



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	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
Ítem:	1.1	Unidad:	UND
Descripción:	CAMPAMENTO DE 18 M2 CERRAMIENTO EN MADERA Y CUBIERTA EN TEJA DE ZINC		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 1,911,309.32	\$ 57,339.28
<b>Sub total</b>					\$ 57,339.28

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CONCRETO 1500 PSI - 10.3 Mpa MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 474,025.07	1.2600	\$ 597,271.59	\$ 597,271.59
GRAPAS, PUNTILLAS, TORNILLOS Y DEMÁS ELEMENTOS DE FIJACIÓN	GLB	\$ 1,216.25	45.0000	\$ 54,731.25	\$ 54,731.25
LISTON MADERA COMUN 4.5 X 4.5 CM	ML	\$ 2,638.29	3.0500	\$ 8,046.78	\$ 8,046.78
MADERA TABLA BURRA 27 X 2.5 CMS X 3 M ORDINARIO	UN	\$ 33,350.00	54.0000	\$ 1,800,900.00	\$ 1,800,900.00
TACO MADERA DE 2" X 3" ORDINARIO	ML	\$ 7,875.90	17.5000	\$ 137,828.25	\$ 137,828.25
TEJA DE ZINC ONDULADA 0.80 X 2.13 M CAL 34	UN	\$ 27,395.29	9.0000	\$ 246,557.61	\$ 246,557.61
<b>Sub total</b>					\$ 2,845,335.48

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

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	DIA	\$ 315,243.93	4.0000	\$ 1,260,975.72	\$ 1,260,975.72
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	4.0000	\$ 650,333.60	\$ 650,333.60
<b>Sub total</b>					\$ 1,911,309.32

	<b>Precio unitario total</b>	<b>\$ 4,813,984.00</b>
INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE		

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro







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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001				
<b>Ítem:</b>	1.4	<b>Unidad:</b>	M2		
<b>Descripción:</b>	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS				

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 2,684.92	\$ 80.55
<b>Sub total</b>					\$ 80.55

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
DURMIENTE MADERA DE 4 X 4 CMS ORDINARIO	ML	\$ 2,833.85	0.1000	\$ 283.39	\$ 283.39
ESMALTE SINTETICO	GAL	\$ 92,640.59	0.0020	\$ 185.28	\$ 185.28
HILO POLIPROPELINO - ROLLO X 50 MTS	RLL	\$ 6,373.11	0.0300	\$ 191.19	\$ 191.19
<b>Sub total</b>					\$ 659.86

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Comisión de topografía	DIA	\$ 416,948.16	0.0040	\$ 1,667.79	\$ 1,667.79
Ayudante	DIA	\$ 105,081.31	0.0038	\$ 399.31	\$ 399.31
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0038	\$ 617.82	\$ 617.82
<b>Sub total</b>					\$ 2,684.92

**Precio unitario total \$ 3,425.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre: Carlos Eduardo Baquero Muñoz  
 Cargo: R/L CONSTRUCTORA CBM SAS  
 Contratista

Nombre: Valentina Ramirez Caicedo  
 Cargo: Arquitecta Esp. en Diseño Urbano  
 Elabora





**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001				
<b>Ítem:</b>	1.6	<b>Unidad:</b>	ML		
<b>Descripción:</b>	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CUNETAS INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS				

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 4,792.29	\$ 143.77
<b>Sub total</b>					\$ 143.77

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
DURMIENTE MADERA DE 4 X 4 CMS ORDINARIO	ML	\$ 2,833.85	0.1000	\$ 283.39	\$ 283.39
ESMALTE SINTETICO	GAL	\$ 85,797.24	0.0020	\$ 171.59	\$ 171.59
HILO POLIPROPELINO - ROLLO X 50 MTS	RLL	\$ 6,373.11	0.0100	\$ 63.73	\$ 63.73
<b>Sub total</b>					\$ 518.71

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Comisión de topografía	DIA	\$ 416,948.16	0.0070	\$ 2,918.64	\$ 2,918.64
Ayudante	DIA	\$ 105,081.31	0.0070	\$ 735.57	\$ 735.57
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0070	\$ 1,138.08	\$ 1,138.08
<b>Sub total</b>					\$ 4,792.29

**Precio unitario total** \$ 5,455.00

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
Ítem:	1.7	Unidad:	M2
Descripción:	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. INCLUYE EQUIPO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN, CARTERA Y PLANOS (BOX COULVERT)		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%				\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ -

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
DURMIENTE MADERA DE 4 X 4 CMS ORDINARIO	ML	\$ 2,833.85	0.1000	\$ 283.39	\$ 283.39
ESMALTE SINTETICO	GAL	\$ 92,640.59	0.0020	\$ 185.28	\$ 185.28
HILO POLIPROPELINO - ROLLO X 50 MTS	RLL	\$ 6,373.11	0.0300	\$ 191.19	\$ 191.19
				<b>Sub total</b>	\$ 659.86

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

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Comisión de topografía	DIA	\$ 416,948.16	0.0034	\$ 1,417.62	\$ 1,417.62
Ayudante	DIA	\$ 105,081.31	0.0019	\$ 199.65	\$ 199.65
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0019	\$ 308.91	\$ 308.91
				<b>Sub total</b>	\$ 1,926.18

**Precio unitario total \$ 2,586.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	1.8	<b>Unidad:</b>	DIA
<b>Descripción:</b>	MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 6" AUTOCEBANTE DIESEL		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 26,270.33	\$ 788.11
MOTOBOMBA 6" DE ENTRADA Y SALIDA AUTOCEBANTE DIESEL. ALQUILER DÍA INCLUYE COMBUSTIBLE Y MANGUERA DE 6 M	DIA	\$ 255,157.21	1.0000	\$ 255,157.21	\$ 255,157.21
<b>Sub total</b>					\$ 255,945.32

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	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	DIA	\$ 105,081.31	0.2500	\$ 26,270.33	\$ 26,270.33
<b>Sub total</b>					\$ 26,270.33

**Precio unitario total \$ 282,216.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro





**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001				
<b>Ítem:</b>	2.2	<b>Unidad:</b>	M3		
<b>Descripción:</b>	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE				

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 70,929.88	\$ 2,127.90
<b>Sub total</b>					\$ 2,127.90

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	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	DIA	\$ 315,243.93	0.2250	\$ 70,929.88	\$ 70,929.88
<b>Sub total</b>					\$ 70,929.88

**Precio unitario total \$ 73,058.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro

**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	2.3	<b>Unidad:</b>	M3
<b>Descripción:</b>	RETIRO MATERIAL DE EXCAVACION POR ESPONJAMIENTO		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 14,185.98	\$ 425.58
				<b>Sub total</b>	\$ 425.58

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
VIAJE SENCILLO VOLQUETA 7 M3 HASTA 30 KM	VJ	\$ 198,969.90	0.1428	\$ 28,412.90	\$ 28,412.90
				<b>Sub total</b>	\$ 28,412.90

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	DIA	\$ 315,243.93	0.0450	\$ 14,185.98	\$ 14,185.98
				<b>Sub total</b>	\$ 14,185.98

	<b>Precio unitario total</b>	\$ 43,024.00
--	------------------------------	--------------

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre: **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
 Cargo: **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
 Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
 Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
 Elabore



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001				
<b>Ítem:</b>	3.1	<b>Unidad:</b>	M3		
<b>Descripción:</b>	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL				

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 23,296.63	\$ 698.90
CARROTANQUE DE AGUA (1000 GALONES)	HR	\$ 75,078.95	0.0200	\$ 1,501.58	\$ 1,501.58
APISONADOR TIPO CANGURO A GASOLINA 3 HP	HR	\$ 11,242.32	0.5000	\$ 5,621.16	\$ 5,621.16
<b>Sub total</b>					\$ 7,821.64

**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	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (2)	DIA	\$ 210,162.62	0.0625	\$ 13,135.16	\$ 13,135.16
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0625	\$ 10,161.46	\$ 10,161.46
<b>Sub total</b>					\$ 23,296.63

**Precio unitario total \$ 31,118.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



<b>Objeto</b>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	3.2	<b>Unidad:</b>	M3
<b>Descripción:</b>	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 27,955.97	\$ 838.68
APISONADOR TIPO CANGURO A GASOLINA 3 HP	HR	\$ 11,242.32	0.6000	\$ 6,745.39	\$ 6,745.39
				<b>Sub total</b>	\$ 7,584.06

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR HASTA 2"	M3	\$ 22,742.34	1.2000	\$ 27,290.81	\$ 27,290.81
				<b>Sub total</b>	\$ 27,290.81

**III. TRANSPORTE**

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


**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (2)	DIA	\$ 210,162.62	0.0750	\$ 15,762.20	\$ 15,762.20
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0750	\$ 12,193.76	\$ 12,193.76
				<b>Sub total</b>	\$ 27,955.97

**Precio unitario total \$ 62,831.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró: 



Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



<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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001				
<b>Ítem:</b>	4.1	<b>Unidad:</b>	M2		
<b>Descripción:</b>	IMPERMEABILIZACION CON POLIETILENO				

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 4,203.25	\$ 126.10
					\$ -
				<b>Sub total</b>	<b>\$ 126.09</b>

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PLASTICO POLIETILENO CALIBRE 6	M2	\$ 1,515.00	1.1000	\$ 1,666.50	\$ 1,666.50
				<b>Sub total</b>	<b>\$ 1,666.50</b>

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

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (2)	DIA	\$ 210,162.62	0.0200	\$ 4,203.25	\$ 4,203.25
				<b>Sub total</b>	<b>\$ 4,203.25</b>

<b>Precio unitario total</b>	<b>\$ 5,996.00</b>
------------------------------	--------------------

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro





**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001				
<b>Ítem:</b>	4.3	<b>Unidad:</b>	M3		
<b>Descripción:</b>	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN				

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 165,429.47	\$ 4,962.88
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	\$ 46,594.21	0.0600	\$ 2,795.65	\$ 2,795.65
BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO	M3	\$ 69,810.73	1.0500	\$ 73,301.27	\$ 73,301.27
FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	GLB	\$ 138,446.44	0.9000	\$ 124,601.80	\$ 124,601.80
				<b>Sub total</b>	\$ 205,661.60

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 610,112.54	1.0500	\$ 640,618.17	\$ 640,618.17
DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	\$ 18,495.00	0.3000	\$ 5,548.50	\$ 5,548.50
				<b>Sub total</b>	\$ 646,166.67

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (4)	DIA	\$ 420,325.24	0.2838	\$ 119,288.30	\$ 119,288.30
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.2838	\$ 46,141.17	\$ 46,141.17
				<b>Sub total</b>	\$ 165,429.47

**Precio unitario total \$ 1,017,258.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro





**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001				
<b>Ítem:</b>	4.5	<b>Unidad:</b>	M3		
<b>Descripción:</b>	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN				

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 153,013.52	\$ 4,590.41
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	\$ 46,594.21	0.0600	\$ 2,795.65	\$ 2,795.65
BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO	M3	\$ 69,810.73	1.0500	\$ 73,301.27	\$ 73,301.27
FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	GLB	\$ 138,446.44	0.5000	\$ 69,223.22	\$ 69,223.22
<b>Sub total</b>					\$ 149,910.55

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 610,112.54	1.0500	\$ 640,618.17	\$ 640,618.17
DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	\$ 18,495.00	0.3000	\$ 5,548.50	\$ 5,548.50
<b>Sub total</b>					\$ 646,166.67

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (4)	DIA	\$ 420,325.24	0.2625	\$ 110,335.38	\$ 110,335.38
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.2625	\$ 42,678.14	\$ 42,678.14
<b>Sub total</b>					\$ 153,013.52

**Precio unitario total \$ 949,091.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	4.6	<b>Unidad:</b>	KG
<b>Descripción:</b>	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE PARA ZAPATAS		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 2,007.49	\$ 60.22
				<b>Sub total</b>	\$ 60.22

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60)	KG	\$ 5,434.28	1.0500	\$ 5,705.99	\$ 5,705.99
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	KG	\$ 5,716.00	0.0500	\$ 285.80	\$ 285.80
				<b>Sub total</b>	\$ 5,991.79

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	DIA	\$ 105,081.31	0.0075	\$ 788.11	\$ 788.11
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0075	\$ 1,219.38	\$ 1,219.38
				<b>Sub total</b>	\$ 2,007.49

**Precio unitario total \$ 8,060.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre:  
Cargo:  
Elaboro

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**



<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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	4.7	<b>Unidad:</b>	M3
<b>Descripción:</b>	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 186,373.01	\$ 5,591.19
FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL M3	M3	\$ 125,860.40	0.3000	\$ 37,758.12	\$ 37,758.12
				<b>Sub total</b>	\$ 43,349.32

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 610,112.54	0.7000	\$ 427,078.78	\$ 427,078.78
PIEDRA PARA CICLOPEO RAJÓN O CANTO RODADO	M3	\$ 85,249.89	0.4000	\$ 34,099.96	\$ 34,099.96
				<b>Sub total</b>	\$ 461,178.73

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

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (2)	DIA	\$ 210,162.62	0.5000	\$ 105,081.31	\$ 105,081.31
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.5000	\$ 81,291.70	\$ 81,291.70
				<b>Sub total</b>	\$ 186,373.01

<b>Precio unitario total</b>	<b>\$ 690,901.00</b>
------------------------------	----------------------

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre: **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
 Cargo: **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
 Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
 Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
 Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	4.8	<b>Unidad:</b>	M3
<b>Descripción:</b>	VIGA EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 165,429.47	\$ 4,962.88
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	\$ 46,594.21	0.0600	\$ 2,795.65	\$ 2,795.65
BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO	M3	\$ 69,810.73	1.0500	\$ 73,301.27	\$ 73,301.27
FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	GLB	\$ 138,446.44	0.9000	\$ 124,601.80	\$ 124,601.80
<b>Sub total</b>					\$ 205,661.60

<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CONCRETO 4000 PSI - 27.6 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 708,611.50	1.0500	\$ 744,042.08	\$ 744,042.08
DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	\$ 18,495.00	0.3000	\$ 5,548.50	\$ 5,548.50
<b>Sub total</b>					\$ 749,590.58

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

<b>IV. MANO DE OBRA</b>					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (4)	DIA	\$ 420,325.24	0.2838	\$ 119,288.30	\$ 119,288.30
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.2838	\$ 46,141.17	\$ 46,141.17
<b>Sub total</b>					\$ 165,429.47

**Precio unitario total \$ 1,120,682.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001				
<b>Ítem:</b>	4.9	<b>Unidad:</b>	M3		
<b>Descripción:</b>	ZAPATA EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN				

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 153,013.52	\$ 4,590.41
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	\$ 46,594.21	0.0600	\$ 2,795.65	\$ 2,795.65
BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO	M3	\$ 69,810.73	1.0500	\$ 73,301.27	\$ 73,301.27
FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	GLB	\$ 138,446.44	0.5000	\$ 69,223.22	\$ 69,223.22
<b>Sub total</b>					\$ 149,910.55

<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CONCRETO 4000 PSI - 27.6 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 708,611.50	1.0500	\$ 744,042.08	\$ 744,042.08
DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	\$ 18,495.00	0.3000	\$ 5,548.50	\$ 5,548.50
<b>Sub total</b>					\$ 749,590.58

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

<b>IV. MANO DE OBRA</b>					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (4)	DIA	\$ 420,325.24	0.2625	\$ 110,335.38	\$ 110,335.38
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.2625	\$ 42,678.14	\$ 42,678.14
<b>Sub total</b>					\$ 153,013.52

<b>Precio unitario total</b>	<b>\$ 1,052,515.00</b>
------------------------------	------------------------

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	4.10	<b>Unidad:</b>	M2
<b>Descripción:</b>	BASE PISO BOX COULVER E=0.05 M CONCRETO 20.7 Mpa (3000PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 14,572.72	\$ 437.18
<b>Sub total</b>					\$ 437.19

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CONCRETO 4000 PSI - 27.6 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 708,611.50	0.0520	\$ 36,847.80	\$ 36,847.80
ENDURECEDOR SUPERFICIAL PARA PISOS BASE QUARZO Y CEMENTO TIPO SIKAFLOOR-3 QUARTZ TOP O SIMILAR	KG	\$ 2,016.53	5.1000	\$ 10,284.30	\$ 10,284.30
<b>Sub total</b>					\$ 47,132.10

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

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (4)	DIA	\$ 420,325.24	0.0250	\$ 10,508.13	\$ 10,508.13
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0250	\$ 4,064.59	\$ 4,064.59
<b>Sub total</b>					\$ 14,572.72

<b>Precio unitario total</b>					\$ <b>62,142.00</b>
------------------------------	--	--	--	--	---------------------

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre: Carlos Eduardo Baquero Muñoz  
Cargo: R/L CONSTRUCTORA CBM SAS  
Contratista

Nombre: Valentina Ramirez Caicedo  
Cargo: Arquitecta Esp. en Diseño Urbano  
Elaboro



Objeto	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
Ítem:	5.1	Unidad:	M3
Descripción:	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE (DESAGUES SUBTERRANEOS)		

I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 70,929.88	\$ 2,127.90	
					<b>Sub total</b>	\$ 2,127.90

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	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Ayudante (3)	DIA	\$ 315,243.93	0.2250	\$ 70,929.88	\$ 70,929.88	
					<b>Sub total</b>	\$ 70,929.88

**Precio unitario total** \$ **73,058.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
 Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
 Contratista

Nombre **Valentina Ramirez Caicedo**  
 Cargo **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
 Elabora

**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001				
<b>Ítem:</b>	5.2	<b>Unidad:</b>	M3		
<b>Descripción:</b>	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.				

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 23,296.63	\$ 698.90
CARROTANQUE DE AGUA (1000 GALONES)	HR	\$ 75,078.95	0.0200	\$ 1,501.58	\$ 1,501.58
APISONADOR TIPO CANGURO A GASOLINA 3 HP	HR	\$ 11,242.32	0.5000	\$ 5,621.16	\$ 5,621.16
<b>Sub total</b>					\$ 7,821.64

**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	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (2)	DIA	\$ 210,162.62	0.0625	\$ 13,135.16	\$ 13,135.16
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0625	\$ 10,161.46	\$ 10,161.46
<b>Sub total</b>					\$ 23,296.63

**Precio unitario total** \$ 31,118.00

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

**Nombre** Carlos Eduardo Baquero Muñoz  
**Cargo** R/L CONSTRUCTORA CBM SAS  
**Contratista****Nombre:** Valentina Ramirez Caicedo  
**Cargo:** Arquitecta Esp. en Diseño Urbano  
**Elaboro**



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	5.3	<b>Unidad:</b>	UND
<b>Descripción:</b>	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.60 X 0.60 X 0.60 M EN MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMÚN. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 163,076.38	\$ 4,892.29
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220 V	HR	\$ 11,462.06	1.0000	\$ 11,462.06	\$ 11,462.06
FORMALETA MADERA PARA CONCRETO	GLB	\$ 125,860.40	0.1000	\$ 12,586.04	\$ 12,586.04
<b>Sub total</b>					\$ 28,940.39

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CONCRETO 2500 PSI - 17.2 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 559,539.85	0.0800	\$ 44,763.19	\$ 44,763.19
MORTERO 1:5 MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 527,951.52	0.2000	\$ 105,590.30	\$ 105,590.30
LADRILLO TOLETE RECOCIDO 0.20X0.10X0.06	UN	\$ 669.51	85.0000	\$ 56,908.35	\$ 56,908.35
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	\$ 202,495.05	0.6000	\$ 121,497.03	\$ 121,497.03
ANGULO METÁLICO ACERO TIPO A 37 2 1/2" X 3/16"	ML	\$ 23,483.00	2.5000	\$ 58,707.50	\$ 58,707.50
<b>Sub total</b>					\$ 387,466.37

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

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (2)	DIA	\$ 210,162.62	0.4375	\$ 91,946.15	\$ 91,946.15
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.4375	\$ 71,130.24	\$ 71,130.24
<b>Sub total</b>					\$ 163,076.38

**Precio unitario total \$ 579,483.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	5.4	<b>Unidad:</b>	UND
<b>Descripción:</b>	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2"		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 42,405.56	\$ 1,272.17
				<b>Sub total</b>	\$ 1,272.17

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CODO 90° C*E PVCS 2"	UN	\$ 3,522.97	1.0300	\$ 3,628.66	\$ 3,628.66
ESTOPA	KG	\$ 7,905.59	0.0100	\$ 79.06	\$ 79.06
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UN	\$ 47,290.06	0.0206	\$ 974.18	\$ 974.18
SEGUETA 18 DIENTES	UN	\$ 5,473.10	0.0100	\$ 54.73	\$ 54.73
SIFON 180° PVCS 2"	UN	\$ 5,788.60	1.0300	\$ 5,962.26	\$ 5,962.26
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UN	\$ 98,075.59	0.0315	\$ 3,089.38	\$ 3,089.38
TAPON DE PRUEBA PVCS 2"	UN	\$ 1,119.00	1.0300	\$ 1,152.57	\$ 1,152.57
TUBERIA PVCS 2"	ML	\$ 16,633.00	0.5500	\$ 9,148.15	\$ 9,148.15
				<b>Sub total</b>	\$ 24,088.99

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

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante de plomería	DIA	\$ 105,081.31	0.1500	\$ 15,762.20	\$ 15,762.20
Oficial de plomería	DIA	\$ 177,622.41	0.1500	\$ 26,643.36	\$ 26,643.36
				<b>Sub total</b>	\$ 42,405.56

**Precio unitario total \$ 67,767.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro

**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	5.5	<b>Unidad:</b>	UND
<b>Descripción:</b>	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 42,405.56	\$ 1,272.17
				<b>Sub total</b>	\$ 1,272.17

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CODO 90° C*CVCS 4"	UN	\$ 11,401.39	1.0300	\$ 11,743.43	\$ 11,743.43
ESTOPA	KG	\$ 7,905.59	0.0100	\$ 79.06	\$ 79.06
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UN	\$ 47,290.06	0.0309	\$ 1,461.26	\$ 1,461.26
SEGUETA 18 DIENTES	UN	\$ 5,473.10	0.0200	\$ 109.46	\$ 109.46
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UN	\$ 98,075.59	0.0515	\$ 5,050.89	\$ 5,050.89
TAPON DE PRUEBA PVCS 4"	UN	\$ 2,799.14	1.0300	\$ 2,883.11	\$ 2,883.11
TUBERIA PVCS 4"	ML	\$ 34,941.00	0.5150	\$ 17,994.62	\$ 17,994.62
				<b>Sub total</b>	\$ 39,321.83

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante de plomería	DIA	\$ 105,081.31	0.1500	\$ 15,762.20	\$ 15,762.20
Oficial de plomería	DIA	\$ 177,622.41	0.1500	\$ 26,643.36	\$ 26,643.36
				<b>Sub total</b>	\$ 42,405.56

**Precio unitario total \$ 83,000.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre:  
Cargo:  
Elaboro

Nombre **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	5.6	<b>Unidad:</b>	UND
<b>Descripcion:</b>	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 53,006.95	\$ 1,590.21
<b>Sub total</b>					\$ 1,590.21

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CODO 90° C°C PVCS 2"	UN	\$ 2,855.54	1.0300	\$ 2,941.21	\$ 2,941.21
ESTOPA	KG	\$ 7,905.59	0.1000	\$ 790.56	\$ 790.56
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UN	\$ 47,290.06	0.0400	\$ 1,891.60	\$ 1,891.60
SEGUETA 18 DIENTES	UN	\$ 5,473.10	0.0100	\$ 54.73	\$ 54.73
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UN	\$ 98,075.59	0.0800	\$ 7,846.05	\$ 7,846.05
TAPON DE PRUEBA PVCS 2"	UN	\$ 1,119.00	1.0300	\$ 1,152.57	\$ 1,152.57
TUBERIA PVCS 2"	ML	\$ 16,633.00	0.8240	\$ 13,705.59	\$ 13,705.59
UNION PVCS 2"	UN	\$ 4,775.00	1.0300	\$ 4,918.25	\$ 4,918.25
<b>Sub total</b>					\$ 33,300.57

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante de plomería	DIA	\$ 105,081.31	0.1875	\$ 19,702.75	\$ 19,702.75
Oficial de plomería	DIA	\$ 177,622.41	0.1875	\$ 33,304.20	\$ 33,304.20
<b>Sub total</b>					\$ 53,006.95

**Precio unitario total \$ 87,898.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre: **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo: **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



<b>Objeto</b>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	5.7	<b>Unidad:</b>	ML
<b>Descripción:</b>	TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 9,555.39	\$ 286.66
<b>Sub total</b>					\$ 286.66

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ESTOPA	KG	\$ 7,905.59	0.0300	\$ 237.17	\$ 237.17
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UN	\$ 47,290.06	0.0032	\$ 151.33	\$ 151.33
SEGUETA 18 DIENTES	UN	\$ 5,473.10	0.0300	\$ 164.19	\$ 164.19
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UN	\$ 98,075.59	0.0064	\$ 627.68	\$ 627.68
TUBERIA PVCS 2"	ML	\$ 16,633.00	1.0500	\$ 17,464.65	\$ 17,464.65
<b>Sub total</b>					\$ 18,645.02

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante de plomería	DIA	\$ 105,081.31	0.0338	\$ 3,551.75	\$ 3,551.75
Oficial de plomería	DIA	\$ 177,622.41	0.0338	\$ 6,003.64	\$ 6,003.64
<b>Sub total</b>					\$ 9,555.39

**Precio unitario total** \$ **28,487.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	5.8	<b>Unidad:</b>	ML
<b>Descripción:</b>	TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 14,135.19	\$ 424.06
<b>Sub total</b>					\$ 424.06

<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ESTOPA	KG	\$ 7,905.59	0.0300	\$ 237.17	\$ 237.17
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UN	\$ 47,290.06	0.0150	\$ 709.35	\$ 709.35
SEGUETA 18 DIENTES	UN	\$ 5,473.10	0.0250	\$ 136.83	\$ 136.83
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UN	\$ 98,075.59	0.0300	\$ 2,942.27	\$ 2,942.27
TUBERIA PVCS 4"	ML	\$ 34,941.00	1.0500	\$ 36,688.05	\$ 36,688.05
<b>Sub total</b>					\$ 40,713.65

