



**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
Sub total					\$ 530,85

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC		\$ 29.260,00	0,2500	\$ 7.315,00	\$ 7.315,00
Sub total					\$ 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 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
Sub total					\$ 1.831,22

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

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

I. EQUIPO

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
					\$ -
Sub total					\$ 481,75

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTE

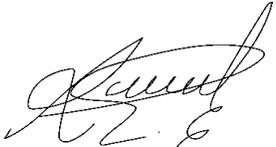
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 8 (3 OBREROS)	HC			0,2000	\$ 28.391,00	\$ 5.678,20
Sub total					\$ 5.678,20	

Precio unitario total \$ 6.160,00

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 Y RETIRO DE INSTALACIONES ELECTRICAS.

Ítem:

1,7

Unidad:

GLB

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta y equipo menor		%M/O	0,030	\$ 581.103,6	\$ 17.433,11
Sub total				\$	17.433,11

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Transporte material (volqueta)		M3/Km	1,0	\$ 1.594,00	\$ 1.594,00
Sub total				\$	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	19,86	\$ 581.104	\$ 581.104
Sub total				\$	581.104	
Precio unitario total					\$	600.131,00

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 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
Sub total					\$ 1.764,38

II. MATERIALES

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

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
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 58.812,60	
Precio unitario total					\$ 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
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 620.000

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CONSTRUCCIÓN TIPO 2(1 OFICIAL+ 2 AYUDANTES)	HC		\$ 35.313,00	0,70	\$ 24.719,10	\$ 24.719
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 609,51

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTE

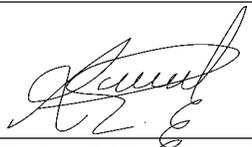
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 8 (3 OBREROS)	HC		\$ 28.391,00	0,350	\$ 9.936,85	\$ 9.936,85
Sub total					\$ 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
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 494,00

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 8 (3 OBREROS)	HC		\$ 28.391,00	0,58	\$ 16.466,78	\$ 16.466,78
Sub total					\$ 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 DESCAPOTE MANUAL H= 0.15 M CON TRASIEGO DE MATERIAL SOBRANTE

Ítem: 1,13 **Unidad:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0,030	\$ 5.678,20	\$ 170,35
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 170,35

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 8 (3 OBREROS)	HC		\$ 28.391,00	0,20	\$ 5.678,20	\$ 5.678,20
Sub total					\$ 5.678,20	

Precio unitario total \$ 5.849,00

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
Sub total					\$ 470,59

II. MATERIALES

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

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
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 2.341	
Precio unitario total					\$ 4.405,00	

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: 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
					\$ -
Sub total					\$ 1.533,11

II. MATERIALES

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

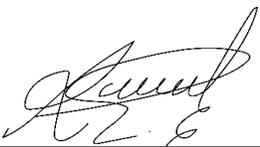
III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

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



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 RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.

Ítem: 1,17 **Unidad:** M3

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
APISONADOR TIPO CANGURO A GASOLINA 3 HP		HR	0,60	\$ 9.597,66	\$ 5.758,60
					\$ -
Sub total					\$ 6.394,23

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR HASTA 2"	M3	\$ 17.635,62	1,20	\$ 21.162,74	\$ 21.162,74
Sub total					\$ 21.162,74

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 OBREROS)	HC		\$ 35.313,00	0,60	\$ 21.187,80	\$ 21.187,80
Sub total					\$ 21.187,80	

Precio unitario total \$ 48.745,00

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		

I. EQUIPO

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
					\$ -
Sub total					\$ 896,51

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBREROS)	HC		\$ 25.849,00	0,02	\$ 516,98	\$ 516,98
Sub total					\$ 516,98	

Precio unitario total \$ 1.413,00

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 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
					\$ -
Sub total					\$ 766,56

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

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

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 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
					\$ -
Sub total					\$ 120.577,90

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA 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
Sub total					\$ 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**



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 MECÁNICA ANDENES, PLACAS, SARDINELES EN CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.

Ítem: 1,22 | **Unidad:** M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0,030	\$ 168.654,50	\$ 5.059,64
COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM	HR	\$ 32.048,25	3,50	\$ 112.168,88	\$ 112.168,88
					\$ -
Sub total					\$ 117.228,51

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 7 (2 OBREROS)	HC		\$ 18.927,00	3,50	\$ 66.244,50	\$ 66.244,50
CUADRILLA DE DEMOLICION 2 MACHINEROS	HC		\$ 29.260,00	3,50	\$ 102.410,00	\$ 102.410,00
Sub total					\$ 168.654,50	

Precio unitario total \$ 285.883,00

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 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
					\$ -
Sub total					\$ 212,93

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 8 (3 OBREROS)	HC		\$ 28.391,00	0,25	\$ 7.097,75	\$ 7.097,75
Sub total					\$ 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
					\$ -
Sub total					\$ 255,52

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 8 (3 OBREROS)	HC		\$ 28.391,00	0,30	\$ 8.517,30	\$ 8.517,30
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 108.338

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1(1 OFICIAL+1 OBRERO)	HC		\$ 25.849,00	1,36720	\$ 35.341	\$ 35.341
Sub total					\$ 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-L 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
Sub total					\$ 868,98

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
Sub total					\$ 28.269

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

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

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
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 15.139,11

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1(1 OFICIAL+1 OBRERO)	HC		\$ 25.849,00	0,7016	\$ 18.135,66	\$ 18.135,66
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 12.467,95

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

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



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

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

Objeto MURO LADRI. PRENS. MACIZO VISTA T. STA FE (MORTERO TIPO 1:3)

Ítem: 2,6 Unidad: 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
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 80.429,71

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

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

Precio unitario total \$ 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

Objeto AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 50 MM
Ítem: 3,1 **Unidad:** M2

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1(1 OFICIAL+1 OBRERO)	HC		\$ 25.849,00	0,3297	\$ 8.522,42	\$ 8.522,42
Sub total				\$	8.522,42	

Precio unitario total \$ 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

Objeto	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.				
Ítem:	3,2	Unidad:	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
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 46.605

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

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



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 PVCP RDE 13.5 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN
Ítem: 5,1 **Unidad:** 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
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 7.362,97

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

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

Objeto	ACCESORIO PVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
Ítem:	5,2	Unidad:	UND		

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)		%M/O	0,030	\$ 1.409,5	\$ 42,29
Sub total					\$ 42,29

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CODO 45° PVC 1"	UND	\$ 2.793,26	0,2500	\$ 698,32	\$ 698,32
CODO 90° PVC 1"	UND	\$ 1.736,57	0,3000	\$ 520,97	\$ 520,97
ESTOPA	KG	\$ 6.747,00	0,0100	\$ 67,47	\$ 67,47
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UND	\$ 40.359,52	0,0050	\$ 201,80	\$ 201,80
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UND	\$ 83.702,24	0,010	\$ 837,02	\$ 837,02
TEE PVC 1"	UND	\$ 2.418,54	0,250	\$ 604,64	\$ 604,64
UNION PVC 1"	UND	\$ 915,52	0,25	\$ 228,88	\$ 228,88
Sub total					\$ 3.159,09

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA DE PLOMERÍA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC		\$ 28.190,00	0,05	\$ 1.409,50	\$ 1.409,50
Sub total						\$ 1.409,50

Precio unitario total \$ 4.611,00

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 PVCP RDE 11 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

Ítem: 5,3 **Unidad:** 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
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 5.425,62

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

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

Precio unitario total \$ 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 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
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 9.915,13

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA DE PLOMERÍA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC		\$ 28.190,00	1,20	\$ 33.828,00	\$ 33.828,00
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 126,86

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ADAPTADOR MACHO PVC 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
Sub total					\$ 42.630,93

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

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

Precio unitario total \$ 46.986,00

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 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
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 23.869,61

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA DE PLOMERÍA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC		\$ 28.190,00	1,20	\$ 33.828,00	\$ 33.828,00
Sub total					\$ 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
				Sub total	\$ 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
				Sub total	\$ 19.009,54

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA DE PLOMERÍA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC		\$ 28.190,00	1,20	\$ 33.828,00	\$ 33.828,00
				Sub total	\$ 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
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 19.214,79

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

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



**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	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
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 11.871,99

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

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



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
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 53.891,20

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

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

Objeto: 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.
Ítem: 5,13 **Unidad:** 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
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 273.006,59

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 OBREROS)	HC		\$ 35.313,00	3,50	\$ 123.595,50	\$ 123.595,50
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 8.732,71

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBREROS)	HC		\$ 25.849,00	0,300	\$ 7.754,70	\$ 7.754,70
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 25.484,03

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

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

I. EQUIPO					
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
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 24.578,40

II. MATERIALES					
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
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
Sub total					\$ 16.635.742,00

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

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

Precio unitario total	\$ 17.479.600
------------------------------	----------------------

Elaboró:

Nombre	ESTEFANY ANDREA ZAFALA 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 GRUPO DE MEDIDA AE319 CON BORNERO DE PRUEBA Y PROTECCIÓN 3X200 AMP, INCLUYE MEDIDOR		
Ítem:	6.1.2	Unidad:	UND

I. EQUIPO					
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
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 24.578,40

II. MATERIALES					
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
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
Sub total					\$ 7.334.442

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

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



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 TABLERO TRIFÁSICO 24 CTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR T-ILUMINACIÓN CON BREAKERS Y TOTALIZADOR		
Ítem:	6.1.3	Unidad:	UND

I. EQUIPO					
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
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
Sub total					\$ 24.578,40

II. MATERIALES					
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
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
Sub total					\$ 1.292.823

