO DE PASO 1 - 1/2 "**Ítem:** 7.8**Unidad:**

UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)		%M/O	0.030	\$ 845.7	\$ 25.37
<b>Sub total</b>					\$ 25.37

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Registro 1-1/2"	und	\$ 34,128.96	1.00	\$ 34,128.96	\$ 34,128.96
<b>Sub total</b>					\$ 34,128.96

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA DE PLOMERÍA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC		\$ 28,190.00	0.03	\$ 845.70	\$ 845.70
<b>Sub total</b>					\$ 845.70	
<b>Precio unitario total</b>					\$ 35,000.00	

Elaboró:

Nombre **CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA**Cargo **Profesional Apoyo Oficina VRU**

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 CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.80 X 0.80 X 0.80 M EN MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMÚN. INCLUYETAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN

Ítem: 8.1 Unidad: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)		%M/O	0.030	\$ 141,252.00	\$ 4,237.56
FORMALETA MADERA PARA CONCRETO		GLB	0.125	\$ 103,800.00	\$ 12,975.00
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220 V		HR	1.00	\$ 10,473.42	\$ 10,473.42
<b>Sub total</b>					\$ 27,685.98

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
LADRILLO TOLETE RECOCIDO 0.20X0.10X0.06	UND	\$ 500.60	144.00	\$ 72,086.40	\$ 72,086.40
CONCRETO 2500 PSI - 17.2 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 417,354.57	0.10	\$ 41,735.46	\$ 41,735.46
MORTERO 1:5 MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 391,476.09	0.25	\$ 97,869.02	\$ 97,869.02
TAPA EN CONCRETO PARA CAJA DE INSPECCIÓN 3000 PSI E=0.08 M. INCLUYE MARCO EN PLATINA 2 1/2" Y MALLA DE REFUERZO EN VARILLA 3/8"	M2	\$ 159,071.60	0.80	\$ 127,257.28	\$ 127,257.28
ANGULO METÁLICO ACERO TIPO A-37 2 1/2" X 3/16"	ML	\$ 9,331.62	3.60	\$ 33,593.83	\$ 33,593.83
<b>Sub total</b>					\$ 372,541.99

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 OBREROS)	HC		\$ 35,313.00	4.00	\$ 141,252.00	\$ 141,252.00
<b>Sub total</b>					\$ 141,252.00	

Precio unitario total \$ 541,480.00

Elaboró:

Nombre **CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA**

Cargo **Profesional Apoyo Oficina VRU**

Fecha:



**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>	TUBERÍA DE 4" PVC SANITARIO					
<b>Ítem:</b>	8.2	<b>Unidad:</b>			ML	
<b>I. EQUIPO</b>						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)		%M/O	0.030	\$ 281.9	\$ 8.46	
				<b>Sub total</b>	\$ 8.46	
<b>II. MATERIALES</b>						
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
TUBERIA PVC 4"	UND	\$ 23,565.19	1.00	\$ 23,565.19	\$ 23,565.19	
				<b>Sub total</b>	\$ 23,565.19	
<b>III. TRANSPORTE</b>						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
				<b>Sub total</b>	\$ -	
<b>IV. MANO DE OBRA</b>						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA DE PLOMERÍA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC		\$ 28,190.00	0.01	\$ 281.90	\$ 281.90
					<b>Sub total</b>	\$ 281.90
				<b>Precio unitario total</b>	\$	<b>23,856.00</b>
Elaboró:  						
<b>Nombre</b>	<b>CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA</b>					
<b>Cargo</b>	<b>Profesional Apoyo Planeación-Contratista</b>					
<b>Fecha:</b>						



**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>	TUBERÍA DE 3" PVC SANITARIO				
<b>Ítem:</b>	8.3	<b>Unidad:</b>	ML		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)		%M/O	0.030	\$ 281.9	\$ 8.46
<b>Sub total</b>				\$	8.46

