





**UNIVERSIDAD  
DE LOS LLANOS**

PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO  
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

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

**Objeto** DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBRANTES 5 KM)

**Ítem:** 1,2 **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 7.315,0	0,030	\$ 219,45	\$ 219,45
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,300	\$ 311,40	\$ 311,40
<b>Sub total</b>					\$ 530,85

**II. MATERIALES**

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

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC		\$ 29.260,00	0,2500	\$ 7.315,00	\$ 7.315,00
<b>Sub total</b>					\$ 7.315,00	

**Precio unitario total** \$ 7.846,00

Elaboró:

**Nombre** ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS  
**Cargo** Profesional de apoyo- oficina de planeacion  
**Fecha:** 16/08/2022



**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

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

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

**Objeto**    DESMONTE DE VENTANERÍA ALUMINIO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.

**Ítem:**    1,3    **Unidad:**    M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0,030	\$ 11.356,40	\$ 340,69
				<b>Sub total</b>	\$ 340,69

**II. MATERIALES**

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

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 8 (3 OBREROS)	HC		\$ 28.391	0,40	\$ 11.356	\$ 11.356,40
				<b>Sub total</b>	\$	11.356,40

**Precio unitario total**    \$    11.697,00

Elaboró:

Nombre    **ESTEFANY ANDREA ZÁBALA RAMOS**  
Cargo    **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha:    **16/08/2022**



**UNIVERSIDAD  
DE LOS LLANOS**

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

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

**Objeto** DESMONTE DE MARCO Y PUERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.

**Ítem:** 1,4 **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0,030	\$ 61.040,65	\$ 1.831,220
				<b>Sub total</b>	\$ 1.831,22

**II. MATERIALES**

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

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 8 (3 OBREROS)	HC		\$ 28.391	2,150	\$ 61.041	\$ 61.041
				<b>Sub total</b>	\$	61.041

**Precio unitario total** \$ **62.872,00**

Elaboró:

**Nombre** ESTEFANY ANDREA ZÁBALA RAMOS  
**Cargo** Profesional de apoyo- oficina de planeacion  
**Fecha:** 16/08/2022



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

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

Objeto DESMONTE DE REJAS Y VENTANAS METALICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.

Ítem: 1,5 Unidad: M2

I. EQUIPO

Table with 6 columns: Descripción, Unidad, Tarifa/Hora, Rendimiento, Vr. Unitario, Vr. Total. Rows include HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%M.O) and PULIDORA MANUAL CON DISCO DE CORTE.

II. MATERIALES

Table with 6 columns: Descripción, Unidad, Precio Unitario, Cantidad, Vr. Unitario, Vr. Total. Sub total \$ -

III. TRANSPORTE

Table with 6 columns: Descripción, Unidad, Tarifa/Hora, Rendimiento, Vr. Unitario, Vr. Total. Sub total \$ -

IV. MANO DE OBRA

Table with 6 columns: Descripción, Jornal, Prestac., Jornal total, Redimiento, Vr. Unitario, Vr. Total. Row includes CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 8 (3 OBREROS).

Precio unitario total \$ 13.811,00

Elaboró:

Nombre ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS
Cargo Profesional de apoyo- oficina de planeacion
Fecha: 16/08/2022



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

**Objeto:** DESMONTE DE CIELO RASO EN DRYWALL. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO  
**Ítem:** 1,6 **Unidad:** M2

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%M.O)		%M/O	0,030	\$ 5.678,2	\$ 170,35
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE		UN	0,300	\$ 1.038,00	\$ 311,40
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 481,75

<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	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 8 (3 OBREROS)	HC			0,2000	\$ 28.391,00	\$ 5.678,20
<b>Sub total</b>					\$ 5.678,20	
<b>Precio unitario total</b>					\$ 6.160,00	

Elaboró:  


**Nombre:** ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS  
**Cargo:** Profesional de apoyo- oficina de planeacion  
**Fecha:** 16/08/2022





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

**Objeto:** DESMONTE DE TABLEROS DE CIRCUITOS.  
**Ítem:** 1,8      **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta y equipo menor	Esp	%	0,030	\$ 58.812,60	\$ 1.764,378
<b>Sub total</b>					\$ 1.764,38

**II. MATERIALES**

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

**III. TRANSPORTE**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Transporte de material ( volqueta acarreo)		M3/Km	1,00	\$ 1.594,00	\$ 1.594,00
<b>Sub total</b>					\$ 1.594

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC		\$ 29.260,00	2,01	\$ 58.812,60	\$ 58.812,60
<b>Sub total</b>					\$ 58.812,60	
<b>Precio unitario total</b>					\$ 62.171,00	

Elaboró:

Nombre: **ESTÉFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
Cargo: **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha: **16/08/2022**







**UNIVERSIDAD  
DE LOS LLANOS**

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

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

**Objeto** DESINTALACION, RETIRO, Y POSTERIOR MONTAJE DE CABINA DE EXTRACCIÓN DE GASES ( INCLUYE DUCTERIA)

**Ítem:** 1,10 **Unidad:** GLB

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta y equipo menor		%M/O	0,300	\$ 24.719,1	\$ 7.415,73
<b>Sub total</b>					\$ 7.415,73

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Montaje Cabina de extracción gases (incluye ducteria)		\$ 620.000,0	1,00	\$ 620.000,0	\$ 620.000,0
<b>Sub total</b>					\$ 620.000

**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
CONSTRUCCIÓN TIPO 2( 1 OFICIAL+ 2 AYUDANTES)	HC		\$ 35.313,00	0,70	\$ 24.719,10	\$ 24.719
<b>Sub total</b>					\$ 24.719	

**Precio unitario total** \$ 652.135,00

Elaboró:

**Nombre** ESTEFANY ANDREA ZÁBALA RAMOS

**Cargo** Profesional de apoyo- oficina de planeacion

**Fecha:** 16/08/2022



**PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO**

**FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA**

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

**Objeto** DESMONTE DE ESTRUCTURA Y PARED EN DRYWALL. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.

**Ítem:** 1,11 **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0,030	\$ 9.936,85	\$ 298,11
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS		UND	0,30	\$ 1.038,00	\$ 311,40
<b>Sub total</b>					\$ 609,51

**II. MATERIALES**

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

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 8 (3 OBREROS)	HC		\$ 28.391,00	0,350	\$ 9.936,85	\$ 9.936,85
<b>Sub total</b>					\$ 9.936,85	

**Precio unitario total \$ 10.546,00**

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**



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

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

**Objeto**    DEMOLICION MANUAL BALDOSA PISO E= 0.07 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.

**Ítem:**    1,12    **Unidad:**    M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0,030	\$ 16.466,78	\$ 494,00
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 494,00

**II. MATERIALES**

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

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 8 (3 OBREROS)	HC		\$ 28.391,00	0,58	\$ 16.466,78	\$ 16.466,78
<b>Sub total</b>					\$ 16.466,78	

**Precio unitario total**    \$ 16.961,00

Elaboró:

Nombre    **ESTEFANY ANDREA ZÁBALA RAMOS**  
Cargo    **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha:    **16/08/2022**





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

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

**Objeto** DEMOLICION MANUAL MURO LADRILLO TOLETE MACIZO/COMÚN. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.

**Ítem:** 1,14 | **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0,030	\$ 10.646,63	\$ 319,40
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,250	\$ 259,50	\$ 259,50
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 578,90

**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	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 8 (3 OBREROS)	HC		\$ 28.391,00	0,3750	\$ 10.646,63	\$ 10.646,63
<b>Sub total</b>					\$ 10.646,63	

**Precio unitario total \$ 11.226,00**

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZÁBALA RAMOS**

Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**

Fecha: **16/08/2022**



**UNIVERSIDAD  
DE LOS LLANOS®**

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

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

**Objeto**      DESMONTE Y RETIRO DE CANALETAS SOBRE MUROS

**Ítem:**      1,15      **Unidad:**      ML

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	0,030	\$ 2.340,80	\$ 470,590
<b>Sub total</b>					\$ 470,59

**II. MATERIALES**

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

**III. TRANSPORTE**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Transporte de material ( volqueta acarreo)		M3/Km	1,00	\$ 1.594,00	\$ 1.594,00
<b>Sub total</b>					\$ 1.594

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC		\$ 29.260,00	0,080	\$ 2.341	\$ 2.341
<b>Sub total</b>					\$ 2.341	
<b>Precio unitario total</b>					\$ 4.405,00	

Elaboró:

Nombre      **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo      **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha:      **16/08/2022**



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 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE

Ítem: 1,16 Unidad: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0,030	\$ 51.103,80	\$ 1.533,11
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 1.533,11

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 8 (3 OBREROS)	HC		\$ 28.391,00	1,80	\$ 51.103,80	\$ 51.103,80
<b>Sub total</b>					\$ 51.103,80	

Precio unitario total \$ 52.637,00

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha: **16/08/2022**







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

**Objeto:** CORTE VERTICAL EN MAMPOSTERIA CON CORTADORA E = 1 CM  
**Ítem:** 1,18 **Unidad:** ML

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0,030	\$ 516,98	\$ 15,51
PULIDORA MANUAL CON DISCO DE CORTE		DIA	0,125	\$ 7.048,02	\$ 881,00
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 896,51</b>

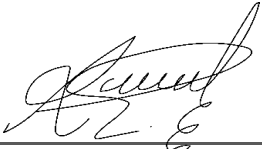
<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
<b>Sub total</b>					<b>\$ -</b>

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

<b>IV. MANO DE OBRA</b>						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBREROS)	HC		\$ 25.849,00	0,02	\$ 516,98	\$ 516,98
<b>Sub total</b>					<b>\$ 516,98</b>	

**Precio unitario total \$ 1.413,00**

Elaboró:



**Nombre:** ESTEFANY ANDREA ZÁBALA RAMOS  
**Cargo:** Profesional de apoyo- oficina de planeacion  
**Fecha:** 16/08/2022



UNIVERSIDAD  
DE LOS LLANOS

PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO  
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

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

Objeto DESMONTE DE LAVAPLATOS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.

Ítem: 1,19 Unidad: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0,030	\$ 25.551,90	\$ 766,56
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 766,56

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 8 (3 OBREROS)	HC		\$ 28.391,00	0,90	\$ 25.551,90	\$ 25.551,90
<b>Sub total</b>					\$ 25.551,90	

Precio unitario total \$ 26.318,00

Elaboró:

Nombre ESTEFANY ANDREA ZÁBALA RAMOS  
Cargo Profesional de apoyo- oficina de planeacion  
Fecha: 16/08/2022



**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

**Objeto:** DEMOLICION CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.

**Ítem:** 1,20      **Unidad:** M3

#### I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0,030	\$ 173.473,20	\$ 5.204,20
COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM		HR	3,60	\$ 32.048,25	\$ 115.373,70
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 120.577,90

#### 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	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 7 (2 OBREROS)	HC		\$ 18.927,00	3,60	\$ 68.137,20	\$ 68.137,20
CUADRILLA DE DEMOLICION 2 MACHINEROS	HC		\$ 29.260,00	3,60	\$ 105.336,00	\$ 105.336,00
<b>Sub total</b>					\$ 173.473,20	

**Precio unitario total \$ 294.051,00**

Elaboró:

Nombre: **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
Cargo: **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha: **16/08/2022**



**UNIVERSIDAD  
DE LOS LLANOS**

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

**Objeto** DESMONTE DE TEJA FIBROCEMENTO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.

**Ítem:** 1,21 | **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0,030	\$ 9.936,85	\$ 298,11
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS		HR	0,30	\$ 1.038,00	\$ 311,40
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 609,51

**II. MATERIALES**

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

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 8 (3 OBREROS)	HC		\$ 28.391,00	0,35	\$ 9.936,85	\$ 9.936,85
<b>Sub total</b>						\$ 9.936,85

**Precio unitario total** \$ **10.546,00**

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZÁBALA RAMOS**  
 Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**





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

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

**Objeto**    DESMONTE DE TUBERIA HIDRAULICA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.

**Ítem:**    1,23    **Unidad:**    ML

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0,030	\$ 7.097,75	\$ 212,93
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 212,93

**II. MATERIALES**

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

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 8 (3 OBREROS)	HC		\$ 28.391,00	0,25	\$ 7.097,75	\$ 7.097,75
<b>Sub total</b>					\$ 7.097,75	

**Precio unitario total**    \$    **7.311,00**

Elaboró:

Nombre    **ESTEFANY ANDREA ZÁBALA RAMOS**  
Cargo    **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha:    **16/08/2022**



UNIVERSIDAD  
DE LOS LLANOS

PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14

Versión: 01

Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto DESMONTE DE TUBERIA HIDROSANITARIA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.

Ítem: 1,24 Unidad: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0,030	\$ 8.517,30	\$ 255,52
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 255,52

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 8 (3 OBREROS)	HC		\$ 28.391,00	0,30	\$ 8.517,30	\$ 8.517,30
<b>Sub total</b>					\$ 8.517,30	

Precio unitario total \$ 8.773,00

Elaboró:

Nombre ESTEFANY ANDREA ZÁBALA RAMOS  
Cargo Profesional de apoyo- oficina de planeacion  
Fecha: 16/08/2022





**UNIVERSIDAD  
DE LOS LLANOS®**

**PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO**

**FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA**

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

**Objeto** MURO SUPERBOARD DOBLE CARA E=0.11, CAL 10 MM. INCLUYE AISLAMIENTO TERMO-ACUSTICO.

**Ítem:** 2,1 **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta y equipo menor		% M/O	0,03	\$ 35.340,75	\$ 1.060,22
Andamio tubular		DD	3,672	\$ 908,18	\$ 3.334,84
Camilla en madera planchón		DD	0,3672	\$ 977,70	\$ 359,01
<b>Sub total</b>					\$ 4.754,07

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cinta papel topex 30 mts ancho 50 mm	UND	\$ 4.935,48	0,40	\$ 1.974,19	\$ 1.974,2
Frescaca con foil 31/2" AC.095 NRC	RLL	\$ 317.149,20	0,06	\$ 19.028,95	\$ 19.029,0
Masilla para gyplac supermastico (5GL)	GLN	\$ 11.760,56	0,18	\$ 2.116,90	\$ 2.116,9
Perfil canal 90mm*2.44 mt cal. 26 (Pared)	UND	\$ 12.186,42	0,50	\$ 6.093,21	\$ 6.093,2
Perfil paral 89mm*2.44 mts cal 26 (Pared)	UND	\$ 11.450,33	0,92	\$ 10.534,30	\$ 10.534,3
Pernos de anclaje	UND	\$ 846,08	4,00	\$ 3.384,32	\$ 3.384,3
Placa superboard colombit (1.22x2.44) 10 mm	UND	\$ 82.900,00	0,74	\$ 61.346,00	\$ 61.346,0
Sikaflex 15 LM (cartucho 305 cc)	UND	\$ 27.317,21	0,10	\$ 2.731,72	\$ 2.731,7
Tornillo 7* 7/16 corto gyplac pz	UND	\$ 23,97	2,00	\$ 47,94	\$ 47,9
Tornillo de cabeza extraplano 8" x 1"	UND	\$ 122,68	2,75	\$ 337,37	\$ 337,4
Tornillo estándar 6*1 largo gyplac	UND	\$ 42,54	17,46	\$ 742,75	\$ 742,7
<b>Sub total</b>					\$ 108.338

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1(1 OFICIAL+1 OBRERO)	HC		\$ 25.849,00	1,36720	\$ 35.341	\$ 35.341
<b>Sub total</b>					\$ 35.341	

**Precio unitario total \$ 148.432,00**

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**



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

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

**Objeto** MURO EN BLOQUE FLEXA No. 5, 0.12 X 0.20 X 0.30 M (MORTERO TIPO S 1:3)

**Ítem:** 2,2 **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta y equipo menor		% M/O	0,03	\$ 13.250,20	\$ 397,51
ANDAMIO TUBULAR		DIA	0,25	\$ 908,18	\$ 227,05
CAMILLA EN MADERA PLANCHON		DIA	0,25	\$ 977,70	\$ 244,43
<b>Sub total</b>					<b>\$ 868,98</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
BLOQUE # 5 0.12 X 0.20 X 0.30	UND	\$ 1.427,06	16,80	\$ 23.974,61	\$ 23.974,6
AGUA	LTR	\$ 18,68	2,31	\$ 43,15	\$ 43,2
CEMENTO GRIS	KG	\$ 600,00	5,01	\$ 3.006,00	\$ 3.006,0
ARENA DE PEÑA	M3	\$ 62.280,00	0,02	\$ 1.245,60	\$ 1.245,6
<b>Sub total</b>					<b>\$ 28.269</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1(1 OFICIAL+1 OBRERO)	HC		\$ 25.849,00	0,51260	\$ 13.250	\$ 13.250
<b>Sub total</b>					<b>\$ 13.250</b>	

**Precio unitario total \$ 42.389,00**

Elaboró:

Nombre: **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
Cargo: **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha: **16/08/2022**



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO  
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

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

Objeto PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 SOBRE MALLA CON VENA. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.

Ítem: 2,3 Unidad: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0,030	\$ 18.135,66	\$ 544,07
ANDAMIO TUBULAR		DD	0,336	\$ 908,18	\$ 305,15
CAMILLA EN MADERA PLANCHON		DD	0,336	\$ 977,70	\$ 328,51
<b>Sub total</b>					\$ 1.177,73

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
MALLA CON VENA C.34 (0.5X2)	M2	\$ 5.570,04	1,000	\$ 5.570,04	\$ 5.570,04
AGUA	LTR	\$ 18,68	6,310	\$ 117,87	\$ 117,87
CEMENTO GRIS	KG	\$ 600,00	11,600	\$ 6.960,00	\$ 6.960,00
ARENA DE PEÑA	M3	\$ 62.280	0,040	\$ 2.491,20	\$ 2.491,20
<b>Sub total</b>					\$ 15.139,11

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1(1 OFICIAL+1 OBRERO)	HC		\$ 25.849,00	0,7016	\$ 18.135,66	\$ 18.135,66
<b>Sub total</b>					\$ 18.135,66	

Precio unitario total \$ 34.452,00

Elaboró:

Nombre ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS  
Cargo Profesional de apoyo- oficina de planeacion  
Fecha: 16/08/2022



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO  
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

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

Objeto	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.				
Ítem:	2,4	Unidad:	M2		

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0,030	\$ 14.284,16	\$ 428,52
ANDAMIO TUBULAR		DD	0,252	\$ 908,18	\$ 228,86
CAMILLA EN MADERA PLANCHON		DD	0,252	\$ 977,70	\$ 246,38
<b>Sub total</b>					\$ 903,77

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA MORTEROS Y CONCRETOS	KG	\$ 8.366,83	0,350	\$ 2.928,39	\$ 2.928,39
AGUA	LTR	\$ 18,68	4,730	\$ 88,36	\$ 88,36
CEMENTO GRIS	KG	\$ 600,00	11,600	\$ 6.960,00	\$ 6.960,00
ARENA DE PEÑA	M3	\$ 62.280	0,040	\$ 2.491,20	\$ 2.491,20
<b>Sub total</b>					\$ 12.467,95

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1(1 OFICIAL+1 OBRERO)	HC		\$ 25.849,00	0,5526	\$ 14.284,16	\$ 14.284,16
<b>Sub total</b>					\$ 14.284,16	

Precio unitario total \$ 27.656,00

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZÁBALA RAMOS**  
Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha: **16/08/2022**



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

Ítem: 2,5 Unidad: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0,030	\$ 423.756,00	\$ 12.712,68
FORMALETA MADERA PARA CONCRETO		GLB	4,000	\$ 103.800,00	\$ 415.200,00
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		DIA	1,000	\$ 39.547,80	\$ 39.547,80
<b>Sub total</b>					\$ 467.460,48

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI)	M3	\$ 452.771,37	1,050	\$ 475.409,94	\$ 475.409,94
DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	\$ 10.811,06	5,000	\$ 54.055,30	\$ 54.055,30
<b>Sub total</b>					\$ 529.465,24

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
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2(1 OFICIAL+2 OBREROS)	HC		\$ 35.313,00	12,0000	\$ 423.756,00	\$ 423.756,00
<b>Sub total</b>					\$ 423.756,00	

Precio unitario total \$ 1.420.682,00

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha: **16/08/2022**



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>	MURO LADRI. PRENS. MACIZO VISTA T. STA FE (MORTERO TIPO 1:3)				
<b>Ítem:</b>	2,6	<b>Unidad:</b>	M2		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	0,030	\$ 21.981,99	\$ 659,460
ANDAMIO TUBULAR		DD	0,400	\$ 908,18	\$ 363,27
CAMILLA EN MADERA PLANCHON		DD	0,400	\$ 977,70	\$ 391,08
<b>Sub total</b>					\$ 1.413,81

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
AGUA	LTR	\$ 18,68	9,240	\$ 172,60	\$ 172,60
ARENA DE PEÑA	M3	\$ 62.280,00	0,060	\$ 3.736,80	\$ 3.736,80
CEMENTO GRIS	KG	\$ 600,00	20,020	\$ 12.012,00	\$ 12.012,00
LADRILLO PRENSADO STA/ FE 24.5 X 12 X 5.5 FAB	UND	\$ 1.097,08	58,800	\$ 64.508,30	\$ 64.508,30
<b>Sub total</b>					\$ 80.429,71

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1(1 OFICIAL+1 OBRERO)	HC		\$ 25.849,00	0,8504	\$ 21.981,99	\$ 21.981,99
<b>Sub total</b>					\$ 21.981,99	
<b>Precio unitario total</b>					\$ 103.826,00	

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha: **16/08/2022**



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

<b>Objeto</b>	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 50 MM				
<b>Ítem:</b>	3,1	<b>Unidad:</b>	M2		

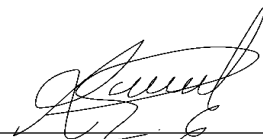
<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	0,030	\$ 8.522,42	\$ 255,672
<b>Sub total</b>					\$ 255,67

<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
AGUA	LT	\$ 18,68	12,60	\$ 235,37	\$ 235,37
ARENA DE PEÑA	M3	\$ 62.280,00	0,07	\$ 4.359,60	\$ 4.359,60
CEMENTO GRIS	KG	\$ 600,00	23,15	\$ 13.890,00	\$ 13.890,00
<b>Sub total</b>					\$ 18.485

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

<b>IV. MANO DE OBRA</b>						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1(1 OFICIAL+1 OBRERO)	HC		\$ 25.849,00	0,3297	\$ 8.522,42	\$ 8.522,42
<b>Sub total</b>					\$ 8.522,42	
<b>Precio unitario total</b>					\$ 27.263,00	

Elaboró:



Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**



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

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

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO DE VINILO ESPECIAL PARA LABORATORIO CON CAPA PROTECTORA DE HPU PARA ALTA RESISTENCIA QUÍMICA, TRATAMIENTO NANO-SILVER QUE INHIBE EL CRECIMIENTO DE BACTERIAS Y MICROORGANISMOS Y UNA ABSORCIÓN ACÚSTICA DE HASTA 16DB. INCLUYE SELLOS DE UNIONES Y MEDIA CAÑA.				
<b>Ítem:</b>	3,2	<b>Unidad:</b>	M2		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	\$ 35.475,00	0,03	\$ 1.064,25	\$ 1.064,25
<b>Sub total</b>					\$ 1.064,25

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PISO VINÍLICO HETEROGÉNEO LG DELIGHT USO EN ÁREAS DE SALUD, INSTITUCIONAL, ACÚSTICO, ALTO TRAFICO, CLASIFICACIÓN 41 ESPESOR 2,2MM, CAPA DE USO 0,55MM, ANTIBACTERIAL, PRESENTACIÓN: ANCHO 2MTS X 20ML, ROLLO DE 40M2	M2	\$ 82.250,42	1,10	\$ 90.475,46	\$ 90.475,46
ADHESIVO MAESTRAL PARA PISOS PVC X 20KG	UND	\$ 416.500,00	0,250	\$ 104.125,00	\$ 104.125,00
CORDÓN DE SOLDADURA ESPECIAL PARA PISOS VINÍLICOS EN ROLLO, COLOR SIMILAR AL PISO	ML	\$ 5.978,56	1,00	\$ 5.978,56	\$ 5.978,56
RINCONERA FLEXIBLE PARA POSTFORMADO DE MEDIA CAÑA EN PISOS VINÍLICOS EN ROLLO, EN CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE HABILITACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD.	ML	\$ 5.999,98	0,613	\$ 3.677,99	\$ 3.677,99
MASTICO MAPEI PLANIPREP FAST TRACK MORTERO DE SECADO RÁPIDO BOLSA 4 KG RENDIMIENTO 8M2 HASTA 10MM 2900 PSI.	UND	\$ 51.649,57	0,500	\$ 25.824,79	\$ 25.824,79
<b>Sub total</b>					\$ 230.081,79

**III. TRANSPORTE**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Transporte entrega villavicencio	M2/VJ	\$ 5.147,00	1,000	\$ 5.147,00	\$ 5.147,00
<b>Sub total</b>					\$ 5.147,00

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
M.O. CUADRILLA INST PISO VINILO(1 OFICIAL TEC.+ 2 AYUDANTE	HC		\$ 32.250,00	1,10	\$ 35.475,00	\$ 35.475,00
<b>Sub total</b>					\$ 35.475,00	

**Precio unitario total \$ 271.768,00**

Elaboró:

Nombre: **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo: **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**





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

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

**Objeto** CIELO RASO PLACA SUPERBOARD 8 MM. NO INCLUYE PINTURA  
**Ítem:** 4,1 **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta y equipo menor		% M/O	0,03	\$ 25.332,02	\$ 759,96
Andamio tubular		DD	2,1	\$ 908,18	\$ 1.907,18
Camilla en madera planchón		DD	0,18	\$ 977,70	\$ 175,99
Pistola de fijación Dx35		HR	0,4444	\$ 5.029,49	\$ 2.235,11
<b>Sub total</b>					\$ 5.078,23

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cinta papel topex 30 mts ancho 50 mm	UND	\$ 4.935,48	0,17	\$ 839,03	\$ 839,0
Masilla para gyplac supermastico (5GL)	GLN	\$ 11.760,56	0,09	\$ 1.058,45	\$ 1.058,5
Tiro pistola neumatica Hitell	UND	\$ 2.820,28	6,12	\$ 17.260,11	\$ 17.260,1
Vigueta cielo raso T.Dryway 41.3mm 2.44m	UND	\$ 7.033,77	0,33	\$ 2.321,14	\$ 2.321,1
Angulo aluminio crudo 0.66x0.39cm L=3mts	UND	\$ 6.768,67	0,67	\$ 4.535,01	\$ 4.535,0
Placa superboard fibro cemento (1.22x2.44) 8mm	UND	\$ 54.854,40	0,36	\$ 19.747,58	\$ 19.747,6
Tornillo 7* 7/16 corto gyplac pz	UND	\$ 23,97	3,30	\$ 79,10	\$ 79,1
Tornillo estándar 6*1 largo gyplac	UND	\$ 42,54	10,00	\$ 425,40	\$ 425,4
Alambre galvanizado cal 10	KG	\$ 4.254,39	0,04	\$ 170,18	\$ 170,2
Alambre galvanizado cal 8	KG	\$ 4.230,42	0,04	\$ 169,22	\$ 169,2
<b>Sub total</b>					\$ 46.605

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1(1 OFICIAL+1	HC		\$ 25.849,00	0,98	\$ 25.332	\$ 25.332
<b>Sub total</b>						\$ 25.332

**Precio unitario total \$ 77.015,00**

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**

**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>	TUBERÍA PVCP RDE 13.5 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
<b>Ítem:</b>	5,1	<b>Unidad:</b>	ML		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)		%M/O	0,030	\$ 7.047,5	\$ 211,43
<b>Sub total</b>					\$ 211,43

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ESTOPA	KG	\$ 6.747,00	0,0300	\$ 202,41	\$ 202,41
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UND	\$ 40.359,52	0,0030	\$ 121,08	\$ 121,08
SEGUETA 18 DIENTES	UND	\$ 4.671,00	0,020	\$ 93,42	\$ 93,42
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UND	\$ 83.702,24	0,006	\$ 502,21	\$ 502,21
TUBERIA PVCP RDE 13.5 1"	ML	\$ 6.137,00	1,05	\$ 6.443,85	\$ 6.443,85
<b>Sub total</b>					\$ 7.362,97

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA DE PLOMERÍA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC		\$ 28.190,00	0,25	\$ 7.047,50	\$ 7.047,50
<b>Sub total</b>					\$ 7.047,50	

**Precio unitario total \$ 14.622,00**

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha: **16/08/2022**





**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>	TUBERIA PVCP RDE 11 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
<b>Ítem:</b>	5,3	<b>Unidad:</b>	ML		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)		%M/O	0,030	\$ 6.765,6	\$ 202,97
<b>Sub total</b>					\$ 202,97

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ESTOPA	KG	\$ 6.747,00	0,0200	\$ 134,94	\$ 134,94
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UND	\$ 40.359,52	0,0023	\$ 92,83	\$ 92,83
SEGUETA 18 DIENTES	UND	\$ 4.671,00	0,010	\$ 46,71	\$ 46,71
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UND	\$ 83.702,24	0,0045	\$ 376,66	\$ 376,66
TUBERIA PVCP RDE 11 3/4"	ML	\$ 4.547,13	1,05	\$ 4.774,49	\$ 4.774,49
<b>Sub total</b>					\$ 5.425,62

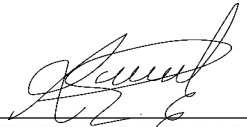
**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA DE PLOMERÍA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC		\$ 28.190,00	0,24	\$ 6.765,60	\$ 6.765,60
<b>Sub total</b>					\$ 6.765,60	
<b>Precio unitario total</b>					\$ 12.394,00	

Elaboró:

  
 Nombre: **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo: **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**



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

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

Objeto ACCESORIO PVCP 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

Ítem: 5,4 Unidad: UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)		%M/O	0,030	\$ 1.184,0	\$ 35,52
<b>Sub total</b>					\$ 35,52

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CODO 45° PVCP 3/4"	UND	\$ 1.464,62	0,2500	\$ 366,16	\$ 366,16
CODO 90° PVCP 3/4"	UND	\$ 888,53	0,3000	\$ 266,56	\$ 266,56
ESTOPA	KG	\$ 6.747,00	0,0050	\$ 33,74	\$ 33,74
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UND	\$ 40.359,52	0,0027	\$ 108,97	\$ 108,97
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UND	\$ 83.702,24	0,0053	\$ 443,62	\$ 443,62
TEE PVCP 3/4"	UND	\$ 1.236,26	0,250	\$ 309,07	\$ 309,07
UNION PVCP 3/4"	UND	\$ 558,44	0,25	\$ 139,61	\$ 139,61
<b>Sub total</b>					\$ 1.667,72

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA DE PLOMERÍA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC		\$ 28.190,00	0,042	\$ 1.183,98	\$ 1.183,98
<b>Sub total</b>					\$ 1.183,98	

**Precio unitario total \$ 2.887,00**

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha: **16/08/2022**



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

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

**Objeto** PUNTO HIDRÁULICO PVCP PARAL DESDE PISO PROMEDIO 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

**Ítem:** 5,5 **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)		%M/O	0,030	\$ 33.828,0	\$ 1.014,84
<b>Sub total</b>					\$ 1.014,84

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CODO 90° AG 1/2"	UND	\$ 1.222,76	0,0200	\$ 24,46	\$ 24,46
CODO 90° PVCP 1/2"	UND	\$ 553,25	3,0900	\$ 1.709,54	\$ 1.709,54
ESTOPA	KG	\$ 6.747,00	0,0100	\$ 67,47	\$ 67,47
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UND	\$ 40.359,52	0,0105	\$ 423,77	\$ 423,77
ADAPTADOR MACHO PVCP 1/2"	UND	\$ 380,95	1,030	\$ 392,38	\$ 392,38
SEGUETA 18 DIENTES	UND	\$ 4.671,00	0,010	\$ 46,71	\$ 46,71
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UND	\$ 83.702,24	0,021	\$ 1.757,75	\$ 1.757,75
TAPON ROSCAR PVCP 1/2"	UND	\$ 430,77	1,030	\$ 443,69	\$ 443,69
TAPON SOLDAR PVCP 1/2"	UND	\$ 314,51	1,030	\$ 323,95	\$ 323,95
TEE AG 1/2"	UND	\$ 1.605,79	0,020	\$ 32,12	\$ 32,12
TEE PVCP 1/2"	UND	\$ 730,75	1,030	\$ 752,67	\$ 752,67
TEFLON	RLL	\$ 1.600,00	0,0469	\$ 75,04	\$ 75,04
TUBERIA PVCP RDE 09 1/2"	ML	\$ 3.414,16	1,02	\$ 3.482,44	\$ 3.482,44
UNION AG 1/2"	UND	\$ 981,95	0,020	\$ 19,64	\$ 19,64
UNION PVCP 1/2"	UND	\$ 352,92	1,03	\$ 363,51	\$ 363,51
<b>Sub total</b>					\$ 9.915,13

**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
CUADRILLA DE PLOMERÍA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC		\$ 28.190,00	1,20	\$ 33.828,00	\$ 33.828,00
<b>Sub total</b>						\$ 33.828,00

**Precio unitario total \$ 44.758,00**

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha: **16/08/2022**



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO  
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

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

Objeto	VALVULA DE BOLA 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
Ítem:	5,6	Unidad:	UND		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)		%M/O	0,030	\$ 4.228,5	\$ 126,86
					<b>Sub total</b> \$ 126,86

**II. MATERIALES**

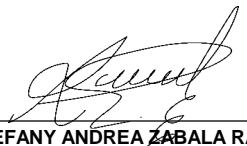
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ADAPTADOR MACHO PVC P 1"	UND	\$ 1.449,05	2,0000	\$ 2.898,10	\$ 2.898,10
SELLANTE 36 gr	UND	\$ 10.000,00	0,0536	\$ 536,00	\$ 536,00
TEFLON	RLL	\$ 1.600,00	0,1756	\$ 280,96	\$ 280,96
VALVULA BOLA 1"	UND	\$ 38.530,56	1,0100	\$ 38.915,87	\$ 38.915,87
					<b>Sub total</b> \$ 42.630,93

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA DE PLOMERÍA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC		\$ 28.190,00	0,150	\$ 4.228,50	\$ 4.228,50
					<b>Sub total</b> \$ 4.228,50	
					<b>Precio unitario total</b> \$ 46.986,00	

Elaboró:  
  
Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha: **16/08/2022**







**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 SALIDA SANITARIA LAVAPLATOS 2"

Ítem: 5,8 Unidad: UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)		%M/O	0,030	\$ 33.828,0	\$ 1.014,84
<b>Sub total</b>					\$ 1.014,84

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CODO 90° C*E PVCS 2"	UND	\$ 2.855,54	1,03	\$ 2.941,21	\$ 2.941,21
ESTOPA	KG	\$ 6.747,00	0,01	\$ 67,47	\$ 67,47
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UND	\$ 40.359,52	0,0309	\$ 1.247,11	\$ 1.247,11
SEGUETA 18 DIENTES	UND	\$ 4.671,00	0,010	\$ 46,71	\$ 46,71
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UND	\$ 83.702,24	0,0618	\$ 5.172,80	\$ 5.172,80
TAPON DE PRUEBA PVCS 2"	UND	\$ 1.055,65	2,060	\$ 2.174,64	\$ 2.174,64
TUBERIA PVCS 2"	ML	\$ 10.622,72	0,927	\$ 9.847,26	\$ 9.847,26
UNION PVCS 2"	UND	\$ 2.303,32	1,030	\$ 2.372,42	\$ 2.372,42
<b>Sub total</b>					\$ 23.869,61

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA DE PLOMERÍA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC		\$ 28.190,00	1,20	\$ 33.828,00	\$ 33.828,00
<b>Sub total</b>					\$ 33.828,00	

**Precio unitario total \$ 58.712,00**

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**



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

**Objeto** SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2"  
**Ítem:** 5,9 **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)		%M/O	0,030	\$ 33.828,0	\$ 1.014,84
<b>Sub total</b>					\$ 1.014,84

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CODO 90° C*E PVCS 2"	UND	\$ 3.522,97	1,03	\$ 3.628,66	\$ 3.628,66
ESTOPA	KG	\$ 6.747,00	0,01	\$ 67,47	\$ 67,47
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UND	\$ 40.359,52	0,0206	\$ 831,41	\$ 831,41
SEGUETA 18 DIENTES	UND	\$ 4.671,00	0,010	\$ 46,71	\$ 46,71
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UND	\$ 83.702,24	0,0315	\$ 2.636,62	\$ 2.636,62
SIFON 180° PVCS 2"	UND	\$ 4.727,05	1,030	\$ 4.868,86	\$ 4.868,86
TAPON DE PRUEBA PVCS 2"	UND	\$ 1.055,65	1,030	\$ 1.087,32	\$ 1.087,32
TUBERIA PVCS 2"	ML	\$ 10.622,72	0,550	\$ 5.842,50	\$ 5.842,50
<b>Sub total</b>					\$ 19.009,54

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA DE PLOMERÍA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC		\$ 28.190,00	1,20	\$ 33.828,00	\$ 33.828,00
<b>Sub total</b>						\$ 33.828,00

**Precio unitario total** \$ **53.852,00**

Elaboró:

**Nombre** ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS  
**Cargo** Profesional de apoyo- oficina de planeacion  
**Fecha:** 16/08/2022



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO  
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

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

Objeto	TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
Ítem:	5,10	Unidad:	ML		

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)		%M/O	0,030	\$ 9.866,5	\$ 296,00
<b>Sub total</b>					\$ 296,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ESTOPA	KG	\$ 6.747,00	0,05	\$ 337,35	\$ 337,35
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UND	\$ 40.359,52	0,0100	\$ 403,60	\$ 403,60
SEGUETA 18 DIENTES	UND	\$ 4.671,00	0,030	\$ 140,13	\$ 140,13
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UND	\$ 83.702,24	0,0200	\$ 1.674,04	\$ 1.674,04
TUBERIA PVCS 3"	ML	\$ 15.866,35	1,050	\$ 16.659,67	\$ 16.659,67
<b>Sub total</b>					\$ 19.214,79

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA DE PLOMERÍA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC		\$ 28.190,00	0,35	\$ 9.866,50	\$ 9.866,50
<b>Sub total</b>					\$ 9.866,50	

Precio unitario total \$ 29.377,00

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha: **16/08/2022**

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

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

**Objeto** ACCESORIO PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN**Ítem:** 5,11**Unidad:** UND**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)		%M/O	0,030	\$ 4.228,5	\$ 126,86
<b>Sub total</b>					\$ 126,86

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
YEE PVCS 3"	UND	\$ 13.462,86	0,25	\$ 3.365,72	\$ 3.365,72
CODO 45° C*C PVCS 3"	UND	\$ 7.351,12	0,2500	\$ 1.837,78	\$ 1.837,78
CODO 90° C*C PVCS 3"	UND	\$ 6.618,29	0,200	\$ 1.323,66	\$ 1.323,66
ESTOPA	KG	\$ 6.747,00	0,01	\$ 67,47	\$ 67,47
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UND	\$ 40.359,52	0,0150	\$ 605,39	\$ 605,39
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UND	\$ 83.702,24	0,0300	\$ 2.511,07	\$ 2.511,07
TEE PVCS 3"	UND	\$ 7.313,75	0,2500	\$ 1.828,44	\$ 1.828,44
UNION PVCS 3"	UND	\$ 3.324,71	0,100	\$ 332,47	\$ 332,47
<b>Sub total</b>					\$ 11.871,99

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA DE PLOMERÍA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC		\$ 28.190,00	0,15	\$ 4.228,50	\$ 4.228,50
<b>Sub total</b>					\$ 4.228,50	

**Precio unitario total** \$ 16.227,00

Elaboró:

**Nombre** ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**Cargo** Profesional de apoyo- oficina de planeacion**Fecha:** 16/08/2022



**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** TUBERÍA PVCS 6" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

**Ítem:** 5,12 **Unidad:** ML

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)		%M/O	0,030	\$ 19.733,0	\$ 591,99
<b>Sub total</b>					\$ 591,99

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ESTOPA	KG	\$ 6.747,00	0,05	\$ 337,35	\$ 337,35
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UND	\$ 40.359,52	0,0200	\$ 807,19	\$ 807,19
SEGUETA 18 DIENTES	UND	\$ 4.671,00	0,050	\$ 233,55	\$ 233,55
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UND	\$ 83.702,24	0,0400	\$ 3.348,09	\$ 3.348,09
TUBERIA PVCS 6"	ML	\$ 46.823,83	1,050	\$ 49.165,02	\$ 49.165,02
<b>Sub total</b>					\$ 53.891,20

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA DE PLOMERÍA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC		\$ 28.190,00	0,70	\$ 19.733,00	\$ 19.733,00
<b>Sub total</b>					\$ 19.733,00	

**Precio unitario total \$ 74.216,00**

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**

Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**

Fecha: **16/08/2022**



**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>	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.		
<b>Ítem:</b>	5,13	<b>Unidad:</b>	UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)		%M/O	0,030	\$ 123.595,50	\$ 3.707,87
FORMALETA MADERA PARA CONCRETO		GLB	0,10	\$ 103.800,00	\$ 10.380,00
EQUIPO SOLDADURA ELÉCTRICA AC/DC 110/220 V		HR	1,00	\$ 10.473,42	\$ 10.473,42
<b>Sub total</b>					\$ 24.561,29

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
LADRILLO TOLETE RECOCIDO 0.20X0.10X0.06	UND	\$ 500,60	85,00	\$ 42.551,00	\$ 42.551,00
CONCRETO 2500 PSI - 17.2 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 417.354,57	0,08	\$ 33.388,37	\$ 33.388,37
MORTERO 1:5 MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 391.476,09	0,20	\$ 78.295,22	\$ 78.295,22
TAPA EN CONCRETO PARA CAJA DE INSPECCIÓN 3000 PSI E=0.08 M. INCLUYE MARCO EN PLATINA 2 1/2" Y MALLA DE REFUERZO EN VARILLA 3/8"	M2	\$ 159.071,60	0,60	\$ 95.442,96	\$ 95.442,96
ANGULO METÁLICO ACERO TIPO A-37 2 1/2" X 3/16"	ML	\$ 9.331,62	2,50	\$ 23.329,05	\$ 23.329,05
<b>Sub total</b>					\$ 273.006,59

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 OBREROS)	HC		\$ 35.313,00	3,50	\$ 123.595,50	\$ 123.595,50
<b>Sub total</b>					\$ 123.595,50	

**Precio unitario total \$ 421.163,00**

Elaboró:

Nombre: **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo: **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**



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

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

**Objeto** REJILLA SOSCO 3" X 2", ALUMINIO ANTICUCARACHAS

**Ítem:** 5,14 **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)		%M/O	0,030	\$ 7.754,7	\$ 232,64
<b>Sub total</b>					\$ 232,64

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
REJILLA 3" X 2" SOSCO (ANTICUCARACHAS) ALUMINIO	UND	\$ 8.319,82	1,0000	\$ 8.319,82	\$ 8.319,82
CEMENTO BLANCO 40 KG NARE	KG	\$ 1.376,29	0,3000	\$ 412,89	\$ 412,89
<b>Sub total</b>					\$ 8.732,71

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBREROS)	HC		\$ 25.849,00	0,300	\$ 7.754,70	\$ 7.754,70
<b>Sub total</b>					\$ 7.754,70	

**Precio unitario total \$ 16.720,00**

Elaboró:

**Nombre** ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS  
**Cargo** Profesional de apoyo- oficina de planeacion  
**Fecha:** 16/08/2022



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

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

**Objeto** LLAVE TERMINAL 1/2" TIPO PESADO GRIVAL

**Ítem:** 5,15 **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)		%M/O	0,030	\$ 7.754,7	\$ 232,64
<b>Sub total</b>					\$ 232,64

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CINTA TEFLON 1/2" X 10 M	UND	\$ 2.961,30	0,0200	\$ 59,23	\$ 59,23
LLAVE TERMINAL 1/2 TIPO T PESADA GRIVAL	UND	\$ 25.424,80	1,0000	\$ 25.424,80	\$ 25.424,80
<b>Sub total</b>					\$ 25.484,03

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBREROS)	HC		\$ 25.849,00	0,300	\$ 7.754,70	\$ 7.754,70
<b>Sub total</b>						\$ 7.754,70

**Precio unitario total \$ 33.471,00**

Elaboró:

**Nombre** ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS  
**Cargo** Profesional de apoyo- oficina de planeacion  
**Fecha:** 16/08/2022



Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS CON TRANSFERENCIA GABINETE METÁLICO DE 2000X1000X400MM, TRANSFERENCIA CON BREAKER MOTORIZADOS DE 200 AMP 1 BREAKER INDUSTRIAL 3X200 AMP PARA TABLERO HVAC 1 BREAKER INDUSTRIAL DE 3X40 AMP PARA T. ILUMINACIÓN 1 BREAKER INDUSTRIAL DE 3X40 AMP PARA T.TOMAS 1 BREAKER INDUSTRIAL DE 3X50 AMP PARA RESERVA EQUIPA CONTENDOR 1 BREAKER INDUSTRIAL DE 3X40 AMP PARA RESERVA 1 BREAKER INDUSTRIAL DE 3X32 AMP PARA DPS,1JUEGO DE DPS CLASE 1+2 TABLERO CERTIFICADO RETIE				
Item:	6.1.1	Unidad:	UND		

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 819.280,00	0,030	\$ 24.578,40	\$ 24.578,40
				\$ -	-
				\$ -	-
				\$ -	-
<b>Sub total</b>					<b>\$ 24.578,40</b>

<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN CERTIFICADO RETIE	UND	\$ 16.299.995,00	1,000	\$ 16.299.995,00	\$ 16.299.995,00
ACCESORIOS DE INSTALACION	GLB	\$ 335.747,00	1,000	\$ 335.747,00	\$ 335.747,00
				\$ -	-
				\$ -	-
				\$ -	-
				\$ -	-
<b>Sub total</b>					<b>\$ 16.635.742,00</b>

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

<b>IV. MANO DE OBRA</b>						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC		\$ 40.964,00	20	\$ 40.964,00	\$ 819.280
<b>Sub total</b>					<b>\$ 819.280</b>	

<b>Precio unitario total</b>	<b>\$ 17.479.600</b>
------------------------------	----------------------

Elaboró:

Nombre	<b>ESTEFANY ANDREA ZAÑALA RAMOS</b>
Cargo	<b>Profesional de apoyo oficina de planeacion</b>
Fecha:	<b>16/08/2022</b>



**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>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRUPO DE MEDIDA AE319 CON BORNERO DE PRUEBA Y PROTECCIÓN 3X200 AMP, INCLUYE MEDIDOR		
<b>Ítem:</b>	6.1.2	<b>Unidad:</b>	UND

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 819.280,00	0,030	\$ 24.578,40	\$ 24.578,40
					\$ -
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 24.578,40

<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO DE GRUPO DE MEDIDA AE319 INCLUYE MEDIDOR	UND	\$ 6.998.695,00	\$ 1,00	\$ 6.998.695,00	\$ 6.998.695,00
ACCESORIOS DE INSTALACION	GLB	\$ 335.747,00	\$ 1,00	\$ 335.747,00	\$ 335.747,00
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 7.334.442

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

<b>IV. MANO DE OBRA</b>						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC		\$ 40.964,00	20	\$ 40.964,00	\$ 819.280,00
						\$ -
<b>Sub total</b>						\$ 819.280

**Precio unitario total \$ 8.178.300**

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**

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

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

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO 24 CTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR T-ILUMINACIÓN CON BREAKERS Y TOTALIZADOR		
<b>Ítem:</b>	6.1.3	<b>Unidad:</b>	UND

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 819.280,0	0,030	\$ 24.578,40	\$ 24.578,40
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 24.578,40

<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TABLERO 24 CIRCUITOS TRIFASICA TWS	UND	\$ 290.757	1,000	\$ 290.757	\$ 290.757,00
ACCESORIOS DE INSTALACION	GLB	\$ 335.747	0,502	\$ 168.533	\$ 168.532,70
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 30 AMP	UND	\$ 23.099	24,000	\$ 554.386	\$ 554.385,84
BREAKER TRIFÁSICO IND. 3X125AMP	UND	\$ 279.147	1,000	\$ 279.147	\$ 279.147,00
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 1.292.823

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

<b>IV. MANO DE OBRA</b>						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC		\$ 40.964,00	20	\$ 40.964,00	\$ 819.280,00
						\$ -
<b>Sub total</b>						\$ 819.280

**Precio unitario total \$ 2.136.681**

Elaboró:

Nombre	ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS
Cargo	Profesional de apoyo- oficina de planeacion
Fecha:	16/08/2022

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

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

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TRIFASICO 24 CTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR T-CORRIENTES CON BREAKERS Y TOTALIZADOR		
<b>Ítem:</b>	6.1.4	<b>Unidad:</b>	UND

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 819.280,0	0,030	\$ 24.578,40	\$ 24.578,40
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 24.578,40

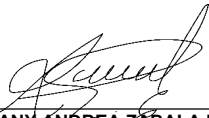
<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TABLERO 24 CIRCUITOS TRIFASICA TWS	UND	\$ 290.757	1,000	\$ 290.757	\$ 290.757,00
ACCESORIOS DE INSTALACION	GLB	\$ 335.747	0,502	\$ 168.533	\$ 168.532,70
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 30 AMP	UND	\$ 23.099	24,000	\$ 554.386	\$ 554.385,84
BREAKER TRIFÁSICO IND. 3X125AMP	UND	\$ 279.147	1,000	\$ 279.147	\$ 279.147,00
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 1.292.823

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

<b>IV. MANO DE OBRA</b>						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC		\$ 40.964	20	\$ 40.964	\$ 819.280
						\$ -
						\$ -
					<b>Sub total</b>	\$ 819.280

**Precio unitario total**    \$    **2.136.681**

Elaboró:



Nombre    **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo    **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha:    **16/08/2022**



**PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO**

**FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA**

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

1,04

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PLANTA ELÉCTRICA TCL-75 DE 60KW/75KVA STAND BY. MOTOR CUMMINS 4BTA3,9-G2 - GENERADOR LEROY SOMER TAL-A42-H - TABLERO DE CONTROL COMAP AMF20. INCLUYE CABINA INSONORA EN LÁMINA GALVANIZADA, DUCTO DE DESCARGA, SISTEMA DE ATENUACIÓN BLACK TEATHER DE 75 DB A 7DB, CAPACITACIÓN, PRUEBAS Y ARRANQUE. O SIMILAR CON IGUALES O MEJORES ESPECIFICACIONES		
<b>Ítem:</b>	6.1.5	<b>Unidad:</b>	UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 1.966.272,0	0,030	\$ 58.988,16	\$ 58.988,16
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 58.988,16

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PLANTA ELECTRICA TCL-75 DE 60KW/75KVA STAND BY. MOTOR CUMMINS 4BTA3,9-G2 - GENERADOR LEROY SOMER TAL-A42-H - TABLERO DE CONTROL COMAP AMF20. INCLUYE CABINA INSONORA. INCLUYE CABINA INSONORA EN LÁMINA GALVANIZADA, SISTEMA DE ATENUACIÓN BLACK TEATHER DE 75 DB A 7, CAPACITACIÓN, PRUEBAS Y ARRANQUE. O SUMINISTRO DE PLANTA CON IGUALES O MEJORES ESPECIFICACIONES	UND	\$ 80.860.743	1,000	\$ 80.860.743	\$ 80.860.743,21
ACCESORIOS DE INSTALACION	GLB	\$ 335.747	1,000	\$ 335.747	\$ 335.747,00
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 81.196.490

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC			40	\$ 40.964	\$ 1.638.560
OFICIAL TÉCNICO ELECTRICISTA	HR			8	\$ 40.964	\$ 327.712
<b>Sub total</b>						\$ 1.966.272

**Precio unitario total \$ 83.221.750**

Elaboró:

Nombre: **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo: **Profesional de apoyo oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**

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

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0, 8 VARILLAS 5/8X2.44M.		
<b>Ítem:</b>	6.1.6	<b>Unidad:</b>	UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 573.496,0	0,030	\$ 17.204,88	\$ 17.204,88
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 17.204,88

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
MOLDE DE GRAFITO PARA SOLDADURA	DIA	\$ 47.000	2,000	\$ 94.000	\$ 94.000,00
SOLDADURA CADWELLD	UN	\$ 28.000	3,000	\$ 84.000	\$ 84.000,00
CABLE CU DESNUDO 2/0 AWG	ML	\$ 42.650,00	45,000	\$ 1.919.250	\$ 1.919.250,00
CONECT. VARILLA CW 5/8"	UN	\$ 4.000,00	2,9998	\$ 11.999	\$ 11.999,00
VARILLA CW 5/8" X 2.40	UN	\$ 210.000,00	8,000	\$ 1.680.000	\$ 1.680.000,00
BENTONITA X 50 KG	KG	\$ 14.000,00	25,000	\$ 350.000	\$ 350.000,00
				<b>Sub total</b>	\$ 4.139.249

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC			14	\$ 40.964	\$ 573.496
						\$ -
						\$ -
						\$ -
						\$ -
						<b>Sub total</b>
						\$ 573.496

**Precio unitario total \$ 4.729.950**

Elaboró:


  
Nombre    **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
Cargo     **Profesional de apoyo oficina de planeacion**  
Fecha:    **16/08/2022**



UNIVERSIDAD  
DE LOS LLANOS

PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO  
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14

Versión: 01

Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TRANSFORMADOR HASTA TABLERO DEL MEDIDOR AE-319 EN CABLE 3X2/0+1X2/0N+6T. INCLUYE TUBERIAS Y TIERRA		
Ítem:	6.2.1	Unidad:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 81.928,0	0,030	\$ 2.457,84	\$ 2.457,84
				\$ -	\$ -
				<b>Sub total</b>	<b>\$ 2.457,84</b>

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CABLE CU AISLADO THW/THHN No. 2/0 AWG	ML	\$ 47.700	3,150	\$ 150.255	\$ 150.255,00
CABLE CU AISLADO THW/THHN No. 2/0 AWG	ML	\$ 47.700	1,050	\$ 50.085	\$ 50.085,00
CABLE DE COBRE DESNUDO No. 6 AWG	ML	\$ 10.650	1,050	\$ 11.183	\$ 11.182,50
TUBO CONDUIT DUCTO PVC 4"	ML	\$ 24.808	0,333	\$ 8.269	\$ 8.269,44
LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UND	\$ 23.502	0,020	\$ 470	\$ 470,05
SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL	UND	\$ 87.563	0,020	\$ 1.752	\$ 1.752,23
TERMINALES PONCHADO	UND	\$ 4.200	0,167	\$ 700	\$ 700,00
				<b>Sub total</b>	<b>\$ 222.714</b>

III. TRANSPORTE

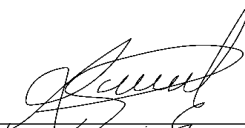
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Transporte de materiales	UND	\$ 90.000	0,000	\$ -	\$ -
				<b>Sub total</b>	<b>\$ -</b>

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Cuadrilla Eléctricista Tipo 2 (1 Oficial + 2 Ayudantes)	HC		HC	2	\$ 40.964	\$ 81.928
						\$ -
					<b>Sub total</b>	<b>\$ 81.928</b>

**Precio unitario total \$ 307.100**

Elaboró:

  
Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha: **16/08/2022**



UNIVERSIDAD  
DE LOS LLANOS

PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO  
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14

Versión: 01

Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN EN M.T. NORMA CS-275 CODENSA		
Ítem:	6.2.2	Unidad:	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 307.230,0	0,030	\$ 9.216,90	\$ 9.216,90
				\$ -	\$ -
				<b>Sub total</b>	<b>\$ 9.216,90</b>

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
LADRILLO TOLETE RECOCIDO	UN	\$ 750	470,050	\$ 352.538	\$ 352.537,50
RECEBO	M3	\$ 36.000	0,170	\$ 6.120	\$ 6.120,00
GRAVA 1"	M3	\$ 70.000	0,050	\$ 3.500	\$ 3.500,00
MARCO Y TAPA CAMARA CS 275	UN	\$ 438.956	1,000	\$ 438.956	\$ 438.956,05
			0,020	\$ -	\$ -
			0,020	\$ -	\$ -
			0,167	\$ -	\$ -
				<b>Sub total</b>	<b>\$ 801.114</b>

III. TRANSPORTE

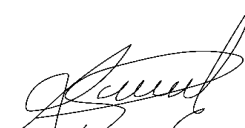
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Transporte de materiales	UND	\$ 90.000	0,000	\$ -	\$ -
				<b>Sub total</b>	<b>\$ -</b>

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Cuadrilla Eléctricista Tipo 2 (1 Oficial + 2 Ayudantes)	HC		HC	7,5	\$ 40.964	\$ 307.230
						\$ -
					<b>Sub total</b>	<b>\$ 307.230</b>

Precio unitario total \$ 1.117.550

Elaboró:

  
Nombre ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS  
Cargo Profesional de apoyo- oficina de planeacion  
Fecha: 16/08/2022





UNIVERSIDAD  
DE LOS LLANOS

PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO  
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14

Versión: 01

Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TABLERO DEL MEDIDOR AE-319 HASTA TRANSFERENCIA TGA 3X2/0+1X2/0+6T CU		
Ítem:	6.3.1	Unidad:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 81.928,0	0,030	\$ 2.457,84	\$ 2.457,84
				\$ -	\$ -
				<b>Sub total</b>	<b>\$ 2.457,84</b>

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CABLE CU AISLADO THW/THHN No. 2/0 AWG	ML	\$ 47.700	3,150	\$ 150.255	\$ 150.255,00
CABLE CU AISLADO THW/THHN No. 2/0 AWG	ML	\$ 47.700	1,050	\$ 50.085	\$ 50.085,00
CABLE DE COBRE DESNUDO No. 6 AWG	ML	\$ 10.650	1,050	\$ 11.183	\$ 11.182,50
TUBO CONDUIT DUCTO PVC 4"	ML	\$ 24.808	1,000	\$ 24.808	\$ 24.808,33
LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UND	\$ 23.502	0,020	\$ 470	\$ 470,05
SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL	UND	\$ 87.563	0,020	\$ 1.751	\$ 1.751,26
TERMINALES PONCHADO	UND	\$ 4.200	0,167	\$ 700	\$ 700,00
				<b>Sub total</b>	<b>\$ 239.252</b>

III. TRANSPORTE

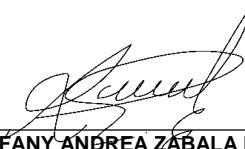
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Transporte de materiales	UND	\$ 90.000	0,000	\$ -	\$ -
				<b>Sub total</b>	<b>\$ -</b>

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Cuadrilla Eléctricista Tipo 2 (1 Oficial + 2 Ayudantes)	HC		HC	2	\$ 40.964	\$ 81.928
						\$ -
					<b>Sub total</b>	<b>\$ 81.928</b>

**Precio unitario total \$ 323.650**

Elaboró:

  
Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha: **16/08/2022**



UNIVERSIDAD  
DE LOS LLANOS

PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO  
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14

Versión: 01

Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE PLANTA ELÉCTRICA HASTA TABLERO DE TRANSFERENCIA TGA 3X2/0+1X2/0+6T CU				
Ítem:	6.4.1	Unidad:	ML		

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 81.928,0	0,030	\$ 2.457,84	\$ 2.457,84
				\$ -	\$ -
				<b>Sub total</b>	<b>\$ 2.457,84</b>

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CABLE CU AISLADO THW/THHN No. 2/0 AWG	ML	\$ 47.700	3,150	\$ 150.255	\$ 150.255,00
CABLE CU AISLADO THW/THHN No. 2/0 AWG	ML	\$ 47.700	1,050	\$ 50.085	\$ 50.085,00
CABLE DE COBRE DESNUDO No. 6 AWG	ML	\$ 10.650	1,050	\$ 11.183	\$ 11.182,50
TUBO CONDUIT DUCTO PVC 4"	ML	\$ 24.808	1,000	\$ 24.808	\$ 24.808,33
LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UND	\$ 23.502	0,020	\$ 470	\$ 470,05
SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL	UND	\$ 87.563	0,020	\$ 1.751	\$ 1.751,26
TERMINALES PONCHADO	UND	\$ 4.200	0,250	\$ 1.050	\$ 1.050,00
				<b>Sub total</b>	<b>\$ 239.602</b>

III. TRANSPORTE

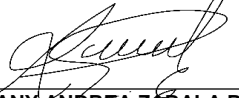
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Transporte de materiales	UND	\$ 90.000	0,000	\$ -	\$ -
				<b>Sub total</b>	<b>\$ -</b>

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Cuadrilla Eléctricista Tipo 2 (1 Oficial + 2 Ayudantes)	HC		HC	2	\$ 40.964	\$ 81.928
						\$ -
					<b>Sub total</b>	<b>\$ 81.928</b>

**Precio unitario total \$ 324.000**

Elaboró:

  
Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha: **16/08/2022**



UNIVERSIDAD  
DE LOS LLANOS

PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO  
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14

Versión: 01

Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TABLERO DE TRANSFERENCIA TGA HASTA TABLERO TD-HVAC 3X2+1X2 CU+6T				
Ítem:	6.5.1	Unidad:	ML		

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 61.446,0	0,030	\$ 1.843,38	\$ 1.843,38
				\$ -	\$ -
				<b>Sub total</b>	<b>\$ 1.843,38</b>

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CABLE COBRE AISLADO NO. 2 AWG LIBRE DE HALOGENOS	ML	\$ 24.000	4,200	\$ 100.800	\$ 100.800,00
CABLE DE COBRE DESNUDO No. 8 AWG	ML	\$ 5.200	1,050	\$ 5.460	\$ 5.460,00
TERMINALES PONCHADO	UND	\$ 4.200	2,000	\$ 8.400	\$ 8.400,00
TUBO EMT CONDUIT GALVANIZADO 1 1/2"	ML	\$ 22.383	1,050	\$ 23.503	\$ 23.502,50
ACCESORIOS DE INSTALACION (TERMINALES, CINTA, CURVAS)	GLB	\$ 335.747,00	0,010	\$ 3.357,47	\$ 3.357,47
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				<b>Sub total</b>	<b>\$ 141.520</b>

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Cuadrilla Eléctricista Tipo 2 (1 Oficial + 2 Ayudantes)	HC		HC	1,5	\$ 40.964	\$ 61.446
						\$ -
					<b>Sub total</b>	<b>\$ 61.446</b>

**Precio unitario total \$ 204.800**

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha: **16/08/2022**



UNIVERSIDAD  
DE LOS LLANOS

PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO  
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14

Versión: 01

Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TABLERO DE TRANSFERENCIA TGA HASTA TD-ILUMINACION 3X8+1X 8+8T CU CANTIDAD APPROA				
Ítem:	6.6.1	Unidad:	ML		

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 40.964,0	0,030	\$ 1.228,92	\$ 1.228,92
				\$ -	\$ -
<b>Sub total</b>				\$	\$ 1.228,92

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CABLE COBRE AISLADO NO. 8 AWG LIBRE DE HALOGENOS	ML	\$ 6.000	4,200	\$ 25.200	\$ 25.200,00
CABLE DE COBRE DESNUDO No. 8 AWG	ML	\$ 5.200	1,050	\$ 5.460	\$ 5.460,00
TERMINALES PONCHADO	UND	\$ 4.200	1,000	\$ 4.200	\$ 4.200,00
TUBO EMT CONDUIT GALVANIZADO 1 1/2"	ML	\$ 22.383	1,050	\$ 23.503	\$ 23.502,50
ACCESORIOS DE INSTALACION (TERMINALES, CINTA, CURVAS)	GLB	\$ 335.747,00	0,010	\$ 3.357,47	\$ 3.357,47
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
<b>Sub total</b>				\$	\$ 61.720

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Cuadrilla Eléctricista Tipo 2 (1 Oficial + 2 Ayudantes)	HC		HC	1	\$ 40.964	\$ 40.964
					\$ -	\$ -
<b>Sub total</b>				\$	\$ 40.964	

<b>Precio unitario total</b>				\$	\$ 103.900
------------------------------	--	--	--	----	------------

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha: **16/08/2022**



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>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TABLERO DE TRANSFERENCIA TGA HASTA TD.CORRIENTES 3X8+1X 8+8T CU CANTIDAD APROA				
<b>Ítem:</b>	6.7.1	<b>Unidad:</b>	ML		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 40.964,0	0,030	\$ 1.228,92	\$ 1.228,92
				\$ -	\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 1.228,92

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CABLE COBRE AISLADO NO. 8 AWG LIBRE DE HALOGENOS	ML	\$ 6.000	4,200	\$ 25.200	\$ 25.200,00
CABLE DE COBRE DESNUDO No. 8 AWG	ML	\$ 5.200	1,050	\$ 5.460	\$ 5.460,00
TERMINALES PONCHADO	UND	\$ 4.200	1,000	\$ 4.200	\$ 4.200,00
TUBO EMT CONDUIT GALVANIZADO 1 1/2"	ML	\$ 22.383	1,050	\$ 23.503	\$ 23.502,50
ACCESORIOS DE INSTALACION (TERMINALES, CINTA, CURVAS)	GLB	\$ 335.747,00	0,010	\$ 3.357,47	\$ 3.357,47
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 61.720

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Cuadrilla Eléctricista Tipo 2 (1 Oficial + 2 Ayudantes)	HC		HC	1	\$ 40.964	\$ 40.964
						\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 40.964	

**Precio unitario total** \$ **103.900**

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha: **16/08/2022**



<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>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA BALA LED 18 W				
<b>Ítem:</b>	6.8.1	<b>Unidad:</b>	UND		

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	UND	\$ 1.038,00	5,000	\$ 5.190,00	\$ 5.190,00
	%M/O	\$ 81.928,0	0,030	\$ 2.457,84	\$ 2.457,84
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 7.647,84

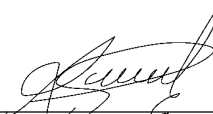
<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
LUMINARIA LED REDONDA 18 W DE INCRUSTAR	UND	\$ 31.400	1,000	\$ 31.400	\$ 31.400,00
TUBO CONDUIT PVC SCHEDULE 40 1/2"	ML	\$ 2.766,67	8,400	\$ 23.240	\$ 23.240,00
CAJA 5800 GALV. RG100	UND	\$ 2.300	2,000	\$ 4.600	\$ 4.600,00
VARILLA ROSCADA 3/8"	ML	\$ 6.742,85	2,000	\$ 13.486	\$ 13.485,70
RIEL CHANEL	ML	\$ 10.000,00	1,000	\$ 10.000	\$ 10.000,00
ACCESORIOS DE INSTALACION (TERMINALES, CINTA, CURVA)	GLB	\$ 335.747	0,024	\$ 8.058	\$ 8.057,93
CABLE COBRE AISLADO No. 12 LIBRE DE HALOGENOS	ML	\$ 2.150,00	33,6	\$ 72.240	\$ 72.240,00
<b>Sub total</b>					\$ 163.024

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

<b>IV. MANO DE OBRA</b>						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Cuadrilla Eléctricista Tipo 2	HC		HC	2	\$ 40.964	\$ 81.928
						\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 81.928	

<b>Precio unitario total</b>					\$ 252.600
------------------------------	--	--	--	--	------------

Elaboró:



---

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha: **16/08/2022**



**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>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA PANEL LED CUADRADO 60X60 40 W		
<b>Ítem:</b>	6.8.2	<b>Unidad:</b>	UND

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	UND	\$ 1.038,00	5,000	\$ 5.190,00	\$ 5.190,00
	%M/O	\$ 81.928,0	0,030	\$ 2.457,84	\$ 2.457,84
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 7.647,84

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PANEL LED 60X60 40W 6000 K	UND	\$ 101.900	1,000	\$ 101.900	\$ 101.900,00
TUBO CONDUIT PVC SCHEDULE 40 1/2"	ML	\$ 2.766,67	8,400	\$ 23.240	\$ 23.240,00
CAJA 5800 GALV. RG100	UND	\$ 2.300	2,000	\$ 4.600	\$ 4.600,00
VARILLA ROSCADA 3/8"	ML	\$ 6.742,85	2,000	\$ 13.486	\$ 13.485,70
RIEL CHANEL	ML	\$ 10.000,00	1,000	\$ 10.000	\$ 10.000,00
ACCESORIOS DE INSTALACION (TERMINALES, CINTA, CURVA)	GLB	\$ 335.747	0,024	\$ 8.058	\$ 8.057,93
CABLE COBRE AISLADO No. 12 LIBRE DE HALOGENOS	ML	\$ 2.150,00	33,6	\$ 72.240	\$ 72.240,00
<b>Sub total</b>					\$ 233.524

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Cuadrilla Eléctricista Tipo 2	HC		HC	2	\$ 40.964	\$ 81.928
						\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 81.928	

<b>Precio unitario total</b>	<b>\$ 323.100</b>
------------------------------	-------------------

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**

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

Código: FO-DIE-14

Versión: 01

Fecha de aprobación: 11/02/2020

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA HERMÉTICA LED 40W - BSL-3		
<b>Ítem:</b>	6.8.3	<b>Unidad:</b>	UND

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	UND	\$ 1.038,00	5,000	\$ 5.190,00	\$ 5.190,00
	%M/O	\$ 163.856,0	0,030	\$ 4.915,68	\$ 4.915,68
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 10.105,68

<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PANEL LED 60X60 40W 6000 K	UND	\$ 101.900	1,000	\$ 101.900	\$ 101.900,00
TUBO CONDUIT PVC SCHEDULE 40 1/2"	ML	\$ 2.766,67	8,400	\$ 23.240	\$ 23.240,00
CAJA 5800 GALV. RG100	UND	\$ 2.300	2,000	\$ 4.600	\$ 4.600,00
VARILLA ROSCADA 3/8"	ML	\$ 6.742,85	2,000	\$ 13.486	\$ 13.486,70
RIEL CHANEL	ML	\$ 10.000,00	1,000	\$ 10.000	\$ 10.000,00
ACCESORIOS DE INSTALACION (TERMINALES, CINTA, CURVA)	GLB	\$ 335.747	0,024	\$ 8.058	\$ 8.057,93
CABLE COBRE AISLADO No. 12 LIBRE DE HALOGENOS	ML	\$ 2.150,00	33,6	\$ 72.240	\$ 72.240,00
CAJA CONTENCIÓN ACERO INOX 304 2B	UND	\$ 750.000	1,000	\$ 750.000	\$ 750.000,00
<b>Sub total</b>					\$ 983.524

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

<b>IV. MANO DE OBRA</b>						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Cuadrilla Eléctricista Tipo 2	HC		HC	4	\$ 40.964	\$ 163.856
						\$ -
<b>Sub total</b>						\$ 163.856

**Precio unitario total** \$ 1.157.500

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha: **16/08/2022**





PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO  
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

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

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA EN TECHO				
<b>Ítem:</b>	6.8.4	<b>Unidad:</b>	UND		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	UND	\$ 1.038,00	5,000	\$ 5.190,00	\$ 5.190,00
	%M/O	\$ 81.928,0	0,030	\$ 2.457,84	\$ 2.457,84
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 7.647,84

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
LUMINARIA LED EMERGENCIA	UND	\$ 101.900	1,000	\$ 101.900	\$ 101.900,00
TUBO CONDUIT PVC SCHEDULE 40 1/2"	ML	\$ 2.766,67	8,400	\$ 23.240	\$ 23.240,00
CAJA 5800 GALV. RG100	UND	\$ 2.300	2,000	\$ 4.600	\$ 4.600,00
VARILLA ROSCADA 3/8"	ML	\$ 6.742,85	2,000	\$ 13.486	\$ 13.485,70
RIEL CHANEL	ML	\$ 10.000,00	1,000	\$ 10.000	\$ 10.000,00
ACCESORIOS DE INSTALACION (TERMINALES, CINTA, CURVA)	GLB	\$ 335.747	0,024	\$ 8.058	\$ 8.057,93
CABLE COBRE AISLADO No. 12 LIBRE DE HALOGENOS	ML	\$ 2.150,00	33,6	\$ 72.240	\$ 72.240,00
<b>Sub total</b>					\$ 233.524

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Cuadrilla Eléctricista Tipo 2	HC		HC	2	\$ 40.964	\$ 81.928
						\$ -
<b>Sub total</b>						\$ 81.928
<b>Precio unitario total</b>					\$	<b>323.100</b>

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha: **16/08/2022**

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

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

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO		
<b>Ítem:</b>	6.8.5	<b>Unidad:</b>	UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	UND	\$ 1.038,00	5,000	\$ 5.190,00	\$ 5.190,00
	%M/O	\$ 81.928,0	0,030	\$ 2.457,84	\$ 2.457,84
				\$	-
				\$	-
<b>Sub total</b>				\$	7.647,84

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
INTERRUPTOR SENC ABITARE AVE	UND	\$ 7.534	1,000	\$ 7.534	\$ 7.534,17
TUBO CONDUIT PVC SCHEDULE 40 ½"	ML	\$ 2.766,67	8,400	\$ 23.240	\$ 23.240,00
CAJA 5800 GALV. RG100	UND	\$ 2.300	2,000	\$ 4.600	\$ 4.600,00
ACCESORIOS DE INSTALACION (TERMINALES, CINTA, CURVA)	GLB	\$ 335.747	0,024	\$ 8.058	\$ 8.057,93
CABLE COBRE AISLADO No. 12 LIBRE DE	ML	\$ 2.150,00	33,6	\$ 72.240	\$ 72.240,00
<b>Sub total</b>				\$	115.672

**III. TRANSPORTE**

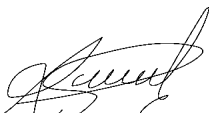
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
<b>Sub total</b>				\$	-

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Cuadrilla Eléctricista Tipo 2 (1	HC		HC	2	\$ 40.964	\$ 81.928
					\$	-
<b>Sub total</b>					\$	81.928

**Precio unitario total**    \$    **205.250**

Elaboró:



Nombre    **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo    **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha:    **16/08/2022**



UNIVERSIDAD  
DE LOS LLANOS

PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO  
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

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

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE				
Ítem:	6.8.6	Unidad:	UND		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	5,000	\$ 5.190,00	\$ 5.190,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 81.928,0	0,030	\$ 2.457,84	\$ 2.457,84
				\$	-
				\$	-
				<b>Sub total</b>	\$ 7.647,84

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
INTERRUPTOR DOBLE ABITARE AVE	UND	\$ 11.301	1,000	\$ 11.301	\$ 11.301,00
TUBO CONDUIT PVC SCHEDULE 40 ½"	ML	\$ 2.766,67	8,400	\$ 23.240	\$ 23.240,00
CAJA 5800 GALV. RG100	UND	\$ 2.300	2,000	\$ 4.600	\$ 4.600,00
ACCESORIOS DE INSTALACION (TERMINALES,	GLB	\$ 335.747	0,024	\$ 8.058	\$ 8.057,93
CABLE COBRE AISLADO No. 12 LIBRE DE HALOGENOS	ML	\$ 2.150,00	33,6	\$ 72.240	\$ 72.240,00
				\$	-
				<b>Sub total</b>	\$ 119.439

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Cuadrilla Eléctricista Tipo 2 (1	HC		HC	2	\$ 40.964	\$ 81.928
					\$	-
					<b>Sub total</b>	\$ 81.928

<b>Precio unitario total</b>	<b>\$ 209.000</b>
------------------------------	-------------------

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha: **16/08/2022**

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

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

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE				
<b>Ítem:</b>	6.8.7	<b>Unidad:</b>	UND		

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	UND	\$ 1.038,00	5,000	\$ 5.190,00	\$ 5.190,00
	%M/O	\$ 81.928,0	0,030	\$ 2.457,84	\$ 2.457,84
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 7.647,84

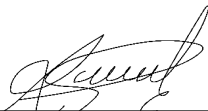
<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TOMA DOBLE AMERICANA 600 POLO TIERRA	UN	\$ 14.900,00	1	\$ 14.900	\$ 14.900,00
TUBO CONDUIT PVC SCHEDULE 40 ½"	ML	\$ 2.766,67	8,400	\$ 23.240	\$ 23.240,00
CAJA 5800 GALV. RG100	UND	\$ 2.300	2,000	\$ 4.600	\$ 4.600,00
ACCESORIOS DE INSTALACION	GLB	\$ 335.747	0,024	\$ 8.058	\$ 8.057,93
CABLE COBRE AISLADO No. 12 LIBRE DE HALOGENOS	ML	\$ 2.150,00	33,6	\$ 72.240	\$ 72.240,00
<b>Sub total</b>					\$ 123.038

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

<b>IV. MANO DE OBRA</b>						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Cuadrilla Eléctricista Tipo 2	HC		HC	2	\$ 40.964	\$ 81.928
						\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 81.928	

**Precio unitario total \$ 212.600**

Elaboró:



Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**



<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>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA DUCHA		
<b>Ítem:</b>	6.8.8	<b>Unidad:</b>	UND

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	UND	\$ 1.038,00	5,000	\$ 5.190,00	\$ 5.190,00
	%M/O	\$ 81.928,0	0,030	\$ 2.457,84	\$ 2.457,84
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 7.647,84

<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TOMA DOBLE AMERICANA 600 POLO TIERRA	UN	\$ 14.900,00	1	\$ 14.900	\$ 14.900,00
TUBO CONDUIT PVC SCHEDULE 40 ½"	ML	\$ 2.766,67	8,400	\$ 23.240	\$ 23.240,00
CAJA 5800 GALV. RG100	UND	\$ 2.300	2,000	\$ 4.600	\$ 4.600,00
ACCESORIOS DE INSTALACION (TERMINALES, CINTA, CURVA)	GLB	\$ 335.747	0,024	\$ 8.058	\$ 8.057,93
CABLE COBRE AISLADO No. 12 LIBRE DE HALOGENOS	ML	\$ 2.150,00	33,6	\$ 72.240	\$ 72.240,00
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 123.038

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

<b>IV. MANO DE OBRA</b>						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Cuadrilla Eléctricista Tipo 2	HC		HC	2	\$ 40.964	\$ 81.928
						\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 81.928	

<b>Precio unitario total</b>				\$ 212.600
------------------------------	--	--	--	------------

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZÁBALA RAMOS**  
Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha: **16/08/2022**



<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>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE GFCI DOBLE		
<b>Ítem:</b>	6.8.9	<b>Unidad:</b>	UND

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	UND	\$ 1.038,00	5,000	\$ 5.190,00	\$ 5.190,00
	%M/O	\$ 81.928,0	0,030	\$ 2.457,84	\$ 2.457,84
				\$	-
				\$	-
<b>Sub total</b>					\$ 7.647,84

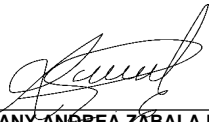
<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TOMA DOBLE AMERICANA 600 POLO TIERRA	UN	\$ 14.900,00	1	\$ 14.900	\$ 14.900,00
TUBO CONDUIT PVC SCHEDULE 40 1/2"	ML	\$ 2.766,67	8,400	\$ 23.240	\$ 23.240,00
CAJA 5800 GALV. RG100	UND	\$ 2.300	2,000	\$ 4.600	\$ 4.600,00
ACCESORIOS DE INSTALACION	GLB	\$ 335.747	0,024	\$ 8.058	\$ 8.057,93
CABLE COBRE AISLADO No. 12 LIBRE DE HALOGENOS	ML	\$ 2.150,00	33,6	\$ 72.240	\$ 72.240,00
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
<b>Sub total</b>					\$ 123.038

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

<b>IV. MANO DE OBRA</b>						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Cuadrilla Eléctricista Tipo 2	HC		HC	2	\$ 40.964	\$ 81.928
					\$	-
<b>Sub total</b>						\$ 81.928

<b>Precio unitario total</b>					\$ 212.600
------------------------------	--	--	--	--	------------

Elaboró:

  
 Nombre: ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS  
 Cargo: Profesional de apoyo- oficina de planeacion  
 Fecha: 16/08/2022



**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>	SALIDA TOMACORRIENTE BIFÁSICA				
<b>Ítem:</b>	6.8.10	<b>Unidad:</b>	UND		

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	UND	\$ 1.038,00	5,000	\$ 5.190,00	\$ 5.190,00
	%M/O	\$ 81.928,0	0,030	\$ 2.457,84	\$ 2.457,84
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 7.647,84

<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TOMA DOBLE AMERICANA 600 POLO TIERRA	UN	\$ 14.900,00	1	\$ 14.900	\$ 14.900,00
TUBO CONDUIT PVC SCHEDULE 40 ½"	ML	\$ 2.766,67	8,400	\$ 23.240	\$ 23.240,00
CAJA 5800 GALV. RG100	UND	\$ 2.300	2,000	\$ 4.600	\$ 4.600,00
ACCESORIOS DE INSTALACION	GLB	\$ 335.747	0,024	\$ 8.058	\$ 8.057,93
CABLE COBRE AISLADO No. 12 LIBRE DE HALOGENOS	ML	\$ 2.150,00	33,6	\$ 72.240	\$ 72.240,00
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 123.038

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

<b>IV. MANO DE OBRA</b>						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Cuadrilla Eléctricista Tipo 2	HC		HC	2	\$ 40.964	\$ 81.928
						\$ -
<b>Sub total</b>						\$ 81.928

**Precio unitario total      \$      212.600**

Elaboró:

Nombre      **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo      **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha:      **16/08/2022**

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

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

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA TRIFÁSICA HVAC PARA CADA EQUIPO DESDE CUARTO TÉCNICO CABLE # 10 Y 12				
<b>Ítem:</b>	6.8.11	<b>Unidad:</b>	ML		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,000	\$ -	\$ -
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ -

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CABLE COBRE AISLADO No. 10	ML	\$ 3.700,00	1,05	\$ 3.700	\$ 3.885,00
CABLE COBRE AISLADO No. 12	ML	\$ 2.150,00	1,05	\$ 2.150	\$ 2.257,50
ACCESORIOS DE INSTALACION TALES COMO, CURVAS, UNIONES, TERMINALES Y CINTAS	GLB	\$ 335.747	0,010	\$ 3.357	\$ 3.357,47
TUBO EMT CONDUIT GALVANIZADO 3/4"	ML	\$ 11.750	1,050	\$ 12.338	\$ 12.337,50
				\$ -	\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 21.837

**III. TRANSPORTE**

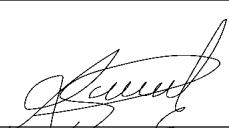
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
<b>Sub total</b>					\$ -

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Cuadrilla Eléctricista Tipo 2 (1	HC		HC	0,15	\$ 40.964	\$ 6.145
					\$ -	\$ -
<b>Sub total</b>					\$	6.145

**Precio unitario total** \$ **28.000**

Elaboró:



Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**





<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>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA DATOS (TUBERÍA EMT), INCLUYE CERTIFICADO POR PUNTO Y PLANOS		
<b>Ítem:</b>	6.9.1	<b>Unidad:</b>	UND

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y CERTIFICACIÓN PUNTO DE DATOS	UND	\$ 1.038,00	14,000	\$ 14.532,00	\$ 14.532,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	UND	\$ 10.770	1,000	\$ 10.770,00	\$ 10.770,00
	%M/O	\$ 61.446,0	0,030	\$ 1.843,38	\$ 1.843,38
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 27.145,38

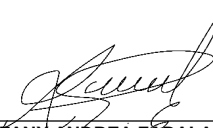
<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
JACK METÁLICO PARA VOZ O DATOS PARA FACE PLATE. CATEGORIA 6A. - MARCA: LEVITON	ML	\$ 30.476	1,000	\$ 30.476	\$ 30.475,90
TUBO EMT CONDUIT GALVANIZADO 3/4"	ML	\$ 9.604	9,000	\$ 86.440	\$ 86.440,41
CAJA 5800 RAWELT CON 3 HUECOS DE 3/4".	UND	\$ 20.409	1,000	\$ 20.409	\$ 20.408,50
VARILLA ROSCADA 3/8"	ML	\$ 6.742,85	3,500	\$ 23.600	\$ 23.599,98
RIEL CHANEL	ML	\$ 10.000,00	2,000	\$ 20.000	\$ 20.000,00
ACCESORIOS DE INSTALACION	GLB	\$ 335.747	0,100	\$ 33.575	\$ 33.574,70
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 214.499

<b>III. TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Transporte de materiales	UND	\$ 90.000	0,000	\$ -	\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ -

<b>IV. MANO DE OBRA</b>						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Cuadrilla Eléctricista Tipo 2	HC		HC	1,5	\$ 40.964	\$ 61.446
						\$ -
					<b>Sub total</b>	\$ 61.446

	<b>Precio unitario total</b>	<b>\$ 303.100</b>
--	------------------------------	-------------------

Elaboró:

  
Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha: **16/08/2022**

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

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA VOZ (TUBERÍA EMT) INCLUYE CERTIFICADO POR PUNTO Y PLANOS				
<b>Ítem:</b>	6.9.2	<b>Unidad:</b>	UND		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y CERTIFICACIÓN PUNTO DE DATOS	UND	\$ 1.038,00	14,000	\$ 14.532,00	\$ 14.532,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 61.446,0	0,030	\$ 1.843,38	\$ 1.843,38
				\$	-
<b>Sub total</b>					\$ 27.145,38

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
JACK METÁLICO PARA VOZ O DATOS PARA FACE PLATE. CATEGORIA 6A. - MARCA: LEVITON	ML	\$ 30.476	1,000	\$ 30.476	\$ 30.475,90
TUBO EMT CONDUIT GALVANIZADO 3/4"	ML	\$ 9.604	9,000	\$ 86.440	\$ 86.440,41
CAJA 5800 RAWELT CON 3 HUECOS DE 3/4"	UND	\$ 20.409	1,000	\$ 20.409	\$ 20.408,50
VARILLA ROSCADA 3/8"	ML	\$ 6.742,85	3,500	\$ 23.600	\$ 23.599,98
RIEL CHANEL	ML	\$ 10.000,00	2,000	\$ 20.000	\$ 20.000,00
ACCESORIOS DE INSTALACION	GLB	\$ 335.747	0,100	\$ 33.575	\$ 33.574,70
				\$	-

**III. TRANSPORTE**


Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Transporte de materiales	UND	\$ 90.000	0,000	\$ -	\$ -
<b>Sub total</b>					\$ -

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Cuadrilla Eléctricista Tipo 2	HC		HC	1,5	\$ 40.964	\$ 61.446
<b>Sub total</b>					\$	-
<b>Sub total</b>					\$	61.446

**Precio unitario total** \$ **303.100**

Elaboró:




---

 Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**



UNIVERSIDAD  
DE LOS LLANOS

PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

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

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA ACCES POINT, INCLUYE CERTIFICADO POR PUNTO Y PLANOS		
Ítem:	6.9.3	Unidad:	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y CERTIFICACION PUNTO DE DATOS	UND	\$ 1.038,00	14,000	\$ 14.532,00	\$ 14.532,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 61.446,0	0,030	\$ 1.843,38	\$ 1.843,38
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 27.145,38

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
JACK METÁLICO PARA VOZ O DATOS PARA FACE PLATE. CATEGORIA 6A. - MARCA: LEVITON	ML	\$ 30.476	1,000	\$ 30.476	\$ 30.475,90
TUBO EMT CONDUIT GALVANIZADO 3/4"	ML	\$ 9.604	9,000	\$ 86.440	\$ 86.440,41
CAJA 5800 RAWELT CON 3 HUECOS DE 3/4".	UND	\$ 20.409	1,000	\$ 20.409	\$ 20.408,50
VARILLA ROSCADA 3/8"	ML	\$ 6.742,85	3,500	\$ 23.600	\$ 23.599,98
RIEL CHANEL	ML	\$ 10.000,00	2,000	\$ 20.000	\$ 20.000,00
ACCESORIOS DE INSTALACION	GLB	\$ 335.747	0,100	\$ 33.575	\$ 33.574,70
					\$ -

III. TRANSPORTE

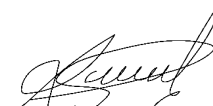
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Transporte de materiales	UND	\$ 90.000	0,000	\$ -	\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Cuadrilla Eléctricista Tipo 2	HC		HC	1,5	\$ 40.964	\$ 61.446
						\$ -
					<b>Sub total</b>	\$ 61.446

**Precio unitario total \$ 303.100**

Elaboró:

  
Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha: **16/08/2022**



UNIVERSIDAD  
DE LOS LLANOS

PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

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

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA CÁMARAS, INCLUYE CERTIFICADO POR PUNTO Y PLANOS		
Ítem:	6.9.4	Unidad:	UND

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y	UND	\$ 1.038,00	14,000	\$ 14.532,00	\$ 14.532,00
CERTIFICACIÓN PUNTO DE DATOS	UND	\$ 10.770	1,000	\$ 10.770,00	\$ 10.770,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 61.446,0	0,030	\$ 1.843,38	\$ 1.843,38
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 27.145,38

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
JACK METÁLICO PARA VOZ O DATOS PARA FACE PLATE. CATEGORIA 6A. - MARCA: LEVITON	ML	\$ 30.476	1,000	\$ 30.476	\$ 30.475,90
TUBO EMT CONDUIT GALVANIZADO 3/4"	ML	\$ 9.604	9,000	\$ 86.440	\$ 86.440,41
CAJA 5800 RAWELT CON 3 HUECOS DE 3/4".	UND	\$ 20.409	1,000	\$ 20.409	\$ 20.408,50
VARILLA ROSCADA 3/8"	ML	\$ 6.742,85	3,500	\$ 23.600	\$ 23.599,98
RIEL CHANEL	ML	\$ 10.000,00	2,000	\$ 20.000	\$ 20.000,00
ACCESORIOS DE INSTALACION	GLB	\$ 335.747	0,100	\$ 33.575	\$ 33.574,70
					\$ -

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Transporte de materiales	UND	\$ 90.000	0,000	\$ -	\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Cuadrilla Eléctricista Tipo 2	HC		HC	1,5	\$ 40.964	\$ 61.446
						\$ -
					<b>Sub total</b>	\$ 61.446

Precio unitario total \$ 303.100

Elaboró:

Nombre ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS  
Cargo Profesional de apoyo- oficina de planeacion  
Fecha: 16/08/2022



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

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

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6				
<b>Item:</b>	6.9.5	<b>Unidad:</b>	ML		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,000	\$ -	\$ -
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 819,3	0,030	\$ 24,58	\$ 24,58
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 24,58</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cable UTP Categoría 6. Gris	ML	2700	1,000	\$ 2.700	\$ 2.700,00
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 2.700</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Cuadrilla Electricista Tipo Z (1 Oficial + 2 Ayudantes)	HC		HC	0,02	\$ 40.964	\$ 819
					\$ -	\$ -
<b>Sub total</b>						<b>\$ 819</b>

**Precio unitario total**    \$    **3.550**

Elaboró:

Nombre	<b>ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS</b>
Cargo	<b>Profesional de apoyo- oficina de planeacion</b>
Fecha:	<b>16/08/2022</b>



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

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

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTA CABLE 20 CM				
<b>Ítem:</b>	6.9.6				ML

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	UND	\$ 1.038,00	2,000	\$ 2.076,00	\$ 2.076,00
	%M/O	\$ 20.482,0	0,030	\$ 614,46	\$ 614,46
				\$	-
				\$	-
<b>Sub total</b>				\$	2.690,46

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
BANDEJA PORTACABLE 20 CM	ML	27895,83333	1,000	\$ 27.896	\$ 27.895,83
ACCESORIOS DE INSTALACION	GLB	\$ 335.747	0,050	\$ 16.787	\$ 16.787,35
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
<b>Sub total</b>				\$	44.683

**III. TRANSPORTE**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Transporte de materiales	UND	\$ 90.000	0,000	\$ -	\$ -
<b>Sub total</b>				\$	-

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Cuadrilla Eléctricista Tipo 2 (1	HC		HC	0,5	\$ 40.964	\$ 20.482
					\$	-
<b>Sub total</b>					\$	20.482

**Precio unitario total \$ 67.850**

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**



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

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

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK COMUNICACIONES 60X80		
<b>Ítem:</b>	6.9.7	<b>Unidad:</b>	UND

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,000	\$ -	\$ -
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 204.820,0	0,030	\$ 6.144,60	\$ 6.144,60
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 6.144,60

<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
RACK COMUNICACIONES 60X80	UND	\$ 3.425.629	1,000	\$ 3.425.629	\$ 3.425.629,20
ACCESORIOS DE INSTALACION	GLB	\$ 335.747	0,100	\$ 33.575	\$ 33.574,70
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 3.459.204

<b>III. TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Transporte de materiales	UND	\$ 90.000	1,100	\$ 99.000,00	\$ 99.000,00
<b>Sub total</b>					\$ 99.000

<b>IV. MANO DE OBRA</b>						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Cuadrilla Electricista tipo Z (1 Oficial + 2 Ayudantes)	HC		HC	5	\$ 40.964	\$ 204.820
						\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 204.820	

<b>Precio unitario total</b>				<b>\$</b>	<b>3.769.150</b>
------------------------------	--	--	--	-----------	------------------

Elaboró:

Nombre: **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
Cargo: **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha: **16/08/2022**





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

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

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL DE 80X80MM		
<b>Ítem:</b>	6.9.9	<b>Unidad:</b>	UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	UND	\$ 1.038,00	0,000	\$ -	\$ -
	%M/O	\$ 163.856,0	0,030	\$ 4.915,68	\$ 4.915,68
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 4.915,68

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ORGANIZADOR HORIZONTAL DE 80X80MM	UND	\$ 65.450	4,800	\$ 314.160	\$ 314.160,00
ACCESORIOS DE INSTALACION	GLB	\$ 335.747	0,090	\$ 30.217	\$ 2.720
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 316.880

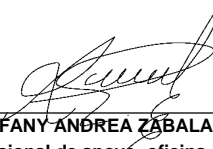
**III. TRANSPORTE**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Transporte de materiales	UND	\$ 90.000	0,000	\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
<b>Sub total</b>					\$ -

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Cuadrilla Eléctricista Tipo 2 (1 Oficial + 2 Ayudantes)	HC		HC	4	\$ 40.964	\$ 163.856
					\$ -	\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 163.856	
<b>Precio unitario total</b>					\$ 485.650	

Elaboró:


 Nombre: **ESTEFANY ANOREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo: **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**



<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>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH 24 PUERTOS		
<b>Ítem:</b>	6.9.10	<b>Unidad:</b>	UND

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	UND	\$ 1.038,00		\$ -	\$ -
	%M/O	\$ 163.856,0	0,030	\$ 4.915,68	\$ 4.915,68
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
<b>Sub total</b>				\$	4.915,68


<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SWITCH 24 PUERTOS GB TP-LINK SG 3428	UND		1,000	\$ 1.081.100	\$ 1.081.100,00
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
<b>Sub total</b>				\$	1.081.100

<b>III. TRANSPORTE</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Transporte de materiales	UND	\$ 90.000		\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
<b>Sub total</b>				\$	-

<b>IV. MANO DE OBRA</b>						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Cuadrilla Eléctricista Tipo 2 (1 Oficial + 2 Ayudantes)	HC		HC	4	\$ 40.964	\$ 163.856
					\$ -	\$ -
<b>Sub total</b>				\$	163.856	

<b>Precio unitario total</b>				\$	1.249.850
------------------------------	--	--	--	----	-----------

Elaboró:



---

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha: **16/08/2022**



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

Código: FO-DIE-14

Versión: 01

Fecha de aprobación: 11/02/2020

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JACK RJ-45 CAT 6		
<b>Ítem:</b>	6.9.12	<b>Unidad:</b>	UND

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	UND	\$ 1.038,00	0,000	\$ -	\$ -
	%M/O	\$ 2.867,5	0,030	\$ 86,02	\$ 86,02
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 86,02


II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
JACK RJ-45 CAT 6	UND	\$ 10.800,00	1,000	\$ 10.800	\$ 10.800,00
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 10.800

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Cuadrilla Electricista tipo Z (1 Oficial + 2 Ayudantes)	HC		HC	0,07	\$ 40.964	\$ 2.867
					\$ -	\$ -
<b>Sub total</b>						\$ 2.867

<b>Precio unitario total</b>				\$	<b>13.750</b>
------------------------------	--	--	--	----	---------------

Elaboró:



Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha: **16/08/2022**



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

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

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD RJ-45/RJ-45 CAT 6A 1.5 MTS PIMF		
<b>Item:</b>	6.9.13	<b>Unidad:</b>	UND

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,000	\$ -	\$ -
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 12.289,2	0,030	\$ 368,68	\$ 368,68
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 368,68

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PATCH CORD RJ-45/RJ-45 CAT 6A 1.5 MTS	UND	\$ 45.950	2,000	\$ 91.900	\$ 91.900,00
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 91.900

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Transporte de materiales	UND	\$ 90.000	0,000	\$ -	\$ -
<b>Sub total</b>					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Cuadrilla Electricista tipo Z (1 Oficial + 2 Ayudantes)	HC		HC	0,3	\$ 40.964	\$ 12.289
					\$ -	\$ -
<b>Sub total</b>						\$ 12.289

<b>Precio unitario total</b>				\$	<b>104.550</b>
------------------------------	--	--	--	----	----------------

Elaboró:

Nombre: **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo: **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**

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

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

<b>Objeto</b>	CERTIFICACIÓN RETIE		
<b>Ítem:</b>	6.10.1	<b>Unidad:</b>	GLB

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 7.783.160	0,030	\$ 233.494,80	\$ 233.494,80
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA NO INCLUIDA		\$ 400.000,00	1,000	\$ 400.000,00	\$ 400.000,00
				\$	-
				\$	-
<b>Sub total</b>					\$ 633.494,80

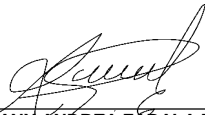
<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ -

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

<b>IV. MANO DE OBRA</b>						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. +	HC			190	\$ 40.964	\$ 7.783.160
					\$	-
<b>Sub total</b>					\$ 7.783.160	

**Precio unitario total \$ 8.416.650**

Elaboró:



Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**



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

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

**Objeto** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMARA IP TIPO MINI DOMO SEMIMETALICO 1/3 CMOS, RESOLUCION 4 MP@20 FPS. LENTE 2,8MM FOV 101° WDR 120 DB IR 30 METROS

**Ítem:** 6.11.1 **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	% M/O	\$ 53.253,20	0,030	\$ 1.597,60	\$ 1.597,60
ANDAMIO TUBULAR	DÍA	\$ 908,18	0,132	\$ 119,88	\$ 119,88
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DÍA	\$ 977,70	0,132	\$ 129,06	\$ 129,06
<b>Sub total</b>					\$ 1.846,53

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CAMARA IP TIPO MINI DOMO SEMIMETALICO 1/3 CMOS, RESOLUCION 4 MP@20 FPS. LENTE 2,8MM FOV 101° WDR 120 DB IR 30 METROS	UND	\$ 762.490,08	1,00	\$ 762.490,08	\$ 762.490,08
<b>Sub total</b>					\$ 762.490,08

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC		\$ 40.964,00	1,30	\$ 53.253,20	\$ 53.253,20
<b>Sub total</b>					\$ 53.253,20	

**Precio unitario total** \$ 817.590,00

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha: **16/08/2022**



UNIVERSIDAD  
DE LOS LLANOS

PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO  
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

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

Objeto SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDEO GRABADORA RED NVR DE 8 CANALES, INCLUYE DISCO DURO DE 2 TB

Ítem: 6.11.2 Unidad: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	% M/O	\$ 61.446,00	0,030	\$ 1.843,38	\$ 1.843,38
ANDAMIO TUBULAR	DÍA	\$ 908,18	0,132	\$ 119,88	\$ 119,88
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DÍA	\$ 977,70	0,132	\$ 129,06	\$ 129,06
<b>Sub total</b>					\$ 2.092,32

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
VIDEO GRABADORA RED NVR DE 8 CANALES, INCLUYE DISCO DURO DE 2 TB	UND	\$ 2.250.596,14	1,00	\$ 2.250.596,14	\$ 2.250.596,14
<b>Sub total</b>					\$ 2.250.596,14

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
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC		\$ 40.964,00	1,50	\$ 61.446,00	\$ 61.446,00
<b>Sub total</b>					\$ 61.446,00	

Precio unitario total \$ 2.314.134,00

Elaboró:

Nombre ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS  
Cargo Profesional de apoyo- oficina de planeacion  
Fecha: 16/08/2022







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

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

**Objeto** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTON DE SALIDA SIN CONTACTO, IDEAL PARA HOSPITALES, CLINICAS O LABORATORIOS, INCLUYE CAJA Y ACCESARIOS

**Ítem:** 6.12.1 **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	% M/O	\$ 61.446,00	0,030	\$ 1.843,38	\$ 1.843,38
<b>Sub total</b>					\$ 1.843,38

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
BOTON DE SALIDA SIN CONTACTO, IDEAL PARA HOSPITALES, CLINICAS O LABORATORIOS, INCLUYE CAJA Y ACCESARIOS	UND	\$ 350.960,50	1,00	\$ 350.960,50	\$ 350.960,50
<b>Sub total</b>					\$ 350.960,50

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC		\$ 40.964,00	1,50	\$ 61.446,00	\$ 61.446,00
<b>Sub total</b>					\$ 61.446,00	

**Precio unitario total \$ 414.250,00**

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**





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

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

**Objeto** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE SWITCHADA PARA SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESO, NO INCLUYE BATERIA DE RESPALDO

**Ítem:** 6.12.3 **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	% M/O	\$ 29.260,00	0,030	\$ 877,80	\$ 877,80
<b>Sub total</b>					\$ 877,80

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
FUENTE SWITCHADA PARA SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESO, NO INCLUYE BATERIA DE RESPALDO	UND	\$ 208.282,08	1,00	\$ 208.282,08	\$ 208.282,08
<b>Sub total</b>					\$ 208.282,08

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC		\$ 29.260,00	1,00	\$ 29.260,00	\$ 29.260,00
<b>Sub total</b>					\$ 29.260,00	

**Precio unitario total \$ 238.420,00**

Elaboró:

Nombre: **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo: **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**



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

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

**Objeto:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE CONTROL PROGRAMABLE ENCLAVAMIENTO DE PUERTAS

**Ítem:** 6.12.4      **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	% M/O	\$ 29.260,00	0,030	\$ 877,80	\$ 877,80
<b>Sub total</b>					\$ 877,80

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TARJETA DE CONTROL PROGRAMABLE ENCLAVAMIENTO DE PUERTAS	UND	\$ 2.028.981,74	1,00	\$ 2.028.981,74	\$ 2.028.981,74
<b>Sub total</b>					\$ 2.028.981,74

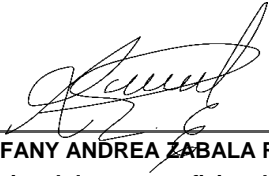
**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC		\$ 29.260,00	1,00	\$ 29.260,00	\$ 29.260,00
<b>Sub total</b>					\$ 29.260,00	
<b>Precio unitario total</b>					\$ 2.059.120,00	

Elaboró:



---

Nombre: ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS  
Cargo: Profesional de apoyo- oficina de planeacion  
Fecha: 16/08/2022



**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: INGENIERÍA Y PROGRAMACIÓN

Ítem: 6.12.5      Unidad: UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	% M/O	\$ 1.785.776,36	0,030	\$ 53.573,29	\$ 53.573,29
<b>Sub total</b>					\$ 53.573,29

**II. MATERIALES**

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

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
INGENIERÍA Y PROGRAMACIÓN	DIA		\$ 1.785.776,36	1,00	\$ 1.785.776,36	\$ 1.785.776,36
<b>Sub total</b>					\$ 1.785.776,36	
<b>Precio unitario total</b>					\$ 1.839.350,00	

Elaboró:

Nombre: **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo: **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DOBLE PARED 2", PARA 3420 CFM @ 6 INWG, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - SECCIÓN TOMA DE AIRE EXTERIOR, FILTRACIÓN 35% - FILTRACIÓN 65%. - SECCIÓN DE MEZCLA - SECCIÓN DE ENFRIAMIENTO TRES CIRCUITOS CON SERPENTÍN DE EXPANSIÓN DIRECTA CAPACIDAD DE 270.000 BTU/H. - SECCIÓN DE PRE-ENFRIAMIENTO CON SERPENTÍN DE EXPANSIÓN DIRECTA CAPACIDAD DE 24.000 BTU/H. - VENTILADOR CENTRIFUGO O PLUG FAN, PLACA DIFUSORA. - FILTRACIÓN DEL 95%.		
<b>Ítem:</b>	7.1.1	<b>Unidad:</b>	UND

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 948.229,2	0,030	\$ 28.446,88	\$ 28.446,88
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,300	\$ 311,40	\$ 311,40
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA MEDICIÓN EQUIPOS DE CONTENCIÓN - NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 65.450,00	1,000	\$ 65.450,00	\$ 65.450,00
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 94.208,28

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DOBLE PARED 2", PARA 3420 CFM @ 6 INWG, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - SECCIÓN TOMA DE AIRE EXTERIOR, FILTRACIÓN 35% - FILTRACIÓN 65%. - SECCIÓN DE MEZCLA - SECCIÓN DE ENFRIAMIENTO TRES CIRCUITOS CON SERPENTÍN DE EXPANSIÓN DIRECTA CAPACIDAD DE 270.000 BTU/H. - SECCIÓN DE PRE-ENFRIAMIENTO CON SERPENTÍN DE EXPANSIÓN DIRECTA CAPACIDAD DE 24.000 BTU/H. - VENTILADOR CENTRIFUGO O PLUG FAN, PLACA DIFUSORA. - FILTRACIÓN DEL 95%.	UND		1,000	\$ 45.237.423	\$ 45.237.422,56
BASE SOPORTE EQUIPO (BASE METÁLICA EN TUBO DE 2X2 PARA SOPORTE DE EQUIPO)	UND		1,000	\$ 714.000	\$ 714.000
NEOPRENOS ANTI VIBRATORIOS	UND		6,000	\$ 14.280,00	\$ 85.680
CONEXIONES FLEXIBLES (CONEXION EN LONA ANTIFLUIDO) PARA REDUCCIÓN DE VIBRACIONES	UND		1,000	\$ 76.160	\$ 76.160
INSUMOS DE INSTALACIÓN TALES COMO SELLANTES, CINTAS, PERNOS Y TORNILLERÍA EN GENERAL	GL		1,000	\$ 142.800,00	\$ 142.800
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 46.256.063

**III. TRANSPORTE**

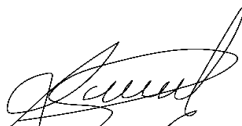
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
TRANSPORTE DE MATERIALES (TENIENDO EN CUENTA TRASLADO DE EQUIPO)	GLB			\$ 300.000,00	\$ 300.000,00
				<b>Sub total</b>	\$ 300.000

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL INSTALADOR	HORA HOMBRE		10		\$ 35.520,83	\$ 355.208
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		10		\$ 59.302,08	\$ 593.021
					<b>Sub total</b>	\$ 948.229

<b>Precio unitario total</b>	<b>\$ 47.598.500</b>
------------------------------	----------------------

Elaboró:



Nombre	<b>ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS</b>
Cargo	<b>Profesional de apoyo- oficina de planeacion</b>
Fecha:	<b>16/08/2022</b>



**Objeto** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE EXTRACCIÓN PARA 840 CFM @ 3 INWG CENTRIFUGO DE UNA SOLA ENTRADA, DESCARGA A 45°

**Ítem:** 7.1.2 **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 663.760,4	0,030	\$ 19.912,81	\$ 19.912,81
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,300	\$ 311,40	\$ 311,40
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA MEDICIÓN EQUIPOS DE CONTENCIÓN - NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 65.450,00	1,000	\$ 65.450,00	\$ 65.450,00
				\$	-
				<b>Sub total</b>	\$ 85.674,21

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE EXTRACCIÓN PARA 840 CFM @ 3 INWG CENTRIFUGO DE UNA SOLA ENTRADA, DESCARGA A 45°	UND		1,000	\$ 7.842.105	\$ 7.842.105,37
BASE SOPORTE EQUIPO (BASE METALICA EN ANGULO DE 2X2 PARA SOPORTE DE EQUIPO)	UND		1,000	\$ 357.000	\$ 357.000
NEOPRENOS ANTIVIBRATORIOS	UND		4,000	\$ 11.900,00	\$ 47.600
CONEXIONES FLEXIBLES (CONEXIÓN EN LONA ANTIFLUIDO) PARA REDUCCIÓN DE VIBRACIONES	UND		1,000	\$ 64.260	\$ 64.260
INSUMOS DE INSTALACION TALES COMO SELLANTES, CINTAS, PERNOS Y TORNILLERIA EN GENERAL	GL		1,000	\$ 95.200,00	\$ 95.200
				<b>Sub total</b>	\$ 8.406.165

**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 INSTALADOR	HORA HOMBRE		7		\$ 35.521	\$ 248.646
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		7		\$ 59.302,08	\$ 415.115
					<b>Sub total</b>	\$ 663.760

**Precio unitario total** \$ 9.155.600

Elaboró:

 Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE EXTRACCIÓN PARA 200 CFM @ 1 INWG CENTRIFUGO DE UNA SOLA ENTRADA, DESCARGA A 45°		
<b>Ítem:</b>	7.1.3	<b>Unidad:</b>	UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 474.114,6	0,030	\$ 14.223,44	\$ 14.223,44
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,300	\$ 311,40	\$ 311,40
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA MEDICIÓN EQUIPOS DE CONTENCIÓN - NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 65.450,00	1,000	\$ 65.450,00	\$ 65.450,00
				\$	-
				<b>Sub total</b>	\$ 79.984,84

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE EXTRACCIÓN PARA 200 CFM @ 1 INWG CENTRIFUGO DE UNA SOLA ENTRADA, DESCARGA A 45°	UND		1,000	\$ 2.263.791	\$ 2.263.790,58
BASE SOPORTE EQUIPO (BASE METÁLICA EN ANGULO DE 2X2 PARA SOPORTE DE EQUIPO)	UND		1,000	\$ 238.000	\$ 238.000
NEOPRENOS ANTI VIBRATORIOS	UND		4,000	\$ 11.900,00	\$ 47.600
CONEXIONES FLEXIBLES (CONEXIÓN EN LONA ANTIFLUIDO) PARA REDUCCIÓN DE VIBRACIONES	UND		1,000	\$ 64.260	\$ 64.260
INSUMOS DE INSTALACIÓN TALES COMO SELLANTES, CINTAS, PERNOS Y TORNILLERÍA EN GENERAL	GL		1,000	\$ 95.200,00	\$ 95.200
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				<b>Sub total</b>	\$ 2.708.851

**III. TRANSPORTE**

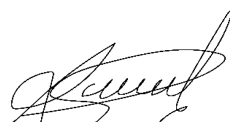
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ -

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL INSTALADOR	HORA HOMBRE		5		\$ 35.520,83	\$ 177.604
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		5		\$ 59.302,08	\$ 296.510
					<b>Sub total</b>	\$ 474.115

**Precio unitario total \$ 3.262.950**

Elaboró:



Nombre **ESTEFANY ANDREA ZÁBALA RAMOS**  
Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha: **16/08/2022**

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA TIPO SPLIT PARA CAPACIDAD DE 5 TR, DESCARGA VERTICAL, 208-3-60		
<b>Ítem:</b>	7.1.4	<b>Unidad:</b>	UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 1.137.875,0	0,030	\$ 34.136,25	\$ 34.136,25
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,300	\$ 311,40	\$ 311,40
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN SISTEMAS HVAC - NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 65.450,00	1,000	\$ 65.450,00	\$ 65.450,00
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 99.897,65

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA TIPO SPLIT PARA CAPACIDAD DE 5 TR, DESCARGA VERTICAL, 208-3-60	UND		1,000	\$ 8.654.717	\$ 8.654.717,35
BASE SOPORTE EQUIPO (BASE METÁLICA EN TUBO DE 2X2 PARA SOPORTE DE EQUIPO)	UND		1,000	\$ 476.000	\$ 476.000
NEOPRENOS ANTI VIBRATORIOS	UND		4,000	\$ 11.900,00	\$ 47.600
CONEXIONES FLEXIBLES (CONEXIÓN EN LONA ANTIFLUIDO) PARA REDUCCIÓN DE VIBRACIONES	UND		1,000	\$ 64.260	\$ 64.260
INSUMOS DE INSTALACIÓN TALES COMO SELLANTES, CINTAS, PERNOS Y TORNILLERÍA EN GENERAL	GL		1,000	\$ 95.200,00	\$ 95.200
<b>Sub total</b>					\$ 9.337.777

**III. TRANSPORTE**

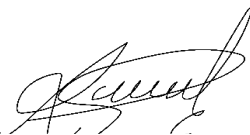
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ -

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL INSTALADOR	HORA HOMBRE		12		\$ 35.521	\$ 426.250
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		12		\$ 59.302,08	\$ 711.625
<b>Sub total</b>					\$ 1.137.875	

**Precio unitario total \$ 10.575.550**

Elaboró:





**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*

*Página: 117 de 301*

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha: **16/08/2022**



<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE REFRIGERACIÓN PARA SISTEMAS DE EXPANSIÓN DIRECTA. INCLUYE: PRESOSTATO DE BAJA Y ALTA, MIRILLAS, FILTROS SECADORES, VÁLVULAS DE EXPANSIÓN, ACCESORIOS, INSUMOS, SOPORTES.		
<b>Ítem:</b>	7.1.5	<b>Unidad:</b>	UND

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 284.468,8	0,030	\$ 8.534,06	\$ 8.534,06
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,300	\$ 311,40	\$ 311,40
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN SISTEMAS HVAC - NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 65.450,00	1,000	\$ 65.450,00	\$ 65.450,00
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 74.295,46

<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
VÁLVULA DE EXPANSIÓN	UND		1,000	\$ 600.365	\$ 600.365
MIRILLAS	UND		2,000	\$ 95.200,00	\$ 190.400
PRESOSTATOS	UND		2,000	\$ 95.200,00	\$ 190.400
FILTROS PIEDRA	GL		1,000	\$ 71.400,00	\$ 71.400
INSUMOS DE INSTALACION	GL		1,000	\$ 77.121	\$ 77.121
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 1.129.686

<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 INSTALADOR	HORA HOMBRE		3		\$ 35.521	\$ 106.563
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		3		\$ 59.302,08	\$ 177.906
<b>Sub total</b>						\$ 284.469

<b>Precio unitario total</b>					\$ 1.488.450
------------------------------	--	--	--	--	--------------

Elaboró:

Nombre: **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo: **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO K DIAM 5/8" CON AISLAMIENTO ELASTOMÉRICO DE ESPESOR 1/2"				
<b>Ítem:</b>	7.1.6	<b>Unidad:</b>	ML		

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 23.705,7	0,030	\$ 711,17	\$ 711,17
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,300	\$ 311,40	\$ 311,40
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN SISTEMAS HVAC - NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 3.158,00	1,000	\$ 3.158,00	\$ 3.158,00
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 4.180,57

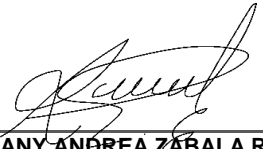
<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO K DIAM 5/8"	UND		1,000	\$ 33.750	\$ 33.750
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO RUBATEX	UND		1,000	\$ 5.950,00	\$ 5.950
ACCESORIOS INSTALACIÓN COBRE	GLB		1,000	\$ 11.900,00	\$ 11.900
INSUMOS DE INSTALACIÓN	GL		1,000	\$ 7.214	\$ 7.214
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 58.814

<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 INSTALADOR	HORA HOMBRE		0,25		\$ 35.521	\$ 8.880
CUADRILLA DE ALIXILIARES	HORA HOMBRE		0,25		\$ 59.302	\$ 14.826
					<b>Sub total</b>	\$ 23.706

**Precio unitario total \$ 86.700**

Elaboró:

  
 Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO K DIAM 1 1/8" CON AISLAMIENTO ELASTOMERICO DE ESPESOR 1/2"				
<b>Ítem:</b>	7.1.7	<b>Unidad:</b>	ML		

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 28.446,9	0,030	\$ 853,41	\$ 853,41
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,300	\$ 311,40	\$ 311,40
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN SISTEMAS HVAC - NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 3.571,32	1,000	\$ 3.571,32	\$ 3.571,32
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 4.736,12

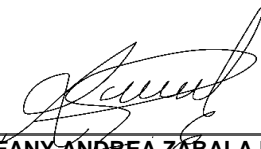
<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO K DIAM 1 1/8"	UND		1,000	\$ 70.450	\$ 70.450
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO RUBATEX	UND		1,000	\$ 9.520,00	\$ 9.520
ACCESORIOS INSTALACIÓN COBRE	GLB		1,000	\$ 17.850,00	\$ 17.850
INSUMOS DE INSTALACIÓN	GLB		1,000	\$ 11.147	\$ 11.147
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 108.967

<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 INSTALADOR	HORA HOMBRE		0,3		\$ 35.521	\$ 10.656
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		0,3		\$ 59.302	\$ 17.791
					<b>Sub total</b>	\$ 28.447

**Precio unitario total \$ 142.150**

Elaboró:

  
 Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**



Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO EN LÁMINA GALVANIZADA, CALIBRE 20, 22 O 24, SEGÚN APLIQUE. INCLUYE SOPORTES		
Ítem:	7.2.1	Unidad:	KG

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 14.223,4	0,030	\$ 426,70	\$ 426,70
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN.	UND	\$ 1.038,00	0,300	\$ 311,40	\$ 311,40
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA SELLES HERMÉTICOS	GL	\$ 2.117,46	1,000	\$ 2.117,46	\$ 2.117,46
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 2.855,56

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO EN LÁMINA GALVANIZADA, CALIBRE 20, 22 O 24, SEGÚN APLIQUE.	KG		1,000	\$ 10.815	\$ 10.815
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTERIA	GL		1,000	\$ 1.428,00	\$ 1.428
INSUMOS DE INSTALACIÓN	GL		1,000	\$ 1.428,00	\$ 1.428
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 13.671

**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 INSTALADOR	HORA HOMBRE		0,15		\$ 35.521	\$ 5.328
CUADRILLA DE	HORA HOMBRE		0,15		\$ 59.302	\$ 8.895
<b>Sub total</b>						\$ 14.223

**Precio unitario total \$ 30.750**

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha: **16/08/2022**



<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO EXTERIOR SIMILAR O IGUAL A YUMBOLON DE 10T		
<b>Ítem:</b>	7.2.2	<b>Unidad:</b>	M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 28.446,9	0,030	\$ 853,41	\$ 853,41
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,300	\$ 311,40	\$ 311,40
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 1.164,81

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO EXTERIOR SIMILAR O IGUAL A YUMBOLON DE 10T	M2		1,000	\$ 37.388	\$ 37.388
CINTA FOIL TERMINACIONES	MI		4,000	\$ 1.547	\$ 6.188
PEGANTE BOXER	Galon		0,250	\$ 39.270	\$ 9.818
ZUNCHO Y GRAPAS	GL		1,000	\$ 595	\$ 595
					\$ -
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 53.989

**III. TRANSPORTE**

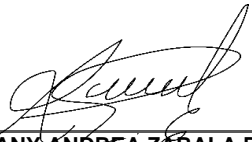
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ -

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL INSTALADOR	HORA HOMBRE		0,3		\$ 35.521	\$ 10.656
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		0,3		\$ 59.302	\$ 17.791
<b>Sub total</b>					\$ 28.447	

**Precio unitario total \$ 83.600**

Elaboró:



 Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**

 Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**

 Fecha: **16/08/2022**

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO CIRCULAR EN ACERO GALVANIZADO, CALIBRE 18,, UNIÓN LONGITUDINAL Y PERIMETRAL SOLDADA, INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES Ø8"				
<b>Ítem:</b>	7.2.3	<b>Unidad:</b>	ML		

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 94.822,9	0,030	\$ 2.844,69	\$ 2.844,69
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,300	\$ 311,40	\$ 311,40
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN SISTEMAS HVAC - NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 3.744,00	1,000	\$ 3.744,00	\$ 3.744,00
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 6.900,09

<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO CIRCULAR EN ACERO GALVANIZADO, CALIBRE 18,, UNIÓN LONGITUDINAL Y PERIMETRAL SOLDADA, INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES Ø8"	MI		1,000	\$ 165.973	\$ 165.973
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTERIA	UND		2,000	\$ 11.662	\$ 23.324
INSUMOS DE INSTALACIÓN	GL		1,000	\$ 14.280	\$ 14.280
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 203.577

<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 INSTALADOR	HORA HOMBRE		1		\$ 35.521	\$ 35.521
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		1		\$ 59.302	\$ 59.302
<b>Sub total</b>						\$ 94.823

**Precio unitario total \$ 305.300**

Elaboró:

Nombre


**ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**



**PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO**

**FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA**

**Código:** FO-DIE-14

**Versión:** 01

**Fecha de aprobación:** 11/02/2020

**Página:** 124 de 301

**Cargo:** Profesional de apoyo- oficina de planeacion  
**Fecha:** 16/08/2022

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO CIRCULAR EN ACERO GALVANIZADO, CALIBRE 18,, UNIÓN LONGITUDINAL Y PERIMETRAL SOLDADA, INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES Ø10"				
<b>Ítem:</b>	7.2.4	<b>Unidad:</b>	ML		

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 94.822,9	0,030	\$ 2.844,69	\$ 2.844,69
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,300	\$ 311,40	\$ 311,40
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN SISTEMAS HVAC - NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 3.744,00	1,000	\$ 3.744,00	\$ 3.744,00
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 6.900,09

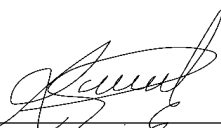
<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO CIRCULAR EN ACERO GALVANIZADO, CALIBRE 18,, UNIÓN LONGITUDINAL Y PERIMETRAL SOLDADA, INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES Ø10"	MI		1,000	\$ 204.273	\$ 204.273
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTERIA	UND		2,000	\$ 11.662	\$ 23.324
INSUMOS DE INSTALACIÓN	GL		1,000	\$ 14.280	\$ 14.280
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 241.877

<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 INSTALADOR	HORA HOMBRE		1		\$ 35.521	\$ 35.521
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		1		\$ 59.302	\$ 59.302
						\$ -
						\$ -
						\$ -
						\$ -
				<b>Sub total</b>		\$ 94.823

	<b>Precio unitario total</b>	<b>\$ 343.600</b>
--	------------------------------	-------------------

Elaboró:



 Nombre **ESTEFANY ANDREA ZÁBALA RAMOS**  
 Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**



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

*Código:* FO-DIE-14

*Versión:* 01

*Fecha de aprobación:* 11/02/2020

*Página:* 126 de 301

Fecha: **16/08/2022**

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO CIRCULAR EN ACERO GALVANIZADO, CALIBRE 18,, UNIÓN LONGITUDINAL Y PERIMETRAL SOLDADA, INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES Ø12"				
<b>Ítem:</b>	7.2.5	<b>Unidad:</b>	ML		

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 94.822,9	0,030	\$ 2.844,69	\$ 2.844,69
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,300	\$ 311,40	\$ 311,40
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN SISTEMAS HVAC - NO INCUIDA AIM	GL	\$ 3.744,00	1,000	\$ 3.744,00	\$ 3.744,00
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 6.900,08

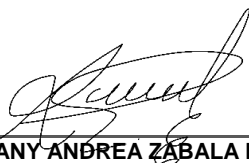
<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO CIRCULAR EN ACERO GALVANIZADO, CALIBRE 18,, UNIÓN LONGITUDINAL Y PERIMETRAL SOLDADA, INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES Ø12"	MI		1,000	\$ 261.673	\$ 261.673
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTERIA	UND		2,000	\$ 11.662	\$ 23.324
INSUMOS DE INSTALACIÓN	GL		1,000	\$ 14.280	\$ 14.280
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 299.277

<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 INSTALADOR	HORA HOMBRE		1		\$ 35.521	\$ 35.521
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		1		\$ 59.302	\$ 59.302
						\$ -
						\$ -
					<b>Sub total</b>	\$ 94.823

	<b>Precio unitario total</b>	<b>\$ 401.000</b>
--	------------------------------	-------------------

Elaboró:



Nombre

ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS



**PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO**

**FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA**

*Código:* FO-DIE-14

*Versión:* 01

*Fecha de aprobación:* 11/02/2020

*Página:* 128 de 301

Cargo: **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha: **16/08/2022**

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODOS CIRCULAR EN ACERO GALVANIZADO, CALIBRE 18,, UNIÓN LONGITUDINAL Y PERIMETRAL SOLDADA, INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES Ø8"				
<b>Ítem:</b>	7.2.6	<b>Unidad:</b>	UND		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 142.234,4	0,030	\$ 4.267,03	\$ 4.267,03
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,300	\$ 311,40	\$ 311,40
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN SISTEMAS HVAC - NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 9.461,19	1,000	\$ 9.461,19	\$ 9.461,19
				\$	-
				<b>Sub total</b>	\$ 14.039,63

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODOS CIRCULAR EN ACERO GALVANIZADO, CALIBRE 18,, UNIÓN LONGITUDINAL Y PERIMETRAL SOLDADA, INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES Ø8"	UND		1,000	\$ 107.232	\$ 107.232
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTERIA	UND		2,000	\$ 11.662	\$ 23.324
INSUMOS DE INSTALACIÓN	GL		1,000	\$ 21.420	\$ 21.420
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				<b>Sub total</b>	\$ 151.976

**III. TRANSPORTE**

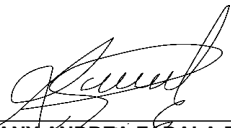
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ -

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL INSTALADOR	HORA HOMBRE		1,5		\$ 35.521	\$ 53.281
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		1,5		\$ 59.302	\$ 88.953
					<b>Sub total</b>	\$ 142.234

**Precio unitario total \$ 308.250**

Elaboró:

  
 Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**



<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODOS CIRCULAR EN ACERO GALVANIZADO, CALIBRE 18,, UNIÓN LONGITUDINAL Y PERIMETRAL SOLDADA, INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES Ø10"				
<b>Ítem:</b>	7.2.7	<b>Unidad:</b>	UND		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 142.234,4	0,030	\$ 4.267,03	\$ 4.267,03
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,300	\$ 311,40	\$ 311,40
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN SISTEMAS HVAC - NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 9.461,19	1,000	\$ 9.461,19	\$ 9.461,19
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 14.039,63

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS CIRCULAR EN ACERO GALVANIZADO, CALIBRE 18.. UNIÓN LONGITUDINAL Y	UND		1,000	\$ 114.132	\$ 114.132
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTERIA	UND		2,000	\$ 11.662	\$ 23.324
INSUMOS DE INSTALACIÓN	GL		1,000	\$ 21.420	\$ 21.420
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 158.876

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL INSTALADOR	HORA HOMBRE		1,5		\$ 35.521	\$ 53.281
CUADRILLA DE ALIXILIARES	HORA HOMBRE		1,5		\$ 59.302	\$ 88.953
					<b>Sub total</b>	\$ 142.234

**Precio unitario total \$ 315.150**

Elaboró:

Nombre

ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS

Cargo

Profesional de apoyo- oficina de planeacion



**PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO**

**FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA**

**Código:** FO-DIE-14

**Versión:** 01

**Fecha de aprobación:** 11/02/2020

**Página:** 131 de 301

**Fecha:** 16/08/2022

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODOS CIRCULAR EN ACERO GALVANIZADO, CALIBRE 18., UNIÓN LONGITUDINAL Y PERIMETRAL SOLDADA, INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES Ø12"				
Ítem:	7.2.8	Unidad:	UND		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 142.234,4	0,030	\$ 4.267,03	\$ 4.267,03
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,300	\$ 311,40	\$ 311,40
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN SISTEMAS HVAC - NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 9.461,19	1,000	\$ 9.461,19	\$ 9.461,19
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 14.039,63

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODOS CIRCULAR EN ACERO GALVANIZADO, CALIBRE 18.. UNIÓN LONGITUDINAL Y PERIMETRAL	UND		1,000	\$ 261.452	\$ 261.452
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTERIA	UND		2,000	\$ 15.232	\$ 30.464
INSUMOS DE INSTALACIÓN	GL		1,000	\$ 28.560	\$ 28.560
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 320.476

**III. TRANSPORTE**

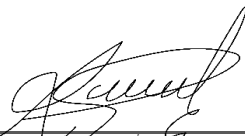
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ -

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL INSTALADOR	HORA HOMBRE		1,5		\$ 35.521	\$ 53.281
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		1,5		\$ 59.302	\$ 88.953
<b>Sub total</b>					\$	142.234

**Precio unitario total** \$ **476.750**

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**Fecha: **16/08/2022**

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDAS, INCLUYE EMPAQUE Y TORNILLERIA Ø12" CALIBRE 1/8		
<b>Ítem:</b>	7.2.9	<b>Unidad:</b>	UND

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 94.822,9	0,030	\$ 2.844,69	\$ 2.844,69
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,300	\$ 311,40	\$ 311,40
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN SISTEMAS HVAC - NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 12.884,00	1,000	\$ 12.884,00	\$ 12.884,00
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 16.040,08

<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDAS, INCLUYE EMPAQUE Y TORNILLERÍA Ø12"	M2		1,000	\$ 168.877	\$ 168.877
INSUMOS DE INSTALACIÓN	GL		1,000	\$ 16.660	\$ 16.660
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 185.537

<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 INSTALADOR	HORA HOMBRE		1		\$ 35.521	\$ 35.521
CUADRILLA DE ALIXILIARES	HORA HOMBRE		1		\$ 59.302	\$ 59.302
<b>Sub total</b>						\$ 94.823

**Precio unitario total \$ 296.400**

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**



Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN Y SENCILLA Ø12"-Ø10"-Ø8" CALIBRE 18		
Ítem:	7.2.10	Unidad:	UND

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 189.645,8	0,030	\$ 5.689,38	\$ 5.689,38
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,300	\$ 311,40	\$ 311,40
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN SISTEMAS HVAC - NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 8.039,39	1,000	\$ 8.039,39	\$ 8.039,39
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 14.040,17

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN Y SENCILLA Ø12"-Ø10"-Ø8"	UND		1,000	\$ 369.654	\$ 369.654
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTERIA	GL		1,000	\$ 16.660	\$ 16.660
INSUMOS DE INSTALACIÓN	GL		1,000	\$ 23.800	\$ 23.800
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 410.114

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 INSTALADOR	HORA HOMBRE		2		\$ 35.521	\$ 71.042
CUADRILLA DE ALIXILIARES	HORA HOMBRE		2		\$ 59.302	\$ 118.604
						<b>Sub total</b>
						\$ 189.646

Precio unitario total \$ 613.800

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha: **16/08/2022**

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO CIRCULAR EN ACERO INOXIDABLE, CALIBRE 18, 304 2B, UNIÓN LONGITUDINAL Y PERIMETRAL SOLDADA, INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES Ø8"				
<b>Ítem:</b>	7.2.11	<b>Unidad:</b>	ML		

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 189.645,8	0,030	\$ 5.689,38	\$ 5.689,38
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,300	\$ 311,40	\$ 311,40
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN SISTEMAS HVAC - NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 7.039,39	1,000	\$ 7.039,39	\$ 7.039,39
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 13.040,17

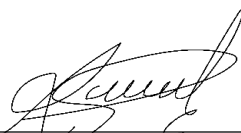
<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO CIRCULAR EN ACERO INOXIDABLE, CALIBRE 18, 304 2B, UNIÓN LONGITUDINAL Y PERIMETRAL SOLDADA, INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES Ø8"	MI		1,000	\$ 289.554	\$ 289.554
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTERIA	GL		1,000	\$ 16.660	\$ 16.660
INSUMOS DE INSTALACIÓN	GL		1,000	\$ 23.800	\$ 23.800
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 330.014

<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 INSTALADOR	HORA HOMBRE		2		\$ 35.521	\$ 71.042
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		2		\$ 59.302	\$ 118.604
<b>Sub total</b>						\$ 189.646

**Precio unitario total \$ 532.700**

Elaboró:



Nombre: **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo: **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO CIRCULAR EN ACERO INOXIDABLE, CALIBRE 18, 304 2B, UNIÓN LONGITUDINAL Y PERIMETRAL SOLDADA, INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES Ø10"				
<b>Ítem:</b>	7.2.12	<b>Unidad:</b>	ML		

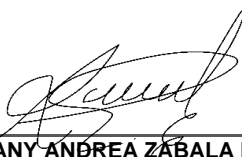
<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 189.645,8	0,030	\$ 5.689,38	\$ 5.689,38
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,300	\$ 311,40	\$ 311,40
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN SISTEMAS HVAC - NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 12.799,39	1,000	\$ 12.799,39	\$ 12.799,39
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 18.800,17

<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO CIRCULAR EN ACERO INOXIDABLE, CALIBRE 18. 304 2B. UNIÓN LONGITUDINAL Y	MI		1,000	\$ 398.794	\$ 398.794
SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTERIA	GL		1,000	\$ 16.660	\$ 16.660
INSUMOS DE INSTALACIÓN	GL		1,000	\$ 23.800	\$ 23.800
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 439.254

<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 INSTALADOR	HORA HOMBRE		2		\$ 35.521	\$ 71.042
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		2		\$ 59.302	\$ 118.604
<b>Sub total</b>						\$ 189.646

**Precio unitario total** \$ **647.700**

**Elaboró:**


Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**







Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO CIRCULAR EN ACERO INOXIDABLE, CALIBRE 18, 304 2B, UNIÓN LONGITUDINAL Y PERIMETRAL SOLDADA, INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES Ø12"				
Ítem:	7.2.13	Unidad:	ML		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 237.057,3	0,030	\$ 7.111,72	\$ 7.111,72
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,300	\$ 311,40	\$ 311,40
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN SISTEMAS HVAC - NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 11.376,59	1,000	\$ 11.376,59	\$ 11.376,59
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 18.799,71

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO CIRCULAR EN ACERO INOXIDABLE, CALIBRE 18, 304 2B, UNIÓN LONGITUDINAL Y PERIMETRAL SOLDADA, INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES Ø12"	MI		1,000	\$ 581.383	\$ 581.383
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTERIA	GL		1,000	\$ 16.660	\$ 16.660
INSUMOS DE INSTALACIÓN	GL		1,000	\$ 23.800	\$ 23.800
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 621.843

**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 INSTALADOR	HORA HOMBRE		2,5		\$ 35.521	\$ 88.802
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		2,5		\$ 59.302	\$ 148.255
					<b>Sub total</b>	\$ 237.057

**Precio unitario total \$ 877.700**

Elaboró:



**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

**Página:** 139 de 301

**Nombre** ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS  
**Cargo** Profesional de apoyo- oficina de planeacion  
**Fecha:** 16/08/2022



<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODOS CIRCULAR EN ACERO INOXIDABLE, CALIBRE 18, 304 2B, UNIÓN LONGITUDINAL Y PERIMETRAL SOLDADA, INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES Ø8"				
<b>Ítem:</b>	7.2.14	<b>Unidad:</b>	UND		

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 170.681,3	0,030	\$ 5.120,44	\$ 5.120,44
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,300	\$ 311,40	\$ 311,40
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN SISTEMAS HVAC - NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 8.608,41	1,000	\$ 8.608,41	\$ 8.608,41
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 14.040,25

<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODOS CIRCULAR EN ACERO INOXIDABLE, CALIBRE 18, 304 2B, UNIÓN LONGITUDINAL Y PERIMETRAL SOLDADA, INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES Ø8"	UND		1,000	\$ 124.005	\$ 124.005
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTERIA	GL		2,000	\$ 11.662	\$ 23.324
INSUMOS DE INSTALACIÓN	GL		1,000	\$ 23.800	\$ 23.800
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 171.129

<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 INSTALADOR	HORA HOMBRE		1,8		\$ 35.521	\$ 63.938
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		1,8		\$ 59.302	\$ 106.744
<b>Sub total</b>						\$ 170.681

**Precio unitario total \$ 355.850**

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha: **16/08/2022**

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODOS CIRCULAR EN ACERO INOXIDABLE, CALIBRE 18, 304 2B, UNIÓN LONGITUDINAL Y PERIMETRAL SOLDADA, INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES 10"		
<b>Ítem:</b>	7.2.15	<b>Unidad:</b>	UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 170.681,3	0,030	\$ 5.120,44	\$ 5.120,44
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,300	\$ 311,40	\$ 311,40
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN SISTEMAS HVAC - NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 8.607,91	1,000	\$ 8.607,91	\$ 8.607,91
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 14.039,75

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODOS CIRCULAR EN ACERO INOXIDABLE, CALIBRE 18, 304 2B, UNIÓN LONGITUDINAL Y PERIMETRAL SOLDADA, INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES Ø10"	UND		1,000	\$ 276.755	\$ 276.755
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTERIA	GL		2,000	\$ 11.662	\$ 23.324
INSUMOS DE INSTALACIÓN	GL		1,000	\$ 23.800	\$ 23.800
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 323.879

**III. TRANSPORTE**

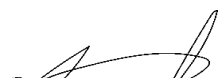
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ -

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL INSTALADOR	HORA HOMBRE		1,8		\$ 35.521	\$ 63.938
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		1,8		\$ 59.302	\$ 106.744
<b>Sub total</b>					\$	170.681

**Precio unitario total \$ 508.600**

Elaboró:





**PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO**

**FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA**

Código: FO-DIE-14

Versión: 01

Fecha de aprobación: 11/02/2020

Página: 142 de 301

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha: **16/08/2022**

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODOS CIRCULAR EN ACERO INOXIDABLE, CALIBRE 18, 304 2B, UNIÓN LONGITUDINAL Y PERIMETRAL SOLDADA, INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES Ø12"				
Ítem:	7.2.16	Unidad:	UND		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 170.681,3	0,030	\$ 5.120,44	\$ 5.120,44
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,300	\$ 311,40	\$ 311,40
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN SISTEMAS HVAC - NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 8.607,91	1,000	\$ 8.607,91	\$ 8.607,91
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 14.039,75

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODOS CIRCULAR EN ACERO INOXIDABLE, CALIBRE 18, 304 2B, UNIÓN LONGITUDINAL Y PERIMETRAL SOLDADA, INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES Ø12"	UND		1,000	\$ 671.575	\$ 671.575
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTERIA	GL		2,000	\$ 15.232	\$ 30.464
INSUMOS DE INSTALACIÓN	GL		1,000	\$ 30.940	\$ 30.940
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 732.979

**III. TRANSPORTE**

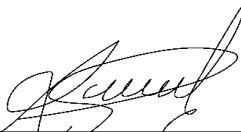
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ -

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL INSTALADOR	HORA HOMBRE		1,8		\$ 35.521	\$ 63.938
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		1,8		\$ 59.302	\$ 106.744
					<b>Sub total</b>	\$ 170.681

**Precio unitario total \$ 917.700**

Elaboró:



Nombre

ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS



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

**Código:** FO-DIE-14

**Versión:** 01

**Fecha de aprobación:** 11/02/2020

**Página:** 144 de 301

**Cargo:** Profesional de apoyo- oficina de planeacion  
**Fecha:** 16/08/2022



<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDAS, INCLUYE EMPAQUE Y TORNILLERÍA Ø12"- CALIBRE 1/8		
<b>Ítem:</b>	7.2.17	<b>Unidad:</b>	UND

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 94.822,9	0,030	\$ 2.844,69	\$ 2.844,69
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,300	\$ 311,40	\$ 311,40
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN SISTEMAS HVAC - NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 10.884,00	1,000	\$ 10.884,00	\$ 10.884,00
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 14.040,08</b>

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDAS, INCLUYE EMPAQUE Y TORNILLERÍA Ø12"- CALIBRE 1/8	M2		1,000	\$ 193.127	\$ 193.127
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTERIA	GL		1,000	\$ 16.660	\$ 16.660
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 209.787</b>

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL INSTALADOR	HORA HOMBRE		1		\$ 35.521	\$ 35.521
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		1		\$ 59.302	\$ 59.302
<b>Sub total</b>						<b>\$ 94.823</b>

<b>Precio unitario total</b>	<b>\$ 318.650</b>
------------------------------	-------------------

Elaboró:

---

Nombre      **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
Cargo        **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha:        **16/08/2022**



<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN Y SENCILLA Ø12"-Ø10"-Ø10" CALIBRE 18		
<b>Ítem:</b>	7.2.18	<b>Unidad:</b>	UND

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 208.610,4	0,030	\$ 6.258,31	\$ 6.258,31
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,300	\$ 311,40	\$ 311,40
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN SISTEMAS HVAC - NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 12.269,87	1,000	\$ 12.269,87	\$ 12.269,87
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 18.839,58

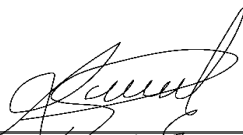
<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN Y SENCILLA Ø12"-Ø10"-Ø10" CALIBRE 18	UND		1,000	\$ 563.900	\$ 563.900
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTERIA	GL		1,000	\$ 21.420	\$ 21.420
INSUMOS DE INSTALACIÓN	GL		1,000	\$ 26.180	\$ 26.180
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 611.500

<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 INSTALADOR	HORA HOMBRE		2,2		\$ 35.521	\$ 78.146
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		2,2		\$ 59.302	\$ 130.465
<b>Sub total</b>						\$ 208.610

**Precio unitario total \$ 838.950**

Elaboró:



Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION Y SENCILLA Ø12"-Ø8" CALIBRE 18		
<b>Ítem:</b>	7.2.19	<b>Unidad:</b>	UND

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 208.610,4	0,030	\$ 6.258,31	\$ 6.258,31
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,300	\$ 311,40	\$ 311,40
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN SISTEMAS HVAC - NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 12.269,87	1,000	\$ 12.269,87	\$ 12.269,87
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 18.839,58

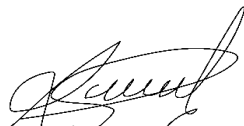
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN Y SENCILLA Ø12"-Ø8" CALIBRE 18	UND		1,000	\$ 500.800	\$ 500.800
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTERIA	GL		1,000	\$ 21.420	\$ 21.420
INSUMOS DE INSTALACIÓN	GL		1,000	\$ 26.180	\$ 26.180
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 548.400

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 INSTALADOR	HORA HOMBRE		2,2		\$ 35.521	\$ 78.146
CUADRILLA DE ALIJIARIES	HORA HOMBRE		2,2		\$ 59.302	\$ 130.465
					<b>Sub total</b>	\$ 208.610

	<b>Precio unitario total</b>	<b>\$ 775.850</b>
--	------------------------------	-------------------

Elaboró:



Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**



<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA DE EXTRACCIÓN EN ACERO GALVANIZADO DE LAS SIGUIENTES MEDIDAS 26"X12"				
<b>Ítem:</b>	7.2.20	<b>Unidad:</b>	UND		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 284.468,8	0,030	\$ 8.534,06	\$ 8.534,06
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,300	\$ 311,40	\$ 311,40
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN SISTEMAS HVAC - NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 9.994,79	1,000	\$ 9.994,79	\$ 9.994,79
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 18.840,25

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA DE EXTRACCIÓN EN ACERO GALVANIZADO DE LAS SIGUIENTES MEDIDAS 26"X12"	UND		1,000	\$ 636.691	\$ 636.691
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTERIA	GL		1,000	\$ 35.700	\$ 35.700
INSUMOS DE INSTALACIÓN	GL		1,000	\$ 17.850	\$ 17.850
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 690.241

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 INSTALADOR	HORA HOMBRE		3		\$ 35.521	\$ 106.563
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		3		\$ 59.302	\$ 177.906
<b>Sub total</b>						\$ 284.469

<b>Precio unitario total</b>	<b>\$ 993.550</b>
------------------------------	-------------------

Elaboró:

---

Nombre: **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
Cargo: **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha: **16/08/2022**

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHIMENEA DE DESCARGA Ø12" CON ALTURA DE 7.5 METROS, CON CONO DE DESCARGA 3000 FPM, UNIONES SOLDADAS O BRIDADAS, FABRICADA EN LAMINA COLD ROLL CAL 18 PINTADA AL HORNO, INCLUYE INSTALACIÓN.		
<b>Ítem:</b>	7.2.21	<b>Unidad:</b>	UND

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 948.229,2	0,030	\$ 28.446,88	\$ 28.446,88
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,300	\$ 311,40	\$ 311,40
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN SISTEMAS HVAC - NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 6.941,79	1,000	\$ 6.941,79	\$ 6.941,79
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 35.700,06

<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHIMENEA DE DESCARGA Ø12" CON ALTURA DE 7.5 METROS, CON CONO DE DESCARGA 3000 FPM, UNIONES SOLDADAS O BRIDADAS, FABRICADA EN LAMINA COLD ROLL CAL 18 PINTADA AL HORNO, INCLUYE INSTALACIÓN.	UND		7,500	\$ 425.815	\$ 3.193.613
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA CR CALIBRE 1/8	GL		1,000	\$ 214.200	\$ 214.200
INSUMOS DE INSTALACIÓN	GL		1,000	\$ 71.406	\$ 71.406
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 3.479.219

<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 INSTALADOR	HORA HOMBRE		10		\$ 35.521	\$ 355.208
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		10		\$ 59.302	\$ 593.021
						\$ -
						\$ -
						\$ -
						\$ -
					<b>Sub total</b>	\$ 948.229

					<b>Precio unitario total</b>	\$ 4.463.148
--	--	--	--	--	------------------------------	--------------

Elaboró:  \$ 4.463.150

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**



<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>Página:</b> 150 de 301

Fecha: **16/08/2022**

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSORES DE SUMINISTRO DE 4 VÍAS CON ELEMENTO CENTRAL REMOVIBLE Y DÁMPER EN ALUMINIO 12x9				
<b>Ítem:</b>	7.3.1	<b>Unidad:</b>	UND		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 37.929,2	0,030	\$ 1.137,88	\$ 1.137,88
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,300	\$ 311,40	\$ 311,40
					\$ -
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 1.449,28

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSORES DE SUMINISTRO DE 4 VÍAS CON ELEMENTO CENTRAL REMOVIBLE Y DÁMPER EN ALUMINIO 12X9	UND		1,000	\$ 99.272	\$ 99.272
TORNILLO GOLOSO 4 X 1/4	UND		4,000	\$ 282	\$ 1.128
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUELLO PARA DIFUSOR	UND		1,000	\$ 36.890	\$ 36.890
SIKAFLEX 15 LM CARTUCHO 305	UND		0,100	\$ 27.317	\$ 2.732
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 140.022

**III. TRANSPORTE**

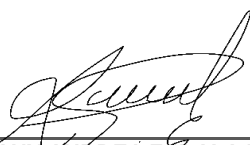
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ -

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL INSTALADOR	HORA HOMBRE		0,4		\$ 35.521	\$ 14.208
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		0,4		\$ 59.302	\$ 23.721
					<b>Sub total</b>	\$ 37.929

**Precio unitario total \$ 179.400**

Elaboró:



 Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSORES DE SUMINISTRO DE 4 VÍAS CON ELEMENTO CENTRAL REMOVIBLE Y DÁMPER EN ALUMINIO 12x12		
<b>Ítem:</b>	7.3.2	<b>Unidad:</b>	UND

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 37.929,2	0,030	\$ 1.137,88	\$ 1.137,88
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,300	\$ 311,40	\$ 311,40
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 1.449,28

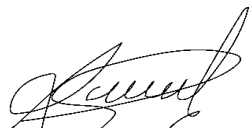
<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACION DE DIFUSORES DE SUMINISTRO DE 4 VÍAS CON ELEMENTO CENTRAL REMOVIBLE Y DÁMPER EN	UND		1,000	\$ 143.022	\$ 143.022
TORNILLO GOLOSO 4 X 1/4	UND		4,000	\$ 282	\$ 1.128
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUELLO PARA DIFUSOR	UND		1,000	\$ 36.890	\$ 36.890
SIKAFLEX 15 LM CARTUCHO 305	UND		0,100	\$ 27.317	\$ 2.732
					\$ -
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 183.772

<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 INSTALADOR	HORA HOMBRE		0,4		\$ 35.521	\$ 14.208
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		0,4		\$ 59.302	\$ 23.721
<b>Sub total</b>						\$ 37.929

**Precio unitario total \$ 223.150**

Elaboró:



Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSORES DE SUMINISTRO DE 4 VÍAS CON ELEMENTO CENTRAL REMOVIBLE Y DÁMPER EN ALUMINIO 15x15		
<b>Ítem:</b>	7.3.3	<b>Unidad:</b>	UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 37.929,2	0,030	\$ 1.137,88	\$ 1.137,88
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,300	\$ 311,40	\$ 311,40
					\$ -
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 1.449,28

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSORES DE SUMINISTRO DE 4 VÍAS CON ELEMENTO CENTRAL REMOVIBLE Y DÁMPER EN ALUMINIO 15X15	UND		1,000	\$ 244.422	\$ 244.422
TORNILLO GOLOSO 4 X 1/4	UND		4,000	\$ 282	\$ 1.128
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUELLO PARA DIFUSOR	UND		1,000	\$ 36.890	\$ 36.890
SIKAFLEX 15 LM CARTUCHO 305	UND		0,100	\$ 27.317	\$ 2.732
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 285.172

**III. TRANSPORTE**

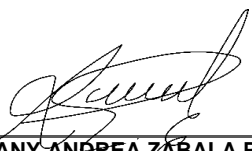
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ -

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Oficial instalador	HORA HOMBRE		0,4		\$ 35.521	\$ 14.208
Cuadrilla Auxiliares (2)	HORA HOMBRE		0,4		\$ 59.302	\$ 23.721
						\$ -
						\$ -
				<b>Sub total</b>		\$ 37.929

**Precio unitario total \$ 324.550**

Elaboró:



 Nombre **ESTEFANY ANDREA ZÁBALA RAMOS**  
 Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**



<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSORES DE SUMINISTRO DE 4 VÍAS CON ELEMENTO CENTRAL REMOVIBLE Y DÁMPER EN ALUMINIO 18x15				
<b>Ítem:</b>	7.3.4	<b>Unidad:</b>	UND		

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 37.929,2	0,030	\$ 1.137,88	\$ 1.137,88
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,300	\$ 311,40	\$ 311,40
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 1.449,28

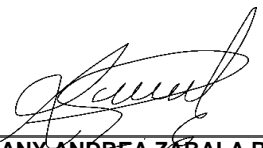
<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSORES DE SUMINISTRO DE 4 VÍAS CON ELEMENTO CENTRAL REMOVIBLE Y DÁMPER EN ALUMINIO 18X15	UND		1,000	\$ 259.972	\$ 259.972
TORNILLO GOLOSO 4 X 1/4	UND		4,000	\$ 282	\$ 1.128
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUELLO PARA DIFUSOR	UND		1,000	\$ 36.890	\$ 36.890
SIKAFLEX 15 LM CARTUCHO 305	UND		0,100	\$ 27.317	\$ 2.732
					\$ -
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 300.722

<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 INSTALADOR	HORA HOMBRE		0,4		\$ 35.521	\$ 14.208
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		0,4		\$ 59.302	\$ 23.721
<b>Sub total</b>						\$ 37.929

**Precio unitario total \$ 340.100**

Elaboró:

  
 Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCIÓN ALETA FIJA CON DÁMPER EN ALUMINIO 6X6		
<b>Ítem:</b>	7.3.5	<b>Unidad:</b>	UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 37.929,2	0,030	\$ 1.137,88	\$ 1.137,88
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,300	\$ 311,40	\$ 311,40
				\$	-
				\$	-
<b>Sub total</b>					\$ 1.449,28

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCIÓN ALETA FIJA CON DÁMPER EN ALUMINIO 6X6	UND		1,000	\$ 27.782	\$ 27.782
TORNILLO GOLOSO 4 X 1/4	UND		4,000	\$ 282	\$ 1.128
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUELLO PARA REJILLA	UND		1,000	\$ 8.330	\$ 8.330
SIKAFLEX 15 LM CARTUCHO 305	UND		0,100	\$ 27.317	\$ 2.732
				\$	-
				\$	-
				\$	-
<b>Sub total</b>					\$ 39.972

**III. TRANSPORTE**

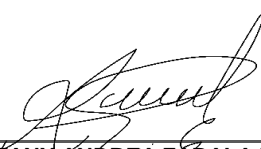
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ -

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL INSTALADOR	HORA HOMBRE		0,4		\$ 35.521	\$ 14.208
CUADRILLA DE ALIXILIARES	HORA HOMBRE		0,4		\$ 59.302	\$ 23.721
<b>Sub total</b>					\$	37.929

<b>Precio unitario total</b>	<b>\$ 79.350</b>
------------------------------	------------------

Elaboró:

  
 Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**



<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCIÓN ALETA FIJA CON DÁMPER EN ALUMINIO 10X10				
<b>Ítem:</b>	7.3.6	<b>Unidad:</b>	UND		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 37.929,2	0,030	\$ 1.137,88	\$ 1.137,88
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,300	\$ 311,40	\$ 311,40
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 1.449,28

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
REJILLA SEGÚN MEDIDA	UND		1,000	\$ 63.882	\$ 63.882
TORNILLO GOLOSO 4 X 1/4	UND		4,000	\$ 282	\$ 1.128
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUELLO PARA REJILLA	UND		1,000	\$ 8.330	\$ 8.330
SIKAFLEX 15 LM CARTUCHO 305	UND		0,100	\$ 27.317	\$ 2.732
					\$ -
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 76.072

**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 INSTALADOR	HORA HOMBRE		0,4		\$ 35.521	\$ 14.208
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		0,4		\$ 59.302	\$ 23.721
<b>Sub total</b>					\$ 37.929	

**Precio unitario total \$ 115.450**

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha: **16/08/2022**

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCIÓN ALETA FIJA CON DÁMPER EN ALUMINIO 12X10		
<b>Ítem:</b>	7.3.7	<b>Unidad:</b>	UND

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 37.929,2	0,030	\$ 1.137,88	\$ 1.137,88
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,300	\$ 311,40	\$ 311,40
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 1.449,28

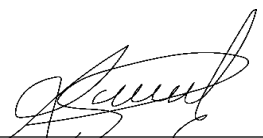
<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
REJILLA SEGÚN MEDIDA	UND		1,000	\$ 67.912	\$ 67.912
TORNILLO GOLOSO 4 X 1/4	UND		4,000	\$ 282	\$ 1.128
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUELLO PARA REJILLA	UND		1,000	\$ 11.900	\$ 11.900
SIKAFLEX 15 LM CARTUCHO 305	UND		0,100	\$ 27.317	\$ 2.732
					\$ -
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 83.672

<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 INSTALADOR	HORA HOMBRE		0,4		\$ 35.521	\$ 14.208
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		0,4		\$ 59.302	\$ 23.721
<b>Sub total</b>						\$ 37.929

**Precio unitario total** \$ **123.050**

Elaboró:

  
 Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCIÓN ALETA FIJA CON DÁMPER EN ALUMINIO 12X12		
<b>Ítem:</b>	7.3.8	<b>Unidad:</b>	UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 37.929,2	0,030	\$ 1.137,88	\$ 1.137,88
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,300	\$ 311,40	\$ 311,40
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 1.449,28

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
REJILLA SEGÚN MEDIDA	UND		1,000	\$ 82.912	\$ 82.912
TORNILLO GOLOSO 4 X 1/4	UND		4,000	\$ 282	\$ 1.128
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUELLO PARA REJILLA	UND		1,000	\$ 11.900	\$ 11.900
SIKAFLEX 15 LM CARTUCHO 305	UND		0,100	\$ 27.317	\$ 2.732
					\$ -
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 98.672

**III. TRANSPORTE**

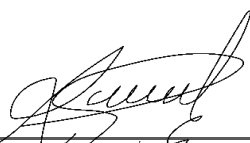
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ -

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL INSTALADOR	HORA HOMBRE		0,4		\$ 35.521	\$ 14.208
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		0,4		\$ 59.302	\$ 23.721
<b>Sub total</b>					\$ 37.929	

**Precio unitario total \$ 138.050**

Elaboró:



Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCIÓN ALETA FIJA CON DÁMPER EN ALUMINIO 14X12		
<b>Ítem:</b>	7.3.9	<b>Unidad:</b>	UND

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 37.929,2	0,030	\$ 1.137,88	\$ 1.137,88
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,300	\$ 311,40	\$ 311,40
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 1.449,28

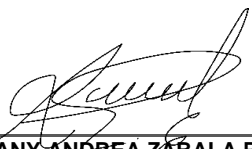
<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
REJILLA SEGÚN MEDIDA	UND		1,000	\$ 99.562	\$ 99.562
TORNILLO GOLOSO 4 X 1/4	UND		4,000	\$ 282	\$ 1.128
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUELLO PARA REJILLA	UND		1,000	\$ 11.900	\$ 11.900
SIKAFLEX 15 LM CARTUCHO 305	UND		0,100	\$ 27.317	\$ 2.732
					\$ -
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 115.322

<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 INSTALADOR	HORA HOMBRE		0,4		\$ 35.521	\$ 14.208
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		0,4		\$ 59.302	\$ 23.721
<b>Sub total</b>						\$ 37.929

**Precio unitario total** \$ **154.700**

Elaboró:



Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**



<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR DE FLUJO LAMINAR, INSTALACIÓN EN TECHO. FABRICADO EN ACERO GALVANIZADO. TOTALMENTE SOLDADO. LAMINA PERFORADA DESMONTABLE EN ACERO GALVANIZADO. INCLUYE CUELLO DE CONEXIÓN PARA DUCTO.24X24				
<b>Ítem:</b>	7.3.10	<b>Unidad:</b>	UND		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 75.858,3	0,030	\$ 2.275,75	\$ 2.275,75
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,300	\$ 311,40	\$ 311,40
					\$ -
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 2.587,15

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR DE FLUJO LAMINAR, INSTALACIÓN EN TECHO. FABRICADO EN ACERO GALVANIZADO. TOTALMENTE SOLDADO. LAMINA PERFORADA DESMONTABLE EN ACERO GALVANIZADO. INCLUYE CUELLO DE CONEXIÓN PARA DUCTO.24X24	UND		1,000	\$ 1.076.645	\$ 1.076.645
TORNILLO GOLOSO 4 X 1/4	UND		4,000	\$ 282	\$ 1.128
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUELLO	UND		1,000	\$ 67.600	\$ 67.600
SIKAFLEX 15 LM CARTUCHO 305	UND		0,100	\$ 27.317	\$ 2.732
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 1.148.105

**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 INSTALADOR	HORA HOMBRE		0,8		\$ 35.521	\$ 28.417
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		0,8		\$ 59.302	\$ 47.442
					<b>Sub total</b>	\$ 75.858

**Precio unitario total \$ 1.226.550**

Elaboró:

Nombre

**ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**



**PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO**

**FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA**

**Código:** FO-DIE-14

**Versión:** 01

**Fecha de aprobación:** 11/02/2020

**Página:** 161 de 301

**Cargo:** Profesional de apoyo- oficina de planeacion  
**Fecha:** 16/08/2022



<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR DE FLUJO LAMINAR, INSTALACIÓN EN TECHO. FABRICADO EN ACERO GALVANIZADO. TOTALMENTE SOLDADO. LAMINA PERFORADA DESMONTABLE EN ACERO GALVANIZADO. INCLUYE CUELLO DE CONEXIÓN PARA DUCTO.48X24		
<b>Ítem:</b>	7.3.11	<b>Unidad:</b>	UND

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 75.858,3	0,030	\$ 2.275,75	\$ 2.275,75
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,300	\$ 311,40	\$ 311,40
				\$	-
				\$	-
<b>Sub total</b>					\$ 2.587,15

<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR DE FLUJO LAMINAR, INSTALACIÓN EN TECHO. FABRICADO EN ACERO GALVANIZADO. TOTALMENTE SOLDADO. LAMINA PERFORADA DESMONTABLE EN ACERO GALVANIZADO. INCLUYE CUELLO DE CONEXIÓN PARA DUCTO.48X24	UND		1,000	\$ 1.380.895	\$ 1.380.895
TORNILLO GOLOSO 4 X 1/4	UND		4,000	\$ 282	\$ 1.128
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUELLO	UND		1,000	\$ 47.600	\$ 47.600
SIKAFLEX 15 LM CARTUCHO 305	UND		0,100	\$ 27.317	\$ 2.732
				\$	-
				\$	-
				\$	-
<b>Sub total</b>					\$ 1.432.355

<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 INSTALADOR	HORA HOMBRE		0,8		\$ 35.521	\$ 28.417
CUADRILLA DE ALIJILARES	HORA HOMBRE		0,8		\$ 59.302	\$ 47.442
<b>Sub total</b>						\$ 75.858

**Precio unitario total \$ 1.510.800**

Elaboró:

Nombre: **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo: **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO TERMINAL HEPA, INSTALACIÓN EN TECHO. FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 304 2B. TOTALMENTE SOLDADO. LAMINA PERFORADA DESMONTABLE EN ACERO INOX 304 2B. INCLUYE CUELLO DE CONEXIÓN PARA DUCTO. INCLUYE FILTRO HEPA, INCLUYE MANÓMETRO ANALOGO.24X24				
<b>Ítem:</b>	7.3.12	<b>Unidad:</b>	UND		

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 75.858,3	0,030	\$ 2.275,75	\$ 2.275,75
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,300	\$ 311,40	\$ 311,40
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN SISTEMAS HVAC - NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 45.000,00	1,000	\$ 45.000,00	\$ 45.000,00
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 47.587,15

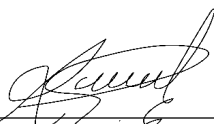
<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO TERMINAL HEPA, INSTALACIÓN EN TECHO. FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 304 2B. TOTALMENTE SOLDADO. LAMINA PERFORADA DESMONTABLE EN ACERO INOX 304 2B. INCLUYE CUELLO DE CONEXIÓN PARA DUCTO. INCLUYE FILTRO HEPA, INCLUYE MANÓMETRO ANALOGO.24X24	UND		1,000	\$ 3.680.929	\$ 3.680.929
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANOMETRO ANALOGO	UND		1,000	\$ 535.500	\$ 535.500
TORNILLO GOLOSO 4 X 1/4	UND		4,000	\$ 282	\$ 1.128
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUELLO	UND		1,000	\$ 71.400	\$ 71.400
SIKAFLEX 15 LM CARTUCHO 305	UND		0,150	\$ 27.317	\$ 4.098
					\$ -
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 4.293.055

<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 INSTALADOR	HORA HOMBRE		0,8		\$ 35.521	\$ 28.417
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		0,8		\$ 59.302	\$ 47.442
					<b>Sub total</b>	\$ 75.858

**Precio unitario total** \$ **4.416.500**

Elaboró:



Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO TERMINAL HEPA, INSTALACIÓN EN TECHO. FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 304 2B. TOTALMENTE SOLDADO. LAMINA PERFORADA DESMONTABLE EN ACERO INOX 304 2B. INCLUYE CUELLO DE CONEXIÓN PARA DUCTO. INCLUYE FILTRO HEPA, INCLUYE MANÓMETRO ANALOGO.36X24		
<b>Ítem:</b>	7.3.13	<b>Unidad:</b>	UND

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 75.858,3	0,030	\$ 2.275,75	\$ 2.275,75
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,300	\$ 311,40	\$ 311,40
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN SISTEMAS HVAC - NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 45.000,00	1,000	\$ 25.000,00	\$ 25.000,00
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 27.587,15

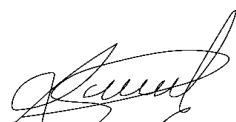
<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO TERMINAL HEPA, INSTALACIÓN EN TECHO. FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 304 2B. TOTALMENTE SOLDADO. LAMINA PERFORADA DESMONTABLE EN ACERO INOX 304 2B. INCLUYE CUELLO DE CONEXIÓN PARA DUCTO. INCLUYE FILTRO HEPA, INCLUYE MANÓMETRO ANALOGO.36X24	UND		1,000	\$ 4.384.565	\$ 4.384.565
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANOMETRO ANALOGO	UND		1,000	\$ 535.500	\$ 535.500
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUELLO	UND		1,000	\$ 61.400	\$ 61.400
TORNILLO GOLOSO 4 X 1/4	UND		6,000	\$ 282	\$ 1.692
CUELLO INSTALACIÓN	UND		1,000	\$ 71.400	\$ 71.400
SIKAFLEX 15 LM CARTUCHO 305	UND		0,150	\$ 27.317	\$ 4.098
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 5.058.655

<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 INSTALADOR	HORA HOMBRE		0,8		\$ 35.521	\$ 28.417
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		0,8		\$ 59.302	\$ 47.442
<b>Sub total</b>						\$ 75.858

**Precio unitario total** \$ **5.162.100**

Elaboró:



Nombre: **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo: **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DAMPERS HOJAS OPUESTAS O PARALELAS. LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20.		
<b>Ítem:</b>	7.4.1	<b>Unidad:</b>	UND

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 104.305,2	0,030	\$ 3.129,16	\$ 3.129,16
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,300	\$ 311,40	\$ 311,40
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN SISTEMAS HVAC - NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 8.000,00	1,000	\$ 8.000,00	\$ 8.000,00
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 11.440,56

<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DAMPERS HOJAS OPUESTAS O PARALELAS. LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20.	UND		1,000	\$ 344.578,00	\$ 344.578
TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8 X 2	UND		4,000	\$ 2.269,65	\$ 9.079
TUERCA Y ARANDELA 5/8	UND		4,000	\$ 400,00	\$ 1.600
SIKAFLEX 15 LM CARTUCHO 305	UND		0,150	\$ 27.317	\$ 4.098
EMAPQUE SILICONADO	M2		0,150	\$ 57.000	\$ 8.550
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 367.904

<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 INSTALADOR	HORA HOMBRE		1,1		\$ 35.521	\$ 39.073
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		1,1		\$ 59.302	\$ 65.232
<b>Sub total</b>						\$ 104.305

**Precio unitario total \$ 483.650**

Elaboró:



Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DÁMPER ESTANCA TIPO MARIPOSA, ACERO INOX 304 2B, CON MECANISMO PARA ACTUADOR DE 3 SEGUNDOS				
<b>Ítem:</b>	7.4.2	<b>Unidad:</b>	UND		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 237.057,3	0,030	\$ 7.111,72	\$ 7.111,72
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	5,000	\$ 5.190,00	\$ 5.190,00
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN SISTEMAS HVAC - NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 45.000,00	0,230	\$ 10.350,00	\$ 10.350,00
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 22.651,72

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DÁMPER ESTANCA TIPO MARIPOSA, ACERO INOX 304 2B, CON MECANISMO PARA ACTUADOR DE 3 SEGUNDOS	UND		1,000	\$ 2.249.741	\$ 2.249.741
MECANISMO ACCIÓN RAPIDA	GLB		1,000	\$ 285.600	\$ 285.600
SOPORTES DE INSTALACIÓN	GLB		1,000	\$ 178.500	\$ 178.500
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 2.713.841

**III. TRANSPORTE**

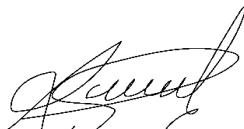
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ -

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL INSTALADOR	HORA HOMBRE		2,5		\$ 35.521	\$ 88.802
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		2,5		\$ 59.302	\$ 148.255
					<b>Sub total</b>	\$ 237.057

**Precio unitario total \$ 2.973.550**

Elaboró:



Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha: **16/08/2022**

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DÁMPER BALANCEO TIPO MARIPOSA, ACERO INOX 304 2B. PARA SOPORTAR PRUEBA DE FUGAS EN DUCTOS Ø10"				
<b>Ítem:</b>	7.4.3	<b>Unidad:</b>	UND		

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 189.645,8	0,030	\$ 5.689,38	\$ 5.689,38
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,300	\$ 311,40	\$ 311,40
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN SISTEMAS HVAC - NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 45.000,00	0,230	\$ 10.350,00	\$ 10.350,00
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 16.350,78

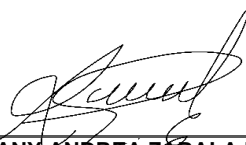
<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DÁMPER BALANCEO TIPO MARIPOSA, ACERO INOX 304 2B. PARA SOPORTAR PRUEBA DE FUGAS EN DUCTOS Ø10"	UND		1,000	\$ 1.785.953	\$ 1.785.953
MECANISMO	GLB		1,000	\$ 142.800	\$ 142.800
SOPORTES DE INSTALACIÓN	GLB		1,000	\$ 142.800	\$ 142.800
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 2.071.553

<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 INSTALADOR	HORA HOMBRE		2		\$ 35.521	\$ 71.042
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		2		\$ 59.302	\$ 118.604
<b>Sub total</b>						\$ 189.646

**Precio unitario total \$ 2.277.550**

Elaboró:



Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha: **16/08/2022**

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DÁMPER BALANCEO TIPO MARIPOSA, ACERO INOX 304 2B. PARA SOPORTAR PRUEBA DE FUGAS EN DUCTOS Ø8"				
<b>Ítem:</b>	7.4.4	<b>Unidad:</b>	UND		

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 189.645,8	0,030	\$ 5.689,38	\$ 5.689,38
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,300	\$ 311,40	\$ 311,40
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN SISTEMAS HVAC - NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 45.000,00	0,230	\$ 10.350,00	\$ 10.350,00
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 16.350,78

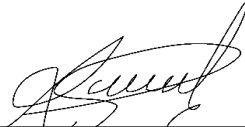
<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DÁMPER BALANCEO TIPO MARIPOSA, ACERO INOX 304 2B. PARA SOPORTAR PRUEBA DE FUGAS EN DUCTOS Ø8"	UND		1,000	\$ 1.538.853	\$ 1.538.853
MECANISMO	GLB		1,000	\$ 142.800	\$ 142.800
SOPORTES DE INSTALACIÓN	GLB		1,000	\$ 142.800	\$ 142.800
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 1.824.453

<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 INSTALADOR	HORA HOMBRE		2		\$ 35.521	\$ 71.042
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		2		\$ 59.302	\$ 118.604
					<b>Sub total</b>	\$ 189.646

**Precio unitario total \$ 2.030.450**

Elaboró:

  
 Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DÁMPER ESTANCA TIPO MARIPOSA, ACERO GALVANIZADO 304 2B, PARA SOPORTAR PRUEBAS Ø 10"		
<b>Ítem:</b>	7.4.5	<b>Unidad:</b>	UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 189.645,8	0,030	\$ 5.689,38	\$ 5.689,38
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,300	\$ 311,40	\$ 311,40
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN SISTEMAS HVAC - NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 45.000,00	0,230	\$ 10.350,00	\$ 10.350,00
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 16.350,78

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DÁMPER ESTANCA TIPO MARIPOSA, ACERO GALVANIZADO 304 2B, PARA SOPORTAR PRUEBAS Ø 10"	UND		1,000	\$ 1.398.803	\$ 1.398.803
MECANISMO	GLB		1,000	\$ 142.800	\$ 142.800
SOPORTES DE INSTALACIÓN	GLB		1,000	\$ 142.800	\$ 142.800
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 1.684.403

**III. TRANSPORTE**

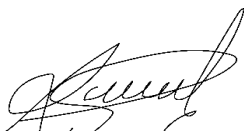
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ -

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL INSTALADOR	HORA HOMBRE		2		\$ 35.521	\$ 71.042
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		2		\$ 59.302	\$ 118.604
<b>Sub total</b>					\$ 189.646	

**Precio unitario total \$ 1.890.400**

Elaboró:



Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**



<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DÁMPER ESTANCA TIPO MARIPOSA, ACERO GALVANIZADO 304 2B, PARA SOPORTAR PRUEBAS Ø 8"		
<b>Ítem:</b>	7.4.6	<b>Unidad:</b>	UND

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 189.645,8	0,030	\$ 5.689,38	\$ 5.689,38
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,300	\$ 311,40	\$ 311,40
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN SISTEMAS HVAC - NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 45.000,00	0,230	\$ 10.350,00	\$ 10.350,00
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 16.350,78

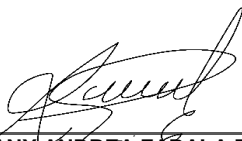
<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACION DE DAMPER ESTANCA TIPO MARIPOSA, ACERO GALVANIZADO 304 2B, PARA SOPORTAR PRUEBAS Ø 8"	UND		1,000	\$ 1.193.453	\$ 1.193.453
MECANISMO	GLB		1,000	\$ 142.800	\$ 142.800
SOPORTES DE INSTALACIÓN	GLB		1,000	\$ 142.800	\$ 142.800
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 1.479.053

<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 INSTALADOR	HORA HOMBRE		2		\$ 35.521	\$ 71.042
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		2		\$ 59.302	\$ 118.604
					<b>Sub total</b>	\$ 189.646

**Precio unitario total** \$ **1.685.050**

Elaboró:



Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DÁMPER DE GRAVEDAD		
<b>Ítem:</b>	7.4.7	<b>Unidad:</b>	UND

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 113.787,5	0,030	\$ 3.413,63	\$ 3.413,63
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,300	\$ 311,40	\$ 311,40
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN SISTEMAS HVAC - NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 45.000,00	0,230	\$ 10.350,00	\$ 10.350,00
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 14.075,03

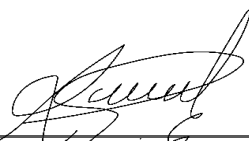
<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DÁMPER DE GRAVEDAD	UND		1,000	\$ 252.388	\$ 252.388
MECANISMO	GLB		1,000	\$ 71.400	\$ 71.400
SOPORTES DE INSTALACIÓN	GLB		1,000	\$ 35.700	\$ 35.700
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 359.488

<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 INSTALADOR	HORA HOMBRE		1,2		\$ 35.521	\$ 42.625
CUADRILLA DE ALIXILIARES	HORA HOMBRE		1,2		\$ 59.302	\$ 71.163
						\$ -
						\$ -
						\$ -
						\$ -
					<b>Sub total</b>	\$ 113.788

**Precio unitario total \$ 487.350**

Elaboró:



Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACION DE DAMPER DE ALIVIO, COMPENSACION DE CAMPO POR PESO		
<b>Ítem:</b>	7.4.8	<b>Unidad:</b>	UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 113.787,5	0,030	\$ 3.413,63	\$ 3.413,63
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,300	\$ 311,40	\$ 311,40
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN SISTEMAS HVAC - NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 45.000,00	0,230	\$ 10.350,00	\$ 10.350,00
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 14.075,03

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DÁMPER DE ALIVIO, COMPENSACIÓN DE CAMPO POR PESO	UND		1,000	\$ 642.837	\$ 642.837
MECANISMO	GLB		1,000	\$ 107.100	\$ 107.100
SOPORTES DE INSTALACIÓN	GLB		1,000	\$ 47.600	\$ 47.600
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 797.537

**III. TRANSPORTE**

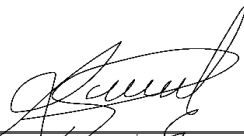
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ -

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL INSTALADOR	HORA HOMBRE		1,2		\$ 35.521	\$ 42.625
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		1,2		\$ 59.302	\$ 71.163
						\$ -
						\$ -
						\$ -
						\$ -
					<b>Sub total</b>	\$ 113.788

**Precio unitario total \$ 925.400**

Elaboró:



Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADORES BACNET		
<b>Ítem:</b>	7.5.1	<b>Unidad:</b>	UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 340.114,6	0,030	\$ 10.203,44	\$ 10.203,44
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	1,000	\$ 1.038,00	\$ 1.038,00
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN- NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 45.000,00	0,230	\$ 10.350,00	\$ 10.350,00
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 21.591,44

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADORES BACNET	UND		1,000	\$ 2.569.644	\$ 2.569.644
ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	GLB		1,000	\$ 5.950	\$ 5.950
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 2.575.594

**III. TRANSPORTE**

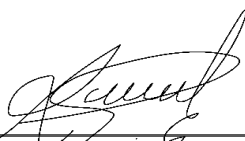
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ -

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL PROGRAMADOR	HORA HOMBRE		4		\$ 40.552	\$ 162.208
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		3		\$ 59.302	\$ 177.906
<b>Sub total</b>					\$	340.115

**Precio unitario total \$ 2.937.300**

Elaboró:



Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANÓMETRO DIFERENCIAL DE PRESIÓN SATURACIÓN FILTRO		
<b>Ítem:</b>	7.5.2	<b>Unidad:</b>	UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 179.432,3	0,030	\$ 5.382,97	\$ 5.382,97
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	1,000	\$ 1.038,00	\$ 1.038,00
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN- NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 45.000,00	0,230	\$ 10.350,00	\$ 10.350,00
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 16.770,97

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACION DE MANÓMETRO DIFERENCIAL DE PRESIÓN SATURACIÓN FILTRO	UND		1,000	\$ 669.647	\$ 669.647
ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	GLB		1,000	\$ 5.950	\$ 5.950
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 675.597

**III. TRANSPORTE**

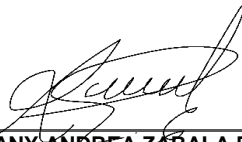
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ -

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL PROGRAMADOR	HORA HOMBRE		1,5		\$ 40.552	\$ 60.828
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		2		\$ 59.302	\$ 118.604
<b>Sub total</b>					\$ 179.432	

**Precio unitario total \$ 871.800**

Elaboró:



Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL - FLUJO AIRE				
Ítem:	7.5.3	Unidad:	UND		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 179.432,3	0,030	\$ 5.382,97	\$ 5.382,97
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	1,000	\$ 1.038,00	\$ 1.038,00
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN- NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 45.000,00	0,230	\$ 10.350,00	\$ 10.350,00
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 16.770,97

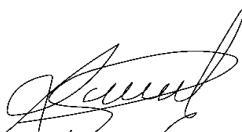
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL - FLUJO AIRE	UND		1,000	\$ 262.097	\$ 262.097
ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	GLB		1,000	\$ 5.950	\$ 5.950
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 268.047

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 PROGRAMADOR	HORA HOMBRE		1,5		\$ 40.552	\$ 60.828
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		2		\$ 59.302	\$ 118.604
<b>Sub total</b>						\$ 179.432

<b>Precio unitario total</b>	<b>\$ 464.250</b>
------------------------------	-------------------

Elaboró:



Nombre	<b>ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS</b>
Cargo	<b>Profesional de apoyo- oficina de planeacion</b>
Fecha:	<b>16/08/2022</b>

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSMISOR DE CAUDAL		
<b>Ítem:</b>	7.5.4	<b>Unidad:</b>	UND

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 179.432,3	0,030	\$ 5.382,97	\$ 5.382,97
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	1,000	\$ 1.038,00	\$ 1.038,00
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN-NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 45.000,00	0,230	\$ 10.350,00	\$ 10.350,00
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 16.770,97

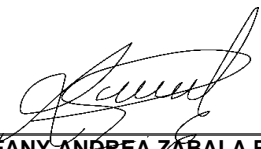
<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSMISOR DE CAUDAL	UND		1,000	\$ 669.647	\$ 669.647
ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	GLB		1,000	\$ 5.950	\$ 5.950
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 675.597

<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 PROGRAMADOR	HORA HOMBRE		1,5		\$ 40.552	\$ 60.828
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		2		\$ 59.302	\$ 118.604
<b>Sub total</b>						\$ 179.432

**Precio unitario total \$ 871.800**

Elaboró:

  
 Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSMISOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA EN PARED.				
<b>Ítem:</b>	7.5.5	<b>Unidad:</b>	UND		

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 240.260,4	0,030	\$ 7.207,81	\$ 7.207,81
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	1,000	\$ 1.038,00	\$ 1.038,00
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN-NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 45.000,00	0,230	\$ 10.350,00	\$ 10.350,00
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 18.595,81

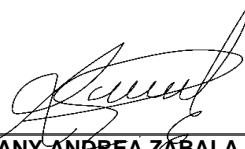
<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSMISOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA EN PARED.	UND		1,000	\$ 1.197.094	\$ 1.197.094
ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	GLB		1,000	\$ 95.200	\$ 95.200
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 1.292.294

<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 PROGRAMADOR	HORA HOMBRE		3		\$ 40.552	\$ 121.656
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		2		\$ 59.302	\$ 118.604
					<b>Sub total</b>	\$ 240.260

**Precio unitario total \$ 1.551.150**

Elaboró:



Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**





<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSMISOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA EN DUCTO SIN DISPLAY				
<b>Ítem:</b>	7.5.7	<b>Unidad:</b>	UND		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 240.260,4	0,030	\$ 7.207,81	\$ 7.207,81
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	1,000	\$ 1.038,00	\$ 1.038,00
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN-NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 45.000,00	0,230	\$ 10.350,00	\$ 10.350,00
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 18.595,81

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSMISOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA EN DUCTO SIN DISPLAY	UND		1,000	\$ 916.944	\$ 916.944
ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	GLB		1,000	\$ 35.700	\$ 35.700
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 952.644

**III. TRANSPORTE**

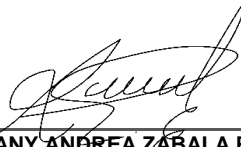
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ -

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL PROGRAMADOR	HORA HOMBRE		3		\$ 40.552	\$ 121.656
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		2		\$ 59.302	\$ 118.604
<b>Sub total</b>					\$ 240.260	

<b>Precio unitario total</b>	<b>\$ 1.211.500</b>
------------------------------	---------------------

Elaboró:



<b>Nombre</b>	<b>ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS</b>
<b>Cargo</b>	<b>Profesional de apoyo- oficina de planeacion</b>
<b>Fecha:</b>	<b>16/08/2022</b>



Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL DE ÁREA COMUNICACIÓN BACNET				
Ítem:	7.5.8	Unidad:	UND		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 240.260,4	0,030	\$ 7.207,81	\$ 7.207,81
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	1,000	\$ 1.038,00	\$ 1.038,00
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN-NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 45.000,00	0,230	\$ 10.350,00	\$ 10.350,00
					\$ -
				<b>Sub total</b>	<b>\$ 18.595,81</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL DE ÁREA COMUNICACIÓN BACNET	UND		1,000	\$ 1.040.694	\$ 1.040.694
ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	GLB		1,000	\$ 35.700	\$ 35.700
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				<b>Sub total</b>	<b>\$ 1.076.394</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL PROGRAMADOR	HORA HOMBRE		3		\$ 40.552	\$ 121.656
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		2		\$ 59.302	\$ 118.604
					<b>Sub total</b>	<b>\$ 240.260</b>

**Precio unitario total \$ 1.335.250**

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha: **16/08/2022**



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

Código: FO-DIE-14

Versión: 01

Fecha de aprobación: 11/02/2020

Página: 181 de 301

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANÓMETRO DIFERENCIAL DE PRESIÓN ANÁLOGO DE ÁREA, PARA VALIDACIÓN DE PRESIONES ENTRE AREAS		
<b>Ítem:</b>	7.5.9	<b>Unidad:</b>	UND

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 240.260,4	0,030	\$ 7.207,81	\$ 7.207,81
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	1,000	\$ 1.038,00	\$ 1.038,00
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN-NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 45.000,00	0,230	\$ 10.350,00	\$ 10.350,00
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 18.595,81

<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANÓMETRO DIFERENCIAL DE PRESIÓN ANÁLOGO DE ÁREA, PARA VALIDACIÓN DE PRESIONES ENTRE AREAS	UND		1,000	\$ 868.294	\$ 868.294
ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	GLB		1,000	\$ 59.500	\$ 59.500
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 927.794

<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 PROGRAMADOR	HORA HOMBRE		3		\$ 40.552	\$ 121.656
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		2		\$ 59.302	\$ 118.604
<b>Sub total</b>					\$	240.260

<b>Precio unitario total</b>	<b>\$ 1.186.650</b>
------------------------------	---------------------

Elaboró:

Nombre: **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
Cargo: **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha: **16/08/2022**

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACTUADOR 3S, ACTUADOR DE CIERRE HERMETICO EN CASO DE RIESGO BIOLÓGICO		
<b>Ítem:</b>	7.5.10	<b>Unidad:</b>	UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 259.010,4	0,030	\$ 7.770,31	\$ 7.770,31
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	1,000	\$ 1.038,00	\$ 1.038,00
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN-NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 45.000,00	0,230	\$ 10.350,00	\$ 10.350,00
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 19.158,31

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACTUADOR 3S, ACTUADOR DE CIERRE HERMERTICO EN CASO DE RIESGO BIOLÓGICO	UND		1,000	\$ 10.950.331	\$ 10.950.331
ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	GLB		1,000	\$ 23.800	\$ 23.800
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 10.974.131

**III. TRANSPORTE**

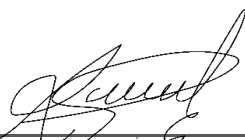
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ -

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL PROGRAMADOR	HORA HOMBRE		2		\$ 40.552	\$ 81.104
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		3		\$ 59.302	\$ 177.906
<b>Sub total</b>					\$	259.010

**Precio unitario total \$ 11.252.300**

Elaboró:



**Nombre** ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS  
**Cargo** Profesional de apoyo- oficina de planeacion  
**Fecha:** 16/08/2022

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALARMA SONORA Y LUMÍNICA		
<b>Ítem:</b>	7.5.11	<b>Unidad:</b>	UND

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 159.156,3	0,030	\$ 4.774,69	\$ 4.774,69
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	1,000	\$ 1.038,00	\$ 1.038,00
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN-NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 45.000,00	0,230	\$ 10.350,00	\$ 10.350,00
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 16.162,69

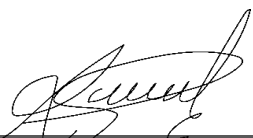
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALARMA SONORA Y LUMÍNICA	UND		1,000	\$ 283.531	\$ 283.531
ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	GLB		1,000	\$ 23.800	\$ 23.800
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 307.331

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 PROGRAMADOR	HORA HOMBRE		1		\$ 40.552	\$ 40.552
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		2		\$ 59.302	\$ 118.604
					<b>Sub total</b>	\$ 159.156

**Precio unitario total \$ 482.650**

Elaboró:

  
 Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**



<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO BLINDADO APANTALLADO 2X18				
<b>Ítem:</b>	7.5.12	<b>Unidad:</b>	ML		

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 8.658,1	0,030	\$ 259,74	\$ 259,74
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	1,000	\$ 1.038,00	\$ 1.038,00
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN-NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 45.000,00	0,000	\$ -	\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 1.297,74

<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO BLINDADO APANTALLADO 2X18	MI		1,000	\$ 2.906	\$ 2.906
ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	GLB		1,000	\$ 238	\$ 238
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 3.144

<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 PROGRAMADOR	HORA HOMBRE		0		\$ 40.552	\$ -
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		0,146		\$ 59.302	\$ 8.658
<b>Sub total</b>						\$ 8.658

<b>Precio unitario total</b>					\$ 13.100
------------------------------	--	--	--	--	-----------

Elaboró:

Nombre: ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS  
 Cargo: Profesional de apoyo- oficina de planeacion  
 Fecha: 16/08/2022

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN PARA CABLEADO DE CONTROL				
<b>Ítem:</b>	7.5.13	<b>Unidad:</b>	ML		

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 11.267,4	0,030	\$ 338,02	\$ 338,02
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	3,000	\$ 3.114,00	\$ 3.114,00
				\$ -	\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 3.452,02

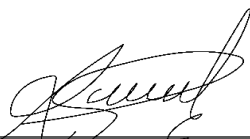
<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALIZACIÓN PARA CABLEADO DE CONTROL EN TUBERIA EMT Ø 3/4"	MI		1,000	\$ 8.071	\$ 8.071
ACCESORIOS DE INSTALACION	GLB	\$ 335.747	0,008	\$ 2.686	\$ 2.686
SOPORTERIA	GLB		1,000	\$ 2.390	\$ 2.390
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 13.147

<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 PROGRAMADOR	HORA HOMBRE		0		\$ 40.552	\$ -
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		0,190		\$ 59.302	\$ 11.267
<b>Sub total</b>						\$ 11.267

**Precio unitario total** \$ **27.850**

Elaboró:



Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**



<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL. INCLUYE CONTROLADOR BACNET DVM, RECEPTOR BACNET. EN COFRE PARA USO INTERIOR, FUENTES, PILOTOS, MULETILLAS, RELEVOS, TRANSFORMADORES, BORNERAS, Y CABLEADO DE COMUNICACIÓN				
<b>Ítem:</b>	7.5.14	<b>Unidad:</b>	UND		

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 801.885,4	0,030	\$ 24.056,56	\$ 24.056,56
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,000	\$ -	\$ -
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN- NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 45.000,00	1,000	\$ 45.000,00	\$ 45.000,00
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 69.056,56

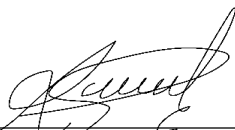
<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL. INCLUYE COFRE PARA INTERIOR, FUENTES, PILOTOS, MULETILLAS, RELEVOS, TRANSFORMADORES, BORNERAS, Y CABLEADO DE COMUNICACIÓN	UND		1,000	\$ 4.165.000	\$ 4.165.000
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR BACNET DVM	UND		1,000	\$ 8.587.244	\$ 8.587.244
ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	GLB		1,000	\$ 17.850	\$ 17.850
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECEPTOR BACNET.	UND		1,000	\$ 1.730.112	\$ 1.730.112
ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	GLB		1,000	\$ 17.850	\$ 17.850
BASE SOPORTE TABLERO, PARA ANCLAJE DE TABLERO	UND		1,000	\$ 150.000	\$ 150.000
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 14.668.056

<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 PROGRAMADOR	HORA HOMBRE		11		\$ 40.552	\$ 446.073
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		6,000		\$ 59.302	\$ 355.813
						\$ -
					<b>Sub total</b>	\$ 801.885

**Precio unitario total \$ 15.539.000**

Elaboró:



Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOFTWARE Y LICENCIA PARA 300 PUNTOS		
<b>Ítem:</b>	7.5.15	<b>Unidad:</b>	UND

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

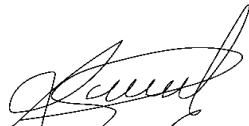
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOFTWARE Y LICENCIA PARA 300 PUNTOS	UND		1,000	\$ 8.201.948	\$ 8.201.948
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 8.201.948

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 PROGRAMADOR	HORA HOMBRE		1		\$ 40.552	\$ 40.552
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		0,000		\$ 59.302	\$ -
<b>Sub total</b>						\$ 40.552

**Precio unitario total \$ 8.242.500**

Elaboró:



**Nombre** ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS  
**Cargo** Profesional de apoyo- oficina de planeacion  
**Fecha:** 16/08/2022



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO  
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14

Versión: 01

Fecha de aprobación: 11/02/2020

Página: 188 de 301

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PC PARA CONTROL Y MONITOREO MINIMO DEBE SER CORE I5, ESTADO SOLIDO Y 8 DE RAM, O MEJOR		
Ítem:	7.5.16	Unidad:	UND

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACION DE PC PARA CONTROL Y MONITOREO MINIMO DEBE SER CORE I5, ESTADO SOLIDO Y 8 DE RAM, O MEJOR	UND		1,000	\$ 3.092.810	\$ 3.092.810
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 3.092.810

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 PROGRAMADOR	HORA HOMBRE		1		\$ 40.552	\$ 40.552
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		0,000		\$ 59.302	\$ -
<b>Sub total</b>					\$	40.552

Precio unitario total \$ 3.133.350

Elaboró:

Nombre ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS  
Cargo Profesional de apoyo- oficina de planeacion  
Fecha: 16/08/2022



<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADORES BACNET		
<b>Ítem:</b>	7.5.1	<b>Unidad:</b>	GL

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL PROGRAMADOR	HORA HOMBRE		103,57		\$ 40.552	\$ 4.199.979
CUADRILLA DE ALIJILARES	HORA HOMBRE		0,000		\$ 59.302	\$ -
<b>Sub total</b>						\$ 4.199.979

<b>Precio unitario total</b>	<b>\$ 4.200.000</b>
------------------------------	---------------------

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE FUERZA ELÉCTRICA HVAC UBICADO EN PISO TÉCNICO TE-01, INCLUYE TOTALIZADOR DE 100A, Icc= 25kA a 208V, 1 VARIADOR DE FRECUENCIA PARA MOTORES DE 5HP PARA UMA-01, 2 VARIADORES DE FRECUENCIA PARA MOTORES DE 2HP VE-01 Y VE02, CON SUS CORRESPONDIENTES INTERRUPTORES DE PROTECCIÓN, 2 INTERRUPTORES DE 3X32A PARA UC01 Y UC-02, 2 CONJUNTOS DE INTERRUPTOR Y CONTACTOR DE 6A PARA ALIMENTADORES DE BAF-01 Y BAF-02				
<b>Ítem:</b>	7.6.1	<b>Unidad:</b>	UND		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 1.079.645,8	0,030	\$ 32.389,38	\$ 32.389,38
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN-NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 45.000,00	1,000	\$ 45.000,00	\$ 45.000,00
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 77.389,38

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE FUERZA ELÉCTRICA HVAC UBICADO EN PISO TÉCNICO INCLUYE CERTIFICADO RETIE	UND		1,000	\$ 10.150.000	\$ 10.150.000
BASE SOPORTE TABLERO BASE EN ANGULO DE 2X2	UND		1,000	\$ 595.000	\$ 595.000
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARIADOR DE FRECUENCIA PARA MOTORES DE 5HP	UND		1,000	\$ 4.412.513	\$ 4.412.513
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARIADOR DE FRECUENCIA PARA MOTORES DE 2HP	UND		2,000	\$ 1.347.313	\$ 2.694.626
DISPLAY DE PROGRAMACIÓN	UND		3,000	\$ 238.000	\$ 714.000
ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	GLB		1,000	\$ 45.000	\$ 45.000
					\$ -
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 18.611.139

**III. TRANSPORTE**

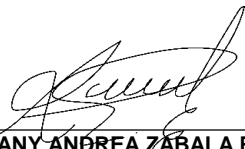
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ -

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL PROGRAMADOR	HORA HOMBRE		12		\$ 40.552	\$ 486.625
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		10,000		\$ 59.302	\$ 593.021
				<b>Sub total</b>		\$ 1.079.646

**Precio unitario total** \$ 19.768.150

Elaboró:



Nombre

**ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**



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

*Código:* FO-DIE-14

*Versión:* 01

*Fecha de aprobación:* 11/02/2020

*Página:* 191 de 301

Cargo: **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha: **16/08/2022**

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UPS PARA 6 KVAS BIFÁSICA, INCLUYE TABLERO ELÉCTRICO DE BYPASS		
<b>Ítem:</b>	7.6.2	<b>Unidad:</b>	GLB

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 1.328.125,0	0,030	\$ 39.843,75	\$ 39.843,75
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	0,000	\$ -	\$ -
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN-NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 45.000,00	0,650	\$ 29.250,00	\$ 29.250,00
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 69.093,75

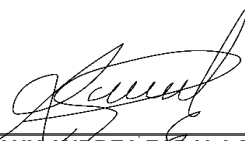
<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN UPS PARA 6 KVAS BIFÁSICA, INCLUYE ARRANQUE	UND		1,000	\$ 8.092.000	\$ 8.092.000
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BYPASS SISTEMA REGULADO	UND		1,000	\$ 3.455.294	\$ 3.455.294
INSUMOS DE INSTALACIÓN	GL		1,000	\$ 238.000	\$ 238.000
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 11.785.294

<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 PROGRAMADOR	HORA HOMBRE		4		\$ 35.521	\$ 142.083
CUADRILLA DE ALIJILARES	HORA HOMBRE		20		\$ 59.302	\$ 1.186.042
						\$ -
						\$ -
						\$ -
						\$ -
					<b>Sub total</b>	\$ 1.328.125

**Precio unitario total \$ 13.182.500**

Elaboró:



<b>Nombre</b>	<b>ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS</b>
<b>Cargo</b>	<b>Profesional de apoyo- oficina de planeacion</b>
<b>Fecha:</b>	<b>16/08/2022</b>

<b>Objeto</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y DE DECAIMIENTO DE PRESIÓN PARA LOS DUCTOS - BSL-3				
<b>Ítem:</b>	7.7.1	<b>Unidad:</b>	UND		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 3.887.739,6	0,030	\$ 116.632,19	\$ 116.632,19
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1.038,00	5,000	\$ 5.190,00	\$ 5.190,00
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN- NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 45.000,00	1,000	\$ 45.000,00	\$ 45.000,00
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ 166.822,19

**II. MATERIALES**

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

**III. TRANSPORTE**

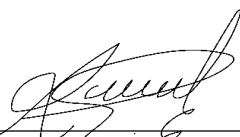
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				<b>Sub total</b>	\$ -

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Oficial instalador	HORA HOMBRE		41		\$ 35.521	\$ 1.456.354
Cuadrilla Auxiliares (2)	HORA HOMBRE		41		\$ 59.302	\$ 2.431.385
					<b>Sub total</b>	\$ 3.887.740

**Precio unitario total \$ 4.054.550**

Elaboró:



 Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**





<b>Objeto</b>	INGENIERÍA, SUPERVISIÓN, PRUEBAS, BALANCEO, ARRANQUES Y PUESTA EN MARCHA, ENTREGA DE MANUALES Y CAPACITACIONES DE OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS				
<b>Ítem:</b>	7.7.2	<b>Unidad:</b>	UND		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN-NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 45.705,00	0,130	\$ 5.941,65	\$ 5.941,65
					\$ -
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 5.941,65

**II. MATERIALES**

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

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ing. Residente mecanico	HORA HOMBRE		194		\$ 40.552	\$ 7.867.104
Oficial de Obra	HORA HOMBRE		425		\$ 35.521	\$ 15.096.354
<b>Sub total</b>					\$	22.963.458

**Precio unitario total \$ 22.969.400**

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha: **16/08/2022**



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

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

**Objeto** SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT TECNOLOGÍA INVERTER DE 18000 BTU 220V. INCLUYE UNIDAD INTERIOR, UNIDAD EXTERIOR Y KIT DE INSTALACIÓN COMPLETO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN

**Ítem:** 7.8.1    **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)		%M/O	0,030	\$ 380.000,0	\$ 11.400,00
<b>Sub total</b>					\$ 11.400,00

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT TECNOLOGÍA INVERTER DE 18000 BTU 220V. INCLUYE UNIDAD INTERIOR Y UNIDAD EXTERIOR	UND	\$ 2.027.110,00	0,0200	\$ 2.027.110,00	\$ 2.027.110,00
KIT DE INSTALACIÓN SPLIT AIRE ACONDICIONADO (TUBERIA CU 1/4"-1/2" FORRADA EN POLIMERO, VALVULA Y MANGUERA DE DESAGUE.)	UND	\$ 186.840,00	1,0000	\$ 186.840,00	\$ 186.840,00
<b>Sub total</b>					\$ 2.213.950,00

**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
M.O. INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO SUBCONTRATO DÍA	DIA		\$ 380.000,00	1,000	\$ 380.000,00	\$ 380.000,00
<b>Sub total</b>						\$ 380.000,00

**Precio unitario total \$ 2.605.350,00**

Elaboró:

Nombre: **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo: **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**





**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>	ESTUCO PLASTICO				
<b>Ítem:</b>	8,1	<b>Unidad:</b>	M2		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	0,030	\$ 6.893,66	\$ 206,810
ANDAMIO TUBULAR	Ins	Dia	0,132	\$ 908,18	\$ 119,88
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	Dia	0,132	\$ 977,70	\$ 129,06
<b>Sub total</b>					\$ 455,75

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ESTUCO PLASTICO	GLN	\$ 23.831,34	0,260	\$ 6.196,15	\$ 6.196,15
LIJA DE AGUA	UND	\$ 1.692,17	0,050	\$ 84,61	\$ 84,61
<b>Sub total</b>					\$ 6.280,76

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 ( 1 OFICIAL+ 1 AYUDANTE)	HC		\$ 25.848,00	0,2667	\$ 6.893,66	\$ 6.893,66
<b>Sub total</b>					\$ 6.893,66	
<b>Precio unitario total</b>					\$ 13.630,00	

Elaboró:

Nombre: **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo: **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**



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

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

Objeto: PINTURA EPOXICA PARA MUROS Y CIELO RASO

Ítem: 8,2 | Unidad: M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0,030	\$ 3.618,86	\$ 108,57
ANDAMIO TUBULAR	DIA	\$ 908,18	0,132	\$ 119,88	\$ 119,88
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA	\$ 977,70	0,132	\$ 129,06	\$ 129,06
<b>Sub total</b>					\$ 357,50

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PINTURA EPOXICA	GL	\$ 149.797,00	0,120	\$ 17.975,64	\$ 17.975,64
THINNER	GL	\$ 19.121,49	0,030	\$ 573,64	\$ 573,64
<b>Sub total</b>					\$ 18.549,28

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	HC		\$ 25.849,00	0,14	\$ 3.618,86	\$ 3.618,86
<b>Sub total</b>					\$ 3.618,86	

**Precio unitario total \$ 22.526,00**

Elaboró:

Nombre: ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS  
Cargo: Profesional de apoyo- oficina de planeacion  
Fecha: 16/08/2022



**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>	ESMALTE SINTETICO PARA CERCHAS EN PERFILERIA METALICA				
<b>Ítem:</b>	8,3	<b>Unidad:</b>	ML		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0,030	\$ 10.339,6	\$ 310,19
ANDAMIO TUBULAR		DIA	0,200	\$ 908,18	\$ 181,64
CAMILLA EN MADERA PLANCHON		DIA	0,200	\$ 977,70	\$ 195,54
<b>Sub total</b>					\$ 687,36

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ANTICORROSIVO PREMIUM	GL	\$ 49.636,88	0,060	\$ 2.978,21	\$ 2.978,21
ESMALTE DOMESTICO	GL	\$ 72.387,12	0,060	\$ 4.343,23	\$ 4.343,23
LIJA DE AGUA	UND	\$ 1.692,17	0,250	\$ 423,04	\$ 423,04
THINER	GL	\$ 19.121,49	0,020	\$ 382,43	\$ 382,43
<b>Sub total</b>					\$ 8.126,91

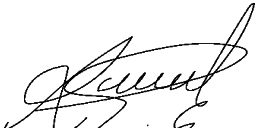
**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 ( 1 OFICIAL+ 1 AYUDANTE)	HC		\$ 25.849,00	0,40	\$ 10.339,60	\$ 10.339,60
<b>Sub total</b>					\$ 10.339,60	
<b>Precio unitario total</b>					\$ 19.154,00	

Elaboró:



Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha: **16/08/2022**



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

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

Objeto: PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS

Ítem: 8,4      Unidad: M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0,030	\$ 5.169,80	\$ 155,09
<b>Sub total</b>					<b>\$ 155,09</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PINTURA BASE AGUA TIPO KORAZA	GL	\$ 76.570,54	0,070	\$ 5.359,94	\$ 5.359,94
<b>Sub total</b>					<b>\$ 5.359,94</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 ( 1 OFICIAL+ 1 AYUDANTE)	HC		\$ 25.849,00	0,20	\$ 5.169,80	\$ 5.169,80
<b>Sub total</b>					<b>\$ 5.169,80</b>	

**Precio unitario total \$ 10.685,00**

Elaboró:

Nombre: **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo: **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**







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 PINTURA VINILO TEJA ONDULADA CARA INFERIOR 3 CAPAS SIN INSTALAR

Ítem: 8,6 Unidad: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0,030	\$ 4.911,31	\$ 147,339
ANDAMIO TUBULAR		DIA	0,240	\$ 908,18	\$ 217,963
CAMILLA EN MADERA PLANCHON		DIA	0,240	\$ 977,70	\$ 234,648
<b>Sub total</b>					<b>\$ 599,95</b>

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE	GL	\$ 67.283,76	0,050	\$ 3.364,19	\$ 3.364,19
<b>Sub total</b>					<b>\$ 3.364,19</b>

III. TRANSPORTE

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


IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 ( 1 OFICIAL+ 1 AYUDANTE)	HC		\$ 25.849,00	0,190	\$ 4.911,31	\$ 4.911,31
<b>Sub total</b>					<b>\$ 4.911,31</b>	
<b>Precio unitario total</b>					<b>\$ 8.875,00</b>	

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha: **16/08/2022**



 <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>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA VARILLA CUADRADA 10 MM A.S. CAL 15 C		
<b>Ítem:</b>	9,2	<b>Unidad:</b>	M2

<b>I. EQUIPO</b>					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	DIA	\$ 86.219,91	0,250	\$ 21.555	\$ 21.554,98
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	\$ 42.134,40	0,030	\$ 1.264	\$ 1.264,03
<b>Sub total</b>					\$ 22.819,01

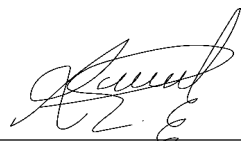
<b>II. MATERIALES</b>					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
LIJA DE AGUA	Unidad	\$ 1.692	0,130	\$ 220	\$ 220
VARILLA 10 MM CUADRADA	ML	\$ 2.665	14,890	\$ 39.684	\$ 39.684
ESMALTE DOMESTICO	GLN	\$ 72.387,12	0,100	\$ 7.239	\$ 7.239
SOLDADURA ELECTRICA 3/32 6013	KG	\$ 10.752,31	0,700	\$ 7.527	\$ 7.527
THINER	GLN	\$ 19.121,49	0,130	\$ 2.486	\$ 2.486
MASILLA	GLN	\$ 82.241,99	0,060	\$ 4.935	\$ 4.935
ANTICORROSIVO PREMIUM	GLN	\$ 49.636,88	0,15	\$ 7.446	\$ 7.446
<b>Sub total</b>					\$ 69.535

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

<b>IV. MANO DE OBRA</b>						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA DE SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	HC		\$ 35.112,00	1,2000	\$ 42.134	\$ 42.134
<b>Sub total</b>						\$ 42.134

<b>Precio unitario total</b>					\$ 134.489
------------------------------	--	--	--	--	------------

Elaboró:



Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**



**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

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

**Objeto** SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO SISTEMA BISAGRA, CON VIDRIO 4 MM

**Ítem:** 9,3 **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	Esp	% M/O	0,030	\$ 38.773,50	\$ 1.163,205
<b>Sub total</b>					\$ 1.163,21

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PUERTA ALUMINIO BISAGRA ANAL OK, INCLUIDO	M2	\$ 282.027,76	1,000	\$ 282.027,76	\$ 282.027,76
<b>Sub total</b>					\$ 282.027,76

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL+1OBRERO)	HC		\$ 25.849,00	1,50	\$ 38.773,50	\$ 38.773,50
<b>Sub total</b>					\$ 38.773,50	

**Precio unitario total** \$ **321.964,00**

Elaboró:

**Nombre** ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS  
**Cargo** Profesional de apoyo- oficina de planeacion  
**Fecha:** 16/08/2022



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

**Objeto:** SUMINISTRO E INSTALACION CERRADURA PUERTA ALUMINIO TIPO YALE DE EMBUTIR L370  
**Ítem:** 9,4 **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	Esp	% M/O	0,030	\$ 12.924,50	\$ 387,735
<b>Sub total</b>					\$ 387,74

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CERRADURA EMBUTIR L 370 CERRACOL	UND	\$ 107.029,53	1,000	\$ 107.029,53	\$ 107.029,53
<b>Sub total</b>					\$ 107.029,53

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL+1OBRERO)	HC		\$ 25.849,00	0,50	\$ 12.924,50	\$ 12.924,50
<b>Sub total</b>						\$ 12.924,50
<b>Precio unitario total</b>						\$ 120.341,00

Elaboró:

**Nombre:** ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS  
**Cargo:** Profesional de apoyo- oficina de planeacion  
**Fecha:** 16/08/2022



UNIVERSIDAD  
DE LOS LLANOS

PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO  
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

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

Objeto SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ORNAMENTADA MARCO 0.08 M HOJA CON TUBO 3X1-1/2 CAL. 18

Ítem: 9,5 Unidad: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	Esp	% M/O	0,030	\$ 25.849,00	\$ 775,470
				<b>Sub total</b>	\$ 775,47

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUB CONTRATO PUERTA ORNAM MARCO 0.08 M CON TUBO 3X1-1/2 CAL 18 INCLUYE ANTICORROSIVO	M2	\$ 521.751,34	1,000	\$ 521.751,34	\$ 521.751,3
ESMALTE DOMESTICO	GLN	\$ 72.387,12	0,050	\$ 3.619	\$ 3.619
				<b>Sub total</b>	\$ 525.370,70

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL+1OBRERO)	HC		\$ 25.849,00	1,00	\$ 25.849,00	\$ 25.849,00
				<b>Sub total</b>	\$ 25.849,00	
				<b>Precio unitario total</b>	\$ 551.995,00	

Elaboró:

Nombre ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS

Cargo Profesional de apoyo- oficina de planeacion

Fecha: 16/08/2022



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO  
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

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

Objeto PERFIL CUADR. Negro 150X150X4 mm ASTM A-500

Ítem: 9,6 Unidad: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		% M/O	0,030	\$ 71.320,80	\$ 2.139,62
ANDAMIO TUBULAR		DIA	0,800	\$ 908,18	\$ 726,544
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220		DIA	0,200	\$ 86.219,91	\$ 17.243,98
CAMILLA EN MADERA PLANCHON		DIA	0,800	\$ 977,7	\$ 782,16
<b>Sub total</b>					\$ 20.892,31

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ANTICORROSIVO PREMIUM	GLN	\$ 49.636,88	0,0300	\$ 1.489,11	\$ 1.489,11
ESMALTE DOMESTICO	GLN	\$ 72.387,12	0,030	\$ 2.171,61	\$ 2.171,61
PERFIL CUADRADO NEGRO 150 X 150 X 4.5 MM ASTM-A500	ML	\$ 109.549,45	1,050	\$ 115.026,92	\$ 115.026,92
SOLDADURA ASW E 6011 X 1/8	KG	\$ 12.437,43	0,110	\$ 1.368,12	\$ 1.368,12
<b>Sub total</b>					\$ 120.055,76

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA DE SOLDADURA(1SOLDADOR +	HC		\$ 35.112,00	1,60	\$ 56.179,20	\$ 56.179,20
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 7 (2OBREROS)	HC		\$ 18.927,00	0,80	\$ 15.141,60	\$ 15.141,60
<b>Sub total</b>					\$ 71.320,80	
<b>Precio unitario total</b>					\$ 212.269,00	

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha: **16/08/2022**



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO  
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

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

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA 200X200X9.52 MM (3/8") INCLUYE 4 TORNILLOS 1/2"				
Ítem:	9,7	Unidad:	UND		

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		% M/O	0,030	\$ 9.973,45	\$ 299,20
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220		DIA	0,040	\$ 86.219,91	\$ 3.448,80
EQUIPO OXICORTE		DIA	0,040	\$ 57.479,95	\$ 2.299,20
				<b>Sub total</b>	\$ 6.047,20

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ANTICORROSIVO PREMIUM	GL	\$ 49.637	0,0040	\$ 198,55	\$ 198,55
ESMALTE DOMESTICO	Gln	\$ 72.387	0,004	\$ 289,55	\$ 289,55
LAMINA HR 3/8 1.20 X 240 9.0 MM	UND	\$ 852.401	0,010	\$ 8.524,01	\$ 8.524,01
SOLDADURA ASW E 6013 X 3/32	KG	\$ 11.732	0,050	\$ 586,62	\$ 586,62
THINER	Gln	\$ 19.121	0,010	\$ 191,21	\$ 191,21
TORNILLOS 1/2 X 10 INCLUYE TUERCA, ARANDELA GRUESA	UND	\$ 4.543	4,000	\$ 18.173,88	\$ 18.173,88
				<b>Sub total</b>	\$ 27.963,82

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	HC		\$ 25.849,00	0,25	\$ 6.462,25	\$ 6.462,25
CUADRILLA DE SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	HC		\$ 35.112,00	0,10	\$ 3.511	\$ 3.511,20
					<b>Sub total</b>	\$ 9.973,45

**Precio unitario total \$ 43.984,00**

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha: **16/08/2022**





**UNIVERSIDAD  
DE LOS LLANOS**

**PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO**

**FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA**

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

**Objeto** SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELOSIA ALUMINIO

**Ítem:** 9,8 **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		% M/O	0,030	\$ 35.313,00	\$ 1.059,39
<b>Sub total</b>					\$ 1.059,39

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CELOSA ALUMINIO INCLUYE ESTRUCTURA DE ANCLAJE	M2	\$ 225.622,20	1,000	\$ 225.622,20	\$ 225.622,20
CHAZOS DE 1/4 (PLASTICOS)	UND	\$ 14,11	4,000	\$ 56,44	\$ 56,44
TORNILLO GOLOSO 1 X 8	UND	\$ 40,90	4,000	\$ 163,60	\$ 163,60
<b>Sub total</b>					\$ 225.842,24

**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
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL+2 OBRERO)	HC		\$ 35.313,00	1,00	\$ 35.313,00	\$ 35.313,00
<b>Sub total</b>					\$ 35.313,00	

**Precio unitario total** \$ 262.215,00

Elaboró:

**Nombre** ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS  
**Cargo** Profesional de apoyo- oficina de planeacion  
**Fecha:** 16/08/2022



**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>	CORREA PERFIL RECTAN PHR NEGRO 80X40X2.0 MM CAL. 14				
<b>Ítem:</b>	9,9	<b>Unidad:</b>	ML		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		% M/O	0,030	\$ 14.319,00	\$ 429,57
ANDAMIO TUBULAR		DIA	0,160	\$ 908,18	\$ 145,31
CAMILLA EN MADERA PLANCHON		DIA	0,160	\$ 977,7	\$ 156,43
				<b>Sub total</b>	\$ 731,31

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ANTICORROSIVO PREMIUM	GL	\$ 49.637	0,0100	\$ 496,37	\$ 496,37
ESMALTE DOMESTICO	GL	\$ 72.387	0,020	\$ 1.447,74	\$ 1.447,74
LIJA DE AGUA	UND	\$ 1.692	0,060	\$ 101,53	\$ 101,53
THINER	GL	\$ 19.121	0,010	\$ 191,21	\$ 191,21
SOLDADURA ASW E 6011 X 1/8	KG	\$ 12.437	0,320	\$ 3.979,98	\$ 3.979,98
				<b>Sub total</b>	\$ 6.216,83

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Cuadrilla Soldadura ( 1 soldador + 1 ayudante)	HC		\$ 35.112	0,3000	\$ 10.533,60	\$ 10.533,60
Cuadrilla construcción tipo 7(2 OBREROS)	HC		\$ 18.927	0,2000	\$ 3.785,40	\$ 3.785,40
					<b>Sub total</b>	\$ 14.319,00

**Precio unitario total \$ 21.267,00**

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha: **16/08/2022**



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

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

**Objeto** SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 1-1/4"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2

**Ítem:** 9,10 **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)		% M/O	0,030	\$ 125.785,50	\$ 3.773,57
<b>Sub total</b>					<b>\$ 3.773,57</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
BISAGRA 240 HIERRO 3	UND	\$ 4.095,04	0,750	\$ 3.071,28	\$ 3.071,28
CERRADURA CHAPA YALE CAR LATON G-A CERRACOL	UND	\$ 43.327,93	0,250	\$ 10.831,98	\$ 10.831,98
ANGULO 1" X 1/8"	ML	\$ 3.418,19	3,400	\$ 11.621,85	\$ 11.621,85
TUBO REDONDO 1-1/4" CAL 18	ML	\$ 8.914,89	2,550	\$ 22.732,97	\$ 22.732,97
SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8	KG	\$ 9.588,95	0,510	\$ 4.890,36	\$ 4.890,36
THINER	GLN	\$ 19.121,49	0,060	\$ 1.147,29	\$ 1.147,29
LIJA DE AGUA	UND	\$ 1.692,17	0,080	\$ 135,37	\$ 135,37
ANTICORROSIVO PREMIUM	GLN	\$ 49.636,88	0,100	\$ 4.963,69	\$ 4.963,69
MALLA ESLABONADA 2" X 2" NR 10, 3, 4 MM	UND	\$ 15.597,55	1,000	\$ 15.597,55	\$ 15.597,55
<b>Sub total</b>					<b>\$ 74.992</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 BOBREROS)	HC		\$ 35.313,00	1,00	\$ 35.313,00	\$ 35.313,00
SOLDADOR	HC		\$ 24.126,00	3,75	\$ 90.472,50	\$ 90.472,50
<b>Sub total</b>					<b>\$ 125.785,50</b>	

**Precio unitario total \$ 204.551,00**

Elaboró:

**Nombre** ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS  
**Cargo** Profesional de apoyo- oficina de planeacion  
**Fecha:** 16/08/2022



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

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

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MODULOS EN MALLA ESLABONADA CORR TUBO GALVANIZADO (L), TAPAS, < PL				
Ítem:	9,11	Unidad:	M2		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)		% M/O	0,030	\$ 26.334,00	\$ 790,020
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220		DIA	0,088	\$ 86.219,91	\$ 7.587,35
<b>Sub total</b>					\$ 8.377,37

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PLATINA 1/2" X 1/8" (30X12) GENUINA	ML	\$ 1.325,53	1,8500	\$ 2.452,23	\$ 2.452,23
DISCO CORTE METAL 7" X 1/8" DEWALT	UND	\$ 11.286,74	0,020	\$ 225,73	\$ 225,73
DISCO DESBASTE METAL 7" 1/4" DEWALT	UND	\$ 13.086,09	0,009	\$ 117,77	\$ 117,77
ESMALTE DOMESTICO	GLN	\$ 72.387,12	0,050	\$ 3.619,36	\$ 3.619,36
THINER	GLN	\$ 19.121,49	0,020	\$ 382,43	\$ 382,43
SOLDADURA ASW E 6013 X 3/32	KG	\$ 11.732,39	0,200	\$ 2.346,48	\$ 2.346,48
ALAMBRE DE PUA CAL. 12.5 X 34 KG, 330 ML	M	\$ 568,28	3,000	\$ 1.704,84	\$ 1.704,84
MALLA ESLABONADA 2" X 2" NR 10, 3, 4 MM	UND	\$ 15.597,55	1,020	\$ 15.909,50	\$ 15.909,50
TUBO GALVANIZADO 2" (LIVIANO) E= 0.075 (1.90MM)	M	\$ 16.027,63	0,790	\$ 12.661,83	\$ 12.661,83
ANGULO 1-1/2" X 3/16"	ML	\$ 8.803,50	1,850	\$ 16.286,48	\$ 16.286,48
ANTICORROSIVO PREMIUM	GLN	\$ 49.636,88	0,050	\$ 2.481,84	\$ 2.481,84
<b>Sub total</b>					\$ 58.188,49

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA DE SOLDADURA (1SOLDADOR + 1 ADYUDANTE)	HC		\$ 35.112,00	0,75	\$ 26.334,00	\$ 26.334,00
<b>Sub total</b>						\$ 26.334,00

**Precio unitario total \$ 92.900,00**

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha: **16/08/2022**



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

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

**Objeto** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORTASOL STAIR EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 (e= 0,55 mm), PINTURA ELECTROSTÁTICA EN POLVO HORNEABLE POLIÉSTER PARA EXTERIORES.

**Ítem:** 9,12 **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%M/O	\$ 45.697,80	0,030	\$ 1.370,93	\$ 1.370,93
Andamio tubular	DD	DD	0,096	\$ 908,18	\$ 87,19
Camilla en madera planchón		DD	0,099	\$ 977,70	\$ 96,79
<b>Sub total</b>					\$ 1.554,91

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CORTASOL STAIR EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 (e= 0,55 mm), PINTURA ELECTROSTÁTICA EN POLVO HORNEABLE POLIÉSTER PARA EXTERIORES.	M2	\$ 402.746,93	1,000	\$ 402.746,93	\$ 402.746,93
<b>Sub total</b>					\$ 402.746,93

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 OBREROS)	HC		\$ 54.240,00	0,33	\$ 17.899,20	\$ 17.899,20
CUADRILLA DE SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	HC		\$ 35.112,00	0,30	\$ 10.533,60	\$ 10.533,60
CUADRILLA DE ORNAMENTACIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC		\$ 28.775,00	0,60	\$ 17.265,00	\$ 17.265,00
<b>Sub total</b>					\$ 45.697,80	

**Precio unitario total \$ 450.000,00**

Elaboró:

Nombre: **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo: **Profesional de apoyo oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**



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

Objeto	ESTRUCTURA DE SUSTENTACIÓN EN PERFIL RECTANGULAR DE 120X60 mm CALIBRE 2mm.				
Ítem:	9,13	Unidad:	ML		

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%M/O	\$ 12.289,20	0,030	\$ 368,68	\$ 368,68
Andamio tubular	DD	DD	0,251	\$ 908,18	\$ 227,95
Camilla en madera planchón		DD	0,25	\$ 977,70	\$ 244,43
<b>Sub total</b>					\$ 841,05

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ESTRUCTURA DE SUSTENTACIÓN EN PERFIL RECTANGULAR DE 120X60 mm CALIBRE 2mm.	ML	\$ 41.650,00	1,000	\$ 41.650,00	\$ 41.650,00
ANTICORROSIVO PREMIUM	GLN	\$ 49.636,88	0,0300	\$ 1.489,11	\$ 1.489,11
ESMALTE DOMESTICO	GLN	\$ 72.387,12	0,030	\$ 2.171,61	\$ 2.171,61
THINER	Gln	\$ 19.121	0,010	\$ 191,21	\$ 191,21
SOLDADURA ASW E 6011 X 1/8	KG	\$ 12.437,43	0,110	\$ 1.368,12	\$ 1.368,12
<b>Sub total</b>					\$ 46.870,05

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
CUADRILLA DE SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	HC		\$ 35.112,00	0,35	\$ 12.289,20	\$ 12.289,20
<b>Sub total</b>					\$ 12.289,20	
<b>Precio unitario total</b>					\$ 60.000,00	

Elaboró:

Nombre: ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS  
Cargo: Profesional de apoyo oficina de planeacion  
Fecha: 16/08/2022



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

**Objeto:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA COLLED ROLLED CON MARCO COLLED ROLLED CALIBRE 18 DE 1,12X2MT, E=11CM. PINTURA EPÓXICA COLOR BLANCO. SIN VISOR.  
**Ítem:** 9,14      **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%M/O	\$ 67.288,50	0,030	\$ 2.018,66	\$ 2.018,66
<b>Sub total</b>					\$ 2.018,66

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Puerta Tablero total colled Rolled Puerta en marco colled Rolled calibre 18; dimensiones 1,12x2mt con espesor de 11 Cm de ancho; bisagras en acero; hoja en acero colled rolled, calibre 18; pintura epóxica color blanco; sin vidrio visor, tablero sellado con sikaflex; demarcación terminada en vinilo; barredor inferior de accionamiento rápido; brazo hidráulico para cierre; manija en acro inox de 35 Cm.	M2	\$ 2.954.359,50	2,24	\$ 6.617.765,28	\$ 6.617.765,28
<b>Sub total</b>					\$ 6.617.765,28

**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
SOLDADOR	HC		\$ 24.126,00	1,00	\$ 24.126,00	\$ 24.126,00
CUADRILLA DE ORNAMENTACIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC		\$ 28.775,00	1,50	\$ 43.162,50	\$ 43.162,50
<b>Sub total</b>					\$ 67.288,50	

**Precio unitario total \$ 6.687.072,00**

Elaboró:

Nombre: **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo: **Profesional de apoyo oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**



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

**Objeto** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CON MARCO ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 18 DE 1,12X2MT, E=11CM. TABLERO INFERIOR EN ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 18, AITURA ESCUDO DE 70CM. CON VISOR EN VIDRIO DOBLE DE SEGURIDAD DE 60X60.

**Ítem:** 9,15 **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%M/O	\$ 67.288,50	0,030	\$ 2.018,66	\$ 2.018,66
<b>Sub total</b>					\$ 2.018,66

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Puerta Tablero INOX: Puerta en marco Inoxidable 304 calibre 18; dimensiones 1,12x2mt con espesor de 11 Cm de ancho; bisagras en acero inox; hoja parte superior en acero colled rolled, calibre 18; pintura epóxica color blanco, tablero inferior en acero inoxidable 304 calibre 18; altura de escudo 70 Cm; doble vidrio de seguridad laminados (3+3) en ambas caras de 60x60, centrado en ancho de la puerta; vidrio a ras de tablero sellado con sikaflex; demarcación terminada en vinilo; barredor inferior de accionamiento rápido; brazo hidráulico para cierre; manija en acro inox de 35 Cm; silica gel entre vidrios.	M2	\$ 3.857.569,00	2,24	\$ 8.640.954,56	\$ 8.640.954,56
<b>Sub total</b>					\$ 8.640.954,56

**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
SOLDADOR	HC		\$ 24.126,00	1,00	\$ 24.126,00	\$ 24.126,00
CUADRILLA DE ORNAMENTACIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC		\$ 28.775,00	1,50	\$ 43.162,50	\$ 43.162,50
<b>Sub total</b>					\$ 67.288,50	

**Precio unitario total \$ 8.710.262,00**

Elaboró:

Nombre: **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo: **Profesional de apoyo oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**





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

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

**Objeto** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CON MARCO ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 18 DE 1X2MT, E=11CM. TABLERO INFERIOR EN ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 18, AITURA ESCUDO DE 70CM. CON VISOR EN VIDRIO DOBLE DE SEGURIDAD DE 60X60.

**Ítem:** 9,16 **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%M/O	\$ 67.288,50	0,030	\$ 2.018,66	\$ 2.018,66
<b>Sub total</b>					\$ 2.018,66

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Puerta Tablero INOX: Puerta en marco Inoxidable 304 calibre 18; dimensiones 1x2mt con espesor de 11 Cm de ancho; bisagras en acero inox; hoja parte superior en acero colled rolled, calibre 18; pintura epóxica color blanco, tablero inferior en acero inoxidable 304 calibre 18; altura de escudo 70 Cm; doble vidrio de seguridad laminados (3+3) en ambas caras de 60x60 en la parte superior, centrado en ancho de la puerta; vidrio a ras de tablero sellado con sikaflex; demarcación terminada en vinilo; barredor inferior de accionamiento rápido; brazo hidráulico para cierre; manija en acro inox de 35 Cm; silica gel entre vidrios.	M2	\$ 3.857.569,00	2,00	\$ 7.715.138,00	\$ 7.715.138,00
<b>Sub total</b>					\$ 7.715.138,00

**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
SOLDADOR	HC		\$ 24.126,00	1,00	\$ 24.126,00	\$ 24.126,00
CUADRILLA DE ORNAMENTACIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC		\$ 28.775,00	1,50	\$ 43.162,50	\$ 43.162,50
<b>Sub total</b>					\$ 67.288,50	

**Precio unitario total \$ 7.784.445,00**

Elaboró:

Nombre: **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo: **Profesional de apoyo oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**



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

**Objeto** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA COLLED ROLLED CON MARCO COLLED ROLLED CALIBRE 18 DE 1X2MT, E=11CM. PINTURA EPÓXICA COLOR BLANCO. CON VISOR EN VIDRIO DOBLE DE SEGURIDAD DE 60X60.

**Ítem:** 9,17 **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%M/O	\$ 67.288,50	0,030	\$ 2.018,66	\$ 2.018,66
<b>Sub total</b>					\$ 2.018,66

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Puerta Tablero total colled Rolled Puerta en marco colled Rolled calibre 18; dimensiones 1x2mt con espesor de 11 Cm de ancho; bisagras en acero; hoja en acero colled rolled, calibre 18; pintura epóxica color blanco; doble vidrio de seguridad laminados (3+3) en ambas caras de 60x60 en la parte superior, centrado en ancho de la puerta; vidrio a ras de tablero sellado con sikaflex; demarcación terminada en vinilo; barredor inferior de accionamiento rápido; brazo hidráulico para cierre; manija en acro inox de 35 Cm; silica gel entre vidrios.	M2	\$ 2.954.359,50	2,00	\$ 5.908.719,00	\$ 5.908.719,00
<b>Sub total</b>					\$ 5.908.719,00

**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
SOLDADOR	HC		\$ 24.126,00	1,00	\$ 24.126,00	\$ 24.126,00
CUADRILLA DE ORNAMENTACIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC		\$ 28.775,00	1,50	\$ 43.162,50	\$ 43.162,50
<b>Sub total</b>					\$ 67.288,50	

**Precio unitario total \$ 5.978.026,00**

Elaboró:

Nombre: **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo: **Profesional de apoyo oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**

















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

Objeto CUNETA E=0.05 M ANCHO=0.40 M CONCRETO REFORZADO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.

Ítem: 10,5 Unidad: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0,030	\$ 21.187,80	\$ 635,63
MEZCLADORA DE CONCRETO		DIA	0,004	\$ 68.497,62	\$ 294,54
FORMALETA METÁLICA SARDINEL		ML	3,50	\$ 2.458,09	\$ 8.603,32
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		DIA	0,04	\$ 39.547,80	\$ 1.581,91
				<b>Sub total</b>	\$ 11.115,40

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	\$ 5.431,69	1,025	\$ 5.567,48	\$ 5.567,48
DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	\$ 10.811,06	0,020	\$ 216,22	\$ 216,22
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 452.771,37	0,025	\$ 11.319,28	\$ 11.319,28
IMPERMEABILIZACIÓN DE CONCRETO 3000 PSI - 20.7	M3	\$ 34.542,01	0,025	\$ 863,55	\$ 863,55
				<b>Sub total</b>	\$ 17.966,54

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 OBREROS)	HC		\$ 35.313,00	0,6000	\$ 21.187,80	\$ 21.187,80
					<b>Sub total</b>	\$ 21.187,80
					<b>Precio unitario total</b>	\$ 50.270,00

Elaboró:

Nombre ESTEFANY ANDREA ZÁBALA RAMOS  
Cargo Profesional de apoyo- oficina de planeacion  
Fecha: 16/08/2022





**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>	BORDILLO CONCRETO 3000PSI H=0.2, B=0.12				
<b>Ítem:</b>	10,7	<b>Unidad:</b>	ML		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0,030	\$ 10.593,90	\$ 317,82
FORMALETA METALICA SARDINEL (ML)		DIA	1,1638	\$ 2.458,09	\$ 2.860,73
<b>Sub total</b>					\$ 3.178,54

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 452.771,37	0,0220	\$ 9.960,97	\$ 9.960,97
ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	\$ 5.431,69	1,50	\$ 8.147,54	\$ 8.147,54
<b>Sub total</b>					\$ 18.108,51

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 OBREROS)	HC		\$ 35.313,00	0,30	\$ 10.593,90	\$ 10.593,90
<b>Sub total</b>					\$ 10.593,90	

**Precio unitario total \$ 31.881,00**

Elaboró:

Nombre: **ESTEFANY ANDREA ZÁBALA RAMOS**  
 Cargo: **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**





**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>	REJILLA PREFABRICADA DE CONCRETO SECCION 0.30 X 0.60 X 0.06 MTS. SUMINISTRO E INSTALACION				
<b>Ítem:</b>	10,9	<b>Unidad:</b>	UND		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0,030	\$ 10.947,03	\$ 328,41
<b>Sub total</b>					\$ 328,41

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
REJILLA PREFABRICADA DE CONCRETO SECCION 0.40 X 0.40X0.06 MTS.	UND	\$ 35.700,00	1,000	\$ 35.700,00	\$ 35.700,00
<b>Sub total</b>					\$ 35.700,00

**III. TRANSPORTE**

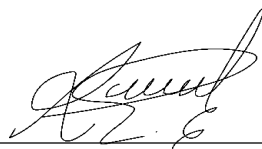
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
<b>Sub total</b>					\$ -

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 OBREROS)	HC		\$ 35.313,00	0,3100	\$ 10.947,03	\$ 10.947,03
<b>Sub total</b>						\$ 10.947,03

**Precio unitario total**    \$ **46.975,00**

Elaboró:

  
 \_\_\_\_\_

Nombre    **ESTEFANY ANDREA ZÁBALA RAMOS**  
 Cargo    **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha:    **16/08/2022**

**Objeto** SELLADO DE JUNTA DE DILATACIÓN 10 MM X 10 MM CON POLIURETANO. INCLUYE CORDÓN EN POLIETILENO FONDO DE JUNTA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN**Ítem:** 10,10 **Unidad:** ML**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0,030	\$ 2.584,90	\$ 77,55
COMPRESOR PARA BARRIDO Y SOPLADO		HR	0,0100	\$ 23.355,00	\$ 233,55
<b>Sub total</b>				\$	311,10

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
FONDO DE JUNTA DE POLIETILENO CELDA CERRADA 3/8" - 10 MM	ML	\$ 1.110,66	1,0500	\$ 1.166,19	\$ 1.166,19
SELLADOR ELASTICO DE POLIURETANO CARTUCHO 300 CC	UND	\$ 40.909,66	0,33	\$ 13.500,19	\$ 13.500,19
<b>Sub total</b>				\$	14.666,38

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	HC		\$ 25.849,00	0,10	\$ 2.584,90	\$ 2.584,90
<b>Sub total</b>				\$	2.584,90	
				<b>Precio unitario total</b>	\$	<b>17.562,00</b>

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**Fecha: **16/08/2022**



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

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

**Objeto**      SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 4

**Ítem:**      11,10      **Unidad:**      M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0,030	\$ 10.593,90	\$ 317,82
<b>Sub total</b>					\$ 317,82

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
GANCHO GALVANIZADO PARA MADERA	UND	\$ 322,32	1,0000	\$ 322,32	\$ 322,32
TEJA FIBROCEMENTO NO. 4 92 X 122 cms	UND	\$ 19.204,74	1,10	\$ 21.125,21	\$ 21.125,21
<b>Sub total</b>					\$ 21.447,53

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 OBREROS)	HC		\$ 35.313,00	0,30	\$ 10.593,90	\$ 10.593,90
<b>Sub total</b>					\$ 10.593,90	

**Precio unitario total**    \$    **32.359,00**

Elaboró:

Nombre      **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
Cargo        **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
Fecha:        **16/08/2022**



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

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

**Objeto**    SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA SIN TRASLAPO TIPO SÁNDWICH CON AISLAMIENTO EN POLIURETANO ALTA DENSIDAD (38 KG/M3) DE 30 MM DE ESPESOR, ANCHO BANDEJA 500 MM, LÁMINA CALIBRE 26, PREPINTADA AMBAS CARAS.

**Ítem:**    11,2    **Unidad:**    M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%M/O	\$ 45.697,80	0,030	\$ 1.370,93	\$ 1.370,93
Andamio tubular	DD	DD	0,096	\$ 908,18	\$ 87,19
Camilla en madera planchón		DD	0,099	\$ 977,70	\$ 96,79
<b>Sub total</b>					\$ 1.554,91

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CUBIERTA EN TEJA SIN TRASLAPO TIPO SÁNDWICH CON AISLAMIENTO EN POLIURETANO ALTA DENSIDAD (38 KG/M3) DE 30 MM DE ESPESOR, ANCHO BANDEJA 500 MM, LÁMINA CALIBRE 26, PREPINTADA AMBAS CARAS.	M2	\$ 155.047,36	1,000	\$ 155.047,36	\$ 155.047,36
<b>Sub total</b>					\$ 155.047,36

**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
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 OBREROS)	HC		\$ 54.240,00	0,33	\$ 17.899,20	\$ 17.899,20
CUADRILLA DE SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	HC		\$ 35.112,00	0,30	\$ 10.533,60	\$ 10.533,60
CUADRILLA DE ORNAMENTACIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC		\$ 28.775,00	0,60	\$ 17.265,00	\$ 17.265,00
<b>Sub total</b>					\$ 45.697,80	

**Precio unitario total**    \$    **202.300,00**

Elaboró:

Nombre    **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
Cargo    **Profesional de apoyo oficina de planeacion**  
Fecha:    **16/08/2022**





**UNIVERSIDAD  
DE LOS LLANOS**

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

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

**Objeto** SUMINISTRO E INSTALACIÓN REMATES FLASHINGS O CONTRA MUROS EN LÁMINA CALIBRE 26 PREPINTADA AMBAS CARAS.

**Ítem:** 11,3 **Unidad:** ML

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%M/O	\$ 10.533,60	0,030	\$ 316,01	\$ 316,01
Andamio tubular	DD	DD	0,096	\$ 908,18	\$ 87,19
Camilla en madera planchón		DD	0,099	\$ 977,70	\$ 96,79
<b>Sub total</b>					\$ 499,99

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
REMATES FLASHINGS O CONTRA MUROS EN LÁMINA CALIBRE 26 PREPINTADA AMBAS CARAS.	ML	\$ 18.966,69	1,000	\$ 18.966,69	\$ 18.966,69
<b>Sub total</b>					\$ 18.966,69

**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
CUADRILLA DE SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	HC		\$ 35.112,00	0,30	\$ 10.533,60	\$ 10.533,60
<b>Sub total</b>					\$ 10.533,60	
<b>Precio unitario total</b>					\$ 30.000,00	

Elaboró:

Nombre: **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo: **Profesional de apoyo oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**



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

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

**Objeto** CANAL PLASTICA AGUAS LLUVIAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN

**Ítem:** 12,1      **Unidad:** ML

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0,030	\$ 17.656,50	\$ 529,70
<b>Sub total</b>					\$ 529,70

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
UNIÓN DE CANAL	UND	\$ 13.161,30	0,340	\$ 4.474,84	\$ 4.474,84
CANAL PLASTICA X 3 M	ML	\$ 15.491,38	1,030	\$ 15.956,12	\$ 15.956,12
SOPORTE CANAL	UND	\$ 3.357,47	2,740	\$ 9.199,47	\$ 9.199,47
TAPA EXTERNA	UND	\$ 6.446,35	0,680	\$ 4.383,52	\$ 4.383,52
<b>Sub total</b>					\$ 34.013,95

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2( 1 OFICIAL+ 2 AYUDANTES)	HC		\$ 35.313,00	0,50	\$ 17.656,50	\$ 17.656,50
<b>Sub total</b>						\$ 17.656,50

**Precio unitario total \$ 52.200,00**

Elaboró:

**Nombre** ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS  
**Cargo** Profesional de apoyo- oficina de planeacion  
**Fecha:** 16/08/2022



**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>	BAJANTE PLÁSTICA CUADRADA EN PVC AGUAS LLUVIAS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
<b>Ítem:</b>	12,2	<b>Unidad:</b>	ML		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0,030	\$ 8.828,25	\$ 264,848
<b>Sub total</b>					\$ 264,85

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
BAJANTE PLÁSTICA RECTANGULAR ALL X3M 4"	ML	\$ 19.306,80	1,0500	\$ 20.272,14	\$ 20.272,14
CODO BAJANTE ALL 45°	UND	\$ 5.606,99	0,0600	\$ 336,42	\$ 336,42
TORNILLO 1*6" CANAL PLASTICA	UND	\$ 47,75	1,0000	\$ 47,75	\$ 47,75
UNIÓN DE CANAL	UND	\$ 13.161,30	0,3400	\$ 4.474,84	\$ 4.474,84
SOPORTE DE BAJANTE	UND	\$ 2.417,38	2,7400	\$ 6.623,62	\$ 6.623,62
<b>Sub total</b>					\$ 31.754,77

**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
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 ( 1 OFICIAL+ 2 AYUDANTES)	HC		\$ 35.313,00	0,25	\$ 8.828,25	\$ 8.828,25
<b>Sub total</b>					\$ 8.828,25	
<b>Precio unitario total</b>					\$ 40.848,00	

Elaboró:

Nombre: **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo: **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**



**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>	BAJANTE REDONDA AGUAS LLUVIAS 4" PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
<b>Ítem:</b>	12,3	<b>Unidad:</b>	ML		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0,030	\$ 6.462,25	\$ 193,868
<b>Sub total</b>					\$ 193,87

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
LIMPIADOR 1/4 SOLDATUBOS	GLN	\$ 36.522,59	0,0041	\$ 149,74	\$ 149,74
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UND	\$ 83.702,24	0,0041	\$ 343,18	\$ 343,18
BAJANTE REDONDA ALL 4" PVC	ML	\$ 13.412,43	1,0200	\$ 13.680,68	\$ 13.680,68
<b>Sub total</b>					\$ 14.173,60

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 ( 1 OFICIAL+ 1 OBRERO)	HC		\$ 25.849,00	0,25	\$ 6.462,25	\$ 6.462,25
<b>Sub total</b>					\$ 6.462,25	

**Precio unitario total \$ 20.830,00**

Elaboró:

Nombre: **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo: **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**



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

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

**Objeto** ACCESORIO PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

**Ítem:** 12,4 **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0,030	\$ 7.893,20	\$ 236,796
<b>Sub total</b>					\$ 236,80

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
YEE PVCS 4"	UND	\$ 23.209,68	0,2500	\$ 5.802,42	\$ 5.802,42
CODO 45° C°C PVCS 4"	UND	\$ 12.827,60	0,2500	\$ 3.206,90	\$ 3.206,90
CODO 90° C°C PVCS 4"	UND	\$ 11.401,39	0,2000	\$ 2.280,28	\$ 2.280,28
ESTOPA	KG	\$ 6.747,00	0,0200	\$ 134,94	\$ 134,94
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UND	\$ 40.359,52	0,0192	\$ 774,90	\$ 774,90
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UND	\$ 83.702,24	0,0383	\$ 3.205,80	\$ 3.205,80
TEE PVCS 4"	UND	\$ 15.102,90	0,2500	\$ 3.775,73	\$ 3.775,73
UNION PVCS 4"	UND	\$ 6.643,20	0,1000	\$ 664,32	\$ 664,32
<b>Sub total</b>					\$ 19.845,28

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA DE PLOMERÍA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC		\$ 28.190,00	0,28	\$ 7.893,20	\$ 7.893,20
<b>Sub total</b>					\$ 7.893,20	

**Precio unitario total \$ 27.975,00**

Elaboró:

**Nombre** ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS  
**Cargo** Profesional de apoyo- oficina de planeacion  
**Fecha:** 16/08/2022



**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>	LIMPIEZA GENERAL				
<b>Ítem:</b>	13,1	<b>Unidad:</b>	GLB		

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0,030	\$ 227.729,69	\$ 6.831,89
<b>Sub total</b>					\$ 6.831,89

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
AGUA	Lt	\$ 18,68	30,00	\$ 560,40	\$ 560,40
DETERGENTE EN POLVO (1000gr)	Kg	\$ 4.935,48	0,5854	\$ 2.889,23	\$ 2.889,23
BOLSA DE LONA	und	\$ 570,90	21,00	\$ 11.989	\$ 11.988,90
<b>Sub total</b>					\$ 15.438,53

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	HC		\$ 25.849,00	8,81	\$ 227.729,69	\$ 227.729,69
<b>Sub total</b>					\$ 227.729,69	

**Precio unitario total** \$ 250.000,00

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**  
 Cargo **Profesional de apoyo- oficina de planeacion**  
 Fecha: **16/08/2022**


**PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO**
**FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA**
**Código:** FO-DIE-14

**Versión:** 01

**Fecha de aprobación:** 11/02/2020

**Objeto:** TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRAINTES

**Ítem:** 13,2 **Unidad:** VJ

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
VIAJE SENCILLO VOLQUETA 7 M3 HASTA 30 KM		VJ	1,000	\$ 190.000,00	\$ 190.000,00
<b>Sub total</b>					\$ 190.000,00

**II. MATERIALES**

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

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
<b>Sub total</b>						\$ -
<b>Precio unitario total</b>					\$ 190.000,00	

Elaboró:

**Nombre** ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS  
**Cargo** Profesional de apoyo - oficina de planeacion  
**Fecha:** 16/08/2022