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

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

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

I. EQUIPO					
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
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
Sub total					\$ 24.578,40

II. MATERIALES					
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
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
Sub total					\$ 1.292.823

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

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

Objeto	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		
Ítem:	6.1.5	Unidad:	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
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				Sub total	\$ 58.988,16

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PLANTA ELECTRICIA 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
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				Sub total	\$ 81.196.490

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC			40	\$ 40.964	\$ 1.638.560
OFICIAL TÉCNICO ELECTRICISTA	HR			8	\$ 40.964	\$ 327.712
					Sub total	\$ 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**



**UNIVERSIDAD
DE LOS LLANOS**

PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

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

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0, 8 VARILLAS 5/8X2.44M.		
Ítem:	6.1.6	Unidad:	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
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				Sub total	\$ 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
				Sub total	\$ 4.139.249

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC			14	\$ 40.964	\$ 573.496
						\$ -
						\$ -
						Sub total
						\$ 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
				\$ -	\$ -
				Sub total	\$ 2.457,84

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
				Sub total	\$ 222.714

III. TRANSPORTE

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

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
						\$ -
					Sub total	\$ 81.928

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
				\$ -	\$ -
				Sub total	\$ 9.216,90

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	\$ -	\$ -
				Sub total	\$ 801.114

III. TRANSPORTE

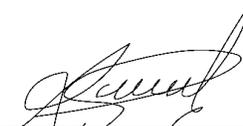
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Transporte de materiales	UND	\$ 90.000	0,000	\$ -	\$ -
				Sub total	\$ -

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
						\$ -
					Sub total	\$ 307.230

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
				\$ -	\$ -
				Sub total	\$ 2.457,84

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
				Sub total	\$ 239.252

III. TRANSPORTE

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

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
						\$ -
					Sub total	\$ 81.928

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
				\$ -	\$ -
				Sub total	\$ 2.457,84

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
				Sub total	\$ 239.602

III. TRANSPORTE

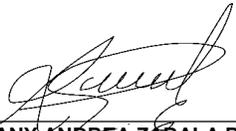
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Transporte de materiales	UND	\$ 90.000	0,000	\$ -	\$ -
				Sub total	\$ -

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
						\$ -
					Sub total	\$ 81.928

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
				\$ -	\$ -
Sub total					\$ 1.843,38

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
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
Sub total					\$ 141.520

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

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

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
				\$ -	\$ -
				Sub total	\$ 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
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				Sub total	\$ 61.720

III. TRANSPORTE

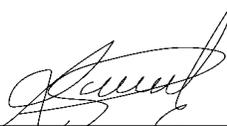
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
				Sub total	\$ -

IV. MANO DE OBRA

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

	Precio unitario total	\$ 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

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TABLERO DE TRANSFERENCIA TGA HASTA TD.CORRIENTES 3X8+1X 8+8T CU CANTIDAD APPROA				
Ítem:	6.7.1	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
				\$ -	\$ -
				Sub total	\$ 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
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				Sub total	\$ 61.720

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

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

	Precio unitario total	\$ 103.900
--	------------------------------	-------------------

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 SALIDA PARA BALA LED 18 W				
Ítem:	6.8.1	Unidad:	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
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 7.647,84

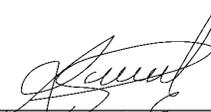
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
LUMINARIA LED REDONDA 18 W DE INCRUSTAR	UND	\$ 31.400	1,000	\$ 31.400	\$ 31.400,00
TUBO CONDUIT PVC SCHEDULE 40 1/2"	ML	\$ 2.766,67	8,400	\$ 23.240	\$ 23.240,00
CAJA 5800 GALV. RG100	UND	\$ 2.300	2,000	\$ 4.600	\$ 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
Sub total					\$ 163.024

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

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

Precio unitario total					\$ 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

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA PANEL LED CUADRADO 60X60 40 W		
Ítem:	6.8.2	Unidad:	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
				\$	-
				\$	-
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 233.524

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

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

Precio unitario total	\$ 323.100
------------------------------	-------------------

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	

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA HERMÉTICA LED 40W - BSL-3		
Ítem:	6.8.3	Unidad:	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	\$ 163.856,0	0,030	\$ 4.915,68	\$ 4.915,68
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 10.105,68

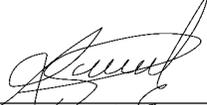
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PANEL LED 60X60 40W 6000 K	UND	\$ 101.900	1,000	\$ 101.900	\$ 101.900,00
TUBO CONDUIT PVC SCHEDULE 40 1/2"	ML	\$ 2.766,67	8,400	\$ 23.240	\$ 23.240,00
CAJA 5800 GALV. RG100	UND	\$ 2.300	2,000	\$ 4.600	\$ 4.600,00
VARILLA ROSCADA 3/8"	ML	\$ 6.742,85	2,000	\$ 13.486	\$ 13.486,70
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
Sub total					\$ 983.524

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

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



**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 LUMINARIA DE EMERGENCIA EN TECHO		
Ítem:	6.8.4	Unidad:	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
				\$	-
				\$	-
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 233.524

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

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

Precio unitario total \$ 323.100

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

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO		
Ítem:	6.8.5	Unidad:	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
					\$ -
					\$ -
				Sub total	\$ 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 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 (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
				Sub total	\$ 115.672

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Cuadrilla Eléctricista Tipo 2 (1	HC		HC	2	\$ 40.964	\$ 81.928
						\$ -
					Sub total	\$ 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
					\$ -
					\$ -
				Sub total	\$ 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 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 (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
					\$ -
				Sub total	\$ 119.439

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

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

Precio unitario total	\$ 209.000
------------------------------	-------------------

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 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE				
Ítem:	6.8.7	Unidad:	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
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 7.647,84

II. MATERIALES					
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
Sub total					\$ 123.038

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

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

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA DUCHA				
Ítem:	6.8.8	Unidad:	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
				\$	-
				\$	-
Sub total					\$ 7.647,84

II. MATERIALES					
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
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
Sub total					\$ 123.038

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

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

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE GFCI DOBLE				
Ítem:	6.8.9	Unidad:	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
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 7.647,84

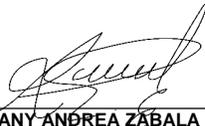
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TOMA DOBLE AMERICANA 600 POLO TIERRA	UN	\$ 14.900,00	1	\$ 14.900	\$ 14.900,00
TUBO CONDUIT PVC SCHEDULE 40 ½"	ML	\$ 2.766,67	8,400	\$ 23.240	\$ 23.240,00
CAJA 5800 GALV. RG100	UND	\$ 2.300	2,000	\$ 4.600	\$ 4.600,00
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
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 123.038

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

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

Objeto	SALIDA TOMACORRIENTE BIFÁSICA				
Ítem:	6.8.10	Unidad:	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
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 7.647,84

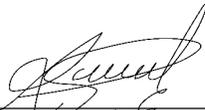
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TOMA DOBLE AMERICANA 600 POLO TIERRA	UN	\$ 14.900,00	1	\$ 14.900	\$ 14.900,00
TUBO CONDUIT PVC SCHEDULE 40 1/2"	ML	\$ 2.766,67	8,400	\$ 23.240	\$ 23.240,00
CAJA 5800 GALV. RG100	UND	\$ 2.300	2,000	\$ 4.600	\$ 4.600,00
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
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 123.038

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

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

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA TRIFÁSICA HVAC PARA CADA EQUIPO DESDE CUARTO TÉCNICO CABLE # 10 Y 12		
Ítem:	6.8.11	Unidad:	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	\$ -	\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				Sub total	\$ -

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
				\$ -	\$ -
				Sub total	\$ 21.837

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Cuadrilla Eléctricista Tipo 2 (1	HC		HC	0,15	\$ 40.964	\$ 6.145
						\$ -
					Sub total	\$ 6.145

	Precio unitario total	\$ 28.000
--	------------------------------	------------------

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 SALIDA PARA DATOS (TUBERÍA EMT), INCLUYE CERTIFICADO POR PUNTO Y PLANOS		
Ítem:	6.9.1	Unidad:	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
					\$ -
				Sub total	\$ 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
					\$ -
				Sub total	\$ 214.499

III. TRANSPORTE

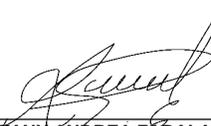
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Transporte de materiales	UND	\$ 90.000	0,000	\$ -	\$ -
				Sub total	\$ -

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
						\$ -
					Sub total	\$ 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

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA VOZ (TUBERÍA EMT) INCLUYE CERTIFICADO POR PUNTO Y PLANOS				
Ítem:	6.9.2	Unidad:	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
				\$	-
Sub total					\$ 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	\$ -	\$ -
Sub total					\$ -

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
					\$	-
Sub total					\$ 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

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
					\$ -
				Sub total	\$ 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

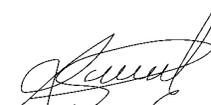
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Transporte de materiales	UND	\$ 90.000	0,000	\$ -	\$ -
				Sub total	\$ -

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
						\$ -
					Sub total	\$ 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 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
					\$ -
Sub total					\$ 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	\$ -	\$ -
Sub total					\$ -

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
						\$ -
Sub total					\$ 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

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6		
Ítem:	6.9.5	Unidad:	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
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
Sub total					\$ 24,58

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
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
Sub total					\$ 2.700

III. TRANSPORTE

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

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
					\$ -	\$ -
Sub total					\$ 819	

Precio unitario total \$ 3.550

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 BANDEJA PORTA CABLE 20 CM				
Ítem:	6.9.6				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	2,000	\$ 2.076,00	\$ 2.076,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 20.482,0	0,030	\$ 614,46	\$ 614,46
				\$	-
				\$	-
				\$	-
Sub total					\$ 2.690,46

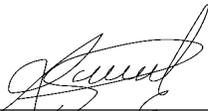
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
BANDEJA PORTACABLE 20 CM	ML	27895,83333	1,000	\$ 27.896	\$ 27.895,83
ACCESORIOS DE INSTALACION	GLB	\$ 335.747	0,050	\$ 16.787	\$ 16.787,35
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
Sub total					\$ 44.683

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

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
					\$	-
Sub total						\$ 20.482

Precio unitario total \$ 67.850

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 RACK COMUNICACIONES 60X80		
Ítem:	6.9.7	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	0,000	\$ -	\$ -
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 204.820,0	0,030	\$ 6.144,60	\$ 6.144,60
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				Sub total	\$ 6.144,60

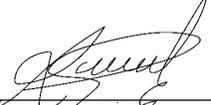
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
RACK COMUNICACIONES 60X80	UND	\$ 3.425.629	1,000	\$ 3.425.629	\$ 3.425.629,20
ACCESORIOS DE INSTALACION	GLB	\$ 335.747	0,100	\$ 33.575	\$ 33.574,70
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				Sub total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

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Cuadria Electricista Tipo Z (1 Oficial + 2 Ayudantes)	HC		HC	5	\$ 40.964	\$ 204.820
					\$ -	\$ -
					\$ -	\$ -
					\$ -	\$ -
				Sub total	\$	204.820

					Precio unitario total	\$ 3.769.150
--	--	--	--	--	------------------------------	---------------------

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 PATCH PANEL ANGULAR 48 PTS CAT6					
Ítem:	6.9.8	Unidad:	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	
					\$ -	\$ -
					\$ -	\$ -
Sub total					\$	\$ 4.915,68
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
PATCH PANEL ANGULAR 48 PTS CAT6	UND	\$ 745.000	1,000	\$ 745.000	\$ 745.000,00	
ACCESORIOS DE INSTALACION	GLB	\$ 335.747	0,025	\$ 8.394	\$ 8.393,68	
					\$ -	\$ -
					\$ -	\$ -
					\$ -	\$ -
Sub total					\$	\$ 753.394
III. TRANSPORTE						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
Transporte de materiales	UND	\$ 90.000	0,037	\$ 3.356,32	\$ 3.356,32	
					\$	\$
Sub total					\$	\$ 3.356
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
					\$	\$ -
Sub total					\$	\$ 163.856
Precio unitario total					\$	\$ 925.500

Elaboró:

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

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL DE 80X80MM		
Ítem:	6.9.9	Unidad:	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
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
Sub total				\$	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
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
Sub total				\$	316.880

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

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
					\$ -	\$ -
Sub total					\$	163.856
Precio unitario total					\$	485.650

Elaboró:



Nombre **ESTEFANY ANOREA 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 SWITCH 24 PUERTOS			
Ítem:	6.9.10	Unidad:	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		\$ -	\$ -
	%M/O	\$ 163.856,0	0,030	\$ 4.915,68	\$ 4.915,68
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
Sub total					\$ 4.915,68

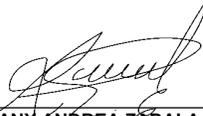
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SWITCH 24 PUERTOS GB TP-LINK SG 3428	UND		1,000	\$ 1.081.100	\$ 1.081.100,00
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
Sub total					\$ 1.081.100

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

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
					\$ -	\$ -
Sub total					\$ 163.856	

Precio unitario total \$ 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

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JACK RJ-45 CAT 6		
Ítem:	6.9.12	Unidad:	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
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
Sub total					\$ 86,02

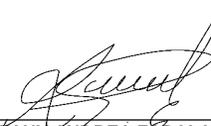
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
JACK RJ-45 CAT 6	UND	\$ 10.800,00	1,000	\$ 10.800	\$ 10.800,00
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
Sub total					\$ 10.800

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

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
					\$ -	\$ -
Sub total						\$ 2.867

Precio unitario total					\$ 13.750
------------------------------	--	--	--	--	------------------

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 PATCH CORD RJ-45/RJ-45 CAT 6A 1.5 MTS PIMF		
Ítem:	6.9.13	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	0,000	\$ -	\$ -
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 12.289,2	0,030	\$ 368,68	\$ 368,68
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
Sub total					\$ 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
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
Sub total					\$ 91.900

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

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
					\$ -	\$ -
Sub total						\$ 12.289

Precio unitario total		\$ 104.550
------------------------------	--	-------------------

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	CERTIFICACIÓN RETIE		
Ítem:	6.10.1	Unidad:	GLB

I. EQUIPO					
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
				\$	-
				\$	-
Sub total					\$ 633.494,80

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

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. +	HC			190	\$ 40.964	\$ 7.783.160
					\$	-
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 762.490,08

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

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



**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
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 2.250.596,14

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC		\$ 40.964,00	1,50	\$ 61.446,00	\$ 61.446,00
Sub total						\$ 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 BANDEJA SENCILLA PARA GABINETE METÁLICO QUEST, OCUPA UNA UNIDAD DE RACK 1UR 30 CM DE FONDO - MARCA: QUEST - REF: BL-1005 O SILIMAR

Ítem: 6.11.3 **Unidad:** UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	% M/O	\$ 45.060,40	0,030	\$ 1.351,81	\$ 1.351,81
Sub total					\$ 1.351,81

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
BANDEJA SENCILLA PARA GABINETE METÁLICO QUEST, OCUPA UNA UNIDAD DE RACK 1UR 30 CM DE FONDO - MARCA: QUEST - REF: BL-1005 O SILIMAR	UND	\$ 71.998,83	1,00	\$ 71.998,83	\$ 71.998,83
Sub total					\$ 71.998,83

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC		\$ 40.964,00	1,10	\$ 45.060,40	\$ 45.060,40
Sub total						\$ 45.060,40

Precio unitario total \$ 118.411,00

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
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 350.960,50

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC		\$ 40.964,00	1,50	\$ 61.446,00	\$ 61.446,00
Sub total					\$ 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 CERRADURA ELECTROMAGNÉTICA (ELECTROIMAN) CON RETENCIÓN DE 600 LIBRAS. CERTIFICADO UL Y CE

Ítem: 6.12.2 **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
Sub total					\$ 1.843,38

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CERRADURA ELECTROMAGNÉTICA (ELECTROIMAN) CON RETENCIÓN DE 600 LIBRAS. CERTIFICADO UL Y CE	UND	\$ 1.344.900,52	1,00	\$ 1.344.900,52	\$ 1.344.900,52
Sub total					\$ 1.344.900,52

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

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

Precio unitario total \$ 1.408.190,00

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: 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
Sub total					\$ 53.573,29

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
INGENIERÍA Y PROGRAMACIÓN	DIA		\$ 1.785.776,36	1,00	\$ 1.785.776,36	\$ 1.785.776,36
Sub total					\$ 1.785.776,36	

Precio unitario total \$ **1.839.350,00**

Elaboró:

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

Objeto	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%.		
Ítem:	7.1.1	Unidad:	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
					\$ -
				Sub total	\$ 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
					\$ -
				Sub total	\$ 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
				Sub total	\$ 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
				Sub total		\$ 948.229

Precio unitario total	\$ 47.598.500
------------------------------	----------------------

Elaboró:



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

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
				\$	-
				Sub total	\$ 85.674,21

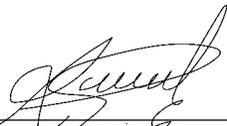
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE EXTRACCIÓN PARA 840 CFM @ 3 INWG CENTRIFUGO DE UNA SOLA ENTRADA, DESCARGA A 45°	UND		1,000	\$ 7.842.105	\$ 7.842.105,37
BASE SOPORTE EQUIPO (BASE METALICA EN ANGULO DE 2X2 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
				Sub total	\$ 8.406.165

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL INSTALADOR	HORA HOMBRE		7		\$ 35.521	\$ 248.646
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		7		\$ 59.302,08	\$ 415.115
					Sub total	\$ 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**

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE EXTRACCIÓN PARA 200 CFM @ 1 INWG CENTRIFUGO DE UNA SOLA ENTRADA, DESCARGA A 45°		
Ítem:	7.1.3	Unidad:	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
				\$	-
Sub total					\$ 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
				\$	-
				\$	-
				\$	-
Sub total					\$ 2.708.851

III. TRANSPORTE

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

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
Sub total					\$	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**

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA TIPO SPLIT PARA CAPACIDAD DE 5 TR, DESCARGA VERTICAL, 208-3-60		
Ítem:	7.1.4	Unidad:	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
					\$ -
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 9.337.777

III. TRANSPORTE

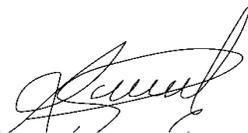
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA

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



Objeto	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.		
Ítem:	7.1.5	Unidad:	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	\$ 65.450,00	1,000	\$ 65.450,00	\$ 65.450,00
					\$ -
Sub total					\$ 74.295,46

II. MATERIALES					
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
					\$ -
Sub total					\$ 1.129.686

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL INSTALADOR	HORA HOMBRE		3		\$ 35.521	\$ 106.563
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		3		\$ 59.302,08	\$ 177.906
Sub total						\$ 284.469

Precio unitario total					\$ 1.488.450
------------------------------	--	--	--	--	--------------

Elaboró:

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

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

I. EQUIPO					
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
					\$ -
				Sub total	\$ 4.180,57

II. MATERIALES					
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
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				Sub total	\$ 58.814

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL INSTALADOR	HORA HOMBRE		0,25		\$ 35.521	\$ 8.880
CUADRILLA DE ALIXILIARES	HORA HOMBRE		0,25		\$ 59.302	\$ 14.826
					Sub total	\$ 23.706

Precio unitario total \$ **86.700**

Elaboró:


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

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

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
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN SISTEMAS HVAC - NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 3.571,32	1,000	\$ 3.571,32	\$ 3.571,32
					\$ -
				Sub total	\$ 4.736,12

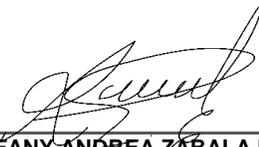
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO K DIAM 1 1/8"	UND		1,000	\$ 70.450	\$ 70.450
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO RUBATEX	UND		1,000	\$ 9.520,00	\$ 9.520
ACCESORIOS INSTALACIÓN COBRE	GLB		1,000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

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL INSTALADOR	HORA HOMBRE		0,3		\$ 35.521	\$ 10.656
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		0,3		\$ 59.302	\$ 17.791
					Sub total	\$ 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
					\$ -
Sub total					\$ 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
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 13.671

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL INSTALADOR	HORA HOMBRE		0,15		\$ 35.521	\$ 5.328
CUADRILLA DE	HORA HOMBRE		0,15		\$ 59.302	\$ 8.895
Sub total						\$ 14.223

Precio unitario total \$ 30.750

Elaboró:

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

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO EXTERIOR SIMILAR O IGUAL A YUMBOLON DE 10T		
Ítem:	7.2.2	Unidad:	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
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 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
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 53.989

III. TRANSPORTE

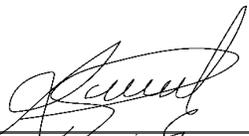
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA

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

Precio unitario total \$ 83.600

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 GALVANIZADO, CALIBRE 18,, UNIÓN LONGITUDINAL Y PERIMETRAL SOLDADA, INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES Ø8"		
Ítem:	7.2.3	Unidad:	ML

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	\$ 3.744,00	1,000	\$ 3.744,00	\$ 3.744,00
					\$ -
Sub total					\$ 6.900,09

II. MATERIALES					
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
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 203.577

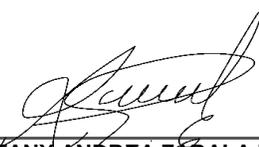
III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
Sub total					\$ -

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

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

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	\$ 3.744,00	1,000	\$ 3.744,00	\$ 3.744,00
					\$ -
Sub total					\$ 6.900,09

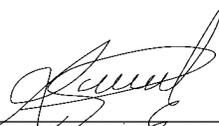
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO CIRCULAR EN ACERO GALVANIZADO, CALIBRE 18,, UNIÓN LONGITUDINAL Y PERIMETRAL SOLDADA, INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES Ø10"	MI		1,000	\$ 204.273	\$ 204.273
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE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

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

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

Precio unitario total	\$ 343.600
------------------------------	-------------------

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

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

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 INCUIDA AIM	GL	\$ 3.744,00	1,000	\$ 3.744,00	\$ 3.744,00
					\$ -
				Sub total	\$ 6.900,08

II. MATERIALES					
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
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				Sub total	\$ 299.277

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

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

	Precio unitario total	\$ 401.000
--	------------------------------	-------------------

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**

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODOS CIRCULAR EN ACERO GALVANIZADO, CALIBRE 18,, UNIÓN LONGITUDINAL Y PERIMETRAL SOLDADA, INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES Ø8"				
Ítem:	7.2.6	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
				\$	-
				Sub total	\$ 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
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				Sub total	\$ 151.976

III. TRANSPORTE

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

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
					Sub total	\$ 142.234

Precio unitario total \$ 308.250

Elaboró:



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 GALVANIZADO, CALIBRE 18,, UNIÓN LONGITUDINAL Y PERIMETRAL SOLDADA, INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES Ø10"				
Ítem:	7.2.7	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
					\$ -
				Sub total	\$ 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
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				Sub total	\$ 158.876

III. TRANSPORTE

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

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
					Sub total	\$ 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
					\$ -
				Sub total	\$ 14.039,63

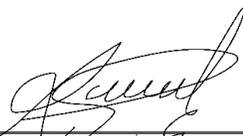
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODOS CIRCULAR EN ACERO GALVANIZADO, CALIBRE 18.. UNIÓN LONGITUDINAL Y PERIMETRAL	UND		1,000	\$ 261.452	\$ 261.452
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTERIA	UND		2,000	\$ 15.232	\$ 30.464
INSUMOS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

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

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
					Sub total	\$ 142.234

Precio unitario total \$ 476.750

Elaboró:



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

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDAS, INCLUYE EMPAQUE Y TORNILLERIA Ø12" CALIBRE 1/8		
Ítem:	7.2.9	Unidad:	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	\$ 12.884,00	1,000	\$ 12.884,00	\$ 12.884,00
					\$ -
Sub total					\$ 16.040,08

II. MATERIALES

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
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 185.537

III. TRANSPORTE

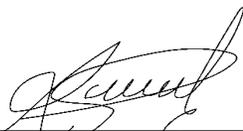
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL INSTALADOR	HORA HOMBRE		1		\$ 35.521	\$ 35.521
CUADRILLA DE ALIXILIARES	HORA HOMBRE		1		\$ 59.302	\$ 59.302
Sub total					\$ 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
					\$ -
				Sub total	\$ 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
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				Sub total	\$ 410.114

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL INSTALADOR	HORA HOMBRE		2		\$ 35.521	\$ 71.042
CUADRILLA DE ALIXILIARES	HORA HOMBRE		2		\$ 59.302	\$ 118.604
						Sub total
						\$ 189.646

Precio unitario total \$ 613.800

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 Ø8"				
Ítem:	7.2.11	Unidad:	ML		

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	\$ 7.039,39	1,000	\$ 7.039,39	\$ 7.039,39
					\$ -
Sub total					\$ 13.040,17

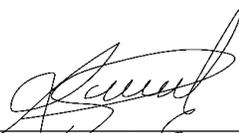
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO CIRCULAR EN ACERO INOXIDABLE, CALIBRE 18, 304 2B, UNIÓN LONGITUDINAL Y PERIMETRAL SOLDADA, INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES Ø8"	MI		1,000	\$ 289.554	\$ 289.554
SUMINISTRO E INSTALACIÓN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

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL INSTALADOR	HORA HOMBRE		2		\$ 35.521	\$ 71.042
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		2		\$ 59.302	\$ 118.604
Sub total						\$ 189.646

Precio unitario total \$ 532.700

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 Ø10"				
Ítem:	7.2.12	Unidad:	ML		

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	\$ 12.799,39	1,000	\$ 12.799,39	\$ 12.799,39
					\$ -
Sub total					\$ 18.800,17

II. MATERIALES					
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
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 439.254

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL INSTALADOR	HORA HOMBRE		2		\$ 35.521	\$ 71.042
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		2		\$ 59.302	\$ 118.604
Sub total						\$ 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
					\$ -
Sub total					\$ 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
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 621.843

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL INSTALADOR	HORA HOMBRE		2,5		\$ 35.521	\$ 88.802
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		2,5		\$ 59.302	\$ 148.255
Sub total						\$ 237.057

Precio unitario total	\$ 877.700
------------------------------	-------------------

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:** 139 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 Ø8"				
Ítem:	7.2.14	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	\$ 8.608,41	1,000	\$ 8.608,41	\$ 8.608,41
					\$ -
Sub total					\$ 14.040,25

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 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
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 171.129

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL INSTALADOR	HORA HOMBRE		1,8		\$ 35.521	\$ 63.938
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		1,8		\$ 59.302	\$ 106.744
Sub total						\$ 170.681

Precio unitario total					\$ 355.850
------------------------------	--	--	--	--	------------

Elaboró:

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 10"		
Ítem:	7.2.15	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 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
					\$ -
Sub total					\$ 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
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 323.879

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

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



**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: 143 de 301

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
					\$ -
Sub total					\$ 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
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 732.979

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

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



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14

Versión: 01

Fecha de aprobación: 11/02/2020

Página: 145 de 301

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDAS, INCLUYE EMPAQUE Y TORNILLERÍA Ø12"- CALIBRE 1/8		
Ítem:	7.2.17	Unidad:	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
					\$ -
Sub total					\$ 14.040,08

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
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 209.787

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL INSTALADOR	HORA HOMBRE		1		\$ 35.521	\$ 35.521
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		1		\$ 59.302	\$ 59.302
Sub total					\$ 94.823	

Precio unitario total \$ 318.650

Elaboró:

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

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN Y SENCILLAØ12"-Ø10"-Ø10" CALIBRE 18		
Ítem:	7.2.18	Unidad:	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
					\$ -
Sub total					\$ 18.839,58

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN Y SENCILLAØ12"-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
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 611.500

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL INSTALADOR	HORA HOMBRE		2,2		\$ 35.521	\$ 78.146
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		2,2		\$ 59.302	\$ 130.465
Sub total					\$	208.610

Precio unitario total \$ **838.950**

Elaboró:



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

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION Y SENCILLAØ12"-Ø8" CALIBRE 18		
Ítem:	7.2.19	Unidad:	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
					\$ -
				Sub total	\$ 18.839,58

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN Y SENCILLAØ12"-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
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				Sub total	\$ 548.400

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL INSTALADOR	HORA HOMBRE		2,2		\$ 35.521	\$ 78.146
CUADRILLA DE ALIXILIARES	HORA HOMBRE		2,2		\$ 59.302	\$ 130.465
					Sub total	\$ 208.610

Precio unitario total	\$ 775.850
------------------------------	-------------------

Elaboró:



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



Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA DE EXTRACCIÓN EN ACERO GALVANIZADO DE LAS SIGUIENTES MEDIDAS 26"X12"				
Ítem:	7.2.20	Unidad:	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
					\$ -
Sub total					\$ 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
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 690.241

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL INSTALADOR	HORA HOMBRE		3		\$ 35.521	\$ 106.563
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		3		\$ 59.302	\$ 177.906
Sub total						\$ 284.469

Precio unitario total	\$ 993.550
------------------------------	-------------------

Elaboró:

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

Objeto	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.		
Ítem:	7.2.21	Unidad:	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 INSTALACIÓN SISTEMAS HVAC - NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 6.941,79	1,000	\$ 6.941,79	\$ 6.941,79
					\$ -
				Sub total	\$ 35.700,06

II. MATERIALES

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
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				Sub total	\$ 3.479.219

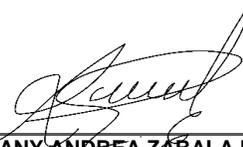
III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL INSTALADOR	HORA HOMBRE		10		\$ 35.521	\$ 355.208
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		10		\$ 59.302	\$ 593.021
						\$ -
						\$ -
						\$ -
						\$ -
					Sub total	\$ 948.229

	Precio unitario total	\$ 4.463.148
--	------------------------------	---------------------

Elaboró:  \$ 4.463.150

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: 150 de 301

Fecha: **16/08/2022**

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSORES DE SUMINISTRO DE 4 VÍAS CON ELEMENTO CENTRAL REMOVIBLE Y DÁMPER EN ALUMINIO 12x9				
Ítem:	7.3.1	Unidad:	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
					\$ -
					\$ -
				Sub total	\$ 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
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				Sub total	\$ 140.022

III. TRANSPORTE

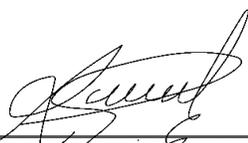
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
					\$ -
				Sub total	\$ -

IV. MANO DE OBRA

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

Precio unitario total \$ 179.400

Elaboró:



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

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSORES DE SUMINISTRO DE 4 VÍAS CON ELEMENTO CENTRAL REMOVIBLE Y DÁMPER EN ALUMINIO 12x12		
Ítem:	7.3.2	Unidad:	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
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 1.449,28

II. MATERIALES					
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
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 183.772

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL INSTALADOR	HORA HOMBRE		0,4		\$ 35.521	\$ 14.208
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		0,4		\$ 59.302	\$ 23.721
Sub total						\$ 37.929

Precio unitario total \$ 223.150

Elaboró:

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

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSORES DE SUMINISTRO DE 4 VÍAS CON ELEMENTO CENTRAL REMOVIBLE Y DÁMPER EN ALUMINIO 15x15		
Ítem:	7.3.3	Unidad:	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
					\$ -
					\$ -
				Sub total	\$ 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
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				Sub total	\$ 285.172

III. TRANSPORTE

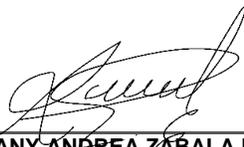
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
					\$ -
				Sub total	\$ -

IV. MANO DE OBRA

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

Precio unitario total \$ 324.550

Elaboró:



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

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSORES DE SUMINISTRO DE 4 VÍAS CON ELEMENTO CENTRAL REMOVIBLE Y DÁMPER EN ALUMINIO 18x15				
Ítem:	7.3.4	Unidad:	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
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 1.449,28

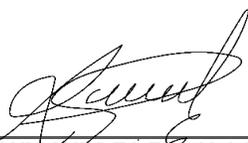
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSORES DE SUMINISTRO DE 4 VÍAS CON ELEMENTO CENTRAL REMOVIBLE Y DÁMPER EN ALUMINIO 18X15	UND		1,000	\$ 259.972	\$ 259.972
TORNILLO GOLOSO 4 X 1/4	UND		4,000	\$ 282	\$ 1.128
SUMINISTRO 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
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 300.722

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL INSTALADOR	HORA HOMBRE		0,4		\$ 35.521	\$ 14.208
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		0,4		\$ 59.302	\$ 23.721
Sub total						\$ 37.929

Precio unitario total \$ 340.100

Elaboró:



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

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCIÓN ALETA FIJA CON DÁMPER EN ALUMINIO 6X6		
Ítem:	7.3.5	Unidad:	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
				\$	-
				\$	-
Sub total					\$ 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
				\$	-
				\$	-
				\$	-
Sub total					\$ 39.972

III. TRANSPORTE

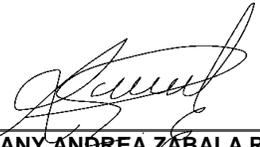
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA

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

Precio unitario total \$ 79.350

Elaboró:


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



Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCIÓN ALETA FIJA CON DÁMPER EN ALUMINIO 10X10				
Ítem:	7.3.6	Unidad:	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
				\$	-
				\$	-
Sub total					\$ 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
				\$	-
				\$	-
				\$	-
Sub total					\$ 76.072

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

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

Precio unitario total \$ 115.450

Elaboró:

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

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCIÓN ALETA FIJA CON DÁMPER EN ALUMINIO 12X10		
Ítem:	7.3.7	Unidad:	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
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 1.449,28

II. MATERIALES					
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
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 83.672

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL INSTALADOR	HORA HOMBRE		0,4		\$ 35.521	\$ 14.208
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		0,4		\$ 59.302	\$ 23.721
Sub total						\$ 37.929

Precio unitario total \$ 123.050

Elaboró:


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

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCIÓN ALETA FIJA CON DÁMPER EN ALUMINIO 12X12				
Ítem:	7.3.8	Unidad:	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
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 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
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 98.672

III. TRANSPORTE

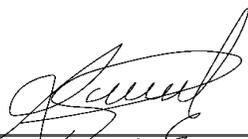
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA

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

Precio unitario total \$ 138.050

Elaboró:



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

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCIÓN ALETA FIJA CON DÁMPER EN ALUMINIO 14X12		
Ítem:	7.3.9	Unidad:	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
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 1.449,28

II. MATERIALES					
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
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 115.322

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL INSTALADOR	HORA HOMBRE		0,4		\$ 35.521	\$ 14.208
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		0,4		\$ 59.302	\$ 23.721
Sub total						\$ 37.929

Precio unitario total \$ 154.700

Elaboró:

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

Objeto	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				
Ítem:	7.3.10	Unidad:	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
					\$ -
					\$ -
				Sub total	\$ 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
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				Sub total	\$ 1.148.105

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL INSTALADOR	HORA HOMBRE		0,8		\$ 35.521	\$ 28.417
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		0,8		\$ 59.302	\$ 47.442
					Sub total	\$ 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

Objeto	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				
Ítem:	7.3.11	Unidad:	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
				\$	-
				\$	-
				Sub total	\$ 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.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
				\$	-
				\$	-
				\$	-
				Sub total	\$ 1.432.355

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL INSTALADOR	HORA HOMBRE		0,8		\$ 35.521	\$ 28.417
CUADRILLA DE ALIJILARES	HORA HOMBRE		0,8		\$ 59.302	\$ 47.442
					Sub total	\$ 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**

Objeto	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				
Ítem:	7.3.12	Unidad:	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
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN SISTEMAS HVAC - NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 45.000,00	1,000	\$ 45.000,00	\$ 45.000,00
					\$ -
				Sub total	\$ 47.587,15

II. MATERIALES

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
					\$ -
					\$ -
				Sub total	\$ 4.293.055

III. TRANSPORTE

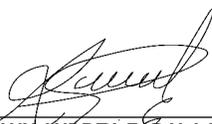
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
					\$ -
				Sub total	\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL INSTALADOR	HORA HOMBRE		0,8		\$ 35.521	\$ 28.417
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		0,8		\$ 59.302	\$ 47.442
					Sub total	\$ 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**

Objeto	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				
Ítem:	7.3.13	Unidad:	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
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN SISTEMAS HVAC - NO INCLUIDA AIM	GL	\$ 45.000,00	1,000	\$ 25.000,00	\$ 25.000,00
					\$ -
Sub total					\$ 27.587,15

II. MATERIALES					
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
					\$ -
Sub total					\$ 5.058.655

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL INSTALADOR	HORA HOMBRE		0,8		\$ 35.521	\$ 28.417
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		0,8		\$ 59.302	\$ 47.442
Sub total						\$ 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**

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DAMPERS HOJAS OPUESTAS O PARALELAS. LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20.		
Ítem:	7.4.1	Unidad:	UND

I. EQUIPO					
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
					\$ -
Sub total					\$ 11.440,56

II. MATERIALES					
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
					\$ -
Sub total					\$ 367.904

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL INSTALADOR	HORA HOMBRE		1,1		\$ 35.521	\$ 39.073
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		1,1		\$ 59.302	\$ 65.232
Sub total						\$ 104.305

Precio unitario total \$ **483.650**

Elaboró:



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

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DÁMPER ESTANCA TIPO MARIPOSA, ACERO INOX 304 2B, CON MECANISMO PARA ACTUADOR DE 3 SEGUNDOS				
Ítem:	7.4.2	Unidad:	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
					\$ -
				Sub total	\$ 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
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				Sub total	\$ 2.713.841

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL INSTALADOR	HORA HOMBRE		2,5		\$ 35.521	\$ 88.802
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		2,5		\$ 59.302	\$ 148.255
					Sub total	\$ 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**

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DÁMPER BALANCEO TIPO MARIPOSA, ACERO INOX 304 2B. PARA SOPORTAR PRUEBA DE FUGAS EN DUCTOS Ø10"				
Ítem:	7.4.3	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 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
					\$ -
Sub total					\$ 16.350,78

II. MATERIALES

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
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 2.071.553

III. TRANSPORTE

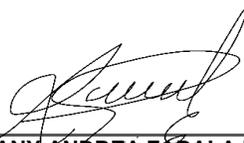
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL INSTALADOR	HORA HOMBRE		2		\$ 35.521	\$ 71.042
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		2		\$ 59.302	\$ 118.604
Sub total					\$	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**

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DÁMPER BALANCEO TIPO MARIPOSA, ACERO INOX 304 2B. PARA SOPORTAR PRUEBA DE FUGAS EN DUCTOS Ø8"				
Ítem:	7.4.4	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 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
					\$ -
				Sub total	\$ 16.350,78

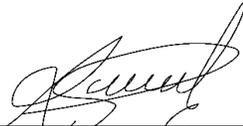
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DÁMPER BALANCEO TIPO MARIPOSA, ACERO INOX 304 2B. PARA SOPORTAR PRUEBA DE FUGAS EN DUCTOS Ø8"	UND		1,000	\$ 1.538.853	\$ 1.538.853
MECANISMO	GLB		1,000	\$ 142.800	\$ 142.800
SOPORTES DE INSTALACIÓN	GLB		1,000	\$ 142.800	\$ 142.800
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				Sub total	\$ 1.824.453

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL INSTALADOR	HORA HOMBRE		2		\$ 35.521	\$ 71.042
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		2		\$ 59.302	\$ 118.604
					Sub total	\$ 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**

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DÁMPER ESTANCA TIPO MARIPOSA, ACERO GALVANIZADO 304 2B, PARA SOPORTAR PRUEBAS Ø 10"		
Ítem:	7.4.5	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 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
					\$ -
Sub total					\$ 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
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 1.684.403

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL INSTALADOR	HORA HOMBRE		2		\$ 35.521	\$ 71.042
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		2		\$ 59.302	\$ 118.604
Sub total					\$ 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**

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DÁMPER ESTANCA TIPO MARIPOSA, ACERO GALVANIZADO 304 2B, PARA SOPORTAR PRUEBAS Ø 8"		
Ítem:	7.4.6	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 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
					\$ -
				Sub total	\$ 16.350,78

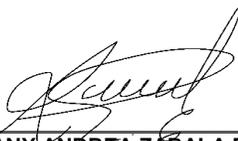
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACION DE DAMPER ESTANCA TIPO MARIPOSA, ACERO GALVANIZADO 304 2B, PARA SOPORTAR PRUEBAS Ø 8"	UND		1,000	\$ 1.193.453	\$ 1.193.453
MECANISMO	GLB		1,000	\$ 142.800	\$ 142.800
SOPORTES DE INSTALACIÓN	GLB		1,000	\$ 142.800	\$ 142.800
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				Sub total	\$ 1.479.053

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL INSTALADOR	HORA HOMBRE		2		\$ 35.521	\$ 71.042
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		2		\$ 59.302	\$ 118.604
					Sub total	\$ 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**

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DÁMPER DE GRAVEDAD		
Ítem:	7.4.7	Unidad:	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
					\$ -
				Sub total	\$ 14.075,03

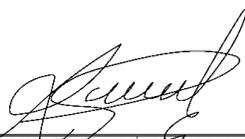
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DÁMPER DE GRAVEDAD	UND		1,000	\$ 252.388	\$ 252.388
MECANISMO	GLB		1,000	\$ 71.400	\$ 71.400
SOPORTES DE INSTALACIÓN	GLB		1,000	\$ 35.700	\$ 35.700
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				Sub total	\$ 359.488

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL INSTALADOR	HORA HOMBRE		1,2		\$ 35.521	\$ 42.625
CUADRILLA DE ALIXILIARES	HORA HOMBRE		1,2		\$ 59.302	\$ 71.163
						\$ -
						\$ -
						\$ -
						\$ -
					Sub total	\$ 113.788

Precio unitario total \$ 487.350

Elaboró:



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

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACION DE DAMPER DE ALIVIO, COMPENSACION DE CAMPO POR PESO		
Ítem:	7.4.8	Unidad:	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
					\$ -
				Sub total	\$ 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
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				Sub total	\$ 797.537

III. TRANSPORTE

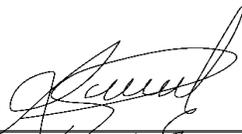
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
					\$ -
				Sub total	\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL INSTALADOR	HORA HOMBRE		1,2		\$ 35.521	\$ 42.625
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		1,2		\$ 59.302	\$ 71.163
					Sub total	\$ 113.788

	Precio unitario total	\$ 925.400
--	------------------------------	-------------------

Elaboró:



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

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADORES BACNET		
Ítem:	7.5.1	Unidad:	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
					\$ -
Sub total					\$ 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
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 2.575.594

III. TRANSPORTE

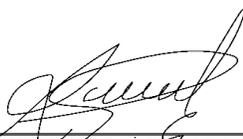
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL PROGRAMADOR	HORA HOMBRE		4		\$ 40.552	\$ 162.208
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		3		\$ 59.302	\$ 177.906
Sub total					\$ 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

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANÓMETRO DIFERENCIAL DE PRESIÓN SATURACIÓN FILTRO		
Ítem:	7.5.2	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
					\$ -
Sub total					\$ 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
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 675.597

III. TRANSPORTE

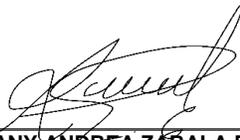
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL PROGRAMADOR	HORA HOMBRE		1,5		\$ 40.552	\$ 60.828
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		2		\$ 59.302	\$ 118.604
Sub total					\$ 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
					\$ -
Sub total					\$ 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
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 268.047

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL PROGRAMADOR	HORA HOMBRE		1,5		\$ 40.552	\$ 60.828
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		2		\$ 59.302	\$ 118.604
Sub total					\$ 179.432	

Precio unitario total \$ 464.250

Elaboró:


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

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSMISOR DE CAUDAL		
Ítem:	7.5.4	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
					\$ -
Sub total					\$ 16.770,97

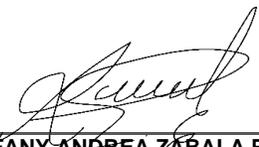
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSMISOR DE CAUDAL	UND		1,000	\$ 669.647	\$ 669.647
ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	GLB		1,000	\$ 5.950	\$ 5.950
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 675.597

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL PROGRAMADOR	HORA HOMBRE		1,5		\$ 40.552	\$ 60.828
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		2		\$ 59.302	\$ 118.604
Sub total						\$ 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 TRANSMISOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA EN PARED.				
Ítem:	7.5.5	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
					\$ -
Sub total					\$ 18.595,81

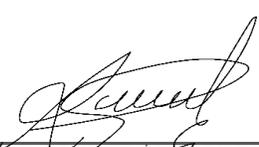
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSMISOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA EN PARED.	UND		1,000	\$ 1.197.094	\$ 1.197.094
ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	GLB		1,000	\$ 95.200	\$ 95.200
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 1.292.294

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL PROGRAMADOR	HORA HOMBRE		3		\$ 40.552	\$ 121.656
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		2		\$ 59.302	\$ 118.604
Sub total						\$ 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**

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSMISOR DE TEMPERATURA EN PARED.				
Ítem:	7.5.6	Unidad:	UND		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 199.708,3	0,030	\$ 5.991,25	\$ 5.991,25
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
					\$ -
Sub total					\$ 17.379,25

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSMISOR DE TEMPERATURA EN PARED.	UND		1,000	\$ 546.662	\$ 546.662
ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	GLB		1,000	\$ 47.600	\$ 47.600
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 594.262

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL PROGRAMADOR	HORA HOMBRE		2		\$ 40.552	\$ 81.104
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		2		\$ 59.302	\$ 118.604
Sub total						\$ 199.708

Precio unitario total \$ 811.350

Elaboró:

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

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSMISOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA EN DUCTO SIN DISPLAY				
Ítem:	7.5.7	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
					\$ -
				Sub total	\$ 18.595,81

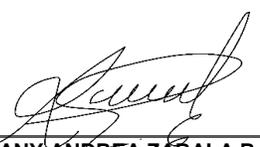
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSMISOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA EN DUCTO SIN DISPLAY	UND		1,000	\$ 916.944	\$ 916.944
ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	GLB		1,000	\$ 35.700	\$ 35.700
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				Sub total	\$ 952.644

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL PROGRAMADOR	HORA HOMBRE		3		\$ 40.552	\$ 121.656
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		2		\$ 59.302	\$ 118.604
					Sub total	\$ 240.260

Precio unitario total \$ 1.211.500

Elaboró:


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



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
					\$ -
				Sub total	\$ 18.595,81

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
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				Sub total	\$ 1.076.394

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL PROGRAMADOR	HORA HOMBRE		3		\$ 40.552	\$ 121.656
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		2		\$ 59.302	\$ 118.604
						\$ -
						\$ -
						\$ -
						\$ -
					Sub total	\$ 240.260

	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

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANÓMETRO DIFERENCIAL DE PRESIÓN ANÁLOGO DE ÁREA, PARA VALIDACIÓN DE PRESIONES ENTRE AREAS		
Ítem:	7.5.9	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
					\$ -
Sub total					\$ 18.595,81

II. MATERIALES

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
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 927.794

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL PROGRAMADOR	HORA HOMBRE		3		\$ 40.552	\$ 121.656
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		2		\$ 59.302	\$ 118.604
Sub total					\$ 240.260	

Precio unitario total \$ 1.186.650

Elaboró:

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

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACTUADOR 3S, ACTUADOR DE CIERRE HERMETICO EN CASO DE RIESGO BIOLÓGICO		
Ítem:	7.5.10	Unidad:	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
					\$ -
Sub total					\$ 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
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 10.974.131

III. TRANSPORTE

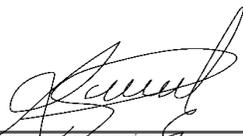
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL PROGRAMADOR	HORA HOMBRE		2		\$ 40.552	\$ 81.104
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		3		\$ 59.302	\$ 177.906
Sub total					\$	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

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALARMA SONORA Y LUMÍNICA				
Ítem:	7.5.11	Unidad:	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
					\$ -
Sub total					\$ 16.162,69

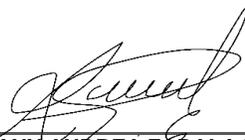
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALARMA SONORA Y LUMÍNICA	UND		1,000	\$ 283.531	\$ 283.531
ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	GLB		1,000	\$ 23.800	\$ 23.800
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 307.331

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL PROGRAMADOR	HORA HOMBRE		1		\$ 40.552	\$ 40.552
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		2		\$ 59.302	\$ 118.604
Sub total						\$ 159.156

Precio unitario total \$ 482.650

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

Página: 184 de 301

Objeto: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO BLINDADO APANTALLADO 2X18
Ítem: 7.5.12
Unidad: ML

I. EQUIPO

Table with 6 columns: Descripción, Unidad, Tarifa/Hora, Rendimiento, Vr. Unitario, Vr. Total. Rows include HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR, ANDAMIO CONVENCIONAL, and HERRAMIENTA ESPECIALIZADA.

II. MATERIALES

Table with 6 columns: Descripción, Unidad, Precio Unitario, Cantidad, Vr. Unitario, Vr. Total. Rows include SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO BLINDADO and ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.

III. TRANSPORTE

Table with 6 columns: Descripción, Unidad, Tarifa/Hora, Rendimiento, Vr. Unitario, Vr. Total. Row includes empty entries.

IV. MANO DE OBRA

Table with 7 columns: Descripción, Jornal, Prestac., Jornal total, Redimiento, Vr. Unitario, Vr. Total. Rows include OFICIAL PROGRAMADOR and CUADRILLA DE AUXILIARES.

Summary row: Precio unitario total \$ 13.100

Elaboró:

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

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN PARA CABLEADO DE CONTROL				
Ítem:	7.5.13	Unidad:	ML		

I. EQUIPO					
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
				\$ -	\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 3.452,02

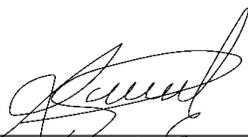
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALIZACIÓN PARA CABLEADO DE CONTROL EN TUBERIA EMT Ø 3/4"	MI		1,000	\$ 8.071	\$ 8.071
ACCESORIOS DE INSTALACION	GLB	\$ 335.747	0,008	\$ 2.686	\$ 2.686
SOPORTERIA	GLB		1,000	\$ 2.390	\$ 2.390
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 13.147

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL PROGRAMADOR	HORA HOMBRE		0		\$ 40.552	\$ -
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		0,190		\$ 59.302	\$ 11.267
Sub total						\$ 11.267

Precio unitario total \$ 27.850

Elaboró:



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

Objeto	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				
Ítem:	7.5.14	Unidad:	UND		

I. EQUIPO					
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
					\$ -
				Sub total	\$ 69.056,56

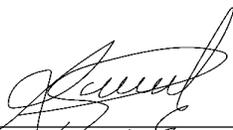
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL. INCLUYE COFRE PARA INTERIOR, FUENTES, PILOTOS, MULETILLAS, RELEVOS, TRANSFORMADORES, BORNERAS, Y CABLEADO DE COMUNICACIÓN	UND		1,000	\$ 4.165.000	\$ 4.165.000
SUMINISTRO 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
					\$ -
				Sub total	\$ 14.668.056

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL PROGRAMADOR	HORA HOMBRE		11		\$ 40.552	\$ 446.073
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		6,000		\$ 59.302	\$ 355.813
						\$ -
					Sub total	\$ 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**

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOFTWARE Y LICENCIA PARA 300 PUNTOS		
Ítem:	7.5.15	Unidad:	UND

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

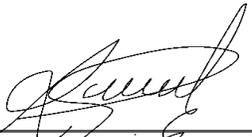
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOFTWARE Y LICENCIA PARA 300 PUNTOS	UND		1,000	\$ 8.201.948	\$ 8.201.948
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 8.201.948

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL PROGRAMADOR	HORA HOMBRE		1		\$ 40.552	\$ 40.552
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		0,000		\$ 59.302	\$ -
Sub total						\$ 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
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ -

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
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 3.092.810

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL PROGRAMADOR	HORA HOMBRE		1		\$ 40.552	\$ 40.552
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		0,000		\$ 59.302	\$ -
Sub total						\$ 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**



Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADORES BACNET		
Ítem:	7.5.1	Unidad:	GL

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

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

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

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	\$ -
Sub total						\$ 4.199.979

Precio unitario total	\$ 4.200.000
------------------------------	---------------------

Elaboró:

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

Objeto	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				
Ítem:	7.6.1	Unidad:	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
					\$ -
Sub total					\$ 77.389,38

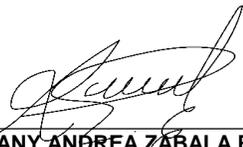
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE FUERZA ELÉCTRICA HVAC UBICADO EN PISO TÉCNICO INCLUYE CERTIFICADO RETIE	UND		1,000	\$ 10.150.000	\$ 10.150.000
BASE SOPORTE TABLERO BASE EN ANGULO DE 2X2	UND		1,000	\$ 595.000	\$ 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
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 18.611.139

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL PROGRAMADOR	HORA HOMBRE		12		\$ 40.552	\$ 486.625
CUADRILLA DE AUXILIARES	HORA HOMBRE		10,000		\$ 59.302	\$ 593.021
Sub total						\$ 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**

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UPS PARA 6 KVAS BIFÁSICA, INCLUYE TABLERO ELÉCTRICO DE BYPASS		
Ítem:	7.6.2	Unidad:	GLB

I. EQUIPO					
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
					\$ -
				Sub total	\$ 69.093,75

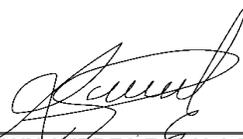
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN UPS PARA 6 KVAS BIFÁSICA, INCLUYE ARRANQUE	UND		1,000	\$ 8.092.000	\$ 8.092.000
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BYPASS SISTEMA REGULADO	UND		1,000	\$ 3.455.294	\$ 3.455.294
INSUMOS DE INSTALACIÓN	GL		1,000	\$ 238.000	\$ 238.000
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				Sub total	\$ 11.785.294

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL PROGRAMADOR	HORA HOMBRE		4		\$ 35.521	\$ 142.083
CUADRILLA DE ALIJILARES	HORA HOMBRE		20		\$ 59.302	\$ 1.186.042
						\$ -
						\$ -
						\$ -
						\$ -
					Sub total	\$ 1.328.125

Precio unitario total \$ 13.182.500

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: 193 de 301

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y DE DECAIMIENTO DE PRESIÓN PARA LOS DUCTOS - BSL-3				
Ítem:	7.7.1	Unidad:	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
					\$ -
Sub total					\$ 166.822,19

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Oficial instalador	HORA HOMBRE		41		\$ 35.521	\$ 1.456.354
Cuadrilla Auxiliares (2)	HORA HOMBRE		41		\$ 59.302	\$ 2.431.385
Sub total						\$ 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



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14

Versión: 01

Fecha de aprobación: 11/02/2020

Página: 194 de 301

Objeto INGENIERÍA, SUPERVISIÓN, PRUEBAS, BALANCEO, ARRANQUES Y PUESTA EN MARCHA, ENTREGA DE MANUALES Y CAPACITACIONES DE OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS

Ítem: 7.7.2 Unidad: UND

I. EQUIPO

Table with 6 columns: Descripción, Unidad, Tarifa/Hora, Rendimiento, Vr. Unitario, Vr. Total. Row 1: HERRAMIENTA ESPECIALIZADA INSTALACIÓN-NO INCUIDA AIM, GL, \$ 45.705,00, 0,130, \$ 5.941,65, \$ 5.941,65. Sub total: \$ 5.941,65

II. MATERIALES

Table with 6 columns: Descripción, Unidad, Precio Unitario, Cantidad, Vr. Unitario, Vr. Total. All rows show zero values. Sub total: \$ -

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Table with 7 columns: Descripción, Jornal, Prestac., Jornal total, Redimiento, Vr. Unitario, Vr. Total. Rows: Ing. Residente mecanico (7.867.104), Oficial de Obra (15.096.354). Sub total: \$ 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
				Sub total	\$ 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
				Sub total	\$ 2.213.950,00

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
M.O. INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO SUBCONTRATO DÍA	DIA		\$ 380.000,00	1,000	\$ 380.000,00	\$ 380.000,00
					Sub total	\$ 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

Objeto	PLATINA DE FIJACION EN ALUMINIO (AIRE)				
Ítem:	7.8.2	Unidad:	UND		

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)		%M/O	0,030	\$ 7.571,2	\$ 227,14
Sub total					\$ 227,14

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PLATINA FIJACION EN ALUMINIO	UND	\$ 14.101,39	1,0000	\$ 14.101,39	\$ 14.101,39
Sub total					\$ 14.101,39

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OBRAERO DE CONSTRUCCION	DIA		\$ 9.464,00	0,800	\$ 7.571,20	\$ 7.571,20
Sub total					\$ 7.571,20	

Precio unitario total \$ 21.900,00

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: ESTUCO PLASTICO
Ítem: 8,1 **Unidad:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	Esp	%	0,030	\$ 6.893,66	\$ 206,810
ANDAMIO TUBULAR	Ins	Dia	0,132	\$ 908,18	\$ 119,88
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	Ins	Dia	0,132	\$ 977,70	\$ 129,06
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 6.280,76

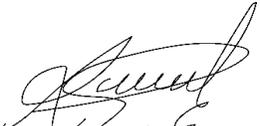
III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL+ 1 AYUDANTE)	HC		\$ 25.848,00	0,2667	\$ 6.893,66	\$ 6.893,66
Sub total					\$ 6.893,66	
Precio unitario total					\$ 13.630,00	

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 ESMALTE SINTETICO PARA CERCHAS EN PERFILERIA METALICA

Ítem: 8,3 **Unidad:** 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
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 8.126,91

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL+ 1 AYUDANTE)	HC		\$ 25.849,00	0,40	\$ 10.339,60	\$ 10.339,60
Sub total					\$ 10.339,60	

Precio unitario total \$ 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 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
Sub total					\$ 599,95

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
Sub total					\$ 3.364,19

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL+ 1 AYUDANTE)	HC		\$ 25.849,00	0,190	\$ 4.911,31	\$ 4.911,31
Sub total					\$ 4.911,31	
Precio unitario total					\$ 8.875,00	

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 VENTANA ALUMINIO CORREDIZO, CON VIDRIO 4 MM

Ítem: 9,1 **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
Sub total					\$ 1.163,21

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
VENTANA ALUMINIO CORREDIZA TRAFICO PESADO ANOLOK INCLUYE VIDRIO	M2	\$ 204.470,12	1,000	\$ 204.470,12	\$ 204.470,12
Sub total					\$ 204.470,12

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL+1OBRERO)	HC		\$ 25.849,00	1,50	\$ 38.773,50	\$ 38.773,50
Sub total					\$ 38.773,50	

Precio unitario total \$ **244.407,00**

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 REJA VARILLA CUADRADA 10 MM A.S. CAL 15 C		
Ítem:	9,2	Unidad:	M2

I. EQUIPO					
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
Sub total					\$ 22.819,01

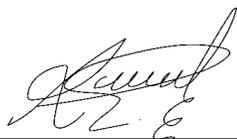
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
LIJA DE AGUA	Unidad	\$ 1.692	0,130	\$ 220	\$ 220
VARILLA 10 MM CUADRADA	ML	\$ 2.665	14,890	\$ 39.684	\$ 39.684
ESMALTE DOMESTICO	GLN	\$ 72.387,12	0,100	\$ 7.239	\$ 7.239
SOLDADURA ELECTRICA 3/32 6013	KG	\$ 10.752,31	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
Sub total					\$ 69.535

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA DE SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	HC		\$ 35.112,00	1,2000	\$ 42.134	\$ 42.134
Sub total						\$ 42.134

Precio unitario total					\$ 134.489
------------------------------	--	--	--	--	------------

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

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
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 525.370,70

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL+1OBRERO)	HC		\$ 25.849,00	1,00	\$ 25.849,00	\$ 25.849,00
Sub total					\$ 25.849,00	
Precio unitario total					\$ 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
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 120.055,76

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA 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
Sub total					\$ 71.320,80	
Precio unitario total					\$ 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
				Sub total	\$ 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
				Sub total	\$ 27.963,82

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO)	HC		\$ 25.849,00	0,25	\$ 6.462,25	\$ 6.462,25
CUADRILLA DE SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	HC		\$ 35.112,00	0,10	\$ 3.511	\$ 3.511,20
					Sub total	\$ 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**



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
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 225.842,24

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL+2 OBRERO)	HC		\$ 35.313,00	1,00	\$ 35.313,00	\$ 35.313,00
Sub total					\$ 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

Objeto	CORREA PERFIL RECTAN PHR NEGRO 80X40X2.0 MM CAL. 14				
Ítem:	9,9	Unidad:	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
				Sub total	\$ 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
				Sub total	\$ 6.216,83

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Cuadrilla 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
					Sub total	\$ 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
Sub total					\$ 3.773,57

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
Sub total					\$ 74.992

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 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
Sub total					\$ 125.785,50	

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 INSTALACION 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
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 58.188,49

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA DE SOLDADURA (1SOLDADOR + 1 ADYUDANTE)	HC		\$ 35.112,00	0,75	\$ 26.334,00	\$ 26.334,00
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 402.746,93

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 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
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 46.870,05

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA DE SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	HC		\$ 35.112,00	0,35	\$ 12.289,20	\$ 12.289,20
Sub total					\$ 12.289,20	
Precio unitario total					\$ 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
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 6.617.765,28

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
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
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 8.640.954,56

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
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
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 7.715.138,00

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
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
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 5.908.719,00

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
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
Sub total					\$ 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
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA HERMETICA DE PAÑO FIJO. MARCO DE ACERO INOXIDALE CON VIDRIO DOBLE LAMINADO DE SEGURIDAD (3+3) MM DE 1,10X0,40MT E=14CM.

Ítem: 9,18 **Unidad:** UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%M/O	\$ 81.676,00	0,030	\$ 2.450,28	\$ 2.450,28
Sub total					\$ 2.450,28

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Ventana hermetica de paño fijo con marco en acero inoxidable. Doble cristal enrasado a la pared, sin bordes ni angulos vivos. Vidrio laminado de seguridad (3+3) mm. Sistema antihumedad entre vidrios. Apta para areas limpias y sectores de seguridad. Resistentes al impacto. Medida 1,10x0,40mt e=15cm.	M2	\$ 5.444.138,58	0,44	\$ 2.395.420,98	\$ 2.395.420,98
Sub total					\$ 2.395.420,98

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
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	2,00	\$ 57.550,00	\$ 57.550,00
Sub total					\$ 81.676,00	

Precio unitario total \$ 2.479.547,00

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 VENTANA HERMETICA DE PAÑO FIJO. MARCO DE ACERO INOXIDALE CON VIDRIO DOBLE LAMINADO DE SEGURIDAD (3+3) MM DE 1,34X1,00MT E=11CM.

Ítem: 9,19 **Unidad:** UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%M/O	\$ 81.676,00	0,030	\$ 2.450,28	\$ 2.450,28
Sub total					\$ 2.450,28

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Ventana hermetica de paño fijo con marco en acero inoxidable. Doble cristal enrasado a la pared, sin bordes ni angulos vivos. Vidrio laminado de seguridad (3+3) mm. Sistema antihumedad entre vidrios. Apta para areas limpias y sectores de seguridad. Resistentes al impacto. Medida 1,34x1,00mt e=11cm.	M2	\$ 5.444.138,58	1,34	\$ 7.295.145,70	\$ 7.295.145,70
Sub total					\$ 7.295.145,70

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
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	2,00	\$ 57.550,00	\$ 57.550,00
Sub total					\$ 81.676,00	

Precio unitario total \$ 7.379.272,00

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

Ítem: 10,1 **Unidad:** M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		%M/O	0,030	\$ 86.784,00	\$ 2.603,52
BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		M3	1,050	\$ 59.290,56	\$ 62.255,09
FORMALETA METÁLICA SARDINEL		GLB	0,25	\$ 114.180,00	\$ 28.545,00
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		DIA	0,06	\$ 39.547,80	\$ 2.372,87
Sub total					\$ 95.776,48

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 452.771,37	1,000	\$ 452.771,37	\$ 452.771,37
IMPERMEABILIZACIÓN DE CONCRETO 3000 PSI - 20.7	M3	\$ 34.542,01	1,000	\$ 34.542,01	\$ 34.542,01
Sub total					\$ 487.313,38

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 OBREROS)	HC		\$ 54.240,00	1,6000	\$ 86.784,00	\$ 86.784,00
Sub total					\$ 86.784,00	

Precio unitario total \$ 669.874,00

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 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
				Sub total	\$ 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
				Sub total	\$ 17.966,54

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCION TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 OBREROS)	HC		\$ 35.313,00	0,6000	\$ 21.187,80	\$ 21.187,80
					Sub total	\$ 21.187,80

Precio unitario total \$ 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

Objeto	BORDILLO CONCRETO 3000PSI H=0.2, B=0.12				
Ítem:	10,7	Unidad:	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
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 18.108,51

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 OBREROS)	HC		\$ 35.313,00	0,30	\$ 10.593,90	\$ 10.593,90
Sub total					\$ 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

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
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 155.047,36

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 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
Sub total					\$ 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**



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

Objeto	BAJANTE REDONDA AGUAS LLUVIAS 4" PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
Ítem:	12,3	Unidad:	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
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 14.173,60

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL+ 1 OBRERO)	HC		\$ 25.849,00	0,25	\$ 6.462,25	\$ 6.462,25
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 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
Sub total					\$ 19.845,28

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA DE PLOMERÍA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC		\$ 28.190,00	0,28	\$ 7.893,20	\$ 7.893,20
Sub total					\$ 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**