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TUBERIA PVC 4"	UND	\$ 19,215.38	1.00	\$ 19,215.38	\$ 19,215.38
<b>Sub total</b>				\$	19,215.38

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA DE PLOMERÍA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC		\$ 28,190.00	0.01	\$ 281.90	\$ 281.90
<b>Sub total</b>				\$	281.90	

**Precio unitario total \$ 19,506.00**

Elaboró:

Nombre **CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA**  
Cargo **Profesional Apoyo Oficina VRU**  
Fecha:



	<b>PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO</b>					
	<b>FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA</b>					
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020			
<b>Objeto</b>	SALIDAS SANITARIAS DE 4"					
<b>Ítem:</b>	8.5	<b>Unidad:</b>	UND			
<b>I. EQUIPO</b>						
<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tarifa/Hora</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>Vr. Unitario</b>	<b>Vr. Total</b>	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)		%M/O	0.030	\$ 14,827.9	\$ 444.84	
				<b>Sub total</b>	\$ 444.84	
<b>II. MATERIALES</b>						
<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Vr. Unitario</b>	<b>Vr. Total</b>	
ESTOPA	KG	\$ 72,387.12	0.010	\$ 723.87	\$ 723.9	
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UN	\$ 19,121.00	0.015	\$ 290.64	\$ 290.6	
SEGUETA 18 DIENTES	UN	\$ 1,692	0.029	\$ 49.07	\$ 49.1	
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UN	\$ 49,636.88	0.030	\$ 1,489.11	\$ 1,489.1	
TAPON	UN	\$ 2,641	1.030	\$ 2,719.82	\$ 2,719.8	
CODO 90° C*C PVCS 4"	UN	\$ 11,401.00	1.000	\$ 11,401.00	\$ 11,401.0	
TUBERIA 4"	ML	\$ 22,111.30	0.514	\$ 11,365.21	\$ 11,365.21	
				<b>Sub total</b>	\$ 28,038.72	
<b>III. TRANSPORTE</b>						
<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tarifa/Hora</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>Vr. Unitario</b>	<b>Vr. Total</b>	
				<b>Sub total</b>	\$ -	
<b>IV. MANO DE OBRA</b>						
<b>Descripción</b>	<b>Jornal</b>	<b>Prestac.</b>	<b>Jornal total</b>	<b>Redimiento</b>	<b>Vr. Unitario</b>	<b>Vr. Total</b>
CUADRILLA DE PLOMERÍA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC		\$ 28,190.00	0.53	\$ 14,827.94	\$ 14,827.94
				<b>Sub total</b>	\$ 14,827.94	
				<b>Precio unitario total</b>	<b>\$ 43,311.00</b>	
Elaboró:						
						
Nombre	<b>CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA</b>					
Cargo	<b>Profesional Apoyo Oficina VRU</b>					
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-14	<b>Versión:</b> 01	<b>Fecha de aprobación:</b> 11/02/2020		
<b>Objeto</b>	PTO. SANITARIO DE 3" SIFON					
<b>Ítem:</b>	8.6	<b>Unidad:</b>	UND			
<b>I. EQUIPO</b>						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)		%M/O	0.030	\$ 11,191.4	\$ 335.74	
				<b>Sub total</b>	\$ 335.74	
<b>II. MATERIALES</b>						
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
ESTOPA	KG	\$ 72,387.12	0.010	\$ 723.87	\$ 723.9	
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UN	\$ 19,121.00	0.015	\$ 286.82	\$ 286.8	
SEGUETA 18 DIENTES	UN	\$ 1,692	0.025	\$ 42.30	\$ 42.3	
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UN	\$ 49,636.88	0.030	\$ 1,489.11	\$ 1,489.1	
TAPON	UN	\$ 2,641	1.030	\$ 2,719.82	\$ 2,719.8	
CODO 90° C*C PVCS 3"	UN	\$ 11,401.00	1.000	\$ 11,401.00	\$ 11,401.0	
TUBERIA 3"	ML	\$ 22,111.30	0.513	\$ 11,345.75	\$ 11,345.75	
				<b>Sub total</b>	\$ 28,008.67	
<b>III. TRANSPORTE</b>						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
				<b>Sub total</b>	\$ -	
<b>IV. MANO DE OBRA</b>						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA DE PLOMERÍA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC		\$ 28,190.00	0.40	\$ 11,191.43	\$ 11,191.43
				<b>Sub total</b>	\$ 11,191.43	
				<b>Precio unitario total</b>	\$ 39,536.00	
Elaboró:						
						