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

<b>IV. MANO DE OBRA</b>					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante de plomería	DIA	\$ 105,081.31	0.0500	\$ 5,254.07	\$ 5,254.07
Oficial de plomería	DIA	\$ 177,622.41	0.0500	\$ 8,881.12	\$ 8,881.12
<b>Sub total</b>					\$ 14,135.19

**Precio unitario total \$ 55,273.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre

**Carlos Eduardo Baquero Muñoz**

Nombre:

**Valentina Ramirez Caicedo**

Cargo

**R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**

Cargo:

**Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**

Contratista

Elaboro



<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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	5.9	<b>Unidad:</b>	ML
<b>Descripción:</b>	TUBERIA FILTRO PERFORADA 100 MM (4")		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 6,691.62	\$ 200.75
				<b>Sub total</b>	\$ 200.75

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TUBO DRENAJE PVC 100 MM (4")	ML	\$ 36,839.59	1.0500	\$ 38,681.57	\$ 38,681.57
TAPON PVC-FILTRO 4"	UN	\$ 11,699.50	0.0700	\$ 818.97	\$ 818.97
UNION TUBO DRENAJE 100 MM (4")	UN	\$ 16,320.66	0.0700	\$ 1,142.45	\$ 1,142.45
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UN	\$ 47,290.06	0.0031	\$ 146.60	\$ 146.60
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UN	\$ 98,076.59	0.0031	\$ 304.04	\$ 304.04
				<b>Sub total</b>	\$ 41,093.62

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

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	DIA	\$ 105,081.31	0.0250	\$ 2,627.03	\$ 2,627.03
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0250	\$ 4,064.59	\$ 4,064.59
				<b>Sub total</b>	\$ 6,691.62

<b>Precio unitario total</b>	<b>\$ 47,986.00</b>
------------------------------	---------------------

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
 Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
 Contratista

Nombre **Valentina Ramirez Caicedo**  
 Cargo **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
 Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	5.10	<b>Unidad:</b>	UND
<b>Descripción:</b>	SISTEMA SÉPTICO INTEGRADO PVC 3000 LT. INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN SANITARIA SUMINISTRO E INSTALACIÓN		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 387,785.03	\$ 11,633.55
<b>Sub total</b>					\$ 11,633.55

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CODO 90° SANITARIO 4" CXC PAVCO	UN	\$ 9,729.95	2.0000	\$ 19,459.90	\$ 19,459.90
TEE SANITARIA 4" PAVCO	UN	\$ 22,275.00	2.0000	\$ 44,550.00	\$ 44,550.00
TUBO SANITARIO 4" PVC PAVCO	ML	\$ 23,229.16	3.0000	\$ 69,687.48	\$ 69,687.48
CODO 90° SANITARIO 2" CXC PAVCO	UN	\$ 2,397.23	1.0000	\$ 2,397.23	\$ 2,397.23
SISTEMA SÉPTICO INTEGRADO PVC 3000 LT, TIPO HORIZONTAL MARCA ROTOPLAST O SIMILAR	UN	\$ 5,702,044.85	1.0000	\$ 5,702,044.85	\$ 5,702,044.85
TEE SANITARIA 2" PAVCO	UN	\$ 8,295.00	1.0000	\$ 8,295.00	\$ 8,295.00
TUBO SANITARIO 2" PVC PAVCO	ML	\$ 10,108.96	3.0000	\$ 30,326.88	\$ 30,326.88
TABLA BURRA 30 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	ML	\$ 13,007.75	3.0000	\$ 39,023.25	\$ 39,023.25
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UN	\$ 47,290.06	0.1000	\$ 4,729.01	\$ 4,729.01
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UN	\$ 98,075.59	0.1000	\$ 9,807.56	\$ 9,807.56
<b>Sub total</b>					\$ 5,930,321.16

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante de plomería (2)	DIA	\$ 210,162.62	1.0000	\$ 210,162.62	\$ 210,162.62
Oficial de plomería	DIA	\$ 177,622.41	1.0000	\$ 177,622.41	\$ 177,622.41
<b>Sub total</b>					\$ 387,785.03

**Precio unitario total \$ 6,318,106.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001				
<b>Ítem:</b>	5.11	<b>Unidad:</b>	ML		
<b>Descripción:</b>	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO SISTEMA AQUACELL INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS				

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 4,792.29	\$ 143.77
<b>Sub total</b>					\$ 143.77

<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
DURMIENTE MADERA DE 4 X 4 CMS ORDINARIO	ML	\$ 2,833.85	0.1000	\$ 283.39	\$ 283.39
ESMALTE SINTETICO	GAL	\$ 85,797.24	0.0020	\$ 171.59	\$ 171.59
HILO POLIPEPELINO - ROLLO X 50 MTS	RLL	\$ 6,373.11	0.0100	\$ 63.73	\$ 63.73
<b>Sub total</b>					\$ 518.71

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

<b>IV. MANO DE OBRA</b>					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Comisión de topografía	DIA	\$ 416,948.16	0.0070	\$ 2,918.64	\$ 2,918.64
Ayudante	DIA	\$ 105,081.31	0.0070	\$ 735.57	\$ 735.57
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0070	\$ 1,138.08	\$ 1,138.08
<b>Sub total</b>					\$ 4,792.29

**Precio unitario total** \$ **5,455.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
 Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
 Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
 Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
 Elabore



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	5.12	<b>Unidad:</b>	M3
<b>Descripción:</b>	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE (PARA SISTEMA AQUACELL)		

I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 70,929.88	\$ 2,127.90	
					<b>Sub total</b>	\$ 2,127.90

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	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Ayudante (3)	DIA	\$ 315,243.93	0.2250	\$ 70,929.88	\$ 70,929.88	
					<b>Sub total</b>	\$ 70,929.88

<b>Precio unitario total</b>				<b>\$</b>	<b>73,058.00</b>
------------------------------	--	--	--	-----------	------------------

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre: **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
 Cargo: **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
 Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
 Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
 Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	5.13	<b>Unidad:</b>	M3
<b>Descripción:</b>	RELLENO CON GRAVILLA		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 18,637.30	\$ 559.12
<b>Sub total</b>					\$ 559.12

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
GRAVILLA LAVADA 1/2"	M3	\$ 63,582.15	1.3000	\$ 82,656.80	\$ 82,656.80
<b>Sub total</b>					\$ 82,656.80

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

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (2)	DIA	\$ 210,162.62	0.0500	\$ 10,508.13	\$ 10,508.13
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0500	\$ 8,129.17	\$ 8,129.17
<b>Sub total</b>					\$ 18,637.30

<b>Precio unitario total</b>				\$	<b>101,853.00</b>
INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE					

Elaboró:

Nombre: **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo: **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



<b>Objeto</b>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	5.14	<b>Unidad:</b>	M3
<b>Descripción:</b>	RELLENO CON ARENA LAVADA DE RIO PARA BASE CELDA AQUACELL		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 18,637.30	\$ 559.12
<b>Sub total</b>				\$	559.12

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ARENA LAVADA	M3	\$ 63,305.23	1.3000	\$ 82,296.80	\$ 82,296.80
<b>Sub total</b>				\$	82,296.80

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (2)	DIA	\$ 210,162.62	0.0500	\$ 10,508.13	\$ 10,508.13
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0500	\$ 8,129.17	\$ 8,129.17
<b>Sub total</b>				\$	18,637.30

**Precio unitario total \$ 101,493.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
 Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
 Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
 Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
 Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	5.15	<b>Unidad:</b>	M2
<b>Descripción:</b>	SUBDREN CON GEOTEXTIL TIPO NT 2500 O SIMILAR NO TEJIDO. SUMINISTRO EINSTALACIÓN		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 2,348.30	\$ 70.45
<b>Sub total</b>					\$ 70.45

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
GEOTEXTIL NT 2500	M3	\$ 8,512.70	1.1500	\$ 9,789.61	\$ 9,789.61
<b>Sub total</b>					\$ 9,789.61

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (2)	DIA	\$ 210,162.62	0.0063	\$ 1,324.02	\$ 1,324.02
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0063	\$ 1,024.28	\$ 1,024.28
<b>Sub total</b>					\$ 2,348.30

**Precio unitario total \$ 12,208.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre: **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargó: **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargó: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	5.16	<b>Unidad:</b>	ML
<b>Descripción:</b>	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDA AQUACELL A= 50 cms, H= 40 cms		

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 18,637.30	\$ 559.12
<b>Sub total</b>					\$ 559.12

<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CELDA AQUACELL RD CON KIT=0,50 mts h=0,40 mts	ML	\$ 75,066.67	1.0000	\$ 75,066.67	\$ 75,066.67
<b>Sub total</b>					\$ 75,066.67

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

<b>IV. MANO DE OBRA</b>					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (2)	DIA	\$ 210,162.62	0.0500	\$ 10,508.13	\$ 10,508.13
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0500	\$ 8,129.17	\$ 8,129.17
<b>Sub total</b>					\$ 18,637.30

**Precio unitario total \$ 94,263.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró: 



Nombre: **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo: **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	6.1	<b>Unidad:</b>	M2
<b>Descripción:</b>	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 5, 0.12X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1:4)		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 17,157.31	\$ 514.72
ANDAMIO TUBULAR	DIA	\$ 1,164.87	0.2500	\$ 291.22	\$ 291.22
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA	\$ 1,151.18	0.2500	\$ 287.80	\$ 287.80
<b>Sub total</b>					\$ 1,093.73

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
BLOQUE # 5 0.12 X 0.20 X 0.30	UN	\$ 1,923.68	16.8000	\$ 32,317.82	\$ 32,317.82
AGUA	LTR	\$ 24.85	2.5200	\$ 62.62	\$ 62.62
CEMENTO GRIS	KG	\$ 854.39	4.6300	\$ 3,955.83	\$ 3,955.83
ARENA DE PEÑA	M3	\$ 75,966.28	0.0100	\$ 759.66	\$ 759.66
<b>Sub total</b>					\$ 37,095.93

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

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	DIA	\$ 105,081.31	0.0641	\$ 6,735.71	\$ 6,735.71
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0641	\$ 10,421.60	\$ 10,421.60
<b>Sub total</b>					\$ 17,157.31

**Precio unitario total \$ 55,347.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001				
<b>Ítem:</b>	6.2	<b>Unidad:</b>	M2		
<b>Descripción:</b>	CUBRIMIENTO ESTRUCTURA METALICA EN LAMINA SUPERBOARD DE 8 MM UNA CARA INC ESTRUCTURA Y PINTURA				

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 45,743.90	\$ 1,372.32
ANDAMIO TUBULAR	DIA	\$ 1,164.87	3.6720	\$ 4,277.40	\$ 4,277.40
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA	\$ 1,151.18	0.3672	\$ 422.71	\$ 422.71
<b>Sub total</b>					\$ 6,072.43

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE	GAL	\$ 89,427.61	0.0540	\$ 4,829.09	\$ 4,829.09
CINTA PAPEL TOPEX 30 MTS ANCHO 50 MM	UN	\$ 5,931.16	0.0240	\$ 142.35	\$ 142.35
FRESCASA CON FOIL 31/2" AC. 0.95 NRC	UN	\$ 563,200.00	0.0600	\$ 33,792.00	\$ 33,792.00
MASILLA PARA GYPLAC SUPERMASTICO (5GL)	GAL	\$ 13,780.08	0.1080	\$ 1,488.25	\$ 1,488.25
PERFIL CANAL 90MM*2.44 MT CAL. 26 (PARED)	UN	\$ 13,250.17	0.5000	\$ 6,625.09	\$ 6,625.09
PERFIL PARAL 89MM*2.44 MTS CAL. 26 (PARED)	UN	\$ 12,449.83	0.9200	\$ 11,453.84	\$ 11,453.84
PERNOS DE ANCLAJE	UN	\$ 991.37	2.4000	\$ 2,379.29	\$ 2,379.29
PLACA SUPERBOARD COLOMBIT (1.22X2.44) 8 MM	UN	\$ 71,870.90	0.4440	\$ 31,910.68	\$ 31,910.68
SIKAFLEX 15 LM (CARTUCHO 305 CC )	UN	\$ 32,008.12	0.6000	\$ 19,204.87	\$ 19,204.87
TORNILLO 7 * 7/16 CORTO GYPLAC PZ	UN	\$ 28.09	0.1200	\$ 3.37	\$ 3.37
TORNILLO DE CABEZA EXTRAPLANO 8" X 1"	UN	\$ 143.75	1.6500	\$ 237.19	\$ 237.19
TORNILLO STANDAR 6 * 1 LARGO GYPLAC	UN	\$ 49.84	10.4760	\$ 522.12	\$ 522.12
<b>Sub total</b>					\$ 112,588.13

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	DIA	\$ 105,081.31	0.1709	\$ 17,958.40	\$ 17,958.40
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.1709	\$ 27,785.50	\$ 27,785.50
<b>Sub total</b>					\$ 45,743.90

**Precio unitario total \$ 164,404.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001				
<b>Ítem:</b>	7.1	<b>Unidad:</b>	M2		
<b>Descripción:</b>	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN				

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 13,115.57	\$ 393.47
ANDAMIO TUBULAR	DIA	\$ 1,164.87	0.1800	\$ 209.68	\$ 209.68
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA	\$ 1,151.18	0.1800	\$ 207.21	\$ 207.21
<b>Sub total</b>					\$ 810.36

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
AGUA	LTR	\$ 24.85	6.3100	\$ 156.80	\$ 156.80
CEMENTO GRIS	KG	\$ 854.39	11.6000	\$ 9,910.92	\$ 9,910.92
ARENA DE PEÑA	M3	\$ 75,966.28	0.0400	\$ 3,038.65	\$ 3,038.65
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 13,106.37

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	DIA	\$ 105,081.31	0.0490	\$ 5,148.98	\$ 5,148.98
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0490	\$ 7,966.59	\$ 7,966.59
<b>Sub total</b>					\$ 13,115.57

**Precio unitario total \$ 27,032.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001				
<b>Ítem:</b>	7.2	<b>Unidad:</b>	M2		
<b>Descripción:</b>	PAÑETE LISO BAJO PLACA MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN				

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 14,453.89	\$ 433.62
ANDAMIO TUBULAR	DIA	\$ 1,164.87	0.2000	\$ 232.97	\$ 232.97
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA	\$ 1,151.18	0.2000	\$ 230.24	\$ 230.24
				<b>Sub total</b>	\$ 896.83

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
AGUA	LTR	\$ 24.85	6.3100	\$ 156.80	\$ 156.80
CEMENTO GRIS	KG	\$ 854.39	11.6000	\$ 9,910.92	\$ 9,910.92
ARENA DE PEÑA	M3	\$ 75,966.28	0.0400	\$ 3,038.65	\$ 3,038.65
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 13,106.37

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	DIA	\$ 105,081.31	0.0540	\$ 5,674.39	\$ 5,674.39
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0540	\$ 8,779.50	\$ 8,779.50
				<b>Sub total</b>	\$ 14,453.89

**Precio unitario total \$ 28,457.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	7.3	<b>Unidad:</b>	ML
<b>Descripción:</b>	BOTAGOTERO		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 3,747.31	\$ 112.42
ANDAMIO TUBULAR	DIA	\$ 1,164.87	0.0400	\$ 46.59	\$ 46.59
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA	\$ 1,151.18	0.0400	\$ 46.05	\$ 46.05
<b>Sub total</b>					\$ 205.06

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
AGUA	LTR	\$ 24.85	1.2620	\$ 31.36	\$ 31.36
CEMENTO GRIS	KG	\$ 854.39	2.3200	\$ 1,982.18	\$ 1,982.18
ARENA DE PEÑA	M3	\$ 75,966.28	0.0080	\$ 607.73	\$ 607.73
<b>Sub total</b>					\$ 2,621.28

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	DIA	\$ 105,081.31	0.0140	\$ 1,471.14	\$ 1,471.14
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0140	\$ 2,276.17	\$ 2,276.17
<b>Sub total</b>					\$ 3,747.31

**Precio unitario total \$ 6,574.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001				
<b>Ítem:</b>	8.1	<b>Unidad:</b>	M3		
<b>Descripción:</b>	PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN				

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 652,305.54	\$ 19,569.17
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	\$ 46,594.21	1.0000	\$ 46,594.21	\$ 46,594.21
FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	GLB	\$ 138,446.44	6.0000	\$ 830,678.64	\$ 830,678.64
<b>Sub total</b>					\$ 896,842.02

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 610,112.54	1.1000	\$ 671,123.79	\$ 671,123.79
DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	\$ 18,495.00	5.0000	\$ 92,475.00	\$ 92,475.00
<b>Sub total</b>					\$ 763,598.79

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (2)	DIA	\$ 210,162.62	1.7500	\$ 367,784.59	\$ 367,784.59
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	1.7500	\$ 284,520.95	\$ 284,520.95
<b>Sub total</b>					\$ 652,305.54

**Precio unitario total \$ 2,312,746.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	8.1a	<b>Unidad:</b>	M3
<b>Descripción:</b>	PEDESTALES EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 652,305.54	\$ 19,569.17
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	\$ 46,594.21	1.0000	\$ 46,594.21	\$ 46,594.21
FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	GLB	\$ 138,446.44	6.0000	\$ 830,678.64	\$ 830,678.64
<b>Sub total</b>					\$ 896,842.02

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CONCRETO 4000 PSI - 27.6 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 708,611.50	1.1000	\$ 779,472.65	\$ 779,472.65
DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	\$ 18,495.00	5.0000	\$ 92,475.00	\$ 92,475.00
<b>Sub total</b>					\$ 871,947.65

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (2)	DIA	\$ 210,162.62	1.7500	\$ 367,784.59	\$ 367,784.59
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	1.7500	\$ 284,520.95	\$ 284,520.95
<b>Sub total</b>					\$ 652,305.54

**Precio unitario total \$ 2,421,095.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	8.2	<b>Unidad:</b>	KG
<b>Descripción:</b>	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE PARA PEDESTALES EN CONCRETO		

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 2,007.49	\$ 60.22
				<b>Sub total</b>	\$ 60.22

<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60)	KG	\$ 5,434.28	1.0500	\$ 5,705.99	\$ 5,705.99
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	KG	\$ 5,716.00	0.0500	\$ 285.80	\$ 285.80
				<b>Sub total</b>	\$ 5,991.79

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

<b>IV. MANO DE OBRA</b>					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	DIA	\$ 105,081.31	0.0075	\$ 788.11	\$ 788.11
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0075	\$ 1,219.38	\$ 1,219.38
				<b>Sub total</b>	\$ 2,007.49

	<b>Precio unitario total</b>	<b>\$ 8,060.00</b>
INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE		

Elaboró: 

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista



Nombre **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001				
<b>Ítem:</b>	8.3	<b>Unidad:</b>	M3		
<b>Descripción:</b>	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN				

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 327,886.11	\$ 9,836.58
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	\$ 46,594.21	0.0600	\$ 2,795.65	\$ 2,795.65
BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO	M3	\$ 69,810.73	1.0600	\$ 73,999.37	\$ 73,999.37
FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	GLB	\$ 138,446.44	1.1000	\$ 152,291.08	\$ 152,291.08
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UN	\$ 1,331.40	12.5000	\$ 16,642.50	\$ 16,642.50
<b>Sub total</b>					\$ 255,565.17

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 610,112.54	1.0600	\$ 646,719.29	\$ 646,719.29
DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	\$ 18,495.00	0.3000	\$ 5,548.50	\$ 5,548.50
<b>Sub total</b>					\$ 652,267.79

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (4)	DIA	\$ 420,325.24	0.5625	\$ 236,432.95	\$ 236,432.95
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.5625	\$ 91,453.16	\$ 91,453.16
<b>Sub total</b>					\$ 327,886.11

**Precio unitario total \$ 1,235,719.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	8.4	<b>Unidad:</b>	KG
<b>Descripcion:</b>	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE PARA MURO DE CONTENCION EN CONCRETO		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 2,007.49	\$ 60.22
<b>Sub total</b>					\$ 60.22

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60)	KG	\$ 5,434.28	1.0500	\$ 5,705.99	\$ 5,705.99
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	KG	\$ 5,716.00	0.0500	\$ 285.80	\$ 285.80
<b>Sub total</b>					\$ 5,991.79

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

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	DIA	\$ 105,081.31	0.0075	\$ 788.11	\$ 788.11
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0075	\$ 1,219.38	\$ 1,219.38
<b>Sub total</b>					\$ 2,007.49

**Precio unitario total** \$ **8,060.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró: \_\_\_\_\_  


\_\_\_\_\_  


Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	8.5	<b>Unidad:</b>	M2
<b>Descripción:</b>	PLACA DE ENTREPISO ALIGERADA E= 0.45 M EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) RECUBRIMIENTO DE 0.07 MEZCLA EN OBRA CON CASETÓN RECUPERABLE. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 69,949.04	\$ 2,098.47
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	\$ 46,594.21	0.0400	\$ 1,863.77	\$ 1,863.77
BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO	M3	\$ 69,810.73	0.2100	\$ 14,660.25	\$ 14,660.25
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	GLB	\$ 1,331.40	1.7500	\$ 2,329.95	\$ 2,329.95
CASETÓN EN ICOPOR RECUPERABLE	UN	\$ 239,134.75	0.2100	\$ 50,218.30	\$ 50,218.30
FORMALETA ENTREPISO (INCLUYE CAMILLAS, PARALES, CERCHAS Y TIJERAS)	M2	\$ 11,327.43	2.2500	\$ 25,486.72	\$ 25,486.72
PLUMA GRÚA A GASOLÍNA S	DIA	\$ 52,430.35	0.0400	\$ 2,097.21	\$ 2,097.21
<b>Sub total</b>					\$ 98,754.67

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 610,112.54	0.2400	\$ 146,427.01	\$ 146,427.01
<b>Sub total</b>					\$ 146,427.01

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

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (4)	DIA	\$ 420,325.24	0.1200	\$ 50,439.03	\$ 50,439.03
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.1200	\$ 19,510.01	\$ 19,510.01
<b>Sub total</b>					\$ 69,949.04

**Precio unitario total** \$ 315,131.00

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



<b>Objeto</b>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	8.6	<b>Unidad:</b>	KG
<b>Descripción:</b>	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE PARA PLACA DE ENTREPISO ALIGERADA		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 2,007.49	\$ 60.22
<b>Sub total</b>				\$	60.22

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60)	KG	\$ 5,434.28	1.0500	\$ 5,705.99	\$ 5,705.99
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	KG	\$ 5,716.00	0.0500	\$ 285.80	\$ 285.80
<b>Sub total</b>				\$	5,991.79

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	DIA	\$ 105,081.31	0.0075	\$ 788.11	\$ 788.11
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0075	\$ 1,219.38	\$ 1,219.38
<b>Sub total</b>				\$	2,007.49

**Precio unitario total \$ 8,060.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre: **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo: **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	8.7	<b>Unidad:</b>	M2
<b>Descripción:</b>	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA INCLUYE SUMINISTRO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE PARA PLACA DE ENTREPISO ALIGERADA		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 1,605.99	\$ 48.18
<b>Sub total</b>					\$ 48.18

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
MALLA ELECTROSOLDADA FY= 500 MPa	KG	\$ 6,359.96	1.0500	\$ 6,677.96	\$ 6,677.96
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	KG	\$ 5,716.00	0.0500	\$ 285.80	\$ 285.80
<b>Sub total</b>					\$ 6,963.76

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	DIA	\$ 105,081.31	0.0060	\$ 630.49	\$ 630.49
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0060	\$ 975.50	\$ 975.50
<b>Sub total</b>					\$ 1,605.99

**Precio unitario total \$ 8,618.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	8.8	<b>Unidad:</b>	M3
<b>Descripción:</b>	DINTELES EN CONCRETO 17.2 MPa (2500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 559,119.03	\$ 16,773.57
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	\$ 46,594.21	1.0000	\$ 46,594.21	\$ 46,594.21
FORMALETA MADERA PARA CONCRETO	GLB	\$ 125,860.40	4.0000	\$ 503,441.60	\$ 503,441.60
<b>Sub total</b>					\$ 566,809.38

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CONCRETO 2500 PSI - 17.2 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 559,539.85	1.0500	\$ 587,516.84	\$ 587,516.84
DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	\$ 18,495.00	5.0000	\$ 92,475.00	\$ 92,475.00
<b>Sub total</b>					\$ 679,991.84

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (2)	DIA	\$ 210,162.62	1.5000	\$ 315,243.93	\$ 315,243.93
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	1.5000	\$ 243,875.10	\$ 243,875.10
<b>Sub total</b>					\$ 559,119.03

**Precio unitario total \$ 1,805,920.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro





**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	8.10	<b>Unidad:</b>	M3
<b>Descripción:</b>	ALFAJÍAS EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 559,119.03	\$ 16,773.57
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	\$ 46,594.21	1.0000	\$ 46,594.21	\$ 46,594.21
FORMALETA MADERA PARA CONCRETO	GLB	\$ 125,860.40	4.0000	\$ 503,441.60	\$ 503,441.60
<b>Sub total</b>					\$ 566,809.38

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 610,112.54	1.0500	\$ 640,618.17	\$ 640,618.17
DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	\$ 18,495.00	5.0000	\$ 92,475.00	\$ 92,475.00
<b>Sub total</b>					\$ 733,093.17

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (2)	DIA	\$ 210,162.62	1.5000	\$ 315,243.93	\$ 315,243.93
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	1.5000	\$ 243,875.10	\$ 243,875.10
<b>Sub total</b>					\$ 559,119.03

**Precio unitario total \$ 1,859,022.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001				
<b>Ítem:</b>	8.11	<b>Unidad:</b>	M3		
<b>Descripción:</b>	MESÓN EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN				

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 559,119.03	\$ 16,773.57
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	\$ 46,594.21	1.0000	\$ 46,594.21	\$ 46,594.21
FORMALETA MADERA PARA CONCRETO	GLB	\$ 125,860.40	5.0000	\$ 629,302.00	\$ 629,302.00
<b>Sub total</b>					\$ 692,669.78

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 610,112.54	1.0500	\$ 640,618.17	\$ 640,618.17
DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	\$ 18,495.00	5.0000	\$ 92,475.00	\$ 92,475.00
<b>Sub total</b>					\$ 733,093.17

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (2)	DIA	\$ 210,162.62	1.5000	\$ 315,243.93	\$ 315,243.93
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	1.5000	\$ 243,875.10	\$ 243,875.10
<b>Sub total</b>					\$ 559,119.03

**Precio unitario total \$ 1,984,882.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	8.12	<b>Unidad:</b>	kg
<b>Descripción:</b>	ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 Y ASTM A575 GR 50 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA)		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 8,952.47	\$ 268.57
DIFERENCIAL 3 TON	HR	\$ 6,654.75	0.0400	\$ 266.19	\$ 266.19
EQUIPO DE OXICORTE	HR	\$ 10,553.28	0.0400	\$ 422.13	\$ 422.13
EQUIPO DE RAYOS X Y/O ULTRASONIDO	HR	\$ 74,253.41	0.0020	\$ 148.51	\$ 148.51
EQUIPO DE SOLDADURA 250 AMP	HR	\$ 10,564.63	0.0400	\$ 422.59	\$ 422.59
EQUIPO DE SOLDADURA 400	HR	\$ 11,496.14	0.0400	\$ 459.85	\$ 459.85
EQUIPO DE SOLDADURA 600	HR	\$ 13,734.02	0.0400	\$ 549.36	\$ 549.36
GRÚA 10 TON	HR	\$ 226,414.65	0.0040	\$ 905.66	\$ 905.66
TALADRO INDUSTRIAL	HR	\$ 5,757.22	0.0200	\$ 115.14	\$ 115.14
<b>Sub total</b>					\$ 3,558.00

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
FUNDENTE	KG	\$ 28,674.20	0.0050	\$ 143.37	\$ 143.37
GAS PROPANO	KG	\$ 124,834.93	0.0050	\$ 624.17	\$ 624.17
OXIGENO INDUSTRIAL	KG	\$ 12,895.84	0.0050	\$ 64.48	\$ 64.48
SOLDADURA 7018	KG	\$ 12,011.64	0.0050	\$ 60.06	\$ 60.06
SOLDADURA L-70	KG	\$ 16,747.70	0.0050	\$ 83.74	\$ 83.74
ESMALTE DOMESTICO	GLB	\$ 102,150.00	0.0500	\$ 5,107.50	\$ 5,107.50
DISOLVENTE (THINNER)	GLB	\$ 22,405.03	0.0500	\$ 1,120.25	\$ 1,120.25
ANTICORROSIVO PREMIUM	GLB	\$ 72,499.50	0.0500	\$ 3,624.98	\$ 3,624.98
ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 GRADO B	KG	\$ 7,108.87	1.0500	\$ 7,464.31	\$ 7,464.31
ACERO ESTRUCTURAL ASTM A572 GR.50 (TORNULLERIA)	KG	\$ 4,022.78	0.2200	\$ 885.01	\$ 885.01
<b>Sub total</b>					\$ 19,177.87

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante de ornamentación (3)	DIA	\$ 315,243.93	0.0106	\$ 3,341.59	\$ 3,341.59
Oficial de ornamentación	DIA	\$ 177,622.41	0.0106	\$ 1,882.80	\$ 1,882.80
Inspector de fabricación y montaje	DIA	\$ 189,122.83	0.0106	\$ 2,004.70	\$ 2,004.70
Soldador	DIA	\$ 162,583.40	0.0106	\$ 1,723.38	\$ 1,723.38
<b>Sub total</b>					\$ 8,952.47

**Precio unitario total \$ 31,688.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



<b>Objeto</b>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001				
<b>Ítem:</b>	8.13	<b>Unidad:</b>	ML		
<b>Descripción:</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO A.N. 3" (0.128", 3.25 MM) INCLUYE PINTURA PARA CERRAMIENTO				

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 14,312.12	\$ 429.36
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	DIA	\$ 94,358.65	0.0750	\$ 7,076.90	\$ 7,076.90
<b>Sub total</b>					\$ 7,506.26

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ESMALTE DOMESTICO	GAL	\$ 102,150.00	0.0300	\$ 3,064.50	\$ 3,064.50
SOLDADURA ASW E 6013 X 3/32	KG	\$ 13,747.04	0.0700	\$ 962.29	\$ 962.29
ANTICORROSIVO PREMIUM	GAL	\$ 72,499.50	0.0300	\$ 2,174.99	\$ 2,174.99
TUBO A.N. 3 (0.128 , 3.25 MM ) PESADO	ML	\$ 32,675.70	1.0500	\$ 34,309.49	\$ 34,309.49
<b>Sub total</b>					\$ 40,511.26

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante de soldadura	DIA	\$ 123,658.91	0.0500	\$ 6,182.95	\$ 6,182.95
Soldador	DIA	\$ 162,583.40	0.0500	\$ 8,129.17	\$ 8,129.17
<b>Sub total</b>					\$ 14,312.12

**Precio unitario total \$ 62,330.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre:  
Cargo:  
Elaboro

Nombre **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	8.14	<b>Unidad:</b>	M3
<b>Descripción:</b>	BOX, ALETAS, MUROS ARMADOS CONCRETO 27.6 Mpa (4000PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 218,590.75	\$ 6,557.72
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	\$ 46,594.21	0.3000	\$ 13,978.26	\$ 13,978.26
BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO	M3	\$ 69,810.73	1.0000	\$ 69,810.73	\$ 69,810.73
FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	GLB	\$ 138,446.44	0.9400	\$ 130,139.65	\$ 130,139.65
				<b>Sub total</b>	\$ 220,486.37

<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CONCRETO 4000 PSI - 27.6 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 708,611.50	1.0500	\$ 744,042.08	\$ 744,042.08
DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	\$ 18,495.00	0.7000	\$ 12,946.50	\$ 12,946.50
				<b>Sub total</b>	\$ 756,988.58

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

<b>IV. MANO DE OBRA</b>					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (4)	DIA	\$ 420,325.24	0.3750	\$ 157,621.97	\$ 157,621.97
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.3750	\$ 60,968.78	\$ 60,968.78
				<b>Sub total</b>	\$ 218,590.75

**Precio unitario total \$ 1,196,066.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro





**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001				
<b>Ítem:</b>	8.16	<b>Unidad:</b>	M3		
<b>Descripción:</b>	COLUMNA EN CONCRETO 27.6 Mpa (4000PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN				

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 400,749.68	\$ 12,022.49
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	\$ 46,594.21	0.0600	\$ 2,795.65	\$ 2,795.65
BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO	M3	\$ 69,810.73	1.0600	\$ 73,999.37	\$ 73,999.37
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UN	\$ 1,331.40	12.5000	\$ 16,642.50	\$ 16,642.50
FORMALETA METÁLICA PARA ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	M3	\$ 226,548.72	1.0000	\$ 226,548.72	\$ 226,548.72
<b>Sub total</b>					\$ 332,008.74

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CONCRETO 4000 PSI - 27.6 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 708,611.50	1.0600	\$ 751,128.19	\$ 751,128.19
DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	\$ 18,495.00	0.3000	\$ 5,548.50	\$ 5,548.50
<b>Sub total</b>					\$ 756,676.69

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (4)	DIA	\$ 420,325.24	0.6875	\$ 288,973.60	\$ 288,973.60
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.6875	\$ 111,776.09	\$ 111,776.09
<b>Sub total</b>					\$ 400,749.68

**Precio unitario total \$ 1,489,435.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	8.17	<b>Unidad:</b>	KG
<b>Descripción:</b>	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE PARA COLUMNA		

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 2,007.49	\$ 60.22
<b>Sub total</b>					\$ 60.22

<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60)	KG	\$ 5,434.28	1.0500	\$ 5,705.99	\$ 5,705.99
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	KG	\$ 5,716.00	0.0500	\$ 285.80	\$ 285.80
<b>Sub total</b>					\$ 5,991.79

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

<b>IV. MANO DE OBRA</b>					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	DIA	\$ 105,081.31	0.0075	\$ 788.11	\$ 788.11
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0075	\$ 1,219.38	\$ 1,219.38
<b>Sub total</b>					\$ 2,007.49

**Precio unitario total \$ 8,060.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre: Carlos Eduardo Baquero Muñoz  
Cargo: R/L CONSTRUCTORA CBM SAS  
Contratista

Nombre: Valentina Ramirez Caicedo  
Cargo: Arquitecta Esp. en Diseño Urbano  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	9.1	<b>Unidad:</b>	M2
<b>Descripción:</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 333C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE FIBRA DE VIDRIO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 23,891.37	\$ 716.74
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA	\$ 1,151.18	0.1872	\$ 215.50	\$ 215.50
ANDAMIO TUBULAR	MES	\$ 22,118.02	0.1872	\$ 4,140.49	\$ 4,140.49
				<b>Sub total</b>	\$ 5,072.74

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TORNILLO AUTOPENETRANTE SELLO NEOPRENO 3/4"X3/16"	UN	\$ 198.29	1.0000	\$ 198.29	\$ 198.29
CLIP FIJACION CUBIERTA SANDWICH DECK HUNTER DOUGLAS	UN	\$ 1,494.15	0.7000	\$ 1,045.91	\$ 1,045.91
CUBIERTA TIPO HUNTER DOUGLAS 333C ALUZINC CAL. 26 INCLUYE FIBRA VIDRIO O SIMILAR	M2	\$ 182,850.00	1.0500	\$ 191,992.50	\$ 191,992.50
TORNILLO AUTOPE 7/16" X 3/16"	UN	\$ 165.24	1.0100	\$ 166.89	\$ 166.89
				<b>Sub total</b>	\$ 193,403.59

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

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	DIA	\$ 315,243.93	0.0500	\$ 15,762.20	\$ 15,762.20
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0500	\$ 8,129.17	\$ 8,129.17
				<b>Sub total</b>	\$ 23,891.37

	<b>Precio unitario total</b>	<b>\$ 222,368.00</b>
INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE		

Elaboró:

Nombre: **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo: **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	9.2	<b>Unidad:</b>	M2
<b>Descripcion:</b>	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 50 MM PARA IMPERMEABILIZACION PLACA DE CUBIERTA		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 11,027.79	\$ 330.83
<b>Sub total</b>					\$ 330.83

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
AGUA	LTR	\$ 24.85	12.6000	\$ 313.11	\$ 313.11
CEMENTO GRIS	KG	\$ 854.39	23.1500	\$ 19,779.13	\$ 19,779.13
ARENA DE PEÑA	M3	\$ 75,966.28	0.0700	\$ 5,317.64	\$ 5,317.64
<b>Sub total</b>					\$ 25,409.88

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	DIA	\$ 105,081.31	0.0412	\$ 4,329.35	\$ 4,329.35
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0412	\$ 6,698.44	\$ 6,698.44
<b>Sub total</b>					\$ 11,027.79

**Precio unitario total \$ 36,768.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	9.3	<b>Unidad:</b>	M2
<b>Descripción:</b>	IMPERMEABILIZACION MANTO 500 XT FIBERGLASS 2.8 MM O SIMILAR VIGA CANAL		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 25,644.93	\$ 769.35
SOPLETE	DIA	\$ 34,024.97	0.1000	\$ 3,402.50	\$ 3,402.50
<b>Sub total</b>					\$ 4,171.85

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUPER MANTO 500 XT 2.8 MM FIBERGLASS	M2	\$ 25,524.55	1.1000	\$ 28,077.01	\$ 28,077.01
EMULSION ASFALTICA	KG	\$ 7,186.64	1.7500	\$ 12,576.62	\$ 12,576.62
<b>Sub total</b>					\$ 40,653.63

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	DIA	\$ 210,162.62	0.0688	\$ 14,459.19	\$ 14,459.19
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0688	\$ 11,185.74	\$ 11,185.74
<b>Sub total</b>					\$ 25,644.93

**Precio unitario total** \$ **70,470.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001				
<b>Ítem:</b>	9.4	<b>Unidad:</b>	ML		
<b>Descripción:</b>	PERFIL RECTAN 120X60X2.5 MM ASTM A-500				

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 25,771.24	\$ 773.14
ANDAMIO TUBULAR	DIA	\$ 1,164.87	0.2500	\$ 291.22	\$ 291.22
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA	\$ 1,151.18	0.2500	\$ 287.80	\$ 287.80
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220 V	DIA	\$ 94,358.65	0.0625	\$ 5,897.42	\$ 5,897.42
<b>Sub total</b>					\$ 7,249.58

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ESMALTE DOMESTICO	GL	\$ 102,150.00	0.0200	\$ 2,043.00	\$ 2,043.00
SOLDADURA ASW E 6011 X 1/8	KG	\$ 14,573.19	0.0400	\$ 582.93	\$ 582.93
ANTICORROSIVO PREMIUM	GL	\$ 72,499.50	0.0200	\$ 1,449.99	\$ 1,449.99
PERFIL RECTANGULAR NEGRO 120 X 60 X 2.5 MM C 12 AST A -500	ML	\$ 55,935.00	1.0500	\$ 58,731.75	\$ 58,731.75
<b>Sub total</b>					\$ 62,807.67

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (2)	DIA	\$ 210,162.62	0.0375	\$ 7,881.10	\$ 7,881.10
Ayudante de soldadura	DIA	\$ 123,658.91	0.0625	\$ 7,728.68	\$ 7,728.68
Soldador	DIA	\$ 162,583.40	0.0625	\$ 10,161.46	\$ 10,161.46
<b>Sub total</b>					\$ 25,771.24

**Precio unitario total \$ 95,828.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro





**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	10.2	<b>Unidad:</b>	M3
<b>Descripción:</b>	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 27,955.96	\$ 838.68
APISONADOR TIPO CANGURO A GASOLINA 3 HP	HR	\$ 11,242.32	0.6000	\$ 6,745.39	\$ 6,745.39
<b>Sub total</b>					\$ 7,584.07

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR HASTA 2"	M3	\$ 22,742.34	1.2000	\$ 27,290.81	\$ 27,290.81
<b>Sub total</b>					\$ 27,290.81

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

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (2)	DIA	\$ 210,162.62	0.0750	\$ 15,762.20	\$ 15,762.20
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0750	\$ 12,193.76	\$ 12,193.76
<b>Sub total</b>					\$ 27,955.96

<b>Precio unitario total</b>	\$	<b>62,831.00</b>
INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE		

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
 Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
 Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
 Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
 Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	10.3	<b>Unidad:</b>	M3
<b>Descripción:</b>	PLACA DE CONTRAPIZO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 109,295.37	\$ 3,278.86
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	\$ 46,594.21	0.0600	\$ 2,795.65	\$ 2,795.65
BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO	M3	\$ 69,810.73	1.0500	\$ 73,301.27	\$ 73,301.27
FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	GLB	\$ 138,446.44	0.2500	\$ 34,611.61	\$ 34,611.61
				<b>Sub total</b>	\$ 113,987.39

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 610,112.54	1.0000	\$ 610,112.54	\$ 610,112.54
				<b>Sub total</b>	\$ 610,112.54

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

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (4)	DIA	\$ 420,325.24	0.1875	\$ 78,810.98	\$ 78,810.98
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.1875	\$ 30,484.39	\$ 30,484.39
				<b>Sub total</b>	\$ 109,295.37

**Precio unitario total \$ 833,395.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	10.4	<b>Unidad:</b>	M2
<b>Descripción:</b>	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA INCLUYE SUMINISTRO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE PARA PLACA DE CONTRAPISO CANCHA MULTIPLE		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 1,605.99	\$ 48.18
<b>Sub total</b>					\$ 48.18

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
MALLA ELECTROSOLDADA FY= 500 MPa	KG	\$ 6,359.96	1.0500	\$ 6,677.96	\$ 6,677.96
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	KG	\$ 5,716.00	0.0500	\$ 285.80	\$ 285.80
<b>Sub total</b>					\$ 6,963.76

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	DIA	\$ 105,081.31	0.0060	\$ 630.49	\$ 630.49
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0060	\$ 975.50	\$ 975.50
<b>Sub total</b>					\$ 1,605.99

**Precio unitario total \$ 8,618.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro




**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	10.6	<b>Unidad:</b>	M3
<b>Descripción:</b>	RELLENO CON ARENA LAVADA DE RIO PARA BASE DE LOSETA		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 18,637.30	\$ 559.12
<b>Sub total</b>					\$ 559.12

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ARENA LAVADA	M3	\$ 63,305.23	1.3000	\$ 82,296.80	\$ 82,296.80
<b>Sub total</b>					\$ 82,296.80

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

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (2)	DIA	\$ 210,162.62	0.0500	\$ 10,508.13	\$ 10,508.13
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0500	\$ 8,129.17	\$ 8,129.17
<b>Sub total</b>					\$ 18,637.30

**Precio unitario total \$ 101,493.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
 Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
 Contratista

Nombre:  
 Cargo:  
 Elabore

Nombre **Valentina Ramirez Caicedo**  
 Arquitecta Esp. en Diseño Urbano













**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	11.3	<b>Unidad:</b>	M3
<b>Descripción:</b>	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO (PARA ANDENES)		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 27,955.96	\$ 838.68
APISONADOR TIPO CANGURO A GASOLINA 3 HP	HR	\$ 11,242.32	0.6000	\$ 6,745.39	\$ 6,745.39
				<b>Sub total</b>	\$ 7,584.07

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR HASTA 2"	M3	\$ 22,742.34	1.2000	\$ 27,290.81	\$ 27,290.81
				<b>Sub total</b>	\$ 27,290.81

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

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	DIA	\$ 210,162.62	0.0750	\$ 15,762.20	\$ 15,762.20
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0750	\$ 12,193.76	\$ 12,193.76
				<b>Sub total</b>	\$ 27,955.96

**Precio unitario total \$ 62,831.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	11.4	<b>Unidad:</b>	M3
<b>Descripción:</b>	RELLENO CON ARENA LAVADA DE RIO PARA BASE DE PISOS		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 18,637.30	\$ 559.12
<b>Sub total</b>					\$ 559.12

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ARENA LAVADA	M3	\$ 63,305.23	1.3000	\$ 82,296.80	\$ 82,296.80
<b>Sub total</b>					\$ 82,296.80

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (2)	DIA	\$ 210,162.62	0.0500	\$ 10,508.13	\$ 10,508.13
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0500	\$ 8,129.17	\$ 8,129.17
<b>Sub total</b>					\$ 18,637.30

**Precio unitario total \$ 101,493.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001				
<b>Ítem:</b>	11.5	<b>Unidad:</b>	M2		
<b>Descripción:</b>	ANDEN EN CONCRETO DE 3000 PSI 1:2:3 E=0.10 INC ELECTROMALLA				

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 37,889.06	\$ 1,136.67
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	\$ 46,594.21	0.0400	\$ 1,863.77	\$ 1,863.77
BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO	M3	\$ 69,810.73	0.1000	\$ 6,981.07	\$ 6,981.07
FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	GLB	\$ 138,446.44	0.1000	\$ 13,844.64	\$ 13,844.64
<b>Sub total</b>					\$ 23,826.17

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 610,112.54	0.1050	\$ 64,061.82	\$ 64,061.82
DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	\$ 18,495.00	0.0700	\$ 1,294.65	\$ 1,294.65
MALLA ELECTROSOLDADA FY= 500 MPa	KG	\$ 6,359.96	4.5000	\$ 28,619.82	\$ 28,619.82
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	KG	\$ 5,716.00	0.1500	\$ 857.40	\$ 857.40
<b>Sub total</b>					\$ 94,833.69

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

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (4)	DIA	\$ 420,325.24	0.0650	\$ 27,321.14	\$ 27,321.14
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0650	\$ 10,567.92	\$ 10,567.92
<b>Sub total</b>					\$ 37,889.06

**Precio unitario total \$ 156,549.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001				
<b>Ítem:</b>	11.6	<b>Unidad:</b>	M2		
<b>Descripción:</b>	PLACA CONTRAPISO E=0.10 M; 20.7 MPA (3000 PSI) ESTAMPADO				

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 51,549.63	\$ 1,546.49
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	\$ 46,594.21	0.0630	\$ 2,935.44	\$ 2,935.44
CORTADORA DE PAVIMENTO	DIA	\$ 84,591.21	0.1000	\$ 8,459.12	\$ 8,459.12
DISCO DIAMANTADO CORTADORA Ins UND 152.00 ASFALTO-CONCRETO 350MM	UN	\$ 518,342.00	0.0700	\$ 36,283.94	\$ 36,283.94
MOLDE TIPO TAPETE PARA CONCRETO ESTAMPADO	DIA	\$ 17,424.02	0.0700	\$ 1,219.68	\$ 1,219.68
PULIDORA MANUAL CON DISCO (ALQUILER)	DIA	\$ 32,285.80	0.0630	\$ 2,034.01	\$ 2,034.01
<b>Sub total</b>					\$ 49,225.00

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 610,112.54	0.0960	\$ 58,570.80	\$ 58,570.80
DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	\$ 18,495.00	0.0700	\$ 1,294.65	\$ 1,294.65
CORDON ELASTOMERICO 3/8"	ML	\$ 1,023.96	0.4100	\$ 419.82	\$ 419.82
MORTERO LISTO IMPERMEABLE PARA NIVELACIÓN DE PISOS SIKALISTO PISO	KG	\$ 2,221.57	5.1000	\$ 11,330.01	\$ 11,330.01
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	LB	\$ 3,139.33	0.0200	\$ 62.79	\$ 62.79
SEPAROL SIKA 15 KG NEUTRO	KG	\$ 36,295.00	0.0100	\$ 362.95	\$ 362.95
TABLA BURRA 15 CMS X 2.90 MTS ORDINARIO	ML	\$ 3,689.97	3.0600	\$ 11,291.31	\$ 11,291.31
<b>Sub total</b>					\$ 83,332.33

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (6)	DIA	\$ 630,487.86	0.0650	\$ 40,981.71	\$ 40,981.71
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0650	\$ 10,567.92	\$ 10,567.92
<b>Sub total</b>					\$ 51,549.63

**Precio unitario total \$ 184,107.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	11.7	<b>Unidad:</b>	M2
<b>Descripción:</b>	ADOQUIN ECOLOGICO 150X150X40 MM		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 33,458.09	\$ 1,003.74
<b>Sub total</b>					\$ 1,003.74

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ADOQUIN ECOLOGICO 150*150*40MM	UN	\$ 1,167.20	46.2000	\$ 53,924.64	\$ 53,924.64
ARENA DE PEÑA	M3	\$ 75,966.28	0.0300	\$ 2,278.99	\$ 2,278.99
<b>Sub total</b>					\$ 56,203.63

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

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	DIA	\$ 105,081.31	0.1250	\$ 13,135.16	\$ 13,135.16
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.1250	\$ 20,322.93	\$ 20,322.93
<b>Sub total</b>					\$ 33,458.09

**Precio unitario total \$ 90,665.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre: **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo: **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro





**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	11.9	<b>Unidad:</b>	ML
<b>Descripción:</b>	LOSETA TACTIL TOPEROL 0.40x0.06x0.40 MTS		

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 13,383.24	\$ 401.50
<b>Sub total</b>					\$ 401.50

<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
LOSETA TACTIL TOPEROL 0.40x0.06x0.40 MTS	UN	\$ 15,083.67	2.5000	\$ 37,709.17	\$ 37,709.17
AGUA	LTR	\$ 24.85	4.2000	\$ 104.37	\$ 104.37
CEMENTO GRIS	KG	\$ 854.39	7.7166	\$ 6,592.99	\$ 6,592.99
ARENA DE PEÑA	M3	\$ 75,966.28	0.0233	\$ 1,770.01	\$ 1,770.01
<b>Sub total</b>					\$ 46,176.54

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

<b>IV. MANO DE OBRA</b>					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	DIA	\$ 105,081.31	0.0500	\$ 5,254.07	\$ 5,254.07
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0500	\$ 8,129.17	\$ 8,129.17
<b>Sub total</b>					\$ 13,383.24

**Precio unitario total \$ 59,961.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró: 



Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



<b>Objeto</b>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001				
<b>Ítem:</b>	11.10	<b>Unidad:</b>	ML		
<b>Descripción:</b>	PLACA CONTRAPISO 3000 PSI IMITACION PLACA HUELLA A=30 CMS H=10 CMS				

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 5,829.09	\$ 174.87
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	\$ 46,594.21	0.0200	\$ 931.88	\$ 931.88
BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO	M3	\$ 80,702.15	0.0315	\$ 2,542.12	\$ 2,542.12
FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	GLB	\$ 138,446.44	0.0075	\$ 1,038.35	\$ 1,038.35
				<b>Sub total</b>	\$ 4,687.23

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 610,112.54	0.0300	\$ 18,303.38	\$ 18,303.38
				<b>Sub total</b>	\$ 18,303.38

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (4)	DIA	\$ 420,325.24	0.0100	\$ 4,203.25	\$ 4,203.25
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0100	\$ 1,625.83	\$ 1,625.83
				<b>Sub total</b>	\$ 5,829.09

**Precio unitario total \$ 28,820.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro







**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	11.14	<b>Unidad:</b>	M3
<b>Descripción:</b>	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO (PARA SARDINEL)		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 27,955.95	\$ 838.68
APISONADOR TIPO CANGURO A GASOLINA 3 HP	HR	\$ 11,242.32	0.6000	\$ 6,745.39	\$ 6,745.39
				<b>Sub total</b>	\$ 7,584.07

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR HASTA 2"	M3	\$ 22,742.34	1.2000	\$ 27,290.81	\$ 27,290.81
				<b>Sub total</b>	\$ 27,290.81

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

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	DIA	\$ 210,162.62	0.0750	\$ 15,762.20	\$ 15,762.20
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0750	\$ 12,193.76	\$ 12,193.76
				<b>Sub total</b>	\$ 27,955.95

	<b>Precio unitario total</b>	<b>\$ 62,831.00</b>
INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE		

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
 Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
 Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
 Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
 Elaboro



## 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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	11.15	<b>Unidad:</b>	M3
<b>Descripción:</b>	RELLENO CON ARENA LAVA DE RIO PARA BASE DE SARDINEL - BORDILLO PREFABRICADO		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 18,637.30	\$ 559.12
				<b>Sub total</b>	\$ 559.12

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ARENA LAVADA	M3	\$ 63,305.23	1.3000	\$ 82,296.80	\$ 82,296.80
				<b>Sub total</b>	\$ 82,296.80

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

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (2)	DIA	\$ 210,162.62	0.0500	\$ 10,508.13	\$ 10,508.13
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0500	\$ 8,129.17	\$ 8,129.17
				<b>Sub total</b>	\$ 18,637.30

**Precio unitario total \$ 101,493.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
 Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
 Contratista

Valentina Ramírez C.