Nombre	<b>CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA</b>					
Cargo	<b>Profesional Apoyo Oficina VRU</b>					
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:** PTO. SANITARIO DE 2" LAVAMANOS  
**Ítem:** 8.7 **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)		%M/O	0.030	\$ 2,232.6	\$ 66.98
<b>Sub total</b>					\$ 66.98

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ESTOPA	KG	\$ 72,387.12	0.010	\$ 723.87	\$ 723.9
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UN	\$ 19,121.00	0.015	\$ 286.82	\$ 286.8
SEGUETA 18 DIENTES	UN	\$ 1,692	0.025	\$ 42.30	\$ 42.3
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UN	\$ 49,636.88	0.030	\$ 1,489.11	\$ 1,489.1
TAPON	UN	\$ 2,641	1.000	\$ 2,640.60	\$ 2,640.6
CODO 90° C*C PVCS 3"	UN	\$ 11,401.00	1.000	\$ 11,401.00	\$ 11,401.0
TUBERIA 3"	ML	\$ 22,111.30	0.550	\$ 12,161.22	\$ 12,161.22
<b>Sub total</b>					\$ 28,744.91

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA DE PLOMERÍA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC		\$ 28,190.00	0.08	\$ 2,232.65	\$ 2,232.65
<b>Sub total</b>					\$ 2,232.65	

**Precio unitario total \$ 31,045.00**

Elaboró:

Nombre **CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA**  
 Cargo **Profesional Apoyo Oficina VRU**  
 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-14	<b>Versión:</b> 01	<b>Fecha de aprobación:</b> 11/02/2020		
<b>Objeto</b>	TUBERÍA DE VENTILACIÓN 2"					
<b>Ítem:</b>	8.8	<b>Unidad:</b>	ML			
<b>I. EQUIPO</b>						
<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tarifa/Hora</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>Vr. Unitario</b>	<b>Vr. Total</b>	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)		%M/O	0.030	\$ 7,754.7	\$ 232.64	
				<b>Sub total</b>	\$ 232.64	
<b>II. MATERIALES</b>						
<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Vr. Unitario</b>	<b>Vr. Total</b>	
TUBERIA DE VENTILACIÓN 2"	UND	\$ 47,012.80	1.000	\$ 47,012.80	\$ 47,012.8	
				<b>Sub total</b>	\$ 47,012.80	
<b>III. TRANSPORTE</b>						
<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Tarifa/Hora</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>Vr. Unitario</b>	<b>Vr. Total</b>	
				<b>Sub total</b>	\$ -	
<b>IV. MANO DE OBRA</b>						
<b>Descripción</b>	<b>Jornal</b>	<b>Prestac.</b>	<b>Jornal total</b>	<b>Redimiento</b>	<b>Vr. Unitario</b>	<b>Vr. Total</b>
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBREROS)	HC		\$ 25,849.00	0.30	\$ 7,754.70	\$ 7,754.70
				<b>Sub total</b>	\$ 7,754.70	
				<b>Precio unitario total</b>	\$ 55,000.00	
Elaboró:						
						
<b>Nombre</b>	<b>CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA</b>					
<b>Cargo</b>	<b>Profesional Apoyo Oficina VRU</b>					
<b>Fecha:</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**    EXCAVACIÓN MECÁNICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE

**Ítem:**    8.9    **Unidad:**    M3

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0.030	\$ 946.40	\$ 28.39
RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS POTENCIA 138 HP BALDE DE 1.5 M3. INCLUYE OPERADOR YCOMBUSTIBLE.		HR	0.110	\$ 259,396.20	\$ 28,533.58
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 28,561.97

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
<b>Sub total</b>					\$ -

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OBRERO DE CONSTRUCCIÓN	HR		\$ 9,464.00	0.10	\$ 946.40	\$ 946.40
<b>Sub total</b>					\$ 946.40	
<b>Precio unitario total</b>					\$ 29,508.00	

Elaboró:

Nombre    **CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA**  
Cargo     **Profesional Apoyo Oficina VRU**  
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 REMATE CUBIERTA Y/O CABALLETE CAL. 26

**Ítem:**    9.2    **Unidad:**    ML

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0.030	\$ 17,656.50	\$ 529.70
ANDAMIO EN MADERA PLANCHON		DIA	0.250	\$ 908.18	\$ 227.05
CAMILLA EN MADERA PLANCHON		DIA	0.250	\$ 977.70	\$ 244.43
<b>Sub total</b>					\$ 1,001.17

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CABALLETE CAL 26	M2	\$ 33,815.70	1.05	\$ 35,506.48	\$ 35,506.48
<b>Sub total</b>					\$ 35,506.48

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 OBREROS)	HC		\$ 35,313.00	0.50	\$ 17,656.50	\$ 17,656.50
<b>Sub total</b>					\$ 17,656.50	

**Precio unitario total \$ 54,164.00**

Elaboró:

Nombre    **CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA**

Cargo    **Profesional Apoyo Oficina VRU**

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** CAJA DE INSPECCIÓN ACORDE CON NORMA CODENSA CS 274 Y/O EN LADRILLO TOLETTE PAÑETADO Y/O PREFABRICADA CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETIE

**Ítem:** 10.1 **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0.030	\$ 158,004.00	\$ 4,740.12
<b>Sub total</b>					\$ 4,740.12

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
RECEBO	M3	\$ 33,786.90	0.34	\$ 11,487.55	\$ 11,487.55
GRAVA 1"	M3	\$ 70,000.00	0.070	\$ 4,900.00	\$ 4,900.00
LADRILLO TOLETTE RECOCIDO	UND	\$ 470.05	252.000	\$ 118,452.60	\$ 118,452.60
MARCO Y TAPA CAMARA CS 274	UND	\$ 251,905.92	1.000	\$ 251,905.92	\$ 251,905.92
				\$ -	\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 386,746.06

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 3 (1 OFICIAL ELEC. +3 AYUD. ELEC)	HC		\$ 52,668.00	3.00	\$ 158,004.00	\$ 158,004.00
<b>Sub total</b>						\$ 158,004.00
<b>Precio unitario total</b>						\$ 549,490.00

Elaboró:

Nombre **CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA**

Cargo **Profesional Apoyo Oficina VRU**

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:** TUBERÍA IMC DE 1 1/2" PARA SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO, INCLUYE SISTEMA DE FIJACIÓN  
**Ítem:** 10.2    **Unidad:** ML

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0.030	\$ 158,004.00	\$ 4,740.12
<b>Sub total</b>					\$ 4,740.12

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Tubo Metalico IMC Conduit Galvanizado de 1 1-2 Pulgadas x 3 mts	ML	\$ 102,148.57	1.05	\$ 107,256.00	\$ 107,256.00
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 107,256.00

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 3 (1 OFICIAL ELEC. +3 AYUD. ELEC)	HC		\$ 52,668.00	3.00	\$ 158,004.00	\$ 158,004.00
<b>Sub total</b>						\$ 158,004.00

**Precio unitario total \$ 270,000.00**

Elaboró:

Nombre **CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA**  
 Cargo **Profesional Apoyo Oficina VRU**  
 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	TUBERÍA 1 1/2" CONDUICT PVC INC ACCESORIOS				
Ítem:	10.3		Unidad:	ML	

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0.030	\$ 2,926.00	\$ 87.78
<b>Sub total</b>					\$ 87.78

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TUBERIA 1-1/2"	ML	\$ 24,761.86	1.05	\$ 25,999.95	\$ 25,999.95
ACCESORIOS	UND	\$ 2,000.00	1.500	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 28,999.95

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1(1 OFICIAL ELEC. + 1AYUD. ELEC)	HC		\$ 29,260.00	0.10	\$ 2,926.00	\$ 2,926.00
<b>Sub total</b>					\$ 2,926.00	

**Precio unitario total \$ 32,014.00**

Elaboró:

---

Nombre **CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA**  
Cargo **Profesional Apoyo Oficina VRU**  
Fecha:



**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>	TUBERÍA PVC CONDUIT 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
<b>Ítem:</b>	10.4	<b>Unidad:</b>	ML		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0.030	\$ 2,926.00	\$ 87.78
<b>Sub total</b>					\$ 87.78

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TUBERIA 1-1/2"	ML	\$ 20,938.98	1.05	\$ 21,985.93	\$ 21,985.93
ACCESORIOS	UND	\$ 2,000.00	1.500	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 24,985.93

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1(1 OFICIAL ELEC. + 1AYUD. ELEC)	HC		\$ 29,260.00	0.10	\$ 2,926.00	\$ 2,926.00
<b>Sub total</b>					\$ 2,926.00	
<b>Precio unitario total</b>					\$ 28,000.00	

Elaboró:

Nombre     **CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA**  
Cargo       **Profesional Apoyo Oficina VRU**  
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>	TABLERO PARCIAL 24 CIRCUITOS, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR. INCLUYE TOTALIZADOR TRIFÁSICO E INTERRUPTORES MONOPOLARES Y BIFÁSICOS		
<b>Ítem:</b>	10.5	<b>Unidad:</b>	UN

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 81,928.0	0.030	\$ 2,457.84	\$ 2,457.84
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 2,457.84

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TABLERO 24 CIRCUITOS TRIFASICA TWS	UND	\$ 190,876	1.000	\$ 190,876	\$ 190,876.04
ACCESORIOS DE INSTALACION	GLB	\$ 181,933	0.502	\$ 91,324	\$ 91,323.90
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 30 AMP	UND	\$ 23,099	24.000	\$ 554,386	\$ 554,385.84
BREAKER TRIFÁSICO IND. 3X125AMP	UND	\$ 179,147	1.000	\$ 179,147	\$ 179,147.00
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 1,015,733

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC		\$ 40,964.00	2.00	\$ 40,964.00	\$ 81,928.00
						\$ -
<b>Sub total</b>						\$ 81,928

<b>Precio unitario total</b>	<b>\$ 1,100,119</b>
------------------------------	---------------------

Elaboró:

Nombre **CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA**  
 Cargo **Profesional Apoyo Oficina VRU**  
 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** DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBRANTES 5 KM)  
**Ítem:** 10.8 **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 7,315.0	0.030	\$ 219.45	\$ 219.45
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1,038.00	0.300	\$ 311.40	\$ 311.40
<b>Sub total</b>					\$ 530.85

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
<b>Sub total</b>					\$ -

**III. TRANSPORTE**

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

**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	0.2500	\$ 7,315.00	\$ 7,315.00
<b>Sub total</b>					\$ 7,315.00	

**Precio unitario total** \$ 7,846.00

Elaboró:

Nombre **CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA**  
Cargo **Profesional Apoyo Oficina VRU**  
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** DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO HASTA 24 CIRCUITOS**Ítem:** 10.9 **Unidad:** UND**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	%	0.030	\$ 289,714.77	\$ 8,691.443
<b>Sub total</b>					\$ 8,691.44

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
<b>Sub total</b>					\$ -

**III. TRANSPORTE**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Transporte de material ( volqueta acarreo)		M3/Km	1.00	\$ 1,594.00	\$ 1,594.00
<b>Sub total</b>					\$ 1,594