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
 Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
 Elaboro









<b>Objeto</b>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	11.19	<b>Unidad:</b>	UND
<b>Descripción:</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SARDINEL LATERAL PREFABRICADO BLOQUE CEMENTO		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 22,364.76	\$ 670.94
APISONADOR TIPO CANGURO A GASOLINA 3 HP	HR	\$ 9,949.99	0.0800	\$ 796.00	\$ 796.00
<b>Sub total</b>					\$ 1,466.94

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
MORTERO 1:3 MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 540,062.61	0.0300	\$ 16,201.88	\$ 16,201.88
MATERIAL SELECCIONADO PARA RELLENO	M3	\$ 46,850.01	0.0600	\$ 2,811.00	\$ 2,811.00
SARDINEL LATERAL PREFABRICADO BLOQUE CEMENTO. INC TRANS	UN	\$ 57,466.67	1.0000	\$ 57,466.67	\$ 57,466.67
<b>Sub total</b>					\$ 76,479.55

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

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (2)	DIA	\$ 210,162.62	0.0600	\$ 12,609.76	\$ 12,609.76
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0600	\$ 9,755.00	\$ 9,755.00
<b>Sub total</b>					\$ 22,364.76

**Precio unitario total** \$ 100,311.00

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
 Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
 Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
 Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
 Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	12.1	<b>Unidad:</b>	M2
<b>Descripción:</b>	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. INCLUYE EQUIPO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN, CARTERA Y PLANOS (VIAS)		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%				\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ -

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
DURMIENTE MADERA DE 4 X 4 CMS ORDINARIO	ML	\$ 2,833.85	0.1000	\$ 283.39	\$ 283.39
ESMALTE SINTETICO	GAL	\$ 92,640.59	0.0020	\$ 185.28	\$ 185.28
HILO POLIPROPELINO - ROLLO X 50 MTS	RLL	\$ 6,373.11	0.0300	\$ 191.19	\$ 191.19
<b>Sub total</b>					\$ 659.86

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

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Comisión de topografía	DIA	\$ 416,948.16	0.0034	\$ 1,417.62	\$ 1,417.62
Ayudante	DIA	\$ 105,081.31	0.0019	\$ 199.65	\$ 199.65
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0019	\$ 308.91	\$ 308.91
<b>Sub total</b>					\$ 1,926.18

<b>Precio unitario total</b>	<b>\$ 2,586.00</b>
------------------------------	--------------------

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre: **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo: **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro





**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	12.3	<b>Unidad:</b>	M3
<b>Descripción:</b>	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO (PARA VIA ECOLÓGICA)		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 27,955.96	\$ 838.68
APISONADOR TIPO CANGURO A GASOLINA 3 HP	HR	\$ 11,242.32	0.6000	\$ 6,745.39	\$ 6,745.39
<b>Sub total</b>					\$ 7,584.07

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR HASTA 2"	M3	\$ 22,742.34	1.2000	\$ 27,290.81	\$ 27,290.81
<b>Sub total</b>					\$ 27,290.81

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (2)	DIA	\$ 210,162.62	0.0750	\$ 15,762.20	\$ 15,762.20
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0750	\$ 12,193.76	\$ 12,193.76
<b>Sub total</b>					\$ 27,955.96

**Precio unitario total \$ 62,831.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	12.4	<b>Unidad:</b>	M3
<b>Descripción:</b>	TERRAPLENES CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TMAX 3"(INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIDO Y COMPACTACION)		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 13,977.98	\$ 419.34
BULLDOZER 140 HP MOTOR 2200 RPM LONGITUD DE HOJA 4.80 M	HR	\$ 279,720.79	0.0700	\$ 19,580.46	\$ 19,580.46
CARROTANQUE DE AGUA (1000 GALONES)	HR	\$ 75,078.95	0.0700	\$ 5,255.53	\$ 5,255.53
MOTONIVELADORA 140 HP ANCHO CUCHILLA 3,66 M 11 TONELADAS	HR	\$ 225,815.27	0.0700	\$ 15,807.07	\$ 15,807.07
VIBROCOMPACTADOR 10 TONELADAS 153 HP	HR	\$ 158,063.36	0.0700	\$ 11,064.44	\$ 11,064.44
<b>Sub total</b>					\$ 52,126.84

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR HASTA 3"	M3	\$ 20,614.00	1.2000	\$ 24,736.80	\$ 24,736.80
<b>Sub total</b>					\$ 24,736.80

**III. TRANSPORTE**

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3	\$ 1,723.11	1.2000	\$ 2,067.73	\$ 2,067.73
<b>Sub total</b>					\$ 2,067.73

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (2)	DIA	\$ 210,162.62	0.0375	\$ 7,881.10	\$ 7,881.10
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0375	\$ 6,096.88	\$ 6,096.88
<b>Sub total</b>					\$ 13,977.98

**Precio unitario total \$ 92,909.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	12.5	<b>Unidad:</b>	M3
<b>Descripción:</b>	SUB-BASE GRANULAR CLASE A NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 7,007.63	\$ 210.23
CARROTANQUE DE AGUA (1000 GALONES)	HR	\$ 75,078.95	0.0500	\$ 3,753.95	\$ 3,753.95
MOTONIVELADORA 140 HP ANCHO CUCHILLA 3,66 M 11 TONELADAS	HR	\$ 225,815.27	0.0500	\$ 11,290.76	\$ 11,290.76
VIBROCOMPACTADOR 10 TONELADAS 153 HP	HR	\$ 158,063.36	0.0500	\$ 7,903.17	\$ 7,903.17
<b>Sub total</b>					\$ 23,158.11

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
MATERIA DE SUB-BASE GRANULAR CBR= 20%	M3	\$ 76,084.52	1.3000	\$ 98,909.88	\$ 98,909.88
<b>Sub total</b>					\$ 98,909.88

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3	\$ 1,723.11	1.3000	\$ 2,240.04	\$ 2,240.04
<b>Sub total</b>					\$ 2,240.04

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (2)	DIA	\$ 210,162.62	0.0188	\$ 3,951.06	\$ 3,951.06
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0188	\$ 3,056.57	\$ 3,056.57
<b>Sub total</b>					\$ 7,007.63

**Precio unitario total \$ 131,316.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro





**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	12.7	<b>Unidad:</b>	M2
<b>Descripción:</b>	RIEGO DE IMPRIMACION CON ASFALTO LIQUIDO		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 199.65	\$ 5.99
CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO (1000 GLN)	HR	\$ 137,644.75	0.0040	\$ 550.58	\$ 550.58
COMPRESOR PARA BARRIDO Y SOPLADO	HR	\$ 26,863.84	0.0045	\$ 120.89	\$ 120.89
				<b>Sub total</b>	\$ 677.46

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ASFALTO LIQUIDO RC250	GAL	\$ 19,753.93	0.3500	\$ 6,913.88	\$ 6,913.88
				<b>Sub total</b>	\$ 6,913.88

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	DIA	\$ 105,081.31	0.0019	\$ 199.65	\$ 199.65
				<b>Sub total</b>	\$ 199.65

**Precio unitario total \$ 7,791.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001				
<b>Ítem:</b>	12.8	<b>Unidad:</b>	M3		
<b>Descripción:</b>	MEZCLA SEMI-DENSA EN CALIENTE TIPO MSC-19 INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN				

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 16,029.99	\$ 480.90
COMPACTADOR NEUMATICO 70 HP 13 TON	HR	\$ 216,898.15	0.1300	\$ 28,196.76	\$ 28,196.76
COMPACTADOR VIBRATORIO (10 TON)	HR	\$ 161,103.04	0.1300	\$ 20,943.40	\$ 20,943.40
TERMINADORA DE ASFALTO FINISHER	HR	\$ 344,454.49	0.1750	\$ 60,279.54	\$ 60,279.54
<b>Sub total</b>					\$ 109,900.59

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
MEZCLA SEMI-DENSA EN CALIENTE MSC-19 DE PLANTA	M3	\$ 776,000.00	1.2000	\$ 931,200.00	\$ 931,200.00
<b>Sub total</b>					\$ 931,200.00

**III. TRANSPORTE**

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
TRANSPORTE DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE	M3/KM	\$ 2,582.55	1.2000	\$ 3,099.06	\$ 3,099.06
<b>Sub total</b>					\$ 3,099.06

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (4)	DIA	\$ 420,325.24	0.0275	\$ 11,558.94	\$ 11,558.94
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0275	\$ 4,471.04	\$ 4,471.04
<b>Sub total</b>					\$ 16,029.99

**Precio unitario total \$ 1,060,230.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



<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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	12.9	<b>Unidad:</b>	M2
<b>Descripción:</b>	PAVIMENTO EN ADOQUIN DE CONCRETO TRAFICO PESADO 20X10X8 CMS INCLUYE BASE 4 CMS ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN		

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 23,296.62	\$ 698.90
VIBROCOMPACTADORA DIESEL	DIA	\$ 72,344.39	0.0625	\$ 4,521.52	\$ 4,521.52
<b>Sub total</b>					\$ 5,220.42

<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ARENA LAVADA DE RIO	M3	\$ 93,921.06	0.0600	\$ 5,635.26	\$ 5,635.26
ADOQUIN CONCRETO TRAFICO PESADO (20X10X8 CM)	UN	\$ 1,100.00	52.0000	\$ 57,200.00	\$ 57,200.00
<b>Sub total</b>					\$ 62,835.26

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

<b>IV. MANO DE OBRA</b>					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (2)	DIA	\$ 210,162.62	0.0625	\$ 13,135.16	\$ 13,135.16
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0625	\$ 10,161.46	\$ 10,161.46
<b>Sub total</b>					\$ 23,296.62

<b>Precio unitario total</b>	<b>\$ 91,352.00</b>
------------------------------	---------------------

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre: **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo: **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA - VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001				
<b>Ítem:</b>	12.10	<b>Unidad:</b>	M3/KM		
<b>Descripción:</b>	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR				

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ -	\$ -
<b>Sub total</b>					\$ -

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 GRANULAR	M3/KM	\$ 1,723.11	1.0000	\$ 1,723.11	\$ 1,723.11
<b>Sub total</b>					\$ 1,723.11

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
<b>Sub total</b>					\$ -

**Precio unitario total \$ 1,723.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró: \_\_\_\_\_  


\_\_\_\_\_ 

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
 Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
 Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
 Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
 Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	12.11	<b>Unidad:</b>	ML
<b>Descripción:</b>	DILATACIONES DE PLACAS DE RAMPAS VEHICULARES		

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 8,029.94	\$ 240.90
<b>Sub total</b>					\$ 240.90

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

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

<b>IV. MANO DE OBRA</b>					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	DIA	\$ 105,081.31	0.0300	\$ 3,152.44	\$ 3,152.44
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0300	\$ 4,877.50	\$ 4,877.50
<b>Sub total</b>					\$ 8,029.94

**Precio unitario total \$ 8,271.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre: Carlos Eduardo Baquero Muñoz  
 Cargo: R/L CONSTRUCTORA CBM SAS  
 Contratista

Nombre: Valentina Ramirez Caicedo  
 Cargo: Arquitecta Esp. en Diseño Urbano  
 Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001				
<b>Ítem:</b>	12.12	<b>Unidad:</b>	ML		
<b>Descripción:</b>	DILATACIONES DE PLACAS DE RAMPAS PEATONALES				

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 6,691.62	\$ 200.75
<b>Sub total</b>					\$ 200.75

**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	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	DIA	\$ 105,081.31	0.0250	\$ 2,627.03	\$ 2,627.03
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0250	\$ 4,064.59	\$ 4,064.59
<b>Sub total</b>					\$ 6,691.62

**Precio unitario total \$ 6,892.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



<b>Objeto</b>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	12.13	<b>Unidad:</b>	UND
<b>Descripción:</b>	TOPELLANTAS EN CONCRETO MEDIDAS =0,70*0,39 INC ANCLAJE		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 18,736.53	\$ 562.10
FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	GLB	\$ 120,768.19	0.0500	\$ 6,038.41	\$ 6,038.41
				<b>Sub total</b>	<b>\$ 6,600.51</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TOPELLANTAS EN CONCRETO MEDIDAS =0,70*0,39 INC ANCLAJE	UN	\$ 72,140.00	1.0000	\$ 72,140.00	\$ 72,140.00
				<b>Sub total</b>	<b>\$ 72,140.00</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	DIA	\$ 105,081.31	0.0700	\$ 7,355.69	\$ 7,355.69
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0700	\$ 11,380.84	\$ 11,380.84
				<b>Sub total</b>	<b>\$ 18,736.53</b>

**Precio unitario total \$ 97,477.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre: **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo: **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	12.14	<b>Unidad:</b>	ML
<b>Descripción:</b>	CUNETAS TRIANGULAR L=0.90M E=0.12M EN CONCRETO DE 3000 PSI		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 37,274.60	\$ 1,118.24
MEZCLADORA DE CONCRETO	DIA	\$ 80,702.15	0.0800	\$ 6,456.17	\$ 6,456.17
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	\$ 46,594.21	0.0800	\$ 3,727.54	\$ 3,727.54
FORMALETA METÁLICA CUNETAS	ML	\$ 3,088.11	3.2000	\$ 9,881.95	\$ 9,881.95
<b>Sub total</b>					\$ 21,183.90

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
AGUA	LTR	\$ 24.85	36.0000	\$ 894.60	\$ 894.60
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	KG	\$ 5,716.00	0.3600	\$ 2,057.76	\$ 2,057.76
CEMENTO GRIS	KG	\$ 854.39	75.0000	\$ 64,079.25	\$ 64,079.25
MATERIAL TRITURADO 3/4"	M3	\$ 120,471.45	0.1700	\$ 20,480.15	\$ 20,480.15
ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI	KG	\$ 5,434.28	12.0000	\$ 65,211.36	\$ 65,211.36
ARENA LAVADA	M3	\$ 63,305.23	0.1100	\$ 6,963.58	\$ 6,963.58
<b>Sub total</b>					\$ 159,686.70

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (2)	DIA	\$ 210,162.62	0.1000	\$ 21,016.26	\$ 21,016.26
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.1000	\$ 16,258.34	\$ 16,258.34
<b>Sub total</b>					\$ 37,274.60

**Precio unitario total \$ 218,145.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro







**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001				
<b>Ítem:</b>	13.3	<b>Unidad:</b>	M2		
<b>Descripción:</b>	GRANITO PULIDO EN MESON EN AREA DE PORTERIA				

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 45,503.00	\$ 1,365.09
PULIDORA MANUAL CON DISCO (ALQUILER	DIA	\$ 32,285.80	0.0400	\$ 1,291.43	\$ 1,291.43
				<b>Sub total</b>	\$ 2,656.52

<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
MARMOLINA BULTO (40 KG)	BLT	\$ 19,381.50	0.5000	\$ 9,690.75	\$ 9,690.75
AGUA	LTR	\$ 24.85	12.0000	\$ 298.20	\$ 298.20
ACIDO MURIATICO	GAL	\$ 18,930.51	0.5100	\$ 9,654.56	\$ 9,654.56
CEMENTO BLANCO 40 KG NARE	KG	\$ 2,021.72	12.0000	\$ 24,260.64	\$ 24,260.64
DILATACION BRONCE	ML	\$ 19,490.00	1.0200	\$ 19,879.80	\$ 19,879.80
GRANITO NEGRO 40 KILO	BLT	\$ 39,450.00	0.4000	\$ 15,780.00	\$ 15,780.00
MINERAL AMERICANO	KG	\$ 14,077.49	0.3300	\$ 4,645.57	\$ 4,645.57
CERA PISO	GAL	\$ 24,494.33	0.0300	\$ 734.83	\$ 734.83
				<b>Sub total</b>	\$ 84,944.35

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

<b>IV. MANO DE OBRA</b>					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	DIA	\$ 105,081.31	0.1700	\$ 17,863.82	\$ 17,863.82
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.1700	\$ 27,639.18	\$ 27,639.18
				<b>Sub total</b>	\$ 45,503.00

**Precio unitario total \$ 133,104.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

<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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA - VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	14.1	<b>Unidad:</b>	ML
<b>Descripción:</b>	TUBERÍA PVCPE RDE 09 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 7,293.76	\$ 218.81
<b>Sub total</b>				\$	218.81

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ESTOPA	KG	\$ 7,905.59	0.0200	\$ 158.11	\$ 158.11
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UN	\$ 47,290.06	0.0015	\$ 70.94	\$ 70.94
SEGUETA 18 DIENTES	UN	\$ 5,473.10	0.0100	\$ 54.73	\$ 54.73
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UN	\$ 98,075.59	0.0030	\$ 294.23	\$ 294.23
TUBERIA PVCPE RDE 09 1/2"	ML	\$ 3,534.78	1.0500	\$ 3,711.52	\$ 3,711.52
<b>Sub total</b>				\$	4,289.53

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante de plomería	DIA	\$ 105,081.31	0.0258	\$ 2,711.10	\$ 2,711.10
Oficial de plomería	DIA	\$ 177,622.41	0.0258	\$ 4,582.66	\$ 4,582.66
<b>Sub total</b>				\$	7,293.76

<b>Precio unitario total</b>	\$	<b>11,802.00</b>
------------------------------	----	------------------

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
 Valentina Ramirez C.  
 Arquitecta Esp. en Diseño Urbano

Nombre: Carlos Eduardo Baquero Muñoz  
 Cargo: R/L CONSTRUCTORA CBM SAS  
 Contratista

Nombre: Valentina Ramirez Caicedo  
 Cargo: Arquitecta Esp. en Diseño Urbano  
 Elabore





<b>Objeto</b>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	14.3	<b>Unidad:</b>	UND
<b>Descripción:</b>	PUNTO HIDRÁULICO PVCP PARAL DESDE PISO PROMEDIO 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		

## I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 42,405.56	\$ 1,272.17
					<b>Sub total</b>
					\$ 1,272.17

## II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CODO 90° PVCP 1"	UN	\$ 1,736.57	1.0300	\$ 1,788.67	\$ 1,788.67
ESTOPA	KG	\$ 7,905.59	0.0100	\$ 79.06	\$ 79.06
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UN	\$ 47,290.06	0.0153	\$ 723.54	\$ 723.54
ADAPTADOR MACHO PVCP 1"	UN	\$ 2,176.67	3.0900	\$ 6,725.91	\$ 6,725.91
SEGUETA 18 DIENTES	UN	\$ 5,473.10	0.0100	\$ 54.73	\$ 54.73
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UN	\$ 98,075.59	0.0306	\$ 3,001.11	\$ 3,001.11
TAPON ROSCAR PVCP 1"	UN	\$ 1,915.61	1.0300	\$ 1,973.08	\$ 1,973.08
TEE AG 1"	UN	\$ 4,598.95	1.0300	\$ 4,736.92	\$ 4,736.92
TEFLON	RLL	\$ 1,922.79	0.3512	\$ 675.28	\$ 675.28
TUBERIA PVCP RDE 13.5 1"	ML	\$ 6,650.00	1.5000	\$ 9,975.00	\$ 9,975.00
UNION PVCP 1"	UN	\$ 1,215.67	1.0300	\$ 1,252.14	\$ 1,252.14
					<b>Sub total</b>
					\$ 30,985.44

## III. TRANSPORTE

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

## IV. MANO DE OBRA

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante de plomería	DIA	\$ 105,081.31	0.1500	\$ 15,762.20	\$ 15,762.20
Oficial de plomería	DIA	\$ 177,622.41	0.1500	\$ 26,643.36	\$ 26,643.36
					<b>Sub total</b>
					\$ 42,405.56

Precio unitario total

\$ 74,663.00

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
ContratistaNombre:  
Cargo:  
ElaboraNombre **Valentina Ramirez Caicedo**  
Arquitecta Esp. en Diseño Urbano



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	14.4	<b>Unidad:</b>	ML
<b>Descripción:</b>	REVENTILACION TUBERÍA PVCL 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 8,141.87	\$ 244.26
<b>Sub total</b>					\$ 244.26

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ESTOPA	KG	\$ 7,905.59	0.0200	\$ 158.11	\$ 158.11
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UN	\$ 47,290.06	0.0032	\$ 151.33	\$ 151.33
SEGUETA 18 DIENTES	UN	\$ 5,473.10	0.0200	\$ 109.46	\$ 109.46
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UN	\$ 98,075.59	0.0064	\$ 627.68	\$ 627.68
TUBERIA PVCL 2"	ML	\$ 7,206.22	1.0500	\$ 7,566.53	\$ 7,566.53
<b>Sub total</b>					\$ 8,613.11

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante de plomería	DIA	\$ 105,081.31	0.0288	\$ 3,026.34	\$ 3,026.34
Oficial de plomería	DIA	\$ 177,622.41	0.0288	\$ 5,115.53	\$ 5,115.53
<b>Sub total</b>					\$ 8,141.87

**Precio unitario total \$ 16,999.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre:  
Cargo:  
Elaboro

Nombre **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**

**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	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
Ítem:	14.5	Unidad:	UND
Descripción:	VALVULA DE BOLA 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 5,314.83	\$ 159.44
				<b>Sub total</b>	<b>\$ 159.44</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ADAPTADOR MACHO PVC 3/4"	UN	\$ 1,093.33	2.0000	\$ 2,186.66	\$ 2,186.66
SELLANTE 36 gr	UN	\$ 11,717.20	0.0304	\$ 356.20	\$ 356.20
TEFLON	RLL	\$ 1,922.79	0.1316	\$ 253.04	\$ 253.04
VALVULA BOLA 3/4"	UN	\$ 33,347.81	1.0100	\$ 33,681.29	\$ 33,681.29
				<b>Sub total</b>	<b>\$ 36,477.19</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante de plomería	DIA	\$ 105,081.31	0.0188	\$ 1,975.53	\$ 1,975.53
Oficial de plomería	DIA	\$ 177,622.41	0.0188	\$ 3,339.30	\$ 3,339.30
				<b>Sub total</b>	<b>\$ 5,314.83</b>

**Precio unitario total \$ 41,951.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre: Carlos Eduardo Baquero Muñoz  
Cargo: R/L CONSTRUCTORA CBM SAS  
ContratistaNombre: Valentina Ramirez Caicedo  
Cargo: Arquitecta Esp. en Diseño Urbano  
Elaboro:



<b>Objeto</b>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001				
<b>Ítem:</b>	14.6	<b>Unidad:</b>	UND		
<b>Descripción:</b>	TAPAS REGISTRO PLASTICO 20x20				

I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 5,314.83	\$ 159.44	
<b>Sub total</b>					\$ 159.44	

II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
CEMENTO BLANCO 40 KG NARE	KG	\$ 2,021.72	2.0000	\$ 4,043.44	\$ 4,043.44	
TAPA REGISTRO 20 X 20 CM	UN	\$ 10,226.67	1.0000	\$ 10,226.67	\$ 10,226.67	
<b>Sub total</b>					\$ 14,270.10	

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Ayudante de plomería	DIA	\$ 105,081.31	0.0188	\$ 1,975.53	\$ 1,975.53	
Oficial de plomería	DIA	\$ 177,622.41	0.0188	\$ 3,339.30	\$ 3,339.30	
<b>Sub total</b>					\$ 5,314.83	

**Precio unitario total** \$ **19,744.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre: **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargó: **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargó: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro

**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	14.7	<b>Unidad:</b>	ML
<b>Descripción:</b>	BAJANTE REDONDA AGUAS LLUVIAS 4" PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 8,377.91	\$ 251.34
				<b>Sub total</b>	\$ 251.34

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
LIMPIADOR 1/4 SOLDATUBOS	GAL	\$ 60,900.00	0.0041	\$ 249.69	\$ 249.69
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UN	\$ 98,075.59	0.0041	\$ 402.11	\$ 402.11
BAJANTE REDONDA ALL 4" PVC	ML	\$ 17,131.00	1.0200	\$ 17,473.62	\$ 17,473.62
				<b>Sub total</b>	\$ 18,125.43

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

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	DIA	\$ 105,081.31	0.0313	\$ 3,289.05	\$ 3,289.05
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0313	\$ 5,088.86	\$ 5,088.86
				<b>Sub total</b>	\$ 8,377.91

**Precio unitario total \$ 26,755.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
 Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
 Contratista

Nombre:  
 Cargo:  
 Elabore

**Valentina Ramirez Caicedo**  
 Arquitecta Esp. en Diseño Urbano



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	15.1	<b>Unidad:</b>	PTO
<b>Descripción:</b>	SALIDA DE LAMPARA 110 V L= 6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 42,405.56	\$ 1,272.17
<b>Sub total</b>					\$ 1,272.17

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ALAMBRE CU AISLADO No.12 THHN THWN 90 600V	ML	\$ 2,500.00	12.6000	\$ 31,500.00	\$ 31,500.00
ADAPTADOR CONDUIT PVC 1½". MACHO TERMINAL	UN	\$ 5,316.67	3.0000	\$ 15,950.01	\$ 15,950.01
SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL	UN	\$ 102,599.20	0.0030	\$ 307.80	\$ 307.80
ALAMBRE CU AISLADO No.14 THHN THWN 90 600V	ML	\$ 1,524.50	6.3000	\$ 9,604.35	\$ 9,604.35
CAJA 5800 GALV. RG100	UN	\$ 2,334.33	1.0000	\$ 2,334.33	\$ 2,334.33
CURVA CONDUIT 90° PVC 1/2" C X E	UN	\$ 1,490.33	3.0000	\$ 4,470.99	\$ 4,470.99
TUBO CONDUIT PVC ½ "	ML	\$ 2,790.33	6.1200	\$ 17,076.82	\$ 17,076.82
CAJA GALVAN OCTOGONAL CALIBRE 20	UN	\$ 2,263.00	1.0000	\$ 2,263.00	\$ 2,263.00
INTERRUPTOR SENC ABITARE AVE	UN	\$ 8,309.36	1.0000	\$ 8,309.36	\$ 8,309.36
ROSETA PORCELANA	UN	\$ 3,702.92	1.0000	\$ 3,702.92	\$ 3,702.92
<b>Sub total</b>					\$ 95,519.58

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante eléctrico	DIA	\$ 105,081.31	0.1500	\$ 15,762.20	\$ 15,762.20
Oficial eléctrico	DIA	\$ 177,622.41	0.1500	\$ 26,643.36	\$ 26,643.36
<b>Sub total</b>					\$ 42,405.56

**Precio unitario total \$ 139,197.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre: **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo: **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro







**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	15.4	<b>Unidad:</b>	UND
<b>Descripción:</b>	PUESTA A TIERRA EN VARILLA GALVANIZADA 5/8" X 2.40 M PARA RED COMPACTA SUMINISTRO E INSTALACIÓN		

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 88,344.91	\$ 2,650.35
				<b>Sub total</b>	\$ 2,650.35

<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
HEBILLA ACERO INOXIDABLE 3/4" PARA CINTA METÁLICA	UN	\$ 918.71	3.0000	\$ 2,756.13	\$ 2,756.13
CINTA BANDIT 5/8"	ML	\$ 3,100.00	3.0000	\$ 9,300.00	\$ 9,300.00
CABLE DE ACERO 3/8" SGX	ML	\$ 6,070.60	12.6000	\$ 76,489.56	\$ 76,489.56
VARILLA GALVANIZADA 5/8" X 2.40 M CON CONECTOR	UN	\$ 45,285.63	1.0000	\$ 45,285.63	\$ 45,285.63
TUBO METÁLICO GALVANIZADO IMC CONDUIT 1/2" X 3 M	UN	\$ 39,759.95	1.0000	\$ 39,759.95	\$ 39,759.95
CONECTOR ALUMINIO-ALUMINIO 2 PERNOS	UN	\$ 8,021.46	1.0000	\$ 8,021.46	\$ 8,021.46
				<b>Sub total</b>	\$ 181,612.73

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

<b>IV. MANO DE OBRA</b>					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante eléctrico	DIA	\$ 105,081.31	0.3125	\$ 32,837.91	\$ 32,837.91
Oficial eléctrico	DIA	\$ 177,622.41	0.3125	\$ 55,507.00	\$ 55,507.00
				<b>Sub total</b>	\$ 88,344.91

<b>Precio unitario total</b>	<b>\$ 272,608.00</b>
------------------------------	----------------------

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre: **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo: **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro





**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	16.1.2	<b>Unidad:</b>	UND
<b>Descripción:</b>	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 15 KVA SUMINISTRO E INSTALACIÓN		

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%	\$ 193,892.52	3.0000	\$ 5,816.78	\$ 5,816.78
TIRFOR	DIA	\$ 33,839.42	1.0000	\$ 33,839.42	\$ 33,839.42
				<b>Sub total</b>	\$ 39,656.20

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 15 KVA	U	\$ 7,765,659.67	1.0000	\$ 7,765,659.67	\$ 7,765,659.67
TORNILLO DE CARRUAJE 5/8" X 1- 1/2"	U	\$ 2,161.24	2.0000	\$ 4,322.48	\$ 4,322.48
CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE	U	\$ 18,500.20	2.0000	\$ 37,000.40	\$ 37,000.40
CABLE CU AISLADO 4 THW - 90 C 600V	M	\$ 15,250.00	6.3000	\$ 96,075.00	\$ 96,075.00
COLLARIN PARA TRANSFORMADOR 8" - 9" BAJO SILICIO	U	\$ 37,944.73	2.0000	\$ 75,889.46	\$ 75,889.46
				<b>Sub total</b>	\$ 7,978,947.01

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestaciones(%)	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Total
Ayudante eléctrico (2)	\$ 99,645.00	210.9100	\$ 210,162.62	\$ 0.5000	\$ 105,081.31
Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.1800	\$ 177,622.41	\$ 0.5000	\$ 88,811.21
				<b>Sub total</b>	\$ 193,892.52

Precio unitario total \$ 8,212,496.00

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	16.1.3	<b>Unidad:</b>	ML
<b>Descripción:</b>	CABLE SEMIAISLADO 3 NO. 2 PARA RED COMPACTA EN 15 KV		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 7,290.36	\$ 218.71
<b>Sub total</b>					\$ 218.71

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CABLE SEMIAISLADO No. 2	UN	\$ 14,200.00	3.1500	\$ 44,730.00	\$ 44,730.00
<b>Sub total</b>					\$ 44,730.00

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

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante eléctrico (2)	DIA	\$ 210,162.62	0.0188	\$ 3,951.06	\$ 3,951.06
Oficial eléctrico	DIA	\$ 177,622.41	0.0188	\$ 3,339.30	\$ 3,339.30
<b>Sub total</b>					\$ 7,290.36

**Precio unitario total \$ 52,239.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



<b>Objeto</b>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	16.1.4	<b>Unidad:</b>	UND
<b>Descripción:</b>	ESTRUCTURA LA461 RED COMPACTA 11,4 KV CIRCUITO TANGENCIAL CON ÁNGULOS HASTA DE 6°. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA		

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 121,182.82	\$ 3,635.48
<b>Sub total</b>					\$ 3,635.48


<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ESPACIADOR ANGULAR 15KV	UN	\$ 86,515.99	1.0000	\$ 86,515.99	\$ 86,515.99
ESTRIBO SOPORTE TANGENCIAL	UN	\$ 67,837.56	1.0000	\$ 67,837.56	\$ 67,837.56
BRAZO ANTIBALANCEO 15 KV	UN	\$ 108,510.47	1.0000	\$ 108,510.47	\$ 108,510.47
CONECTOR DE COMPRESIÓN TIPO H (1/0 A 4 AWG)	UN	\$ 12,211.20	1.0000	\$ 12,211.20	\$ 12,211.20
SOPORTE TANGENCIAL TIPO 1-15KV	UN	\$ 226,456.00	1.0000	\$ 226,456.00	\$ 226,456.00
TORNILLO CARRUAJE 5/8" X 1 1/2"	UN	\$ 2,077.15	1.0000	\$ 2,077.15	\$ 2,077.15
COLLARIN UNA SALIDA 4" - 6"	UN	\$ 24,765.29	1.0000	\$ 24,765.29	\$ 24,765.29
ANILLOS ELASTOMÉRICOS DE AMARRAR PARA ESPACIADOR	UN	\$ 5,598.83	3.0000	\$ 16,796.49	\$ 16,796.49
PERNO DE MÁQUINA 5/8 X 10"	UN	\$ 6,902.00	2.0000	\$ 13,804.00	\$ 13,804.00
<b>Sub total</b>					\$ 558,974.15

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

<b>IV. MANO DE OBRA</b>					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante eléctrico (2)	DIA	\$ 210,162.62	0.3125	\$ 65,675.82	\$ 65,675.82
Oficial eléctrico	DIA	\$ 177,622.41	0.3125	\$ 55,507.00	\$ 55,507.00
<b>Sub total</b>					\$ 121,182.82

**Precio unitario total \$ 683,792.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

 Elaboró: 


 Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
 Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
 Contratista

 Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
 Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
 Elaboro





**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	16.1.6	<b>Unidad:</b>	UND
<b>Descripción:</b>	ESTRUCTURA LA464 RED COMPACTA 11,4 kV. FINAL DE CIRCUITO.		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 218,129.08	\$ 6,543.87
<b>Sub total</b>					\$ 6,543.87

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ARANDELA DE PRESIÓN DE 5/8"	UN	\$ 447.29	6.0000	\$ 2,683.74	\$ 2,683.74
COLLARIN DOS SALIDAS 4 - 6"	UN	\$ 23,404.56	1.0000	\$ 23,404.56	\$ 23,404.56
AISLADOR POLIMÉRICO DE SUSPENSIÓN HORQUILLA-	UN	\$ 39,695.34	3.0000	\$ 119,086.02	\$ 119,086.02
GRAPA TERMINAL TIPO RECTA 25-63MM2	UN	\$ 22,513.77	1.0000	\$ 22,513.77	\$ 22,513.77
GRAPA TERMINAL TIPO RECTO 63-125MM2	UN	\$ 22,513.77	3.0000	\$ 67,541.31	\$ 67,541.31
PERNO DE MÁQUINA 5/8 X 12"	UN	\$ 8,575.00	6.0000	\$ 51,450.00	\$ 51,450.00
TORNILLO DE CARRUAJE 5/8" X 1-1/2"	UN	\$ 2,161.24	2.0000	\$ 4,322.48	\$ 4,322.48
ARANDELA REDONDA DE 5/8"	UN	\$ 406.64	6.0000	\$ 2,439.84	\$ 2,439.84
DIAGONAL RECTA PARA CRUCETA METÁLICA ÁNGULO DE 1-1/2" X 3/16" DE 0.68 MTS	UN	\$ 17,061.71	4.0000	\$ 68,246.84	\$ 68,246.84
PERNO DE OJO DOS TUERCAS 5/8" X 4"	UN	\$ 6,725.00	4.0000	\$ 26,900.00	\$ 26,900.00
ARANDELA REDONDA DE 1/2"	UN	\$ 406.64	4.0000	\$ 1,626.56	\$ 1,626.56
ARANDELA DE PRESIÓN DE 1/2"	UN	\$ 406.64	4.0000	\$ 1,626.56	\$ 1,626.56
CRUCETA METALICA ANGULO GALVANIZADO 2-1/2" X 1/4" 2.00 MTS	UN	\$ 123,566.14	2.0000	\$ 247,132.28	\$ 247,132.28
<b>Sub total</b>					\$ 638,973.96

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante eléctrico (2)	DIA	\$ 210,162.62	0.5625	\$ 118,216.47	\$ 118,216.47
Oficial eléctrico	DIA	\$ 177,622.41	0.5625	\$ 99,912.61	\$ 99,912.61
<b>Sub total</b>					\$ 218,129.08

**Precio unitario total \$ 863,647.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001				
<b>Ítem:</b>	16.1.7	<b>Unidad:</b>	UND		
<b>Descripción:</b>	CS400 DUCTO PARA CAMBIO DE CIRCUITO AEREO A SUBTERRANEO				

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 77,557.01	\$ 2,326.71
<b>Sub total</b>					\$ 2,326.71

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TUBO METALICO IMC 4"	ML	\$ 183,533.33	6.0000	\$ 1,101,200.00	\$ 1,101,200.00
BOQUILLA TERMINAL TUBERIA IMC 4"	UN	\$ 26,233.33	1.0000	\$ 26,233.33	\$ 26,233.33
CAPACETE ROSCADO EN ALUMINIO PARA TUBERIA IMC de 4	UN	\$ 70,633.33	1.0000	\$ 70,633.33	\$ 70,633.33
CINTA ACERO INOXIDABLE	ML	\$ 3,200.00	3.0000	\$ 9,600.00	\$ 9,600.00
<b>Sub total</b>					\$ 1,207,666.67

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

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante eléctrico (2)	DIA	\$ 210,162.62	0.2000	\$ 42,032.52	\$ 42,032.52
Oficial eléctrico	DIA	\$ 177,622.41	0.2000	\$ 35,524.48	\$ 35,524.48
<b>Sub total</b>					\$ 77,557.01

<b>Precio unitario total</b>				<b>\$ 1,287,550.00</b>
------------------------------	--	--	--	------------------------

**INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE**

Elaboró: 



Nombre: **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
 Cargo: **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
 Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
 Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
 Elaboro





**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	16.1.9	<b>Unidad:</b>	UND
<b>Descripción:</b>	PUESTA A TIERRA PARA TRANSFORMADOR		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 242,365.64	\$ 7,270.97
<b>Sub total</b>					\$ 7,270.98

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
UNION EXOTERMICA	UN	\$ 29,104.98	3.0000	\$ 87,314.94	\$ 87,314.94
CABLE DE COBRE DESNUDO SUAVE NO. 2/0 AWG	ML	\$ 28,500.00	18.5000	\$ 527,250.00	\$ 527,250.00
TERMINALES	GLB	\$ 25,772.36	2.0000	\$ 51,544.72	\$ 51,544.72
VARILLA COOPER WELL 5/8" X 2.40 MTS COBRE MACIZO	UN	\$ 170,527.04	3.0000	\$ 511,581.12	\$ 511,581.12
BENTONITA X 50 KG	KG	\$ 14,524.41	40.0000	\$ 580,976.40	\$ 580,976.40
<b>Sub total</b>					\$ 1,758,667.18

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante eléctrico (2)	DIA	\$ 210,162.62	0.6250	\$ 131,351.64	\$ 131,351.64
Oficial eléctrico	DIA	\$ 177,622.41	0.6250	\$ 111,014.01	\$ 111,014.01
<b>Sub total</b>					\$ 242,365.64

**Precio unitario total \$ 2,008,304.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	16.1.10	<b>Unidad:</b>	UND
<b>Descripción:</b>	BARRAJE PREMOLDEADO PARA BAJA TENSION SUMERGIBLE 500A-4 PUERTOS		

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 21,016.26	\$ 630.49
				<b>Sub total</b>	\$ 630.50

<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
BARRAJE PREMOLDEADO PARA BAJA TENSION SUMERGIBLE 500A-4 Puertos	UN	\$ 174,266.67	1.0000	\$ 174,266.67	\$ 174,266.67
				<b>Sub total</b>	\$ 174,266.68

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

<b>IV. MANO DE OBRA</b>					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante eléctrico (2)	DIA	\$ 210,162.62	0.1000	\$ 21,016.26	\$ 21,016.26
Oficial eléctrico	DIA	\$ 177,622.41	0.1000	\$ 17,762.24	\$ 17,762.24
				<b>Sub total</b>	\$ 38,778.50

				<b>Precio unitario total</b>	\$ 213,676.00
INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE					

Elaboró:

Nombre: **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
 Cargo: **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
 Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
 Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
 Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	16.1.11	<b>Unidad:</b>	UN
<b>Descripción:</b>	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 30 KVA SUMINISTRO E INSTALACIÓN		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%	\$ 387,785.03	3.0000	\$ 11,633.55	\$ 11,633.55
TIRFOR	DIA	\$ 33,839.42	1.0000	\$ 33,839.42	\$ 33,839.42
<b>Sub total</b>					\$ 45,472.97

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 30 KVA	U	\$ 11,834,040.00	1.0000	\$ 11,834,040.00	\$ 11,834,040.00
TORNILLO DE CARRUAJE 5/8" X 1- 1/2"	U	\$ 2,161.24	2.0000	\$ 4,322.48	\$ 4,322.48
CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE	U	\$ 18,500.20	2.0000	\$ 37,000.40	\$ 37,000.40
CABLE CU AISLADO 4 THW - 90 C 600V	M	\$ 46,100.00	8.4000	\$ 387,240.00	\$ 387,240.00
COLLARIN PARA TRANSFORMADOR 8" - 9" BAJO SILICIO	U	\$ 37,944.73	2.0000	\$ 75,889.46	\$ 75,889.46
<b>Sub total</b>					\$ 12,338,492.34

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestaciones(%)	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Total
Ayudante eléctrico (2)	\$ 99,645.00	210.9100	\$ 210,162.62	\$ 1.0000	\$ 210,162.62
Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.1800	\$ 177,622.41	\$ 1.0000	\$ 177,622.41
<b>Sub total</b>					\$ 387,785.03

**Precio unitario total \$ 12,771,750.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	16.2.1	<b>Unidad:</b>	UND
<b>Descripción:</b>	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO CS 274 - AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 145,419.38	\$ 4,362.58
<b>Sub total</b>					\$ 4,362.58

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
LADRILLO TOLETE RECOCIDO (6X10X20)	UN	\$ 718.45	153.0000	\$ 109,922.85	\$ 109,922.85
MARCO Y TAPA CAJA DE INSPECCIÓN CS 274	UN	\$ 318,442.26	1.0000	\$ 318,442.26	\$ 318,442.26
<b>Sub total</b>					\$ 428,365.11

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante eléctrico (2)	DIA	\$ 210,162.62	0.3750	\$ 78,810.98	\$ 78,810.98
Oficial eléctrico	DIA	\$ 177,622.41	0.3750	\$ 66,608.40	\$ 66,608.40
<b>Sub total</b>					\$ 145,419.38

**Precio unitario total \$ 578,147.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	16.2.2	<b>Unidad:</b>	UND
<b>Descripción:</b>	BALA STIL LED 22W IP 65 SELLADA		

<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	%		3.0000	\$ 14,711.38	\$ 441.34
				<b>Sub total</b>	<b>\$ 441.34</b>

<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>
LUMINARIA TIPO BALA STIL LED FLAT SELLADA CON CILINDRO DE 22W	UN	\$ 264,416.67	1.0000	\$ 264,416.67	\$ 264,416.67
				<b>Sub total</b>	<b>\$ 264,416.67</b>

<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>\$ -</b>

<b>IV. MANO DE OBRA</b>					
<b>Descripción</b>	<b>U.M</b>	<b>Jornal total</b>	<b>Redimiento</b>	<b>Vr. Unitario</b>	<b>Vr. Total</b>
Ayudante eléctrico	DIA	\$ 105,081.31	0.1400	\$ 14,711.38	\$ 14,711.38
Oficial eléctrico	DIA	\$ 177,622.41	0.1400	\$ 24,867.14	\$ 24,867.14
				<b>0.16</b>	<b>\$ 39,578.52</b>

<b>Precio unitario total</b>	<b>\$ 304,437.00</b>
INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE	

Elaboró: *Carlos Eduardo Baquero Muñoz*

*Valentina Ramirez C.*

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
 Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
 Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
 Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
 Elabora



<b>Objeto</b>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	16.2.3	<b>Unidad:</b>	UND
<b>Descripción:</b>	LUMINARIA TIPO BALA STIL LED FLAT SELLADA CON CILINDRO DE 16W IP40		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 14,711.38	\$ 441.34
<b>Sub total</b>					\$ 441.34

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
LUMINARIA TIPO BALA STIL LED FLAT SELLADA CON CILINDRO DE 16W	UN	\$ 264,416.67	1.0000	\$ 264,416.67	\$ 264,416.67
<b>Sub total</b>					\$ 264,416.67

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante eléctrico	DIA	\$ 105,081.31	0.1400	\$ 14,711.38	\$ 14,711.38
Oficial eléctrico	DIA	\$ 177,622.41	0.1400	\$ 24,867.14	\$ 24,867.14
<b>Sub total</b>					\$ 39,578.52

**Precio unitario total** \$ **304,437.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró: 



Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro





**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	16.2.5	<b>Unidad:</b>	UND
<b>Descripción:</b>	SALIDA DE LAMPARA 110 V L= 6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 42,405.56	\$ 1,272.17
<b>Sub total</b>					\$ 1,272.17

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ALAMBRE CU AISLADO No.12 THHN THWN 90 600V	ML	\$ 2,500.00	12.6000	\$ 31,500.00	\$ 31,500.00
ADAPTADOR CONDUIT PVC 1½". MACHO TERMINAL	UN	\$ 5,316.67	3.0000	\$ 15,950.01	\$ 15,950.01
SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL	UN	\$ 102,599.20	0.0030	\$ 307.80	\$ 307.80
ALAMBRE CU AISLADO No.14 THHN THWN 90 600V	ML	\$ 1,524.50	6.3000	\$ 9,604.35	\$ 9,604.35
CAJA 5800 GALV. RG100	UN	\$ 2,334.33	1.0000	\$ 2,334.33	\$ 2,334.33
CURVA CONDUIT 90° PVC 1/2" C X E	UN	\$ 1,490.33	3.0000	\$ 4,470.99	\$ 4,470.99
TUBO CONDUIT PVC ½ "	ML	\$ 2,790.33	6.1200	\$ 17,076.82	\$ 17,076.82
CAJA GALVAN OCTOGONAL CALIBRE 20	UN	\$ 2,263.00	1.0000	\$ 2,263.00	\$ 2,263.00
INTERRUPTOR SENC ABITARE AVE	UN	\$ 8,309.36	1.0000	\$ 8,309.36	\$ 8,309.36
ROSETA PORCELANA	UN	\$ 3,702.92	1.0000	\$ 3,702.92	\$ 3,702.92
<b>Sub total</b>					\$ 95,519.58

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante eléctrico	DIA	\$ 105,081.31	0.1500	\$ 15,762.20	\$ 15,762.20
Oficial eléctrico	DIA	\$ 177,622.41	0.1500	\$ 26,643.36	\$ 26,643.36
<b>Sub total</b>					\$ 42,405.56

**Precio unitario total \$ 139,197.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre:  
Cargo:  
Elaboro

Nombre **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**



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

Objeto	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
Ítem:	16.2.6	Unidad:	UND
Descripción:	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 35,337.97	\$ 1,060.14
Sub total					\$ 1,060.14

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ALAMBRE CU AISLADO No.12 THHN THWN 90 600V	ML	\$ 2,500.00	12.6000	\$ 31,500.00	\$ 31,500.00
LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	\$ 29,343.00	0.0400	\$ 1,173.72	\$ 1,173.72
SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL	UN	\$ 102,599.20	0.0400	\$ 4,103.97	\$ 4,103.97
ALAMBRE CU AISLADO No.14 THHN THWN 90 600V	ML	\$ 1,524.50	6.3000	\$ 9,604.35	\$ 9,604.35
CAJA 5800 GALV. RG100	UN	\$ 2,334.33	1.0200	\$ 2,381.02	\$ 2,381.02
CURVA CONDUIT 90° PVC 1/2" C X E	UN	\$ 1,490.33	1.0000	\$ 1,490.33	\$ 1,490.33
TOMA DOBLE AMERICANA 600 POLO TIERRA AVE	ML	\$ 14,219.23	1.0000	\$ 14,219.23	\$ 14,219.23
TUBO CONDUIT PVC ½ "	ML	\$ 2,790.33	6.1200	\$ 17,076.82	\$ 17,076.82
Sub total					\$ 81,549.43

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

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante eléctrico	DIA	\$ 105,081.31	0.1250	\$ 13,135.16	\$ 13,135.16
Oficial eléctrico	DIA	\$ 177,622.41	0.1250	\$ 22,202.80	\$ 22,202.80
Sub total					\$ 35,337.97

Precio unitario total					\$ 117,948.00
INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE					

Elaboró:

Nombre: Carlos Eduardo Baquero Muñoz  
Cargo: R/L CONSTRUCTORA CBM SAS  
Contratista

Nombre: Valentina Ramirez Caicedo  
Cargo: Arquitecta Esp. en Diseño Urbano

Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	16.2.7	<b>Unidad:</b>	UND
<b>Descripción:</b>	SALIDA TOMA BIFASICO (2No 10+ 1No 14), L= 10M SUMINISTRO E INSTALACIÓN		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 35,337.96	\$ 1,060.14
<b>Sub total</b>					\$ 1,060.14

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	\$ 29,343.00	0.0040	\$ 117.37	\$ 117.37
SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL	UN	\$ 102,599.20	0.0040	\$ 410.40	\$ 410.40
ALAMBRE CU AISLADO No.10 THHN THWN 90 600V	ML	\$ 3,800.00	20.6000	\$ 78,280.00	\$ 78,280.00
TUBO CONDUIT PVC 3/4"	ML	\$ 3,655.00	10.3000	\$ 37,646.50	\$ 37,646.50
ALAMBRE CU AISLADO No.14 THHN THWN 90 600V	ML	\$ 1,524.50	10.3000	\$ 15,702.35	\$ 15,702.35
CAJA 2400 CUADRADA 4 X 4 CON SUPLEMENTO	UN	\$ 3,488.33	1.0000	\$ 3,488.33	\$ 3,488.33
TOMA CORRIENTE BIFASICA (2x20 A/250 V) L.ABITARE	UN	\$ 23,106.24	1.0000	\$ 23,106.24	\$ 23,106.24
<b>Sub total</b>					\$ 158,751.19

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante eléctrico	DIA	\$ 105,081.31	0.1250	\$ 13,135.16	\$ 13,135.16
Oficial eléctrico	DIA	\$ 177,622.41	0.1250	\$ 22,202.80	\$ 22,202.80
<b>Sub total</b>					\$ 35,337.96

**Precio unitario total \$ 195,149.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



<b>Objeto</b>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	16.2.8	<b>Unidad:</b>	UND
<b>Descripción:</b>	SALIDA PARA TOMA GFCI SUMINISTRO E INSTALACIÓN		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 35,337.97	\$ 1,060.14
<b>Sub total</b>					\$ 1,060.14

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ALAMBRE CU AISLADO No.12 THHN THWN 90 600V	ML	\$ 2,500.00	12.6000	\$ 31,500.00	\$ 31,500.00
LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	\$ 29,343.00	0.0400	\$ 1,173.72	\$ 1,173.72
SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL	UN	\$ 102,599.20	0.0400	\$ 4,103.97	\$ 4,103.97
ALAMBRE CU AISLADO No.14 THHN THWN 90 600V	ML	\$ 1,524.50	6.3000	\$ 9,604.35	\$ 9,604.35
CAJA 5800 GALV. RG100	UN	\$ 2,334.33	1.0200	\$ 2,381.02	\$ 2,381.02
TUBO CONDUIT PVC ½ "	ML	\$ 2,790.33	6.3000	\$ 17,579.08	\$ 17,579.08
BOQUILLAS METAL ½ "+ TUERCA	UN	\$ 1,167.33	2.0400	\$ 2,381.35	\$ 2,381.35
TOMA GFCI FALLA A TIERRA 15 AMP	UN	\$ 66,652.63	1.0000	\$ 66,652.63	\$ 66,652.63
<b>Sub total</b>					\$ 135,376.12

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante eléctrico	DIA	\$ 105,081.31	0.1250	\$ 13,135.16	\$ 13,135.16
Oficial eléctrico	DIA	\$ 177,622.41	0.1250	\$ 22,202.80	\$ 22,202.80
<b>Sub total</b>					\$ 35,337.97

**Precio unitario total \$ 171,774.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre: **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Carga: **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Carga: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro





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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001				
<b>Ítem:</b>	16.2.10	<b>Unidad:</b>	UND		
<b>Descripción:</b>	CAJA DE 57 X 27 X 16 CMS ( NORMA CODENSA PARA CONTADOR TRIFÁSICO) INSTALADA EN POSTE. CONTIENE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL 3 X 60 A, 600V. INCLUYE BARRAJES DE PUESTA A TIERRA Y NEUTRO				

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 193,892.52	\$ 5,816.78
<b>Sub total</b>					\$ 5,816.78

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
INTERRUPTOR 3 X 60 A, 600V; CAJA MOLDEADA, TIPO INDUSTRIAL	UN	\$ 201,216.88	1.0000	\$ 201,216.88	\$ 201,216.88
BARRAJE DE PUESTA A TIERRA 100 A	UN	\$ 66,652.63	1.0000	\$ 66,652.63	\$ 66,652.63
PUESTA A TIERRA COMPLETA	UN	\$ 199,957.88	1.0000	\$ 199,957.88	\$ 199,957.88
CAJA CONTADOR EN POLICARBONATO PARA UN MEDIDOR TRIFÁSICO	UN	\$ 233,141.47	1.0000	\$ 233,141.47	\$ 233,141.47
<b>Sub total</b>					\$ 700,968.86

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante eléctrico (2)	DIA	\$ 210,162.62	0.5000	\$ 105,081.31	\$ 105,081.31
Oficial eléctrico	DIA	\$ 177,622.41	0.5000	\$ 88,811.21	\$ 88,811.21
<b>Sub total</b>					\$ 193,892.52

**Precio unitario total \$ 900,678.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro











<b>Objeto</b>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	16.3.3	<b>Unidad:</b>	UND
<b>Descripción:</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MASTIL METALICO TIPO DECORATIVO DE 10 METROS BRAZO SENCILLO INCLUYE CIMENTACIÓN		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 142,605.84	\$ 4,278.18
GRÚA EXTENSIÓN PARA MONTAJE DE POSTES	HR	\$ 92,562.98	2.5000	\$ 231,407.45	\$ 231,407.45
<b>Sub total</b>					\$ 235,685.63

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
MASTIL METALICO 10 METROS BRAZO SENCILLO	UN	\$ 1,635,315.33	1.0000	\$ 1,635,315.33	\$ 1,635,315.33
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 610,112.54	0.3200	\$ 195,236.01	\$ 195,236.01
<b>Sub total</b>					\$ 1,830,551.35

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

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante eléctrico	DIA	\$ 105,081.31	0.3000	\$ 31,524.39	\$ 31,524.39
Oficial eléctrico	DIA	\$ 177,622.41	0.3000	\$ 53,286.72	\$ 53,286.72
Ayudante (2)	DIA	\$ 105,081.31	0.5500	\$ 57,794.72	\$ 57,794.72
<b>Sub total</b>					\$ 142,605.84

<b>Precio unitario total</b>				\$	<b>2,208,843.00</b>
------------------------------	--	--	--	----	---------------------

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
 Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
 Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
 Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
 Elabora



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	16.3.4	<b>Unidad:</b>	UND
<b>Descripción:</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MASTIL METALICO TIPO DECORATIVO DE 10 METROS BRAZO DOBLE INCLUYE CIMENTACIÓN		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 142,605.84	\$ 4,278.18
GRÚA EXTENSIÓN PARA MONTAJE DE POSTES	HR	\$ 92,562.98	2.5000	\$ 231,407.45	\$ 231,407.45
<b>Sub total</b>					\$ 235,685.63

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
MASTIL METALICO 10 METROS BRAZO DOBLE	UN	\$ 1,784,231.67	1.0000	\$ 1,784,231.67	\$ 1,784,231.67
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 610,112.54	0.3200	\$ 195,236.01	\$ 195,236.01
<b>Sub total</b>					\$ 1,979,467.68

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimienio	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante eléctrico	DIA	\$ 105,081.31	0.3000	\$ 31,524.39	\$ 31,524.39
Oficial eléctrico	DIA	\$ 177,622.41	0.3000	\$ 53,286.72	\$ 53,286.72
Ayudante (2)	DIA	\$ 105,081.31	0.5500	\$ 57,794.72	\$ 57,794.72
<b>Sub total</b>					\$ 142,605.84

**Precio unitario total \$ 2,357,759.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre: Carlos Eduardo Baquero Muñoz  
Cargo: R/L CONSTRUCTORA CBM SAS  
Contratista

Nombre: Valentina Ramirez Caicedo  
Cargo: Arquitecta Esp. en Diseño Urbano  
Elaboro













**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001				
<b>Ítem:</b>	16.3.10	<b>Unidad:</b>	UND		
<b>Descripción:</b>	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PARA ILUMINACION DE VIAS Y ESPACIOS URBANOS TIPO RALED III POTENCIA: 115W				

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 70,675.93	\$ 2,120.28
GRÚA BRAZO TELESCÓPICO Y CANASTA	HR	\$ 163,346.43	1.0000	\$ 163,346.43	\$ 163,346.43
<b>Sub total</b>					\$ 165,466.71

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PARA ILUMINACION DE VIAS Y ESPACIOS URBANOS TIPO RALED III Potencia: 115W	UN	\$ 2,664,984.67	1.0000	\$ 2,664,984.67	\$ 2,664,984.67
FOTOCELDA PARA LUMINARIA GRIS	UN	\$ 39,500.26	1.0000	\$ 39,500.26	\$ 39,500.26
<b>Sub total</b>					\$ 2,704,484.93

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante eléctrico	DIA	\$ 105,081.31	0.2500	\$ 26,270.33	\$ 26,270.33
Oficial eléctrico	DIA	\$ 177,622.41	0.2500	\$ 44,405.60	\$ 44,405.60
<b>Sub total</b>					\$ 70,675.93

**Precio unitario total \$ 2,940,628.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró: \_\_\_\_\_

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

\_\_\_\_\_ **Valentina Ramirez C.**  
Nombre **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	16.3.11	<b>Unidad:</b>	UND
<b>Descripción:</b>	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PARA ILUMINACION DE VIAS Y ESPACIOS URBANOS TIPO RALED II POTENCIA: 78W		

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 70,675.93	\$ 2,120.28
GRÚA BRAZO TELESCÓPICO Y CANASTA	HR	\$ 163,346.43	1.0000	\$ 163,346.43	\$ 163,346.43
<b>Sub total</b>				\$	165,466.71

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PARA ILUMINACION DE VIAS Y ESPACIOS URBANOS TIPO RALED II Potencia: 78W	UN	\$ 1,749,323.00	1.0000	\$ 1,749,323.00	\$ 1,749,323.00
FOTOCELDA PARA LUMINARIA GRIS	UN	\$ 39,500.26	1.0000	\$ 39,500.26	\$ 39,500.26
<b>Sub total</b>				\$	1,788,823.26

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante eléctrico	DIA	\$ 105,081.31	0.2500	\$ 26,270.33	\$ 26,270.33
Oficial eléctrico	DIA	\$ 177,622.41	0.2500	\$ 44,405.60	\$ 44,405.60
<b>Sub total</b>				\$	70,675.93

**Precio unitario total \$ 2,024,966.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Valentina Ramirez C.

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	16.3.12	<b>Unidad:</b>	UND
<b>Descripción:</b>	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PARA ILUMINACION DE VIAS Y ESPACIOS URBANOS TIPO TAYRONA I POTENCIA: 103W		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 70,675.93	\$ 2,120.28
GRÚA BRAZO TELESCÓPICO Y CANASTA	HR	\$ 163,346.43	1.0000	\$ 163,346.43	\$ 163,346.43
				<b>Sub total</b>	\$ 165,466.71

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PARA ILUMINACION DE VIAS Y ESPACIOS URBANOS TIPO TAYRONA I Potencia: 103W	UN	\$ 1,111,049.00	1.0000	\$ 1,111,049.00	\$ 1,111,049.00
FOTOCELDA PARA LUMINARIA GRIS	UN	\$ 39,500.26	1.0000	\$ 39,500.26	\$ 39,500.26
				<b>Sub total</b>	\$ 1,150,549.26

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

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante eléctrico	DIA	\$ 105,081.31	0.2500	\$ 26,270.33	\$ 26,270.33
Oficial eléctrico	DIA	\$ 177,622.41	0.2500	\$ 44,405.60	\$ 44,405.60
				<b>Sub total</b>	\$ 70,675.93

<b>Precio unitario total</b>	\$ 1,386,692.00
INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE	

Elaboró:

Nombre: **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
 Cargo: **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
 Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
 Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
 Elabore



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	16.3.13	<b>Unidad:</b>	UND
<b>Descripción:</b>	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PARA ILUMINACION DE VIAS Y ESPACIOS URBANOS TIPO MECANO II 32LED (BRAZO EN "V") POTENCIA: 40W.		

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 70,675.93	\$ 2,120.28
GRÚA BRAZO TELESCÓPICO Y CANASTA	HR	\$ 163,346.43	1.0000	\$ 163,346.43	\$ 163,346.43
<b>Sub total</b>					\$ 165,466.71

<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PARA ILUMINACION DE VIAS Y ESPACIOS URBANOS TIPO MECANO II 32LED (Brazo en "V") Potencia: 40W.	UN	\$ 1,709,042.00	1.0000	\$ 1,709,042.00	\$ 1,709,042.00
FOTOCELDA PARA LUMINARIA GRIS	UN	\$ 39,500.26	1.0000	\$ 39,500.26	\$ 39,500.26
<b>Sub total</b>					\$ 1,748,542.26

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

<b>IV. MANO DE OBRA</b>					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante eléctrico	DIA	\$ 105,081.31	0.2500	\$ 26,270.33	\$ 26,270.33
Oficial eléctrico	DIA	\$ 177,622.41	0.2500	\$ 44,405.60	\$ 44,405.60
<b>Sub total</b>					\$ 70,675.93

Precio unitario total \$ 1,984,685.00

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro







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: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA - VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001
Ítem: 16.3.16 Unidad: UND
Descripción: PUESTA A TIERRA TERMINAL DE BAJA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN

I. EQUIPO
Table with 6 columns: Descripción, Unidad, Tarifa/Hora, Rendimiento, Vr. Unitario, Vr. Total. Includes row for HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR with a subtotal of \$2,650.35.

II. MATERIALES
Table with 6 columns: Descripción, Unidad, Precio Unitario, Cantidad, Vr. Unitario, Vr. Total. Lists materials like HEBILLA ACERO INOXIDABLE, CINTA BANDIT, etc., with a subtotal of \$371,450.84.

III. TRANSPORTE
Table with 6 columns: Descripción, Unidad, Tarifa/Hora, Rendimiento, Vr. Unitario, Vr. Total. Subtotal is \$0.

IV. MANO DE OBRA
Table with 6 columns: Descripción, U.M, Jornal total, Redimiento, Vr. Unitario, Vr. Total. Lists Ayudante eléctrico and Oficial eléctrico with a subtotal of \$88,344.91.

Precio unitario total \$ 462,446.00

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró: Carlos Eduardo Baquero Muñoz

Valentina Ramirez Caicedo

Nombre: Carlos Eduardo Baquero Muñoz
Cargo: R/L CONSTRUCTORA CBM SAS
Contratista

Nombre: Valentina Ramirez Caicedo
Cargo: Arquitecta Esp. en Diseño Urbano
Elaboro





<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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	16.4.1.1	<b>Unidad:</b>	UN
<b>Descripción:</b>	Terminal de verificación biométrica de reconocimiento facial con código QR y detección de tapabocas SPEEDFACEV5LWIFI		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	\$ 424,056	3%		\$ 12,721.67
<b>Sub total</b>					\$ 12,721.67

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Terminal de verificación biométrica de reconocimiento facial con código QR y detección de tapabocas. SPEEDFACEV5LWIFI. • Reconocimiento facial de luz visible. • Suplemento de luz con brillo ajustable. • Mejor higiene con autenticación biométrica sin contacto. • Codifique códigos QR con la aplicación móvil ZKBio CVAccess. • Múltiples métodos de verificación: cara / palma / código QR / tarjeta / contraseña. • Módulos de tarjeta disponibles: tarjeta EM de 125 kHz / tarjeta IC de 13,56 MHz (MF). • Escaneo de códigos de barras 2D: Código QR, PDF417, Data Matrix, MicroPDF417. • Algoritmo anti-spoofing contra ataque de impresión (fotos láser, color y B / N), ataque de videos y ataque de máscara 3D	Unidad	\$ 1,643,095	1.000	\$ 1,643,095	\$ 1,643,095.24
<b>Sub total</b>					\$ 1,643,095.24

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
Oficial técnico electricista	\$ 177,622.41			1.5000	\$ 266,434	\$ 266,433.62
Ayudante eléctrico	\$ 105,081.31			1.5000	\$ 157,622	\$ 157,621.97
<b>Sub total</b>					\$ 424,055.58	

<b>Precio unitario total</b>	<b>\$ 2,079,872.00</b>
------------------------------	------------------------

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre: **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
 Cargo: **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
 Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
 Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	16.4.1,2	<b>Unidad:</b>	UN
<b>Descripción:</b>	Torniquete de barrera oscilante de un solo carril MARS-B1000		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	\$ 424,056	3%		\$ 12,721.67
				<b>Sub total</b>	\$ 12,721.67

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Torniquete de barrera oscilante de un solo carril MARS-B1000	UN	\$ 14,626,000	1.000	\$ 14,626,000	\$ 14,626,000.00
				<b>Sub total</b>	\$ 14,626,000.00

**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
Oficial técnico electricista	\$ 177,622.41			1.5000	\$ 266,434	\$ 266,433.62
Ayudante eléctrico	\$ 105,081.31			1.5000	\$ 157,622	\$ 157,621.97
					<b>Sub total</b>	\$ 424,055.58

Precio unitario total \$ 15,062,777.00

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	16.4.1,3	<b>Unidad:</b>	UN
<b>Descripción:</b>	Torniquete de barrera oscilante de doble carril MARS-B1200		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	\$ 266,434	3%		\$ 7,993.01
				<b>Sub total</b>	\$ 7,993.01

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Torniquete de barrera oscilante de doble carril MARS-B1200	UN	\$ 14,214,000	1.000	\$ 14,214,000	\$ 14,214,000.00
				<b>Sub total</b>	\$ 14,214,000.00

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
Oficial técnico electricista	\$ 177,622.41			1.5000	\$ 266,434	\$ 266,433.62
Ayudante eléctrico	\$ 105,081.31			1.5000	\$ 157,622	
					<b>Sub total</b>	\$ 266,433.62

Precio unitario total \$ 14,488,427.00

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre: Carlos Eduardo Baquero Muñoz  
Cargo: R/L CONSTRUCTORA CBM SAS  
Contratista

Nombre: Valentina Ramirez Caicedo  
Cargo: Arquitecta Esp. en Diseño Urbano  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	16.4.1.4	<b>Unidad:</b>	UN
<b>Descripción:</b>	LICENCIA ZKBIO CVSECURITY CONTROL DE ACCESO		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	\$ 565,407	3%		\$ 16,962.22
				<b>Sub total</b>	\$ 16,962.22

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
LICENCIA ZKBIO CVSECURITY CONTROL DE ACCESO HASTA 10 PUERTAS MAX. 10000 PERSONAS 200 AREAS <ul style="list-style-type: none"> <li>Arquitectura: Cliente / Servidor</li> <li>Capacidad de la puerta: 2000 servidores/multiservidor ilimitado</li> <li>Capacidad de usuarios: 30.000*</li> <li>Base de datos: PostgreSQL (predeterminado), MS SQL Server y Oracle (opcional)</li> <li>SO compatible: Win 7/8/8.1/10/Server 2008/2012 (32/64 bits) Excepto las versiones R2</li> <li>Navegador: IE 11 /Firefox 27 /Chrome 33</li> <li>CPU: Procesador Dual Core a 2,4 Ghz superior</li> <li>Memoria: 4GB o superior</li> <li>Almacenamiento: 30 GB gratis o superior (se recomienda NFTS)</li> <li>Resolución de monitor: 1024 x 768 o superior</li> </ul>	Unidad	\$ 716,095.24	1.000	\$ 716,095	\$ 716,095.24
				<b>Sub total</b>	\$ 716,095.24

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
Oficial técnico electricista	\$ 177,622.41			2.0000	\$ 355,245	\$ 355,244.82
Ayudante eléctrico	\$ 105,081.31			2.0000	\$ 210,163	\$ 210,162.62
					<b>Sub total</b>	\$ 565,407.44

**Precio unitario total \$ 1,298,465.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
 Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
 Contratista

Nombre:  
 Cargo:  
 Elabore

**Valerina Ramirez Calceño**  
 Arquitecta Esp. en Diseño Urbano



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001				
<b>Ítem:</b>	16.4.2,1	<b>Unidad:</b>	UN		
<b>Descripción:</b>	Ultra Series Face Access Terminal (DS-K1T673TDWX)				

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	\$ 88,670	3%		\$ 2,660.09
<b>Sub total</b>					\$ 2,660.09

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Ultra Series Face Access Terminal (DS-K1T673TDWX)	Unidad	\$ 3,452,887	1.000	\$ 3,452,887	\$ 3,452,887.39
<b>Sub total</b>					\$ 3,452,887.39

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
Oficial técnico electricista	\$ 177,622.41			0.313649	\$ 55,711	\$ 55,711
Ayudante eléctrico	\$ 105,081.31			0.313649	\$ 32,959	\$ 32,958.65
				<b>0.5</b>	\$	88,669.74

**Precio unitario total \$ 3,544,217.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

**Nombre** Carlos Eduardo Baquero Muñoz  
**Cargo** R/L CONSTRUCTORA CBM SAS  
**Contratista**

**Nombre** Valentina Ramirez Caicedo  
**Cargo** Arquitecta Esp. en Diseño Urbano  
**Elaboro**



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	16.4.2.2	<b>Unidad:</b>	UN
<b>Descripción:</b>	SUMINISTRO E INSTALACION Cámara IP 4 Megapixel / Lente motorizado 3.1-6 mm / Reconocimiento y captura de Placas Vehiculares / IP67 / IK10 (DS-TCG405-E(12V/Poe))		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	\$ 88,670	3%		\$ 2,660.09
				<b>Sub total</b>	\$ 2,660.09

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CAMARA 4MP DeepinView Moto Varifocal Bullet Camera (IDS-2CD7A46G0-IZHSY(2.8-12mm)©)	Unidad	\$ 2,363,220	1.000	\$ 2,363,220	\$ 2,363,220.00
				<b>Sub total</b>	\$ 2,363,220.00

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
Oficial técnico electricista	\$ 177,622.41			0.313649	\$ 55,711	\$ 55,711.09
Ayudante eléctrico	\$ 105,081.31			0.313649	\$ 32,959	\$ 32,958.65
					<b>Sub total</b>	\$ 88,669.74

**Precio unitario total** \$ **2,454,550.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
 Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
 Contratista

Nombre **Valentina Ramirez Caicedo**  
 Cargo **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
 Elabore



**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:** CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001

<b>Ítem:</b>	16.4.2.3	<b>Unidad:</b>	UN
<b>Descripción:</b>	Barrier gates with straight boom pole (DS-TMG520-M(4m octagonal))		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	\$ 88,670	3%		\$ 2,660.09
<b>Sub total</b>					\$ 2,660.09

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Barrier gates with straight boom pole (DS-TMG520-M(4m octagonal))	Unidad	\$ 6,934,684	1.000	\$ 6,934,684	\$ 6,934,684.00
<b>Sub total</b>					\$ 6,934,684.00

**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
Oficial técnico electricista	\$ 177,622.41			0.313649	\$ 55,711	\$ 55,711.09
Ayudante eléctrico	\$ 105,081.31			0.313649	\$ 32,959	\$ 32,958.65
<b>Sub total</b>						\$ 88,669.74

<b>Precio unitario total</b>				\$ <b>7,026,014.00</b>
------------------------------	--	--	--	------------------------

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001				
<b>Ítem:</b>	16.4.2.4	<b>Unidad:</b>	UN		
<b>Descripción:</b>	protocolo de comunicación NOVUS				

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	\$ 354,680	3%		\$ 10,640.40
<b>Sub total</b>					\$ 10,640.40

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
protocolo de comunicación NOVUS	Unidad	\$ 2,133,333	1.000	\$ 2,133,333	\$ 2,133,333.33
<b>Sub total</b>					\$ 2,133,333.33

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
Oficial técnico electricista	\$ 177,622.41			1.254600	\$ 222,845	\$ 222,845.08
Ayudante eléctrico	\$ 105,081.31			1.254600	\$ 131,835	\$ 131,835.01
<b>Sub total</b>					\$ 354,680.09	

**Precio unitario total** \$ **2,498,654.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre: **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
 Cargo: **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
 Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
 Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
 Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	16.4.3.1	<b>Unidad:</b>	UN
<b>Descripcion:</b>	4MP DeepinView Moto Varifocal Bullet Camera (iDS-2CD7A46G0-IZHSY(2.8-12mm)©)		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	\$ 88,669.74	3%		\$ 2,660.09
<b>Sub total</b>					\$ 2,660.09

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
4MP DeepinView Moto Varifocal Bullet Camera (iDS-2CD7A46G0-IZHSY(2.8-12mm)©)	Unidad	\$ 3,509,563	1.000	\$ 3,509,563	\$ 3,509,563.14
<b>Sub total</b>					\$ 3,509,563.14

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
Oficial técnico electricista	\$ 177,622.41			0.313649	\$ 55,711	\$ 55,711.09
Ayudante eléctrico	\$ 105,081.31			0.313649	\$ 32,959	\$ 32,958.65
<b>Sub total</b>					\$ 88,669.74	

**Precio unitario total \$ 3,600,893.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001				
<b>Ítem:</b>	16.4.4.1	<b>Unidad:</b>	UN		
<b>Descripción:</b>	SUMINISTRO E INSTALACION Ipspeaker (DS-PA0103-A)				

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	\$ 88,670	3%		\$ 2,660.10
<b>Sub total</b>					\$ 2,660.10

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Ipspeaker (DS-PA0103-A)	Unidad	\$ 1,529,619	1.000	\$ 1,529,619	\$ 1,529,618.67
<b>Sub total</b>					\$ 1,529,618.67

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
Oficial técnico electricista	\$ 177,622.41			0.313649	\$ 55,711	\$ 55,711.09
Ayudante eléctrico	\$ 105,081.31			0.313649	\$ 32,959	\$ 32,958.65
<b>Sub total</b>						\$ 88,669.74

<b>Precio unitario total</b>					\$ 1,620,949.00
INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE					

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro





Objeto	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
Ítem:	16.4.5.2	Unidad:	UN
Descripción:	SUMINISTRO E INSTALACION Hard Disk Drive, ST10000NM017B, 10TB, 7200, 3.5, SATA		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	\$ 266,010	3%		\$ 7,980.29
<b>Sub total</b>					\$ 7,980.29

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Hard Disk Drive, ST10000NM017B, 10TB, 7200, 3.5, SATA	Unidad	\$ 2,002,695	1.000	\$ 2,002,695	\$ 2,002,695.21
<b>Sub total</b>					\$ 2,002,695.21

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
Oficial técnico electricista	\$ 177,622.41			0.940949	\$ 167,134	\$ 167,133.63
Ayudante eléctrico	\$ 105,081.31			0.940949	\$ 98,876	\$ 98,876.15
<b>Sub total</b>					\$	266,009.78

<b>Precio unitario total</b>	<b>\$ 2,276,685.00</b>
------------------------------	------------------------

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



<b>Objeto</b>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	16.4.6.1	<b>Unidad:</b>	UN
<b>Descripción:</b>	SUMINISTRO E INSTALACION Pantalla LCD 55" para Videowall / Entrada HDMI - VGA - DVI - DP / Monitor Robusto / 3.5 mm GAP (DS-D2055LU-Y (1 IN 1 Package))		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	\$ 266,010	3%		\$ 7,980.29
<b>Sub total</b>					\$ 7,980.29

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Pantalla LCD 55" para Videowall / Entrada HDMI - VGA - DVI - DP / Monitor Robusto / 3.5 mm GAP (DS-D2055LU-Y (1 IN 1 Package))	Unidad	\$ 7,801,013	1.000	\$ 7,801,013	\$ 7,801,012.77
<b>Sub total</b>					\$ 7,801,012.77

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
Oficial técnico electricista	\$ 177,622.41			0.940949	\$ 167,134	\$ 167,133.63
Ayudante eléctrico	\$ 105,081.31			0.940949	\$ 98,876	\$ 98,876.15
<b>Sub total</b>						\$ 266,009.78

<b>Precio unitario total</b>					\$ 8,075,003.00
------------------------------	--	--	--	--	-----------------

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
 Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
 Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
 Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
 Elabore



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	16.4.6.2	<b>Unidad:</b>	UN
<b>Descripción:</b>	SUMINISTRO E INSTALACION Pantalla LCD Soporte montado en la pared (DS-DN5501W)		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	\$ 88,670	3%		\$ 2,660.09
				<b>Sub total</b>	\$ 2,660.09

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Pantalla LCD Soporte montado en la pared (DS-DN5501W)	Unidad	\$ 787,645	1.000	\$ 787,645	\$ 787,644.68
				<b>Sub total</b>	\$ 787,644.68

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
Oficial técnico electricista	\$ 177,622.41			0.313649	\$ 55,711	\$ 55,711.09
Ayudante eléctrico	\$ 105,081.31			0.313649	\$ 32,959	\$ 32,958.65
					<b>Sub total</b>	\$ 88,669.74

<b>Precio unitario total</b>	<b>\$ 878,975.00</b>
INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE	

Elaboró:

Nombre: **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
 Cargo: **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
 Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
 Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
 Elaboro



<b>Objeto</b>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	16.4.6.3	<b>Unidad:</b>	UN
<b>Descripción:</b>	SUMINISTRO E INSTALACION 4K DECODER (DS-6912UDI(C)		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	\$ 44,335	3%		\$ 1,330.04
<b>Sub total</b>					\$ 1,330.04

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
4K Decoder (DS-6912UDI (C))	Unidad	\$ 12,990,778	1.000	\$ 12,990,778	\$ 12,990,778.13
<b>Sub total</b>					\$ 12,990,778.13

**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
Oficial técnico electricista	\$ 177,622.41			0.156824	\$ 27,855	\$ 27,855.46
Ayudante eléctrico	\$ 105,081.31			0.156824	\$ 16,479	\$ 16,479.27
<b>Sub total</b>					\$ 44,334.73	

**Precio unitario total**    \$    **13,036,443.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



<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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	16.4.6.4	<b>Unidad:</b>	UN
<b>Descripción:</b>	SUMINISTRO E INSTALACION Rack principal Gabinete Rack de Piso 42U   Ancho: 600 mm • Fondo: 1,200 mm		

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	\$ 133,005	3%		\$ 3,990.14
<b>Sub total</b>					\$ 3,990.14

<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Rack principal Gabinete Rack de Piso 42U   Ancho: 600 mm • Fondo: 1,200 mm	Unidad	\$ 6,866,667	1.000	\$ 6,866,667	\$ 6,866,666.67
<b>Sub total</b>					\$ 6,866,666.67

<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
Oficial técnico electricista	\$ 177,622.41			0.470474	\$ 83,567	\$ 83,566.73
Ayudante eléctrico	\$ 105,081.31			0.470474	\$ 49,438	\$ 49,438.02
<b>Sub total</b>					\$ 133,004.75	

<b>Precio unitario total</b>					\$ 7,003,662.00
INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE					

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
 Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
 Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
 Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
 Elabora



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	16.4.6.5	<b>Unidad:</b>	UN
<b>Descripción:</b>	SUMINISTRO E INSTALACION Gabinete Rack de Pared Tapas Laterales Removibles de 14U con Puerta en vidrio • Color: Negro		

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	\$ 133,005	3%		\$ 3,990.14
				<b>Sub total</b>	\$ 3,990.14

<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Gabinete Rack de Pared Tapas Laterales Removibles de 14U con Puerta en vidrio • Color: Negro	Unidad	\$ 882,857	1.000	\$ 882,857	\$ 882,857.14
				<b>Sub total</b>	\$ 882,857.14

<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
Oficial técnico electricista	\$ 177,622.41			0.470474	\$ 83,567	\$ 83,566.73
Ayudante eléctrico	\$ 105,081.31			0.470474	\$ 49,438	\$ 49,438.02
					<b>Sub total</b>	\$ 133,004.75

**Precio unitario total \$ 1,019,852.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre:  
Cargo:  
Elaboro

**Valentina Ramirez Caicedo**  
Arquitecta Esp. en Diseño Urbano



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	16.4.6.6	<b>Unidad:</b>	UN
<b>Descripción:</b>	SUMINISTRO E INSTALACION UPS ONLINE 3KVA, MONOFASICA RACKEABLE		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	\$ 44,335	3%		\$ 1,330.04
				<b>Sub total</b>	\$ 1,330.04

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
UPS ONLINE 3KVA, MONOFASICA RACKEABLE	Unidad	\$ 4,182,315	1.000	\$ 4,182,315	\$ 4,182,315.00
				<b>Sub total</b>	\$ 4,182,315.00

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
Oficial técnico electricista	\$ 177,622.41			0.156824	\$ 27,855	\$ 27,855.46
Ayudante eléctrico	\$ 105,081.31			0.156824	\$ 16,479	\$ 16,479.27
					<b>Sub total</b>	\$ 44,334.73

**Precio unitario total \$ 4,227,980.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



<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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	16.4.6.7	<b>Unidad:</b>	UN
<b>Descripción:</b>	SUMINISTRO E INSTALACION UPS ONLINE 6KVA - BIFÁSICA - TIPO TORRE		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	\$ 177,340	3%		\$ 5,320.19
				<b>Sub total</b>	\$ 5,320.19

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
UPS ONLINE 6KVA - BIFÁSICA - TIPO TORRE	UN	\$ 19,483,333	1.000	\$ 19,483,333	\$ 19,483,333.33
				<b>Sub total</b>	\$ 19,483,333.33

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
Oficial técnico electricista	\$ 177,622.41			0.627299	\$ 111,422	\$ 111,422.36
Ayudante eléctrico	\$ 105,081.31			0.627299	\$ 65,917	\$ 65,917.40
					<b>Sub total</b>	\$ 177,339.76

<b>Precio unitario total</b>	<b>\$ 19,665,993.00</b>
------------------------------	-------------------------

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
 Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
 Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
 Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
 Elabore



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	16.4.6.8	<b>Unidad:</b>	UN
<b>Descripción:</b>	SUMINISTRO E INSTALACION Organizador de 2 ru metálico		

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	\$ 22,167.00	3%		\$ 665.01
<b>Sub total</b>					\$ 665.01

<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Organizador de 2 ru metálico	UN	\$ 118,941	1.000	\$ 118,941	\$ 118,941.00
<b>Sub total</b>					\$ 118,941.00

<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
Oficial técnico electricista	\$ 177,622.41			0.0784107	\$ 13,927	\$ 13,927.50
Ayudante eléctrico	\$ 105,081.31			0.0784107	\$ 8,239	\$ 8,239.50
<b>Sub total</b>					\$	22,167.00

**Precio unitario total \$ 141,773.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	16.4.6.9	<b>Unidad:</b>	UN
<b>Descripción:</b>	SUMINISTRO E INSTALACION Patch panel Cat6a 48 puertos		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	\$ 31,454	3%		\$ 943.62
<b>Sub total</b>					\$ 943.62

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Patch panel Cat6a 48 puertos	UN	\$ 942,940	1.000	\$ 942,940	\$ 942,940.48
<b>Sub total</b>					\$ 942,940.48

**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
Oficial técnico electricista	\$ 177,622.41			0.1112610	\$ 19,762	\$ 19,762.45
Ayudante eléctrico	\$ 105,081.31			0.1112610	\$ 11,691	\$ 11,691.45
<b>Sub total</b>					\$	31,453.90

<b>Precio unitario total</b>	\$ <b>975,338.00</b>
INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE	

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
 Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
 Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
 Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
 Elabora





<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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	16.4.7.1	<b>Unidad:</b>	UN
<b>Descripción:</b>	SUMINISTRO E INSTALACION (RG-NIS3100-8GT2SFP-HP) True Industrial-Grade Switch Specially Designed for Harsh Environments		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	\$ 31,454	3%		\$ 943.62
<b>Sub total</b>					\$ 943.62

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
(RG-NIS3100-8GT2SFP-HP) True Industrial-Grade Switch Specially Designed for Harsh Environments	UN	\$ 1,676,161	1.000	\$ 1,676,161	\$ 1,676,160.69
<b>Sub total</b>					\$ 1,676,160.69

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
Oficial técnico electricista	\$ 177,622.41			0.1112610	\$ 19,762	\$ 19,762.45
Ayudante eléctrico	\$ 105,081.31			0.1112610	\$ 11,691	\$ 11,691.45
<b>Sub total</b>						\$ 31,453.90

<b>Precio unitario total</b>	<b>\$ 1,708,558.00</b>
------------------------------	------------------------

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



<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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	16.4.7.2	<b>Unidad:</b>	UN
<b>Descripción:</b>	SUMINISTRO E INSTALACION RG-NIS3100-4GT2SFP-HP de nivel industrial real diseñado específicamente para entornos adversos		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	\$ 31,454	3%		\$ 943.62
<b>Sub total</b>					\$ 943.62

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
RG-NIS3100-4GT2SFP-HP de nivel industrial real diseñado específicamente para entornos adversos	UN	\$ 1,351,743	1.000	\$ 1,351,743	\$ 1,351,742.57
<b>Sub total</b>					\$ 1,351,742.57

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
Oficial técnico electricista	\$ 177,622.41			0.1112610	\$ 19,762	\$ 19,762.45
Ayudante eléctrico	\$ 105,081.31			0.1112610	\$ 11,691	\$ 11,691.45
<b>Sub total</b>						\$ 31,453.90

<b>Precio unitario total</b>	<b>\$ 1,384,140.00</b>
------------------------------	------------------------

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	16.4.7.3	<b>Unidad:</b>	UN
<b>Descripción:</b>	SUMINISTRO E INSTALACION RG-RAP6262(G) - Wi-Fi 6 AX1800. AP omnidireccional para exterior		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	\$ 31,454	3%		\$ 943.62
				<b>Sub total</b>	\$ 943.62

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
RG-RAP6262(G) - Wi-Fi 6 AX1800. AP omnidireccional para exterior	UN	\$ 730,810	1.000	\$ 730,810	\$ 730,809.52
				<b>Sub total</b>	\$ 730,809.52

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
Oficial técnico electricista	\$ 177,622.41			0.1112610	\$ 19,762	\$ 19,762.45
Ayudante eléctrico	\$ 105,081.31			0.1112610	\$ 11,691	\$ 11,691.45
					<b>Sub total</b>	\$ 31,453.90

**Precio unitario total \$ 763,207.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre:  
Cargo:  
Elaboro

**Valentina Ramirez Caicedo**  
**Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	16.4.7.4	<b>Unidad:</b>	UN
<b>Descripción:</b>	SUMINISTRO E INSTALACION RG-WS6008 - High-performance AC for medium and large-scale networks		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	\$ 62,907	3%		\$ 1,887.21
				<b>Sub total</b>	\$ 1,887.21

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
RG-WS6008 - High-performance AC for medium and large-scale networks	UN	\$ 6,707,262	1.000	\$ 6,707,262	\$ 6,707,261.90
				<b>Sub total</b>	\$ 6,707,261.90

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
Oficial técnico electricista	\$ 177,622.41			0.2225190	\$ 39,524	\$ 39,524.36
Ayudante eléctrico	\$ 105,081.31			0.2225190	\$ 23,383	\$ 23,382.59
					<b>Sub total</b>	\$ 62,906.95

**Precio unitario total \$ 6,772,056.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro

<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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	16.4.7.5	<b>Unidad:</b>	UN
<b>Descripción:</b>	SUMINISTRO E INSTALACION RG-CS85-24SFP/8GT8XS-D - Switch Core Administrable Capa 3 con 8 puertos Gigabit, 24 SFP y 8 SFP+ Combo para fibra 10Gb, gestión gratuita desde la nube.		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	\$ 62,907	3%		\$ 1,887.21
				<b>Sub total</b>	\$ 1,887.21

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
RG-CS85-24SFP/8GT8XS-D - Switch Core Administrable Capa 3 con 8 puertos Gigabit, 24 SFP y 8 SFP+ Combo para fibra 10Gb, gestión gratuita desde la nube.	UN	\$ 12,105,648	1.000	\$ 12,105,648	\$ 12,105,647.97
				<b>Sub total</b>	\$ 12,105,647.97

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
Oficial técnico electricista	\$ 177,622.41			0.2225190	\$ 39,524	\$ 39,524.36
Ayudante eléctrico	\$ 105,081.31			0.2225190	\$ 23,383	\$ 23,382.59
				<b>Sub total</b>		\$ 62,906.95

<b>Precio unitario total</b>	<b>\$ 12,170,442.00</b>
INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE	

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
 Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
 Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
 Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
 Elabora



<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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	16.4.7.6	<b>Unidad:</b>	UN
<b>Descripción:</b>	SUMINISTRO E INSTALACION RG-CS85-48SFP4XS-D - 48-Port 1GE SFP Layer 3 Enterprise-Class Core or Aggregation Switch, 4-Port 10GE Uplink		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	\$ 62,908	3%		\$ 1,887.24
				<b>Sub total</b>	\$ 1,887.24

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
RG-CS85-48SFP4XS-D - 48-Port 1GE SFP Layer 3 Enterprise-Class Core or Aggregation Switch, 4-Port 10GE Uplink	UN	\$ 12,323,214	1.000	\$ 12,323,214	\$ 12,323,214.29
				<b>Sub total</b>	\$ 12,323,214.29

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
Oficial técnico electricista	\$ 177,622.41			0.2225190	\$ 39,524	\$ 39,524.36
Ayudante eléctrico	\$ 105,081.31			0.2225190	\$ 23,383	\$ 23,382.59
					<b>Sub total</b>	\$ 62,907.95

<b>Precio unitario total</b>	<b>\$ 12,388,009.00</b>
------------------------------	-------------------------

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
 Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
 Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
 Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
 Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	16.4.7.7	<b>Unidad:</b>	UN
<b>Descripción:</b>	SUMINISTRO E INSTALACION XG-SFP-SR-MM850 - 10GBASE-SR SFP+ 850-nm 300-m DOM Duplex LC MMF Optical Transceiver Module		

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	\$ 62,907	3%		\$ 1,887.21
				<b>Sub total</b>	\$ 1,887.21

<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
XG-SFP-SR-MM850 - 10GBASE-SR SFP+ 850-nm 300-m DOM Duplex LC MMF Optical Transceiver Module	UN	\$ 321,262	1.000	\$ 321,262	\$ 321,261.90
				<b>Sub total</b>	\$ 321,261.90

<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
Oficial técnico electricista	\$ 177,622.41			0.2225190	\$ 39,524	\$ 39,524.36
Ayudante eléctrico	\$ 105,081.31			0.2225190	\$ 23,383	\$ 23,382.59
					<b>Sub total</b>	\$ 62,906.95

**Precio unitario total \$ 386,056.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	16.4.7.8	<b>Unidad:</b>	UN
<b>Descripción:</b>	SUMINISTRO E INS TALACION RG-PA1000I-PF - Fuente de Alimentación para Switch Ruijie, Potencia de Salida de hasta 1000 W (potencia PoE: 740 W)		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	\$ 62,907	3%		\$ 1,887.21
				<b>Sub total</b>	\$ 1,887.21

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
RG-PA1000I-PF - Fuente de Alimentación para Switch Ruijie, Potencia de Salida de hasta 1000 W (potencia PoE: 740 W)	UN	\$ 2,335,893	1.000	\$ 2,335,893	\$ 2,335,892.86
				<b>Sub total</b>	\$ 2,335,892.86

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
Oficial técnico electricista	\$ 177,622.41			0.2225190	\$ 39,524	\$ 39,524.36
Ayudante eléctrico	\$ 105,081.31			0.2225190	\$ 23,383	\$ 23,382.59
					<b>Sub total</b>	\$ 62,906.95


**Precio unitario total \$ 2,400,687.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro

 <b>UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS</b>	<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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	16.4.8.1	<b>Unidad:</b>	ML
<b>Descripción:</b>	SUMINISTRO E INSTALACION Fibra Óptica 24 hilos		

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	\$ 15,727	3%		\$ 471.80
				<b>Sub total</b>	\$ 471.80

<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Fibra Óptica 24 hilos	ML	\$ 5,885	1.000	\$ 5,885	\$ 5,885.00
				<b>Sub total</b>	\$ 5,885.00

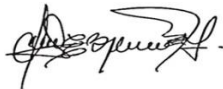
<b>III. TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				<b>Sub total</b>	\$ -

<b>IV. MANO DE OBRA</b>						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Oficial técnico electricista	\$ 177,622.41			0.0556300	\$ 9,881	\$ 9,881.13
Ayudante eléctrico	\$ 105,081.31			0.0556300	\$ 5,846	\$ 5,845.67
					<b>Sub total</b>	\$ 15,726.81

	<b>Precio unitario total</b>	<b>\$ 22,084.00</b>
--	------------------------------	---------------------

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:




Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargó **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargó: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	16.4.8.2	<b>Unidad:</b>	ML
<b>Descripción:</b>	SUMINISTRO E INSTALACION Tuberia EMT certificada 3/4" con conectores, terminales y uniones y cajas radwell		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	\$ 15,727	3%		\$ 471.80
				<b>Sub total</b>	\$ 471.80

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Tuberia EMT certificada 3/4"	ML	\$ 18,393	1.000	\$ 18,393	\$ 18,392.86
ACCESORIO PARA TUBO EMT 3/4"	ML	\$ 165,433.50	1.000	\$ 165,434	\$ 165,433.50
				<b>Sub total</b>	\$ 183,826.36

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
Oficial técnico electricista	\$ 177,622.41			0.0556300	\$ 9,881	\$ 9,881.13
Ayudante eléctrico	\$ 105,081.31			0.0556300	\$ 5,846	\$ 5,845.67
					<b>Sub total</b>	\$ 15,726.81

**Precio unitario total \$ 200,025.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



<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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	16.4.8.3	<b>Unidad:</b>	ML
<b>Descripción:</b>	SUMINISTRO E INSTALACION UTP Cat 6A libre de alógenos		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	\$ 15,727	3%		\$ 471.80
<b>Sub total</b>					\$ 471.80

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
UTP Cat 6A libre de alógenos	ML	\$ 5,226.39	1.000	\$ 5,226	\$ 5,226.39
<b>Sub total</b>					\$ 5,226.39

**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
Oficial técnico electricista	\$ 177,622.41			0.0556300	\$ 9,881	\$ 9,881.13
Ayudante eléctrico	\$ 105,081.31			0.0556300	\$ 5,846	\$ 5,845.67
<b>Sub total</b>						\$ 15,726.81

**Precio unitario total** \$ 21,425.00

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre: **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo: **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	16.4.8.4	<b>Unidad:</b>	UN
<b>Descripción:</b>	CAJA DE INSPECCIÓN DE 30X30		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	\$ 155,171.97	3%		\$ 4,655.16
FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	GLB		0.30	\$ 120,768.19	\$ 36,230.46
VIBRADOR DE CONCRETO MOTOR 3HP 18,000 RPM	HR		0.40	\$ 5,800.55	\$ 2,320.22
<b>Sub total</b>					\$ 43,205.84

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 512,325	0.120	\$ 61,479	\$ 61,479.05
TAPA EN CONCRETO PARA CAJA DE INSPECCIÓN 3000 PSI E=0.08 M. INCLUYE MARCO EN PLATINA 2 1/2" Y MALLA DE REFUERZ	M2	\$ 179,357.01	0.400	\$ 71,743	\$ 71,742.80
ANGULO METÁLICO ACERO TIPO A-37 2 1/2" X 3/16"	ML	\$ 10,146.18	1.650	\$ 16,741	\$ 16,741.20
<b>Sub total</b>					\$ 149,963.05

**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
Oficial técnico electricista	\$ 177,622.41			0.5488855	\$ 97,494	\$ 97,494.37
Ayudante eléctrico	\$ 105,081.31			0.5488855	\$ 57,678	\$ 57,677.61
<b>Sub total</b>					\$ 155,171.97	

**Precio unitario total** \$ **348,341.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
 Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
 Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
 Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
 Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	16.4.8.5	<b>Unidad:</b>	UN
<b>Descripción:</b>	CANALIZACION DE TUBERIA PVC 2X1"		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	\$ 8,866.97	3%		\$ 266.01
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 266.01

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	\$ 5,680	2.000	\$ 11,360	\$ 11,360.00
<b>Sub total</b>					\$ 11,360.00

**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
Oficial técnico electricista	\$ 177,622.41			0.0313649	\$ 5,571	\$ 5,571.11
Ayudante eléctrico	\$ 105,081.31			0.0313649	\$ 3,296	\$ 3,295.86
<b>Sub total</b>						\$ 8,866.97

<b>Precio unitario total</b>					<b>\$ 20,493.00</b>
INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE					

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
 Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
 Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
 Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
 Elabora



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	17.1	<b>Unidad:</b>	UND
<b>Descripción:</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO INCLUYE MARCO, CERRADURA LAMINA COLL ROLLED CAL 20; 2 X 0.70 M		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 93,028.76	\$ 2,790.86
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	DIA	\$ 94,358.65	0.2000	\$ 18,871.73	\$ 18,871.73
<b>Sub total</b>					\$ 21,662.59

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
BISAGRA 5/8" T. CAPSULA CORTA	UN	\$ 1,152.50	3.0000	\$ 3,457.50	\$ 3,457.50
MARCO DE PUERTA CAL 20	ML	\$ 6,078.24	4.8300	\$ 29,357.90	\$ 29,357.90
PLATINA 1/2" X 1/4" (6X12) GEN	ML	\$ 2,119.00	1.1200	\$ 2,373.28	\$ 2,373.28
CERRADURA, CHAPA YALE 987 DE SOBREPONER	UN	\$ 266,900.00	1.0000	\$ 266,900.00	\$ 266,900.00
DISOLVENTE (THINNER)	GAL	\$ 22,405.03	0.0500	\$ 1,120.25	\$ 1,120.25
MASILLA	GAL	\$ 105,266.46	0.0600	\$ 6,315.99	\$ 6,315.99
ESMALTE SINTETICO	GAL	\$ 92,640.59	0.1500	\$ 13,896.09	\$ 13,896.09
ACERO 1/2" CORRUGADO/FIGURADO (411 MPA 4200 KG / CM2, G80)	KG	\$ 5,388.83	0.5000	\$ 2,694.42	\$ 2,694.42
SOLDADURA ASW E 6013 X 3/32	KG	\$ 13,747.04	0.5000	\$ 6,873.52	\$ 6,873.52
LIJA DE AGUA	UN	\$ 1,982.75	0.1300	\$ 257.76	\$ 257.76
ANTICORROSIVO PREMIUM	GAL	\$ 72,499.50	0.1500	\$ 10,874.93	\$ 10,874.93
LAMINA C.R. CAL 20 1x2 M (0.91 MM) CORPACERO	UN	\$ 63,859.55	0.7700	\$ 49,171.85	\$ 49,171.85
LAMINA GALVANIZADA CAL. 20 1 X 2 M	M2	\$ 77,600.00	0.0200	\$ 1,552.00	\$ 1,552.00
ANGULO 1" X 1/8" (2.5MM X 25 MM)	ML	\$ 5,432.00	1.8500	\$ 10,049.20	\$ 10,049.20
<b>Sub total</b>					\$ 404,894.68

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante de soldadura	DIA	\$ 123,658.91	0.3250	\$ 40,189.15	\$ 40,189.15
Soldador	DIA	\$ 162,583.40	0.3250	\$ 52,839.61	\$ 52,839.61
<b>Sub total</b>					\$ 93,028.76

**Precio unitario total \$ 519,586.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



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	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
Ítem:	17.2	Unidad:	ML
Descripción:	MUEBLE DE RECEPCION MADERA ENTREPAÑOS Y PUERTAS DEBAJO DE MESON EN CONCRETO ENCHAPADO H=0.80		

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ -	\$ -
Sub total					\$ -

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACION MUEBLE DE RECEPCION MADERA ENTREPAÑOS Y PUERTAS DEBAJO DE MESON EN CONCRETO ENCHAPADO H=0.80	UN	\$ 1,096,252.00	1.0000	\$ 1,096,252.00	\$ 1,096,252.00
Sub total					\$ 1,096,252.00

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

Precio unitario total \$ 1,096,252.00

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre Carlos Eduardo Baquero Muñoz  
Cargo R/L CONSTRUCTORA CBM SAS  
Contratista

Nombre Valentina Ramirez Caicedo  
Cargo Arquitecta Esp. en Diseño Urbano

Nombre:  
Cargo:  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	17.3	<b>Unidad:</b>	UND
<b>Descripción:</b>	MUEBLE DE MADERA ENTREPAÑOS SEGUN DISEÑO FABRICADO EN RH DE 15 ML MEDIDA 1,30x2,50		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ -	\$ -
<b>Sub total</b>					\$ -

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACION MUEBLE DE RECEPCION MADERA ENTREPAÑOS Y PUERTAS DEBAJO DE MESON EN CONCRETO ENCHAPADO H=0.80	UN	\$ 2,717,733.33	1.0000	\$ 2,717,733.33	\$ 2,717,733.33
<b>Sub total</b>					\$ 2,717,733.33

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
<b>Sub total</b>					\$ -

**Precio unitario total \$ 2,717,733.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001				
<b>Ítem:</b>	18.1	<b>Unidad:</b>	M2		
<b>Descripción:</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO SIS PROYECTANTE, PISAVIDRIOS PRES				

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 33,458.09	\$ 1,003.74
ANDAMIO TUBULAR	DIA	\$ 1,164.87	1.0000	\$ 1,164.87	\$ 1,164.87
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA	\$ 1,151.18	1.0000	\$ 1,151.18	\$ 1,151.18
<b>Sub total</b>					\$ 3,319.79

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
VENTANA ALUMINIO SISTEMA PROYECT, PISAVID PRESION	M2	\$ 293,801.60	1.0000	\$ 293,801.60	\$ 293,801.60
<b>Sub total</b>					\$ 293,801.60

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	DIA	\$ 105,081.31	0.1250	\$ 13,135.16	\$ 13,135.16
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.1250	\$ 20,322.93	\$ 20,322.93
<b>Sub total</b>					\$ 33,458.09

**Precio unitario total \$ 330,579.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



<b>Objeto</b>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	18.2	<b>Unidad:</b>	M2
<b>Descripción:</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, CERRADURA, MANIJA, PIVOTE		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 66,916.18	\$ 2,007.49
<b>Sub total</b>					\$ 2,007.49

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, CERRADURA, MANIJA Y PVO	M2	\$ 1,094,392.08	1.0000	\$ 1,094,392.08	\$ 1,094,392.08
<b>Sub total</b>					\$ 1,094,392.08

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	DIA	\$ 105,081.31	0.2500	\$ 26,270.33	\$ 26,270.33
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.2500	\$ 40,645.85	\$ 40,645.85
<b>Sub total</b>					\$ 66,916.18

**Precio unitario total** \$ 1,163,316.00

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	18.3	<b>Unidad:</b>	UND
<b>Descripción:</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA EN ALUMINIO SIST. PERSIANA FIJA ALUMINIO		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 26,766.47	\$ 802.99
ANDAMIO TUBULAR	DIA	\$ 1,164.87	0.5400	\$ 629.03	\$ 629.03
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA	\$ 1,151.18	0.3600	\$ 414.42	\$ 414.42
<b>Sub total</b>					\$ 1,846.44

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
VENTANA ALUMINIO SISTEMA PERSIANA FIJA ALUMINIO	M2	\$ 276,519.15	1.0000	\$ 276,519.15	\$ 276,519.15
<b>Sub total</b>					\$ 276,519.15

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	DIA	\$ 105,081.31	0.1000	\$ 10,508.13	\$ 10,508.13
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.1000	\$ 16,258.34	\$ 16,258.34
<b>Sub total</b>					\$ 26,766.47

**Precio unitario total \$ 305,132.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001				
<b>Ítem:</b>	18.4	<b>Unidad:</b>	M2		
<b>Descripción:</b>	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO DE ALUMINIO EN FACHADA TRIANGULAR POR DEFINIR ELEMENTO TIPO EN LADO B DE ESTRUCTURA METALICA				

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 40,149.71	\$ 1,204.49
ANDAMIO TUBULAR	DIA	\$ 1,164.87	0.8000	\$ 931.90	\$ 931.90
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA	\$ 1,151.18	0.8000	\$ 920.94	\$ 920.94
<b>Sub total</b>					\$ 3,057.33

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO DE ALUMINIO EN FACHADA TRIANGULAR POR DEFINIR ELEMENTO TIPO EN LADO B DE ESTRUCTURA METALICA	M2	\$ 610,400.00	1.0000	\$ 610,400.00	\$ 610,400.00
<b>Sub total</b>					\$ 610,400.00

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	DIA	\$ 105,081.31	0.1500	\$ 15,762.20	\$ 15,762.20
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.1500	\$ 24,387.51	\$ 24,387.51
<b>Sub total</b>					\$ 40,149.71

**Precio unitario total \$ 653,607.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Valentina Ramirez C.

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	18.5	<b>Unidad:</b>	M2
<b>Descripción:</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIONES EN LAMINA COLLE ROLLED CAL 18 ENTAMBORADA		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 125,231.01	\$ 3,756.93
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220 V	DIA	\$ 94,358.65	0.4375	\$ 41,281.91	\$ 41,281.91
				<b>Sub total</b>	\$ 45,038.84

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ANGULO 1-1/4" X 1/8"	ML	\$ 8,756.00	0.5000	\$ 4,378.00	\$ 4,378.00
LAMINA COLD ROLLED CAL 18 (1.20 MM) 1X2 M	UN	\$ 75,326.80	1.0500	\$ 79,093.14	\$ 79,093.14
TUBO CUADRADO 1-1/2" CAL 20 (0.90 MM)	ML	\$ 8,364.33	5.4000	\$ 45,167.38	\$ 45,167.38
ESMALTE DOMESTICO	GL	\$ 102,150.00	0.1000	\$ 10,215.00	\$ 10,215.00
DISOLVENTE (THINNER)	GL	\$ 22,405.03	0.2700	\$ 6,049.36	\$ 6,049.36
MASILLA	GL	\$ 105,266.46	0.1000	\$ 10,526.65	\$ 10,526.65
SOLDADURA ASW E 6013 X 3/32	KG	\$ 13,747.04	0.8000	\$ 10,997.63	\$ 10,997.63
ANTICORROSIVO PREMIUM	GL	\$ 72,499.50	0.1400	\$ 10,149.93	\$ 10,149.93
				<b>Sub total</b>	\$ 176,577.09

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante de soldadura	DIA	\$ 123,658.91	0.4375	\$ 54,100.77	\$ 54,100.77
Soldador	DIA	\$ 162,583.40	0.4375	\$ 71,130.24	\$ 71,130.24
				<b>Sub total</b>	\$ 125,231.01

**Precio unitario total \$ 346,847.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



<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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	18.6	<b>Unidad:</b>	M2
<b>Descripción:</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA PERSIANA EN ALUMINIO		

### I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 26,766.47	\$ 802.99
<b>Sub total</b>					\$ 802.99

### II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
REJILLA PERSIANA EN ALUMINIO	M2	\$ 276,519.15	1.0000	\$ 276,519.15	\$ 276,519.15
<b>Sub total</b>					\$ 276,519.15

### III. TRANSPORTE

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

### IV. MANO DE OBRA

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	DIA	\$ 105,081.31	0.1000	\$ 10,508.13	\$ 10,508.13
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.1000	\$ 16,258.34	\$ 16,258.34
<b>Sub total</b>					\$ 26,766.47

**Precio unitario total \$ 304,089.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA - VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	19.1	<b>Unidad:</b>	UND
<b>Descripción:</b>	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 50,187.14	\$ 1,505.61
<b>Sub total</b>					\$ 1,505.61

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ACOPLE 1/2" X 1/2" 0.40 m ACERO LAVAMANOS COFLEX	UN	\$ 12,467.59	1.0000	\$ 12,467.59	\$ 12,467.59
DESAGUE AUTOMATICO PLASTICO LAVAMANOS	UN	\$ 24,037.25	1.0000	\$ 24,037.25	\$ 24,037.25
GRIFERIA LAVAMANOS MEZCLADOR 8" FENIX GRIVAL	UN	\$ 210,114.72	1.0000	\$ 210,114.72	\$ 210,114.72
LAVAMANOS EMPOTRAR MARSELLA CORONA REF. 01301100	UN	\$ 214,650.00	1.0000	\$ 214,650.00	\$ 214,650.00
SILICONA 250 MILILITROS	UN	\$ 24,652.12	0.2600	\$ 6,409.55	\$ 6,409.55
BINDA BOQUILLA SIKI O ADHEBAL BOQUILLA BASE	KG	\$ 4,978.35	0.3000	\$ 1,493.51	\$ 1,493.51
<b>Sub total</b>					\$ 469,172.62

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	DIA	\$ 105,081.31	0.1875	\$ 19,702.75	\$ 19,702.75
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.1875	\$ 30,484.39	\$ 30,484.39
<b>Sub total</b>					\$ 50,187.14

**Precio unitario total** \$ **520,865.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro





**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001				
<b>Ítem:</b>	20.1	<b>Unidad:</b>		M2	
<b>Descripcion:</b>	ESPEJO 4MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN				

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 33,458.09	\$ 1,003.74
<b>Sub total</b>					\$ 1,003.74

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ESPEJO CRISTAL INCOLORO 4 MM	M2	\$ 120,000.00	1.0000	\$ 120,000.00	\$ 120,000.00
<b>Sub total</b>					\$ 120,000.00

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	DIA	\$ 105,081.31	0.1250	\$ 13,135.16	\$ 13,135.16
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.1250	\$ 20,322.93	\$ 20,322.93
<b>Sub total</b>					\$ 33,458.09

**Precio unitario total \$ 154,462.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	21.1	<b>Unidad:</b>	M2
<b>Descripción:</b>	ESTUCO PLASTICO		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 8,913.24	\$ 267.40
ANDAMIO TUBULAR	DIA	\$ 1,164.87	0.1320	\$ 153.76	\$ 153.76
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA	\$ 1,151.18	0.1320	\$ 151.96	\$ 151.96
<b>Sub total</b>					\$ 573.12

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
LIJA DE AGUA	UN	\$ 1,982.75	0.0500	\$ 99.14	\$ 99.14
ESTUCO PLASTICO	GAL	\$ 30,503.16	0.2600	\$ 7,930.82	\$ 7,930.82
<b>Sub total</b>					\$ 8,029.96

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	DIA	\$ 105,081.31	0.0333	\$ 3,499.21	\$ 3,499.21
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0333	\$ 5,414.03	\$ 5,414.03
<b>Sub total</b>					\$ 8,913.24

**Precio unitario total \$ 17,516.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001				
<b>Ítem:</b>	21.2	<b>Unidad:</b>	M2		
<b>Descripción:</b>	ESTUCO PLASTICO BAJO PLACA				

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 10,706.59	\$ 321.20
ANDAMIO TUBULAR	DIA	\$ 1,164.87	0.1320	\$ 153.76	\$ 153.76
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA	\$ 1,151.18	0.1320	\$ 151.96	\$ 151.96
<b>Sub total</b>					\$ 626.92

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
LIJA DE AGUA	UN	\$ 1,982.75	0.0500	\$ 99.14	\$ 99.14
ESTUCO PLASTICO	GAL	\$ 30,503.16	0.2600	\$ 7,930.82	\$ 7,930.82
<b>Sub total</b>					\$ 8,029.96

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	DIA	\$ 105,081.31	0.0400	\$ 4,203.25	\$ 4,203.25
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0400	\$ 6,503.34	\$ 6,503.34
<b>Sub total</b>					\$ 10,706.59

**Precio unitario total \$ 19,363.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	21.3	<b>Unidad:</b>	M2
<b>Descripción:</b>	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 6,022.46	\$ 180.67
ANDAMIO TUBULAR	DIA	\$ 1,164.87	1.8000	\$ 2,096.77	\$ 2,096.77
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA	\$ 1,151.18	0.1800	\$ 207.21	\$ 207.21
<b>Sub total</b>					\$ 2,484.65

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE	GAL	\$ 89,427.61	0.0400	\$ 3,577.10	\$ 3,577.10
<b>Sub total</b>					\$ 3,577.10

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	DIA	\$ 105,081.31	0.0225	\$ 2,364.33	\$ 2,364.33
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0225	\$ 3,658.13	\$ 3,658.13
<b>Sub total</b>					\$ 6,022.46

**Precio unitario total \$ 12,084.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	21.4	<b>Unidad:</b>	M2
<b>Descripción:</b>	PINTURA VINILO TIPO 1 (ALTA CALIDAD) BAJO PLACA 3 MANOS		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 6,557.79	\$ 196.73
ANDAMIO TUBULAR	DIA	\$ 1,164.87	1.8000	\$ 2,096.77	\$ 2,096.77
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA	\$ 1,151.18	0.1800	\$ 207.21	\$ 207.21
<b>Sub total</b>					\$ 2,500.71

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE	GAL	\$ 89,427.61	0.0400	\$ 3,577.10	\$ 3,577.10
<b>Sub total</b>					\$ 3,577.10

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	DIA	\$ 105,081.31	0.0245	\$ 2,574.49	\$ 2,574.49
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0245	\$ 3,983.29	\$ 3,983.29
<b>Sub total</b>					\$ 6,557.79

**Precio unitario total \$ 12,636.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	21.5	<b>Unidad:</b>	M2
<b>Descripción:</b>	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 6,691.62	\$ 200.75
<b>Sub total</b>					\$ 200.75

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PINTURA BASE DE AGUA TIPO KORAZA	GAL	\$ 108,260.00	0.0700	\$ 7,578.20	\$ 7,578.20
<b>Sub total</b>					\$ 7,578.20

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

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	DIA	\$ 105,081.31	0.0250	\$ 2,627.03	\$ 2,627.03
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0250	\$ 4,064.59	\$ 4,064.59
<b>Sub total</b>					\$ 6,691.62

**Precio unitario total \$ 14,471.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	21.6	<b>Unidad:</b>	M2
<b>Descripción:</b>	ESMALTE SINTETICO CERCHAS MET. Y TABLERO, INCLUYE ANTICORROSIVO		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 8,377.91	\$ 251.34
ANDAMIO TUBULAR	DIA	\$ 1,164.87	0.1200	\$ 139.78	\$ 139.78
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA	\$ 1,151.18	0.1200	\$ 138.14	\$ 138.14
<b>Sub total</b>					\$ 529.26

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ESMALTE DOMESTICO	GAL	\$ 102,150.00	0.0500	\$ 5,107.50	\$ 5,107.50
DISOLVENTE (THINNER)	GAL	\$ 22,405.03	0.0200	\$ 448.10	\$ 448.10
ANTICORROSIVO PREMIUM	GAL	\$ 72,499.50	0.0900	\$ 6,524.96	\$ 6,524.96
<b>Sub total</b>					\$ 12,080.56

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	DIA	\$ 105,081.31	0.0313	\$ 3,289.05	\$ 3,289.05
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0313	\$ 5,088.86	\$ 5,088.86
<b>Sub total</b>					\$ 8,377.91

**Precio unitario total \$ 20,988.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	21.7	<b>Unidad:</b>	UND
<b>Descripción:</b>	PINTURA NUMERACION EN PISO PARQUEADERO INC CIRCULO Y NUMERO CON PINTURA ACRILICA EN FRÍO (ML) E=0.12 M. INCLUYE SUMINISTRO, MICROESFERAS Y APLICACIÓN CON EQUIPO		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 27,955.95	\$ 838.68
EQUIPO DE DEMARCACIÓN	HR	\$ 30,071.03	0.3750	\$ 11,276.64	\$ 11,276.64
				<b>Sub total</b>	\$ 12,115.31

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
DISOLVENTE EPOXICO	GAL	\$ 52,176.93	0.1200	\$ 6,261.23	\$ 6,261.23
MICROESFERAS REFLECTIVAS	GAL	\$ 121,900.00	0.1200	\$ 14,628.00	\$ 14,628.00
PINTURA ACRÍLICA BASE SOLVENTE AMARILLO / BLANCO PARA DEMARCAACION - PINTUTRAFICO	GAL	\$ 121,268.38	0.2100	\$ 25,466.36	\$ 25,466.36
				<b>Sub total</b>	\$ 46,355.59

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (2)	DIA	\$ 210,162.62	0.0750	\$ 15,762.20	\$ 15,762.20
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0750	\$ 12,193.76	\$ 12,193.76
				<b>Sub total</b>	\$ 27,955.95

**Precio unitario total \$ 86,427.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro





**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	21.9	<b>Unidad:</b>	UND
<b>Descripción:</b>	LOGO DISCAPACITADOS CON PINTURA ACRILICA EN FRÍO INCLUYE SUMINISTRO, MICROESFERAS Y APLICACIÓN CON EQUIPO		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 61,503.09	\$ 1,845.09
EQUIPO DE DEMARCACIÓN	HR	\$ 30,071.03	0.4000	\$ 12,028.41	\$ 12,028.41
				<b>Sub total</b>	\$ 13,873.50

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
DISOLVENTE EPOXICO	GAL	\$ 52,176.93	0.1500	\$ 7,826.54	\$ 7,826.54
MICROESFERAS REFLECTIVAS	GAL	\$ 121,900.00	0.1500	\$ 18,285.00	\$ 18,285.00
PINTURA ACRÍLICA BASE SOLVENTE AMARILLO / BLANCO PARA DEMARCACION - PINTUTRAFICO	GAL	\$ 121,268.38	0.2500	\$ 30,317.10	\$ 30,317.10
				<b>Sub total</b>	\$ 56,428.63

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (2)	DIA	\$ 210,162.62	0.1650	\$ 34,676.83	\$ 34,676.83
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.1650	\$ 26,826.26	\$ 26,826.26
				<b>Sub total</b>	\$ 61,503.09

**Precio unitario total \$ 131,805.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	21.10	<b>Unidad:</b>	ML
<b>Descripción:</b>	LINEA DE DEMARCACIÓN VÍAL PARQUEADEROS CON PINTURA ACRILICA EN FRÍO (ML) E=0.12 M. INCLUYE SUMINISTRO, MICROESFERAS Y APLICACIÓN CON EQUIPO		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 931.87	\$ 27.96
EQUIPO DE DEMARCACIÓN	HR	\$ 33,048.49	0.0250	\$ 826.21	\$ 826.21
<b>Sub total</b>					\$ 854.17

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
DISOLVENTE EPOXICO	GAL	\$ 52,176.93	0.0080	\$ 417.42	\$ 417.42
MICROESFERAS REFLECTIVAS	GAL	\$ 121,900.00	0.0080	\$ 975.20	\$ 975.20
PINTURA ACRILICA BASE SOLVENTE AMARILLO / BLANCO PARA DEMARCAACION - PINTUTRAFICO	GAL	\$ 121,268.38	0.0140	\$ 1,697.76	\$ 1,697.76
<b>Sub total</b>					\$ 3,090.38

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

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (2)	DIA	\$ 210,162.62	0.0025	\$ 525.41	\$ 525.41
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.0025	\$ 406.46	\$ 406.46
<b>Sub total</b>					\$ 931.87

**Precio unitario total \$ 4,876.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	22.1	<b>Unidad:</b>	UND
<b>Descripción:</b>	CICLO-PARQUEADERO TIPO M101 (TIPO 2) (H=0.6 M, L=2.0 M, A=0.6 M). SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO 1500 PSI MEZCLA EN OBRA		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 46,593.26	\$ 1,397.80
<b>Sub total</b>					\$ 1,397.80

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CONCRETO 1500 PSI - 10.3 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 474,025.07	0.2000	\$ 94,805.01	\$ 94,805.01
CICLO-PARQUEADERO TIPO M101 (TIPO 2)	UN	\$ 699,686.39	1.0000	\$ 699,686.39	\$ 699,686.39
<b>Sub total</b>					\$ 794,491.40

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

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (2)	DIA	\$ 210,162.62	0.1250	\$ 26,270.33	\$ 26,270.33
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.1250	\$ 20,322.93	\$ 20,322.93
<b>Sub total</b>					\$ 46,593.26

**Precio unitario total \$ 842,482.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro









**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	22.5	<b>Unidad:</b>	UND
<b>Descripción:</b>	BANCA EN CONCRETO SEGÚN DISEÑO EN U L=7,60		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 689,580.14	\$ 20,687.40
<b>Sub total</b>					\$ 20,687.40

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
BANCA EN CONCRETO SEGÚN DISEÑO EN U L=7,60	UN	\$ 2,912,644.00	1.0000	\$ 2,912,644.00	\$ 2,912,644.00
<b>Sub total</b>					\$ 2,912,644.00

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (2)	DIA	\$ 210,162.62	1.8500	\$ 388,800.85	\$ 388,800.85
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	1.8500	\$ 300,779.29	\$ 300,779.29
<b>Sub total</b>					\$ 689,580.14

**Precio unitario total \$ 3,622,912.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre: **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo: **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro







**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	22.8	<b>Unidad:</b>	UND
<b>Descripción:</b>	BANCA EN CONCRETO SIN ESPALDAR TIPO M31. SUMINISTRO E INSTALACIÓN		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 46,593.26	\$ 1,397.80
CARGADOR FRONTAL DE RUEDAS	HR	\$ 208,798.35	0.1700	\$ 35,495.72	\$ 35,495.72
				<b>Sub total</b>	\$ 36,893.52

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
BANCA EN CONCRETO SIN ESPALDAR TIPO M31	UN	\$ 544,000.01	1.0000	\$ 544,000.01	\$ 544,000.01
PERNO DE ANCLAJE 5/8" X 2" GRADO 8	UN	\$ 8,800.00	4.0000	\$ 35,200.00	\$ 35,200.00
PLATINA 1/4" X 1	ML	\$ 4,750.08	6.0000	\$ 28,500.48	\$ 28,500.48
				<b>Sub total</b>	\$ 607,700.49

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (2)	DIA	\$ 210,162.62	0.1250	\$ 26,270.33	\$ 26,270.33
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.1250	\$ 20,322.93	\$ 20,322.93
				<b>Sub total</b>	\$ 46,593.26

**Precio unitario total \$ 691,187.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro







**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	22.11	<b>Unidad:</b>	UND
<b>Descripción:</b>	CANECA DE ACERO INOXIDABLE TIPO BARCELONA SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE DE 1500 PSI MEZCLA EN OBRA		

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 93,186.51	\$ 2,795.60
<b>Sub total</b>					\$ 2,795.60

<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CONCRETO 1500 PSI - 10.3 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 474,025.07	0.1500	\$ 71,103.76	\$ 71,103.76
CANECA DE ACERO INOXIDABLE TIPO BARCELONA	UN	\$ 826,902.09	1.0000	\$ 826,902.09	\$ 826,902.09
<b>Sub total</b>					\$ 898,005.85

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

<b>IV. MANO DE OBRA</b>					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (2)	DIA	\$ 210,162.62	0.2500	\$ 52,540.66	\$ 52,540.66
Oficial	DIA	\$ 162,583.40	0.2500	\$ 40,645.85	\$ 40,645.85
<b>Sub total</b>					\$ 93,186.51

**Precio unitario total \$ 993,988.00**

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro





**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	23.2	<b>Unidad:</b>	UND
<b>Descripción:</b>	SUMINISTRO E INSTALACION DE OCOBO ENANO GUAYACAN ROSADO H=1,0m		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 27,720.14	\$ 831.60
<b>Sub total</b>					\$ 831.60

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ABONO TIERRA NEGRA, GALLINAZA, CASCARILLA 40 K	BLT	\$ 69,600.00	0.5356	\$ 37,277.76	\$ 37,277.76
ABONO UREA	KG	\$ 4,028.00	1.0300	\$ 4,148.84	\$ 4,148.84
OCOBO ENANO GUAYACAN ROSADO H=1,0m	UN	\$ 17,221.97	1.0000	\$ 17,221.97	\$ 17,221.97
<b>Sub total</b>					\$ 58,648.57

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
TRANSPORTE	UN	\$ 81,351.00	0.1000	\$ 8,135.10	\$ 8,135.10
<b>Sub total</b>					\$ 8,135.10

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
AYUDANTE	HC	\$ 12,991.48	1.2000	\$ 15,589.78	\$ 15,589.78
CUADRILLA DE CONSTRUCCION TIPO 1 (1 Oficial + 1 AYUDANTE)	HC	\$ 30,325.90	0.4000	\$ 12,130.36	\$ 12,130.36
<b>Sub total</b>					\$ 27,720.14

<b>Precio unitario total</b>	<b>\$ 95,335.00</b>
------------------------------	---------------------

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre: Carlos Eduardo Baquero Muñoz  
Cargo: R/L CONSTRUCTORA CBM SAS  
Contratista

Nombre: Valentina Ramirez Caicedo  
Cargo: Arquitecta Esp. en Diseño Urbano  
Elaboro



**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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	23.3	<b>Unidad:</b>	UND
<b>Descripción:</b>	SUMINISTRO E INSTALACION DE OCOBO ENANO GUAYACAN AMARILLO H=1,0m		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 27,720.14	\$ 831.60
<b>Sub total</b>					\$ 831.60

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ABONO TIERRA NEGRA, GALLINAZA, CASCARILLA 40 K	BLT	\$ 69,600.00	0.5356	\$ 37,277.76	\$ 37,277.76
ABONO UREA	KG	\$ 4,028.00	1.0300	\$ 4,148.84	\$ 4,148.84
OCOBO ENANO GUAYACAN AMARILLO H=1,0m	UN	\$ 17,221.97	1.0000	\$ 17,221.97	\$ 17,221.97
<b>Sub total</b>					\$ 58,648.57

**III. TRANSPORTE**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
TRANSPORTE	UN	\$ 81,351.00	0.1000	\$ 8,135.10	\$ 8,135.10
<b>Sub total</b>					\$ 8,135.10

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
AYUDANTE	HC	\$ 12,991.48	1.2000	\$ 15,589.78	\$ 15,589.78
CUADRILLA DE CONSTRUCCION TIPO 1 (1 OficialL + 1 AYUDANTE)	HC	\$ 30,325.90	0.4000	\$ 12,130.36	\$ 12,130.36
<b>Sub total</b>					\$ 27,720.14

<b>Precio unitario total</b>	<b>\$ 95,335.00</b>
------------------------------	---------------------

INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro















<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>	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CAMPUS BARCELONA – VILLAVICENCIO, BPIN 2025005500001		
<b>Ítem:</b>	23.10	<b>Unidad:</b>	UND
<b>Descripción:</b>	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADONIS, DURANTA H=0,30m		

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	%		3.0000	\$ 7,794.89	\$ 233.85
<b>Sub total</b>					\$ 233.85

<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ABONO TIERRA NEGRA, GALLINAZA, CASCARILLA 40 K	BLT	\$ 69,600.00	0.2000	\$ 13,920.00	\$ 13,920.00
ABONO 10-30-10	KG	\$ 1,798.00	1.0300	\$ 1,851.94	\$ 1,851.94
DURANTA H=0.3 MT	UN	\$ 4,900.00	1.0000	\$ 4,900.00	\$ 4,900.00
<b>Sub total</b>					\$ 20,671.94

<b>III. TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
TRANSPORTE	UN	\$ 24,478.00	0.1000	\$ 2,447.80	\$ 2,447.80
<b>Sub total</b>					\$ 2,447.80

<b>IV. MANO DE OBRA</b>					
Descripción	U.M	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
AYUDANTE	HC	\$ 12,991.48	0.6000	\$ 7,794.89	\$ 7,794.89
<b>Sub total</b>					\$ 7,794.89

		<b>Precio unitario total</b>	<b>\$ 31,148.00</b>
INSUMOS DE LA BASE DE DATOS DE LOS PRECIOS DE LA GOBERNACION DEL META RESOLUCIÓN No RESOLUCION N°100-37-021 DE 2025 Y DEL ESTUDIO DE MERCADO CUANDO APLIQUE			

Elaboró:

Nombre **Carlos Eduardo Baquero Muñoz**  
Cargo **R/L CONSTRUCTORA CBM SAS**  
Contratista

Nombre: **Valentina Ramirez Caicedo**  
Cargo: **Arquitecta Esp. en Diseño Urbano**  
Elaboro