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 3 (1 OFICIAL ELEC. +3 AYUD. ELEC)	HC		\$ 52,668.00	5.50	\$ 289,714.77	\$ 289,714.77
<b>Sub total</b>					\$ 289,714.77	

**Precio unitario total** \$ 300,000.00

Elaboró:

Nombre **CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA**Cargo **Profesional Apoyo Oficina VRU**

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** DESMONTE TUBERÍA PVC 3/3". INCLUYE CONDUCTOR**Ítem:** 10.10**Unidad:**

ML

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta y equipo menor	Esp	%	0.030	\$ 2,913.03	\$ 87.391
<b>Sub total</b>					\$ 87.39

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
<b>Sub total</b>					\$ -

**III. TRANSPORTE**

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

**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	0.0996	\$ 2,913.03	\$ 2,913.03
<b>Sub total</b>					\$ 2,913.03	
<b>Precio unitario total</b>					\$ 3,000.00	

Elaboró:

Nombre **CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA**Cargo **Profesional Apoyo Oficina VRU**

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 TRACK LIGHT LED 3X9W NEGRO LUZ CÁLIDA

Ítem: 11.1 Unidad: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta y equipo menor	Esp	%	0.030	\$ 55,594.00	\$ 1,667.820
<b>Sub total</b>					\$ 1,667.82

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TRACK LIGHT LED 3X9W NEGRO LUZ CÁLIDA	UND	\$ 118,387.0	1.000	\$ 118,387	\$ 118,387
CONECTOR DE RESORTE CABLE 12-10	UND	\$ 1,450.43	3.000	\$ 4,351	\$ 4,351
<b>Sub total</b>					\$ 122,738

III. TRANSPORTE

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

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	1.9000	\$ 55,594.00	\$ 55,594.00
<b>Sub total</b>					\$	55,594.00

Precio unitario total \$ 180,000.00

Elaboró:

Nombre **CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA**

Cargo **Profesional Apoyo Oficina VRU**

Fecha:



**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>	PANEL LED 60X60 W		
<b>Ítem:</b>	11.2	<b>Unidad:</b>	UN

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0.030	\$ 29,260.00	\$ 877.800
<b>Sub total</b>					\$ 877.80

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PANEL LED 60X60 45W 6000 K	UND	\$ 86,150.00	1.000	86150.0	86150.00
<b>Sub total</b>					\$ 86,150

**III. TRANSPORTE**

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

**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	1.0000	\$ 29,260.00	\$ 29,260.00
<b>Sub total</b>					\$ 29,260.00	

**Precio unitario total \$ 116,288.00**

Elaboró:

Nombre        **CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA**  
Cargo         **Profesional Apoyo Oficina VRU**  
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 LUMINARIA HERMÉTICA LED 40W  
**Ítem:** | 11.3      **Unidad:** | UN

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0.030	\$ 29,260.00	\$ 877.800
<b>Sub total</b>					\$ 877.80

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
LUMINARIA HERMETICA 40W	UND	\$ 161,326.00	1.000	161326.0	161326.00
<b>Sub total</b>					\$ 161,326

**III. TRANSPORTE**

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

**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	1.0000	\$ 29,260.00	\$ 29,260.00
<b>Sub total</b>					\$ 29,260.00	

**Precio unitario total \$ 191,464.00**

Elaboró:

Nombre **CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA**  
Cargo **Profesional Apoyo Oficina VRU**  
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** SALIDA DE LÁMPARA 110 V L= 6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN  
**Ítem:** 11.4      **Unidad:** PTO

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0.030	\$ 35,112.00	\$ 1,053.360
<b>Sub total</b>					\$ 1,053.36

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ALAMBRE CU AISLADO No.12 THHN-THWN 90 600V	ML	1813.03	12.600	22844.2	22844.18
ADAPTADOR CONDUIT PVC 1 1/2". MACHO TERMINAL	UND	1745.88	3.000	5237.64	5237.64
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UND	87562.9	0.003	262.6887	262.69
ALAMBRE CU AISLADO No.14 THHN-THWN 90 600V	ML	1141.54	6.300	7191.702	7191.70
CAJA 5800 GALV. RG100	UND	1745.88	1.000	1745.88	1745.88
CURVA CONDUIT 90° PVC 1/2" C X E	UND	376.05	3.000	1128.15	1128.15
TUBO CONDUIT PVC 1/2"	ML	1544.44	6.120	9451.9728	9451.97
CAJA GALVAN OCTOGONAL CALIBRE	UND	1799.61	1.000	1799.61	1799.61
INTERRUPTOR SENC ABITARE AVE	UND	7534.17	1.000	7534.17	7534.17
ROSETA PORCELANA	UND	\$ 3,357.70	1.000	3357.7	3357.70
<b>Sub total</b>					\$ 60,554

**III. TRANSPORTE**

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

**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	1.2000	\$ 35,112.00	\$ 35,112.00
<b>Sub total</b>					\$ 35,112.00	

**Precio unitario total \$ 96,719.00**

Elaboró:

Nombre **CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA**  
Cargo **Profesional Apoyo Oficina VRU**  
Fecha:



**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>	S/I DE INTERRUPTOR SENCILLO COLOR BLANCO.				
<b>Ítem:</b>	11.5	<b>Unidad:</b>	UN		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0.030	\$ 8,778.00	\$ 263.340
<b>Sub total</b>					\$ 263.34

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
S/I DE INTERRUPTOR SENCILLO COLOR BLANCO.	UND	\$ 15,959.00	1.000	\$ 15,959.00	\$ 15,959.00
<b>Sub total</b>					\$ 15,959

**III. TRANSPORTE**

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

**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	0.3000	\$ 8,778.00	\$ 8,778.00
<b>Sub total</b>					\$ 8,778.00	
<b>Precio unitario total</b>					\$ 25,000.00	

Elaboró:

  
 \_\_\_\_\_

Nombre                    **CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA**  
 Cargo                    **Profesional Apoyo Oficina VRU**  
 Fecha:



**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>	S/I DE INTERRUPTOR DOBLE COLOR BLANCO.		
<b>Ítem:</b>	11.6	<b>Unidad:</b>	UN

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0.030	\$ 26,334.00	\$ 790.020
<b>Sub total</b>					\$ 790.02

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
S/I DE INTERRUPTOR DOBLE COLOR BLANCO.	UND	\$ 7,875.85	1.000	\$ 7,875.85	\$ 7,875.85
<b>Sub total</b>					\$ 7,876

**III. TRANSPORTE**

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

**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	0.9000	\$ 26,334.00	\$ 26,334.00
<b>Sub total</b>					\$ 26,334.00	
<b>Precio unitario total</b>					\$ 35,000.00	

Elaboró:

Nombre                   **CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA**  
Cargo                     **Profesional Apoyo Oficina VRU**  
Fecha:



**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>	S/I DE INTERRUPTOR TRIPLE COLOR BLANCO				
<b>Ítem:</b>	11.7	<b>Unidad:</b>	UN		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0.030	\$ 29,260.00	\$ 877.800
<b>Sub total</b>					\$ 877.80

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
S/I DE INTERRUPTOR TRIPLE COLOR BLANCO.	UND	\$ 10,862.43	1.000	\$ 10,862.43	\$ 10,862.43
<b>Sub total</b>					\$ 10,862

**III. TRANSPORTE**

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

**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	1.0000	\$ 29,260.00	\$ 29,260.00
<b>Sub total</b>					\$ 29,260.00	

**Precio unitario total \$ 41,000.00**

Elaboró:

Nombre           **CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA**  
Cargo             **Profesional Apoyo Oficina VRU**  
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** S/I DE ACOMETIDAS A TABLEROS RED NORMAL EN CABLE 90°C 600V 3X6 F + 1x6N + 1X8 T. INCLUYE BORNAS CALIBRE 6, FUNDA TERMOENCOGIBLE SEGÚN CODIGO DE COLORES RETIE Y CANALIZACION METÁLICA.

**Ítem:** 12.1      **Unidad:** ML

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0.030	\$ 68,483.70	\$ 2,054.511
<b>Sub total</b>					\$ 2,054.51

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UND	\$ 83,834.31	0.020	\$ 1,676.69	\$ 1,676.69
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UND	\$ 87,562.90	0.003	\$ 262.69	\$ 262.69
CABLE 90°C 600V 3X6 F + 1x6N + 1X8	ML	\$ 14,320.00	2.100	\$ 30,072.00	\$ 30,072.00
TUBO CONDUIT	ML	\$ 2,350.23	1.000	\$ 2,350.23	\$ 2,350.23
BORNAS	UND	\$ 1,600.00	1.000	\$ 1,600.00	\$ 1,600.00
FUNA TERMOENCOGIBLE	ML	\$ 3,500.00	\$ 1.00	\$ 3,500.00	\$ 3,500.00
<b>Sub total</b>					\$ 39,462

**III. TRANSPORTE**

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

**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	2.3405	\$ 68,483.70	\$ 68,483.70
<b>Sub total</b>					\$ 68,483.70	

**Precio unitario total \$ 110,000.00**

Elaboró:

Nombre **CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA**

Cargo **Profesional Apoyo Oficina VRU**

Fecha:



**PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATEGICO**  
**FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA**

Código: FO-DIE-14      Versión: 01      Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto: S/I DE TOMACORRIENTE COLOR BLANCO.  
Ítem: 13.1      Unidad: UN

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0.030	\$ 1,463.00	\$ 43.890
Sub total					\$ 43.89

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
S/I DE TOMACORRIENTE COLOR BLANCO.	UND	\$ 19,643.20	1.000	\$ 19,643.20	\$ 19,643.20
Sub total					\$ 19,643

**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	0.0500	\$ 1,463.00	\$ 1,463.00
Sub total					\$ 1,463.00	
Precio unitario total					\$ 21,150.00	

Elaboró:

Nombre: **CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA**  
Cargo: **Profesional Apoyo Oficina VRU**  
Fecha:





**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>	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4" INC. ACCESORIOS				
<b>Ítem:</b>	13.3	<b>Unidad:</b>	ML		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0.030	\$ 4,389.00	\$ 131.670
<b>Sub total</b>					\$ 131.67

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TUBO EMT CONDUIT GALVANIZADO 3/4" Y ACCESORIOS	ML	\$ 40,479.00	1.000	\$ 40,479.00	\$ 40,479.00
<b>Sub total</b>					\$ 40,479

**III. TRANSPORTE**

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

**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	0.1500	\$ 4,389.00	\$ 4,389.00
<b>Sub total</b>					\$ 4,389.00	

**Precio unitario total \$ 45,000.00**

Elaboró:

Nombre                   **CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA**  
 Cargo                   **Profesional Apoyo Oficina VRU**  
 Fecha:



**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>	SUMINISTO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 1" INC. ACCESORIOS				
<b>Ítem:</b>	13.4	<b>Unidad:</b>	ML		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0.030	\$ 26,334.00	\$ 790.020
<b>Sub total</b>					\$ 790.02

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TUBO EMT CONDUIT GALVANIZADO 1" Y ACCESORIOS	ML	\$ 43,876.24	1.000	\$ 43,876.24	\$ 43,876.24
<b>Sub total</b>					\$ 43,876

**III. TRANSPORTE**

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

**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	0.9000	\$ 26,334.00	\$ 26,334.00
<b>Sub total</b>					\$ 26,334.00	

**Precio unitario total \$ 71,000.00**

Elaboró:

Nombre **CRISTIAN ANDRES LARA ZAPATA**  
 Cargo **Profesional Apoyo Oficina VRU**  
 Fecha:

