



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

1,01

LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.

UNIDAD

DIA

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
Estación topográfica y nivel	DIA	\$ 400.000,00	1	\$ 400.000,00
Retrocargador	DIA	\$ 750.000,00	0,016	\$ 12.000,00
				SUBTOTAL
				\$ 412.500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL
				\$ -

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
					SUBTOTAL
					\$ -

4.- MANO DE OBRA

TRabajador	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 6 (1 Ayudante)	\$ 38.700	1,54	\$ 59.598	0,87	\$ 68.500,00
					SUBTOTAL
					\$ 68.500,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 481.000

ADMINISTRACION	16%	\$ 76.960,00
UTILIDAD	5%	\$ 24.050,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 4.569,50
TOTAL		\$ 586.579,50

COSTO TOTAL \$ 586.579,50

Precio unitario total aproximado al peso \$ 586.580,00

Fecha: DICIEMBRE 2022

FIRMA


RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	1,02	DESMONTE, DESCAPOTE Y LIMPIEZA a máquina, e=0.15m. Incluye cargue, transporte y botada de escombros material vegetal en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Su medida será en sitio.	UNIDAD	M2
------	------	--	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
Retrocargador	DIA	\$ 750.000,00	250,000	\$ 3.000,00
				SUBTOTAL \$ 3.500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL \$ -

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD M3	DISTANCIA	M ³ - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	0,15	15	2,25	\$ 500	\$ 1.125,00
					SUBTOTAL \$ 1.125,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 1 (1 ofi + 1 ayud)	\$ 108.700	1,54	\$ 167.398	41,1	\$ 4.075,00
					SUBTOTAL \$ 4.075,00

TOTAL COSTO DIRECTO

					\$ 8.700
	ADMINISTRACION	16%			\$ 1.392,00
	UTILIDAD	5%			\$ 435,00
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%			\$ 82,65
	TOTAL				\$ 10.609,65

COSTO TOTAL \$ 10.609,65

Precio unitario total aproximado al peso \$ 10.610,00

Fecha: DICIEMBRE 2022

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

1,03

Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela naranja con una altura de 2,1 m, y estructura en larguero común, concreto de 17.5 Mpa para fijación de estructura en madera común. Incluye suministro, transporte, instalación y desmonte de la tela, excavación manual en cualquier material, cargue, transporte y botada de material y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.

UNIDAD

M

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00	
Estación topográfica y nivel	DIA	\$ 400.000,00	0,0008	\$ 300,0	
				SUBTOTAL	\$ 800,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Estacones de 2" (h= 2,15 m)	UND	0,33	\$ 32.000,00	\$ 10.560,00	
Tela naranja	ML	1,00	\$ 4.900,00	\$ 4.900,00	
Concreto de 17,5 Mpa	M3	0,0006	\$ 380.000,00	\$ 228,00	
				SUBTOTAL	\$ 15.688,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	1	2,5	2,5	\$ 100	\$ 250,00	
				SUBTOTAL	\$ 250,00	

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 2 (1 ofi + 2 ayud)	\$ 147.400	1,54	\$ 226.996	10,2	\$ 22.262,00	
				SUBTOTAL	\$ 22.262,00	

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 39.000

ADMINISTRACION	16%	\$ 6.240,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.950,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 370,50
TOTAL		\$ 47.560,50

COSTO TOTAL \$ 47.560,50

Precio unitario total aproximado al peso \$ 47.561,00

Fecha: DICIEMBRE 2022

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	2,01	DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS DE CONCRETO cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier clase de estructura. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado (revoques y enchapes) o piso (en losas) e instalaciones embebidas, compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	UNIDAD	M3

1.- EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00	
Minicargador con martillo	DIA	\$ 650.000,00	9,0	\$ 72.222,22	
Compresor neumatico con martillo	DIA	\$ 450.000,00	4,5	\$ 100.000,00	
				SUBTOTAL	\$ 172.722,22

2.- MATERIALES EN OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
				SUBTOTAL	\$ -

3.- TRANSPORTES							
MATERIAL	CANTIDAD M3	DISTANCIA	M ³ - KM	TARIFA	VR. UNITARIO		
RETIRO DE MATERIALES SOBRANTE	1,4	8	11,2	\$ 1.500	\$ 16.800,00		
						SUBTOTAL	\$ 16.800,00

4.- MANO DE OBRA							
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
Cuadrilla 1 (1 ofi + 1 ayud)	\$ 108.700	1,54	\$ 167.398	2,7	\$ 62.477,78		
						SUBTOTAL	\$ 62.477,78

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 252.000
ADMINISTRACION	16% \$ 40.320,00
UTILIDAD	5% \$ 12.600,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19% \$ 2.394,00
TOTAL	\$ 307.314,00

COSTO TOTAL	\$ 307.314,00
--------------------	----------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 307.314,00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022



RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal

FIRMA



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--	--

ITEM	2,03	DEMOLICIÓN PISO EN BALDOSA sobre terreno. Incluye cargue, transporte y botada de escombros; demolición del mortero de nivelación espesor máximo 0.10m, refuerzo e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. (EN BLOQUE 01 PARA RCI)	UNIDAD	M2
------	------	--	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
SUBTOTAL				\$ -

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD M3	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
RETIRO DE MATERIALES SOBRANTE	0,2	8	1,6	\$ 1.500	\$ 2.400,00
SUBTOTAL					\$ 2.400,00

4.- MANO DE OBRA

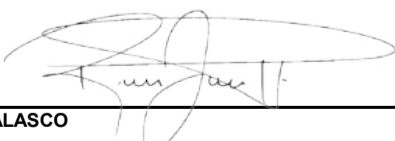
TRabajador	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 2 (1 ofi + 2 ayud)	\$ 147.400	1,54	\$ 226.996	26,4	\$ 8.600,00
SUBTOTAL					\$ 8.600,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **11.500**

ADMINISTRACION	16%	\$ 1.840,00
UTILIDAD	5%	\$ 575,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 109,25
TOTAL		\$ 14.024,25

COSTO TOTAL \$ **14.024,25**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **500.000,00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022

FIRMA _____

 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		2,04	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE, espesores entre 0.03 y 0.05 m. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, demolición de revoques y enchapes aplicados en el muro a demoler e instalaciones embebidas, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. (EN BLOQUE 01 PARA RCI)	UNIDAD	M2
------	--	------	--	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
				SUBTOTAL
				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL
				\$ -

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	M3	DISTANCIA	M ³ - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
RETIRO DE MATERIALES SOBRANTE	0,2	8	1,6	\$ 1.500	\$ 2.400,00
					SUBTOTAL
					\$ 2.400,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 1 (1 ofi + 1 ayud)	\$ 108.700	1,54	\$ 167.398	22,0	\$ 7.600,00
					SUBTOTAL
					\$ 7.600,00

TOTAL COSTO DIRECTO

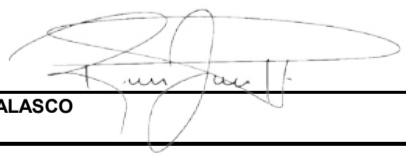
			\$ 10.500
ADMINISTRACION	16%	\$	1.680,00
UTILIDAD	5%	\$	525,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$	99,75
TOTAL		\$	12.804,75

COSTO TOTAL

			\$ 12.804,75
--	--	--	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 12.805,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022

FIRMA _____

 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	2,06	RETIRO DE PUERTAS (marco y ala) metálicas, en aluminio, en madera o puerta reja. Incluye el retiro, cargue, transporte, botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoría. Ancho variable desde 0,60 a 1,20 m. (EN BLOQUE 01 PARA RCI)	UNIDAD	UND
------	------	--	--------	-----

1.- EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00	
				SUBTOTAL	\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
				SUBTOTAL	\$ -

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	M3	DISTANCIA	M ³ - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	0,2	9	1,8	\$ 1.500	\$ 2.700,00	
					SUBTOTAL	\$ 2.700,00

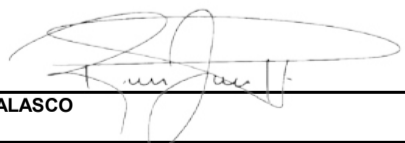
4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 1 (1 ofi + 1 ayud)	\$ 108.700	1,54	\$ 167.398	2,9	\$ 57.300,00	
					SUBTOTAL	\$ 57.300,00

TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 60.500
				ADMINISTRACION	16% \$ 9.680,00
				UTILIDAD	5% \$ 3.025,00
				IVA SOBRE UTILIDAD	19% \$ 574,75
				TOTAL	\$ 73.779,75

COSTO TOTAL					\$ 73.779,75
--------------------	--	--	--	--	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 73.780,00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022

FIRMA _____
 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal





UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

2,07

RETIRO DE VENTANAS con vidrio, metálicas, en aluminio, en madera o ventana reja. Incluye botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. Dimensión variable. (EN BLOQUE 01 PARA RCI)

UNIDAD

UND

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
SUBTOTAL				\$ -

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	M3	DISTANCIA	M ³ - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	0,2	9	1,8	\$ 1.500	\$ 2.700,00
SUBTOTAL					\$ 2.700,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 2 (1 ofi + 2 ayud)	\$ 147.400	1,54	\$ 226.996	4,8	\$ 47.300,00
SUBTOTAL					\$ 47.300,00

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 50.500				
ADMINISTRACION	16%	\$	8.080,00	
UTILIDAD	5%	\$	2.525,00	
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$	479,75	
TOTAL		\$	61.584,75	

COSTO TOTAL

\$ 61.584,75				
Precio unitario total aproximado al peso \$ 61.585,00				

Fecha: DICIEMBRE 2022

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--

ITEM	2,08	RETIRO DE APARATOS SANITARIOS, incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de aparatos sanitarios, lavamanos, lavaderos, orinales. Incluye botada en botaderos oficiales y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio que indique la interventoría. (EN BLOQUE 01 PARA RCI)	UNIDAD	UND
------	------	--	--------	-----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00	
				SUBTOTAL	\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
				SUBTOTAL	\$ -

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	M3	DISTANCIA	m ³ - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
DISPOSICIÓN DE MATERIAL	0,2	9	1,8	1.500,00	2.700,00	
					SUBTOTAL	\$ 2.700,00

4.- MANO DE OBRA

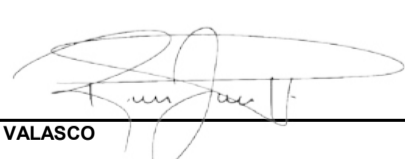
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 2 (1 ofi + 2 ayud)	\$ 147.400	1,54	\$ 226.996	6,1	\$ 37.300,00	
					SUBTOTAL	\$ 37.300,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 40.500
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 6.480,00
UTILIDAD	5%	\$ 2.025,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 384,75
TOTAL		\$ 49.389,75

COSTO TOTAL	\$ 49.389,75
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 49.390,00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022

FIRMA _____

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	2,09	Pase de redes hidrosanitarias, eléctricas o de aire de 3/4"-1". EN LOSA Incluye concreto impermeabilizado en caso de ser requerido para emboquillado tu tuberías que queden expuestas (ventilacion y otros).	UNIDAD	UND		
1.- EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00		
				SUBTOTAL	\$	500,00
2.- MATERIALES EN OBRA						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL		
Mortero de resane	M3	0,120	\$ 541.346,00	\$ 64.961,52		
				SUBTOTAL	\$	64.961,52
3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	M3	DISTANCIA	M ³ - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
						SUBTOTAL
						\$
						-
4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 2 (1 ofi + 2 ayud)	\$ 147.400	1,54	\$ 226.996	14,6	\$ 15.538,48	
				SUBTOTAL	\$	15.538,48
TOTAL COSTO DIRECTO					\$	81.000
				ADMINISTRACION	16%	\$ 12.960,00
				UTILIDAD	5%	\$ 4.050,00
				IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 769,50
				TOTAL		\$ 98.779,50
COSTO TOTAL					\$	98.779,50
					Precio unitario total aproximado al peso	\$ 98.779,00
					Fecha:	DICIEMBRE 2022
FIRMA						
		RAGDE JOAN PEREZ VALASCO Representante legal				



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	2,10	Pase de muro para canaleta metalica de 15x5 cm, Incluye resane con mortero y todo lo necesario para su correcta ejecucion	UNIDAD	UND
--	------	---	--------	-----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Mortero de resane	M3	0,120	\$ 541.346,00	\$ 64.961,52
SUBTOTAL				\$ 64.961,52

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
SUBTOTAL					\$ -

4.- MANO DE OBRA

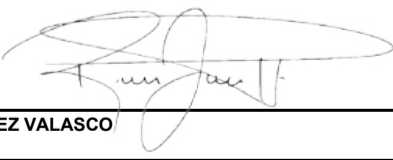
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 1 (1 ofi + 1 ayud)	\$ 108.700	1,54	\$ 167.398	10,8	\$ 15.538,48
SUBTOTAL					\$ 15.538,48

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 81.000
ADMINISTRACION		16% \$ 12.960,00
UTILIDAD		5% \$ 4.050,00
IVA SOBRE UTILIDAD		19% \$ 769,50
TOTAL		\$ 98.779,50

COSTO TOTAL	\$ 98.779,50
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 98.779,00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022

FIRMA _____



RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

3,01

EXPLANACIÓN Y NIVELACIÓN MECÁNICA del terreno, bajo cualquier grado de humedad con bolas de roca de hasta 0.35 m³, incluye corte de taludes y terracedos requeridos según planos y/o definidos por la interventoría, Medido in situ. Incluye cargue, transporte, factor de expansión (30%) y botada de material proveniente de la excavación en botaderos oficiales autorizados para el proyecto.

UNIDAD

M3

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
Retrocargador	DIA	\$ 750.000,00	31,000	\$ 24.193,55
				SUBTOTAL
				\$ 24.693,55

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				\$ -
				SUBTOTAL
				\$ -

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD M3	DISTANCIA	M³ - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	1,3	9	11,7	\$ 1.500	\$ 17.550,00
					SUBTOTAL
					\$ 17.550,00

4.- MANO DE OBRA

TRabajador	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 6 (1 Ayudante)	\$ 38.700	1,54	\$ 59.598	3,02	\$ 19.756,45
					SUBTOTAL
					\$ 19.756,45

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 62.000

ADMINISTRACION	16%	\$ 9.920,00
UTILIDAD	5%	\$ 3.100,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 589,00
TOTAL		\$ 75.609,00

COSTO TOTAL

\$ 75.609,00

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 75.609,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022

FIRMA

 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--

ITEM	3,02	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³, el cargue, transporte interno y externo, factor de expansión (30%), botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	UNIDAD	M3
------	------	--	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00	
				SUBTOTAL	\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
				SUBTOTAL	\$ -

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD M3	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	1,3	9	11,7	\$ 1.500	\$ 17.550,00	
					SUBTOTAL	\$ 17.550,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 2 (1 ofi + 2 ayud)	\$ 147.400	1,54	\$ 226.996	4,2	\$ 53.450,00	
					SUBTOTAL	\$ 53.450,00

TOTAL COSTO DIRECTO

	\$	71.500
--	-----------	---------------

ADMINISTRACION	16%	\$	11.440,00
UTILIDAD	5%	\$	3.575,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$	679,25
TOTAL		\$	87.194,25

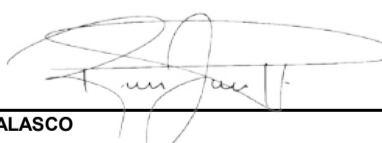
COSTO TOTAL

	\$	87.194,25
--	-----------	------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 87.194,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022

FIRMA



RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

3,03

EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³, el cargue, transporte interno y externo, factor de expansión (30%) y botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.

UNIDAD

M3

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00	
Retrocargador	DIA	\$ 750.000,00	70,000	\$ 10.714,29	
				SUBTOTAL	\$ 11.214,29

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
				\$ -	
				SUBTOTAL	\$ -

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD M3	DISTANCIA	M ³ - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	1,3	9	11,7	\$ 1.500	\$ 17.550,00	
					SUBTOTAL	\$ 17.550,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 1 (1 ofi + 1 ayud)	\$ 108.700	1,54	\$ 167.398	4,8	\$ 34.735,71	
					SUBTOTAL	\$ 34.735,71

TOTAL COSTO DIRECTO

	\$ 63.500
--	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 10.160,00
UTILIDAD	5%	\$ 3.175,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 603,25
TOTAL		\$ 77.438,25

COSTO TOTAL

	\$ 77.438,25
--	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 77.438,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

3,04

EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 2-4 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³, el cargue, transporte interno y externo, factor de expansión (30%) y botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.

UNIDAD

M3

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
Retrocargador	DIA	\$ 750.000,00	70,000	\$ 10.714,29
				SUBTOTAL
				\$ 11.214,29

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				\$ -
				SUBTOTAL
				\$ -

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD M3	DISTANCIA	M ³ - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	1,3	9	11,7	\$ 1.500	\$ 17.550,00
					SUBTOTAL
					\$ 17.550,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 1 (1 ofi + 1 ayud)	\$ 108.700	1,54	\$ 167.398	4,01	\$ 41.735,71
					SUBTOTAL
					\$ 41.735,71

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 70.500

ADMINISTRACION	16%	\$ 11.280,00
UTILIDAD	5%	\$ 3.525,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 669,75
TOTAL		\$ 85.974,75

COSTO TOTAL

\$ 85.974,75

Precio unitario total aproximado al peso \$ 85.975,00

Fecha: DICIEMBRE 2022

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal

ITEM

3,05

EXCAVACIÓN PARA PILAS (P-1) DE 0,0 a 2,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo piloto de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría, factor de expansión (30%) y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO.

UNIDAD

M

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Molinete	DIA	\$ 20.000,00	30,000	\$ 666,67
Motobomba	DIA	\$ 50.000,00	60,000	\$ 833,33
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 130,03	1	\$ 130,03
				SUBTOTAL
				\$ 1.630,03

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Concreto 17,5 Mpa	M3	0,08	\$ 380.000,00	\$ 30.400,00
				SUBTOTAL
				\$ 30.400,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	M3	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
RETIRO DE MATERIALES SOBRANTES	0,14	8	1,12	\$ 1.500	\$ 1.680,00
					SUBTOTAL
					\$ 1.680,00

4.- MANO DE OBRA

TRabajador	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 1 (1 ofi + 1 ayud)	\$ 108.700	1,54	\$ 167.398	60,0	\$ 2.789,97
					SUBTOTAL
					\$ 2.789,97

TOTAL COSTO DIRECTO
\$ 36.500

ADMINISTRACION	16%	\$ 5.840,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.825,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 346,75
TOTAL		\$ 44.511,75

COSTO TOTAL
\$ 44.511,75

 Precio unitario total aproximado al peso **\$ 44.512,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022

FIRMA



RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	3,06	EXCAVACIÓN PARA PILAS (P-1) DE 2,0 a 4,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo piloto de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría, factor de expansión (30%) y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO.	UNIDAD	M

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Molinete	DIA	\$ 20.000,00	30,000	\$ 666,67
Motobomba	DIA	\$ 50.000,00	60,000	\$ 833,33
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 2.380,08	1	\$ 2.380,08
SUBTOTAL				\$ 3.880,08

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Concreto 17,5 Mpa	M3	0,08	\$ 380.000,00	\$ 30.400,00
SUBTOTAL				\$ 30.400,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	M3	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
RETIRO DE MATERIALES SOBRANTES	0,14	8	1,12	\$ 1.500	\$ 1.680,00
SUBTOTAL					\$ 1.680,00

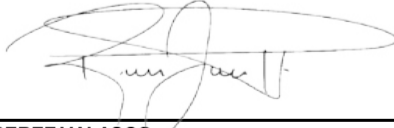
4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 2 (1 ofi + 2 ayud)	\$ 147.400	1,54	\$ 226.996	50,0	\$ 4.539,92
SUBTOTAL					\$ 4.539,92

TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 40.500
		ADMINISTRACION	16% \$ 6.480,00
		UTILIDAD	5% \$ 2.025,00
		IVA SOBRE UTILIDAD	19% \$ 384,75
		TOTAL	\$ 49.389,75

COSTO TOTAL	\$ 49.389,75
Precio unitario total aproximado al peso \$ 49.390,00	
Fecha: DICIEMBRE 2022	

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

3,07

EXCAVACIÓN PARA PILAS (P-1) DE 4,0 a 6,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo piloto de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría, factor de expansión (30%) y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO.

UNIDAD

M

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Molinete	DIA	\$ 20.000,00	30,000	\$ 666,67	
Motobomba	DIA	\$ 50.000,00	60,000	\$ 833,33	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 7.366,87	1	\$ 7.366,87	
				SUBTOTAL	\$ 8.866,87

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Concreto 17,5 Mpa	M3	0,08	\$ 380.000,00	\$ 30.400,00	
				SUBTOTAL	\$ 30.400,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	M3	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
RETIRO DE MATERIALES SOBRANTES	0,14	8	1,12	\$ 1.500	\$ 1.680,00	
				SUBTOTAL	\$ 1.680,00	

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 3 (1 ofi + 3 ayud)	\$ 186.100	1,54	\$ 286.594	30,0	\$ 9.553,13	
				SUBTOTAL	\$ 9.553,13	

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 50.500

ADMINISTRACION	16%	\$ 8.080,00
UTILIDAD	5%	\$ 2.525,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 479,75
TOTAL		\$ 61.584,75

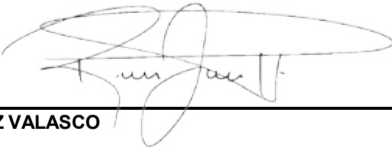
COSTO TOTAL

\$ 61.584,75

Precio unitario total aproximado al peso \$ 61.585,00

Fecha: DICIEMBRE 2022

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

3,08

EXCAVACIÓN PARA PILAS (P-1) DE 6,0 a 8,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo piloto de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría, factor de expansión (30%) y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO.

UNIDAD

M

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Molinete	DIA	\$ 20.000,00	30,000	\$ 666,67	
Motobomba	DIA	\$ 50.000,00	60,000	\$ 833,33	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00	
				SUBTOTAL	\$ 2.000,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Concreto 17,5 Mpa	M3	0,08	\$ 380.000,00	\$ 30.400,00	
				SUBTOTAL	\$ 30.400,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	M3	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
RETIRO DE MATERIALES SOBRANTES	0,14	8	1,12	\$ 1.500	\$ 1.680,00	
				SUBTOTAL	\$ 1.680,00	

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 3 (1 ofi + 3 ayud)	\$ 186.100	1,54	\$ 286.594	6,2	\$ 46.420,00	
				SUBTOTAL	\$ 46.420,00	

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **80.500**

ADMINISTRACION	16%	\$ 12.880,00
UTILIDAD	5%	\$ 4.025,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 764,75
TOTAL		\$ 98.169,75

COSTO TOTAL \$ **98.169,75**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **98.170,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

3,09

EXCAVACIÓN PARA PILAS (P-1) DE 8,0 a 10,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo piloto de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría, factor de expansión (30%) y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO.

UNIDAD

M

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Molinete	DIA	\$ 20.000,00	30,000	\$ 666,67	
Motobomba	DIA	\$ 50.000,00	60,000	\$ 833,33	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00	
				SUBTOTAL	\$ 2.000,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Concreto 17,5 Mpa	M3	0,08	\$ 380.000,00	\$ 30.400,00	
				SUBTOTAL	\$ 30.400,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	M3	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
RETIRO DE MATERIALES SOBRANTES	0,14	8	1,12	\$ 1.500	\$ 1.680,00	
				SUBTOTAL	\$ 1.680,00	

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 3 (1 ofi + 3 ayud)	\$ 186.100	1,54	\$ 286.594	4,0	\$ 71.920,00	
				SUBTOTAL	\$ 71.920,00	

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 106.000

ADMINISTRACION	16%	\$ 16.960,00
UTILIDAD	5%	\$ 5.300,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 1.007,00
TOTAL		\$ 129.267,00

COSTO TOTAL

\$ 129.267,00

Precio unitario total aproximado al peso \$ 129.267,00

Fecha: DICIEMBRE 2022

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	3,10	EXCAVACIÓN PARA PILAS (P-1) DE 10,0 a 12,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m ³ . Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo piloto de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría, factor de expansión (30%) y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO.	UNIDAD	M
------	------	---	--------	---

1.- EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Molinete	DIA	\$ 20.000,00	30,000	\$ 666,67	
Motobomba	DIA	\$ 50.000,00	60,000	\$ 833,33	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00	
SUBTOTAL					\$ 2.000,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Concreto 17,5 Mpa	M3	0,08	\$ 380.000,00	\$ 30.400,00
SUBTOTAL				\$ 30.400,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	M3	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
RETIRO DE MATERIALES SOBRANTES	0,14	8	1,12	\$ 1.500	\$ 1.680,00	
SUBTOTAL						\$ 1.680,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 3 (1 ofi + 3 ayud)	\$ 186.100	1,54	\$ 286.594	3,5	\$ 81.920,00	
SUBTOTAL						\$ 81.920,00

TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 116.000
				ADMINISTRACION	16% \$ 18.560,00
				UTILIDAD	5% \$ 5.800,00
				IVA SOBRE UTILIDAD	19% \$ 1.102,00
				TOTAL	\$ 141.462,00

COSTO TOTAL	\$ 141.462,00
--------------------	----------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 141.462,00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022

FIRMA _____

 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

3,11

EXCAVACIÓN PARA PILAS (P-1) DE 12,0 a 14,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,40m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo piloto de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría, factor de expansión (30%) y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO.

UNIDAD

M

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Molinete	DIA	\$ 20.000,00	30,000	\$ 666,67	
Motobomba	DIA	\$ 50.000,00	60,000	\$ 833,33	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00	
					SUBTOTAL
					\$ 2.000,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Concreto 17,5 Mpa	M3	0,08	\$ 380.000,00	\$ 30.400,00	
					SUBTOTAL
					\$ 30.400,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	M3	DISTANCIA	M ³ - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
RETIRO DE MATERIALES SOBRANTES	0,14	8	1,12	\$ 5.000	\$ 5.600,00	
						SUBTOTAL
						\$ 5.600,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 3 (1 ofi + 3 ayud)	\$ 186.100	1,54	\$ 286.594	3,3	\$ 88.000,00	
						SUBTOTAL
						\$ 88.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 126.000

ADMINISTRACION	16%	\$ 20.160,00
UTILIDAD	5%	\$ 6.300,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 1.197,00
TOTAL		\$ 153.657,00

COSTO TOTAL

\$ 153.657,00Precio unitario total aproximado al peso **\$ 153.657,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022

FIRMA


RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

3,12

EXCAVACIÓN PARA CAMPANAS EN PILAS, de 12.0 a 14.0 m de profundidad, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye pozo piloto de bombeo, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO.

UNIDAD

M3

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Molinete	DIA	\$ 20.000,00	30,000	\$ 666,67	
Motobomba	DIA	\$ 50.000,00	60,000	\$ 833,33	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 1.000,00	1	\$ 1.000,00	
				SUBTOTAL	\$ 2.500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
				SUBTOTAL	\$ -

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD M3	DISTANCIA	M ³ - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
RETIRO DE MATERIALES SOBRANTES	1,40	8	11,2	\$ 1.500	\$ 16.800,00	
					SUBTOTAL	\$ 16.800,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 3 (1 ofi + 3 ayud)	\$ 186.100	1,54	\$ 286.594	1,6	\$ 182.700,00	
					SUBTOTAL	\$ 182.700,00

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 202.000

ADMINISTRACION	16%	\$ 32.320,00
UTILIDAD	5%	\$ 10.100,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 1.919,00
TOTAL		\$ 246.339,00

COSTO TOTAL

\$ 246.339,00

Precio unitario total aproximado al peso \$ 246.339,00

Fecha: DICIEMBRE 2022

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

3,13

EXCAVACIÓN EN ROCA con CUÑA HIDRÁULICA. Incluye perforaciones con taladro neumático rotopercutor de 2" de diámetro, desembombe, transporte interno y acopio donde lo indique la interventoría y todos los demás elementos necesarios para su correcta ejecución. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO INCLUYE BOTADA.

UNIDAD

M3

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Taladro neumatico rotopercutor 2"	DIA	\$ 200.000,00	0,4	\$ 80.000	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00	
				SUBTOTAL	\$ 80.500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
				SUBTOTAL	\$ -

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD M3	DISTANCIA	M ³ - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
					SUBTOTAL	\$ -

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 1 (1 ofi + 1 ayud)	\$ 108.700	1,54	\$ 167.398	0,5	\$ 324.500,00	
					SUBTOTAL	\$ 324.500,00

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 405.000

ADMINISTRACION	16%	\$ 64.800,00
UTILIDAD	5%	\$ 20.250,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 3.847,50
TOTAL		\$ 493.897,50

COSTO TOTAL

\$ 493.897,50

Precio unitario total aproximado al peso \$ 493.898,00

Fecha: DICIEMBRE 2022

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

3,14

LLENOS EN ARENILLA, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 98% de la máxima obtenida en el ensayo del Próctor modificado. Incluye el suministro, transporte, colocación de la arenilla, la compactación de la misma y transporte interno. Y su medida será en sitio ya compactado.

UNIDAD

M3

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00	
Vibrocompactador	DIA	\$ 300.000,00	0,05	\$ 15.000,00	
				SUBTOTAL	\$ 15.500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Arenilla	M3	1,30	\$ 40.000,00	\$ 52.000,00	
Agua	l	35,00	\$ 25,00	\$ 875,00	
				SUBTOTAL	\$ 52.875,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD M3	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	1,1	9	9,9	\$ 950	\$ 9.405,00	
					SUBTOTAL	\$ 9.405,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 1 (1 ofi + 1 ayud)	\$ 108.700	1,54	\$ 167.398	1,6	\$ 106.220,00	
					SUBTOTAL	\$ 106.220,00

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 184.000

ADMINISTRACION	16%	\$ 29.440,00
UTILIDAD	5%	\$ 9.200,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 1.748,00
TOTAL		\$ 224.388,00

COSTO TOTAL \$ 224.388,00

Precio unitario total aproximado al peso \$ 224.388,00

Fecha: DICIEMBRE 2022

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	3,15	LLENOS EN MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado.	UNIDAD	M3
------	------	--	--------	----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
Vibrocompactador	DIA	\$ 300.000,00	0,01	\$ 3.000,00
				SUBTOTAL
				\$ 3.500,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL
				\$ -

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
						SUBTOTAL
						\$ -

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 1 (1 ofi + 1 ayud)	\$ 108.700	1,54	\$ 167.398	6,6	\$ 25.500,00	
						SUBTOTAL
						\$ 25.500,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 29.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 4.640,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.450,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 275,50
TOTAL		\$ 35.365,50

COSTO TOTAL	\$ 35.365,50
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 35.365,00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022

FIRMA _____
 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

4,01

Colocación de concreto de 14 Mpa para SOLADO, con un espesor DE 0.05 m. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno.

UNIDAD

M2

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00	
				SUBTOTAL	\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Concreto de 14 Mpa	M3	0,05	\$ 376.000,00	\$ 18.800,00	
				SUBTOTAL	\$ 18.800,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD M3	DISTANCIA	M ³ - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIAL	1,00	8	8	\$ 1.000	\$ 8.000,00	
					SUBTOTAL	\$ 8.000,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 1 (1 ofi + 1 ayud)	\$ 108.700	1,54	\$ 167.398	10,0	\$ 16.700,00	
					SUBTOTAL	\$ 16.700,00

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 44.000

ADMINISTRACION	16%	\$ 7.040,00
UTILIDAD	5%	\$ 2.200,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 418,00
TOTAL		\$ 53.658,00

COSTO TOTAL

\$ 53.658,00

Precio unitario total aproximado al peso \$ 53.658,00

Fecha: DICIEMBRE 2022

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	4,02	<p>Construcción de PILAS en concreto 28 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra, vibrado, protección, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado, incluye transporte interno. El acero de refuerzo se paga en su ítem correspondiente.</p>	UNIDAD	M3

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Concreto de 28 Mpa	M3	1,00	\$ 439.000,00	\$ 439.000,00
Formaleta	M2	0,001	\$ 14.000,00	\$ 14,00
SUBTOTAL				\$ 439.014,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD M3	DISTANCIA	M ³ - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIAL	1,00	8	8	\$ 1.000	\$ 8.000,00
SUBTOTAL					\$ 8.000,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 2 (1 ofi + 2 ayud)	\$ 147.400	1,54	\$ 226.996	1,1	\$ 212.486,00
SUBTOTAL					\$ 212.486,00

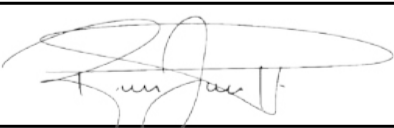
TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 660.000
	ADMINISTRACION	16%	\$ 105.600,00
	UTILIDAD	5%	\$ 33.000,00
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 6.270,00
	TOTAL		\$ 804.870,00

COSTO TOTAL	\$ 804.870,00
--------------------	----------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 804.870,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	4,03	Construcción de VIGA DE FUNDACIÓN y DADOS DE FUNDACIÓN en concreto de 28 Mpa. Con impermeabilizante integral tipo Plastocrete Dm o equivalente. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. Incluye acarreo interno. No incluye refuerzo.	UNIDAD	M3
------	------	---	--------	----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 1.563,00	1	\$ 1.563,00
SUBTOTAL				\$ 1.563,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Concreto de 28 Mpa	M3	1,05	\$ 439.000,00	\$ 460.950,00
Impermeabilizante integral	KG	2,30	\$ 13.000,00	\$ 29.900,00
Formaleta	M2	0,001	\$ 14.000,00	\$ 14,00
SUBTOTAL				\$ 490.864,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD M3	DISTANCIA	M ³ - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIAL	1,00	8	8	\$ 1.000	\$ 8.000,00	
SUBTOTAL						\$ 8.000,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 3 (1 ofi + 3 ayud)	\$ 186.100	1,54	\$ 286.594	0,8	\$ 369.573,00	
SUBTOTAL						\$ 369.573,00

TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 870.000	
			ADMINISTRACION	16% \$ 139.200,00
			UTILIDAD	5% \$ 43.500,00
			IVA SOBRE UTILIDAD	19% \$ 8.265,00
			TOTAL	\$ 1.060.965,00

COSTO TOTAL	\$ 1.060.965,00
--------------------	------------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 1.060.965,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

4,04

Construcción de LOSA DE FUNDACIÓN en concreto de 21 Mpa. PARA PISO GENERAL DEL BLOQUE 03 con un espesor de 0.10m. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.

UNIDAD

M2

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 513,00	1	\$ 513,00
SUBTOTAL				\$ 513,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Concreto de 21 Mpa	M3	0,10	\$ 415.000,00	\$ 41.500,00
Formaleta	M2	0,001	\$ 14.000,00	\$ 14,00
SUBTOTAL				\$ 41.514,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD M3	DISTANCIA	M ³ - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIAL	0,10	8	0,8	\$ 1.000	\$ 800,00
SUBTOTAL					\$ 800,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 3 (1 ofi + 3 ayud)	\$ 186.100	1,54	\$ 286.594	6,3	\$ 45.173,00
SUBTOTAL					\$ 45.173,00

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 88.000

ADMINISTRACION	16%	\$ 14.080,00
UTILIDAD	5%	\$ 4.400,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 836,00
TOTAL		\$ 107.316,00

COSTO TOTAL

\$ 107.316,00

Precio unitario total aproximado al peso \$ 107.316,00

Fecha: DICIEMBRE 2022

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

4,05

Construcción de LOSA DE FUNDACIÓN en concreto de 28 Mpa. con un espesor de 0.30m. PARA TANQUE RCI Y POZO SEPTICO. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, Geotextil no tejido NT 2500, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.

UNIDAD

M2

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 513,00	1	\$ 513,00
SUBTOTAL				\$ 513,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Concreto de 28 Mpa	M3	0,30	\$ 439.000,00	\$ 131.700,00
Formaleta	M2	0,001	\$ 14.000,00	\$ 14,00
Geotextil no tejido	M2	1,00	\$ 4.500,00	\$ 4.500,00
SUBTOTAL				\$ 136.214,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD M3	DISTANCIA	M ³ - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIAL	0,30	8	2,4	\$ 1.000	\$ 2.400,00
SUBTOTAL					\$ 2.400,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 3 (1 ofi + 3 ayud)	\$ 186.100	1,54	\$ 286.594	2,9	\$ 97.873,00
SUBTOTAL					\$ 97.873,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **237.000**

ADMINISTRACION	16%	\$ 37.920,00
UTILIDAD	5%	\$ 11.850,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 2.251,50
TOTAL		\$ 289.021,50

COSTO TOTAL \$ **289.021,50**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **289.022,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

4,06

Construcción de LOSA ALIGERADA DEL PISO 2 en concreto de 28 MPa. con un ESPESOR DE 0.50m. a la vista con casetón de RECUPERABLE . Incluye suministro, transporte, y colocación del concreto a una altura de entre 3.0 y 4.0m, nervios 0.13x0.50 m ubicados cada 1 m entre ejes de nervios y en ambas direcciones, espesor de placa superior de 0.05 m, VIGAS DE (0.20-0.60)x0.50, formaleta en súper T de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista en la parte inferior y paredes laterales y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. Incluye suministro, armado y desarmado de toda la obra falsa necesaria para el correcto vaciado (la súper T se coloca sobre el tendido de telaras de la obra falsa y en la tapa lateral), según diseño. El acero de refuerzo adicional a la malla electrosoldada se pagará en su respectivo ítem.

UNIDAD

M2

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 1.500,00	1	\$ 1.500,00	
				SUBTOTAL	\$ 1.500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Concreto de 28 Mpa	M3	0,32	\$ 439.000,00	\$ 140.041,00	
Casetón recuperable	M2	0,03	\$ 130.000,00	\$ 3.510,00	
Formaleta	M2	0,010	\$ 14.000,00	\$ 140,00	
				SUBTOTAL	\$ 143.691,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD M3	DISTANCIA	^{M3} - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIAL	0,32	8	2,56	\$ 2.000	\$ 5.120,00	
				SUBTOTAL	\$ 5.120,00	

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 3 (1 ofi + 3 ayud)	\$ 186.100	1,54	\$ 286.594	1,5	\$ 189.689,00	
				SUBTOTAL	\$ 189.689,00	

TOTAL COSTO DIRECTO

TOTAL COSTO DIRECTO		
	\$	340.000
ADMINISTRACION	16%	\$ 54.400,00
UTILIDAD	5%	\$ 17.000,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 3.230,00
TOTAL		\$ 414.630,00

COSTO TOTAL

COSTO TOTAL		
	\$	414.630,00

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 414.630,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

4,07

Construcción de LOSA MACIZA AÉREA en concreto de 28 MPa., con un ESPESOR DE 20 cm. PARA POZO SEPTICO. Incluye suministro, transporte hasta una altura de 3.0m y colocación del concreto, suministro, armado y desarmado de toda la obra falsa y la formaleta completa, vibrado, protección y curado de la losa, de acuerdo a las diferentes dimensiones establecidas en los planos y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño. En el vaciado se deben dejar los hierros (pelos) para el amarre de los elementos no estructurales, ya que por ningún motivo de pagaran anclajes.

UNIDAD

M2

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00	
				SUBTOTAL	\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Concreto de 28 Mpa	M3	0,20	\$ 439.000,00	\$ 87.800,00	
Formaleta	M2	0,010	\$ 14.000,00	\$ 140,00	
				SUBTOTAL	\$ 87.940,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD M3	DISTANCIA	M ³ - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIAL	0,20	8	1,6	\$ 2.000	\$ 3.200,00	
				SUBTOTAL	\$ 3.200,00	

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 3 (1 ofi + 3 ayud)	\$ 186.100	1,54	\$ 286.594	1,7	\$ 170.360,00	
				SUBTOTAL	\$ 170.360,00	

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 262.000

ADMINISTRACION	16%	\$ 41.920,00
UTILIDAD	5%	\$ 13.100,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 2.489,00
TOTAL		\$ 319.509,00

COSTO TOTAL

\$ 319.509,00

Precio unitario total aproximado al peso \$ 319.509,00

Fecha: DICIEMBRE 2022

FIRMA


RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	4,08	<p>Construcción de LOSA MACIZA AÉREA en concreto de 28 MPa., con un ESPESOR DE 30 cm. PARA TANQUE RCI. Incluye suministro, transporte hasta una altura de 3.0m y colocación del concreto, suministro, armado y desarmado de toda la obra falsa y la formaleta completa, vibrado, protección y curado de la losa, de acuerdo a las diferentes dimensiones establecidas en los planos y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño. En el vaciado se deben dejar los hierros (pelos) para el amarre de los elementos no estructurales, ya que por ningún motivo de pagaran anclajes.</p>	UNIDAD	M2
-------------	------	--	---------------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
				SUBTOTAL
				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Concreto de 28 Mpa	M3	0,30	\$ 439.000,00	\$ 131.700,00
Formaleta	M2	0,010	\$ 14.000,00	\$ 140,00
				SUBTOTAL
				\$ 131.840,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD M3	DISTANCIA	M ³ - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIAL	0,30	8	2,4	\$ 2.000	\$ 4.800,00
					SUBTOTAL
					\$ 4.800,00

4.- MANO DE OBRA

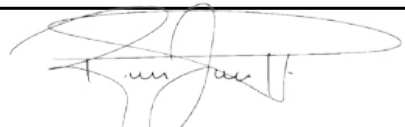
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 2 (1 ofi + 2 ayud)	\$ 147.400	1,54	\$ 226.996	1,2	\$ 182.860,00
					SUBTOTAL
					\$ 182.860,00

TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 320.000
ADMINISTRACION				16% \$ 51.200,00
UTILIDAD				5% \$ 16.000,00
IVA SOBRE UTILIDAD				19% \$ 3.040,00
TOTAL				\$ 390.240,00

COSTO TOTAL	\$ 390.240,00
--------------------	----------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 390.240,00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022

FIRMA



RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

4,09

Construcción de COLUMNAS DE 0.60 x0.60m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19mm., aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se pagarán anclajes.

UNIDAD

M

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 2.000,00	1	\$ 2.000,00	
				SUBTOTAL	\$ 2.000,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Concreto de 28 Mpa	M3	0,36	\$ 439.000,00	\$ 158.040,00	
Desmoldante	GRAMOS	24,00	\$ 20,00	\$ 480,00	
Fluidificante	GRAMOS	750,00	\$ 20,20	\$ 15.150,00	
Formaleta	M2	0,010	\$ 14.000,00	\$ 140,00	
				SUBTOTAL	\$ 173.810,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD M3	DISTANCIA	M ³ - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIAL	0,36	8	2,88	\$ 2.000	\$ 5.760,00	
					SUBTOTAL	\$ 5.760,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 2 (1 ofi + 2 ayud)	\$ 147.400	1,54	\$ 226.996	0,8	\$ 289.430,00	
					SUBTOTAL	\$ 289.430,00

TOTAL COSTO DIRECTO

	\$ 471.000
--	-------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 75.360,00
UTILIDAD	5%	\$ 23.550,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 4.474,50
TOTAL		\$ 574.384,50

COSTO TOTAL

	\$ 574.384,50
--	----------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 574.385,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022

FIRMA


RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	4,10	Construcción de MURO EN CONCRETO de 28 Mpa PARA TANQUE, ESPESOR DE 0,20 - 0,30 m., adicionado con FIBRA Nikon y con impermeabilización integral tipo Plastocrete DM o equivalente calidad. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta completa en Súper T para acabado a la vista, vibrado, protección, curado, Cinta sika Waterbar PVC 022 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su ítem respectivo.	UNIDAD	M3

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 2.000,00	1	\$ 2.000,00
				SUBTOTAL
				\$ 2.000,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Concreto de 28 Mpa	M3	1,05	\$ 439.000,00	\$ 460.950,00
Fibras	KG	1,80	\$ 12.000,00	\$ 21.600,00
Impermeabilizante integral	KG	1,00	\$ 13.000,00	\$ 13.000,00
Formaleta	M2	0,001	\$ 14.000,00	\$ 14,00
				SUBTOTAL
				\$ 495.564,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD M3	DISTANCIA	M ³ - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIAL	1,00	8	8	\$ 2.000	\$ 16.000,00
					SUBTOTAL
					\$ 16.000,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 3 (1 ofi + 3 ayud)	\$ 186.100	1,54	\$ 286.594	0,5	\$ 556.436,00
					SUBTOTAL
					\$ 556.436,00

TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 1.070.000
		ADMINISTRACION	16%	\$ 171.200,00
		UTILIDAD	5%	\$ 53.500,00
		IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 10.165,00
		TOTAL		\$ 1.304.865,00

COSTO TOTAL	\$ 1.304.865,00
--------------------	------------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 1.304.865,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022

FIRMA


RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	4,11	<p>Construcción de MURO EN CONCRETO de 28 Mpa PARA TANQUE, ESPESOR DE 0,20 - 0,30 m., adicionado con FIBRA Nikon y con impermeabilización integral tipo Plastocrete DM o equivalente calidad. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta completa en Súper T para acabado a la vista, vibrado, protección, curado, Cinta sika Waterbar PVC 022 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su ítem respectivo.</p>	UNIDAD	M2

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Concreto de 28 Mpa	M3	0,30	\$ 439.000,00	\$ 131.700,00
Fibras	KG	0,60	\$ 12.000,00	\$ 7.200,00
Impermeabilizante integral	KG	2,30	\$ 13.000,00	\$ 29.900,00
Formaleta	M2	0,01	\$ 14.000,00	\$ 140,00
SUBTOTAL				\$ 168.940,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD M3	DISTANCIA	M ³ - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIAL	0,30	8	2,4	\$ 500	\$ 1.200,00
SUBTOTAL					\$ 1.200,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 1 (1 ofi + 1 ayud)	\$ 108.700	1,54	\$ 167.398	6,4	\$ 26.360,00
SUBTOTAL					\$ 26.360,00

TOTAL COSTO DIRECTO **\$ 197.000**

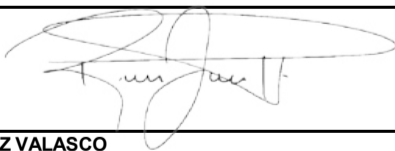
ADMINISTRACION	16%	\$ 31.520,00
UTILIDAD	5%	\$ 9.850,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 1.871,50
TOTAL		\$ 240.241,50

COSTO TOTAL **\$ 240.241,50**

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 240.241,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA



RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

4,12

Construcción de DINTELES EN CONCRETO DE 21 Mpa DE 0.10 X 0.20 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta completa, vibrado, curado, este elemento va revocado o enchapado en el mismo material de la mampostería, el acabado se pagará en el ítem respectivo y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. No incluye refuerzo.

UNIDAD

M

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00	
					SUBTOTAL \$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Concreto de 21 Mpa	M3	0,02	\$ 415.000,00	\$ 8.300,00	
Formaleta	M2	0,001	\$ 14.000,00	\$ 14,00	
					SUBTOTAL \$ 8.314,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD M3	DISTANCIA	^{M3} - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIAL	0,02	8	0,16	\$ 5.000	\$ 800,00	
						SUBTOTAL \$ 800,00

4.- MANO DE OBRA

TRabajador	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 1 (1 ofi + 1 ayud)	\$ 108.700	1,54	\$ 167.398	28,4	\$ 5.886,00	
						SUBTOTAL \$ 5.886,00

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 15.500

ADMINISTRACION	16%	\$ 2.480,00
UTILIDAD	5%	\$ 9.850,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 1.871,50
TOTAL		\$ 29.701,50

COSTO TOTAL

\$ 29.701,50

Precio unitario total aproximado al peso \$ 29.701,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

4,13

Construcción de VIGA DE BORDE de 0.15 x (entre 0.05 y 0.07) m, biselado según diseño. en concreto de 21 Mpa., para remate pasamanos y borde pisos en baldosa de grano, no incluye el enchape en ladrillo catalán. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta completa, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado.

UNIDAD

M

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 2.000,00	1	\$ 2.000,00
SUBTOTAL				\$ 2.000,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Concreto de 21 Mpa	M3	0,011	\$ 415.000,00	\$ 4.357,50
Formaleta	M2	0,01	\$ 14.000,00	\$ 147,00
SUBTOTAL				\$ 4.504,50

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD M3	DISTANCIA	M ³ - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIAL	0,01	8	0,08	\$ 5.000	\$ 400,00
SUBTOTAL					\$ 400,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 2 (1 ofi + 2 ayud)	\$ 147.400	1,54	\$ 226.996	0,3	\$ 748.095,50
SUBTOTAL					\$ 748.095,50

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 755.000

ADMINISTRACION	16%	\$ 120.800,00
UTILIDAD	5%	\$ 9.850,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 1.871,50
TOTAL		\$ 887.521,50

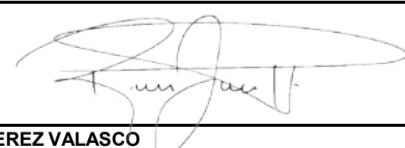
COSTO TOTAL

\$ 887.521,50

Precio unitario total aproximado al peso \$ 887.522,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	4,14	Colocación de GROUTING en concreto de 17.5 Mpa., para relleno de muro no estructural (bloque, tolete o catalán). Incluye mano de obra, vibrado, protección, curado y todos demás elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye refuerzo.	UNIDAD	M3
------	------	---	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Grouting en concreto de 17,5 Mpa	M3	1,00	\$ 450.000,00	\$ 450.000,00
SUBTOTAL				\$ 450.000,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD M3	DISTANCIA	M ³ - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIAL	1,00	8	8	\$ 2.000	\$ 16.000,00
SUBTOTAL					\$ 16.000,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 2 (1 ofi + 2 ayud)	\$ 147.400	1,54	\$ 226.996	0,4	\$ 583.500,00
SUBTOTAL					\$ 583.500,00

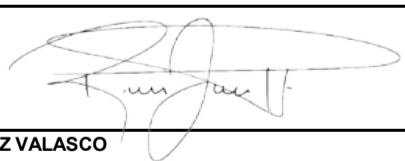
TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 1.050.000
----------------------------	---------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 168.000,00
UTILIDAD	5%	\$ 52.500,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 9.975,00
TOTAL		\$ 1.280.475,00

COSTO TOTAL	\$ 1.280.475,00
--------------------	------------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 1.280.475,00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	4,15	Construcción de CUNETAS PERIMETRALES en concreto de 21 Mpa., con un DESARROLLO DE 80 cm y un ESPESOR DE 10 cm. Incluye material de lleno granular y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	UNIDAD	M
------	------	---	--------	---

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Concreto de 21 Mpa	M3	0,10	\$ 415.000,00	\$ 41.500,00
Material de lleno granular	M3	0,06	\$ 20.000,00	\$ 1.200,00
SUBTOTAL				\$ 42.700,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD M3	DISTANCIA	M ³ - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIAL	0,16	8	1,28	\$ 500	\$ 640,00
SUBTOTAL					\$ 640,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 2 (1 ofi + 2 ayud)	\$ 147.400	1,54	\$ 226.996	13,6	\$ 16.660,00
SUBTOTAL					\$ 16.660,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 60.500
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 9.680,00
UTILIDAD	5%	\$ 3.025,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 574,75
TOTAL		\$ 73.779,75

COSTO TOTAL	\$ 73.779,75
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 73.780,00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

4,16

Construcción de ANCLAJE EPÓXICO sobre estructura de concreto existente para varillas de acero de diámetro hasta 1/2", incluye el suministro, transporte e instalación del epóxico, perforación mecánica del concreto con broca de diámetro 5/8" mas del diámetro de la barra de acero a anclar y una profundidad de 7 cm a 15 cm fijación de la barra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento según recomendaciones del proveedor del epóxico. El acero del anclaje se pagará en su respectivo ítem.

UNIDAD

UND

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00	
				SUBTOTAL	\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Anclaje epóxico	UND	0,05	\$ 18.000,00	\$ 900,00	
				SUBTOTAL	\$ 900,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
					SUBTOTAL	\$ -

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 1 (1 ofi + 1 ayud)	\$ 108.700	1,54	\$ 167.398	8,8	\$ 19.100,00	
					SUBTOTAL	\$ 19.100,00

TOTAL COSTO DIRECTO

	\$ 20.500
--	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 3.280,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.025,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 194,75
TOTAL		\$ 24.999,75

COSTO TOTAL

	\$ 24.999,75
--	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 25.000,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

5,01

Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.

UNIDAD

KG

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 50,00	1	\$ 50,00
				SUBTOTAL
				\$ 50,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Acero figurado Fy=420 Mpa - 60000 PSI	KG	1,00	\$ 5.500,00	\$ 5.500,00
Alambre negro	KG	0,005	\$ 2.000,00	\$ 10,00
				SUBTOTAL
				\$ 5.510,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
					SUBTOTAL
					\$ -

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 3 (1 ofi + 3 ayud)	\$ 186.100	1,54	\$ 286.594	251,4	\$ 1.140,00
					SUBTOTAL
					\$ 1.140,00

TOTAL COSTO DIRECTO**\$ 6.700**

ADMINISTRACION	16%	\$ 1.072,00
UTILIDAD	5%	\$ 335,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 63,65
TOTAL		\$ 8.170,65

COSTO TOTAL**\$ 8.170,65**Precio unitario total aproximado al peso **\$ 8.171,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

5,02

Colocación de MALLA ELECTROSOLDADA TIPO D 84. Incluye el suministro y el transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación.

UNIDAD

M2

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 50,00	1	\$ 50,00	
				SUBTOTAL	\$ 50,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Malla electrosoldada tipo D84	M2	1,00	\$ 4.000,00	\$ 4.000,00	
				SUBTOTAL	\$ 4.000,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
					SUBTOTAL	\$ -

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 2 (1 ofi + 2 ayud)	\$ 147.400	1,54	\$ 226.996	29,7	\$ 7.650,00	
					SUBTOTAL	\$ 7.650,00

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 11.700

ADMINISTRACION	16%	\$ 1.872,00
UTILIDAD	5%	\$ 585,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 111,15
TOTAL		\$ 14.268,15

COSTO TOTAL

\$ 14.268,15

Precio unitario total aproximado al peso \$ 14.268,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

5,03

Colocación de MALLA ELECTROSOLDADA TIPO D 106. Incluye el suministro y el transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación.

UNIDAD

M2

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 50,00	1	\$ 50,00
SUBTOTAL				\$ 50,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Malla electrosoldada tipo D106	M2	1,00	\$ 7.500,00	\$ 7.500,00
SUBTOTAL				\$ 7.500,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
SUBTOTAL					\$ -

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 2 (1 ofi + 2 ayud)	\$ 147.400	1,54	\$ 226.996	30,5	\$ 7.450,00
SUBTOTAL					\$ 7.450,00

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 15.000

ADMINISTRACION	16%	\$ 2.400,00
UTILIDAD	5%	\$ 750,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 142,50
TOTAL		\$ 18.292,50

COSTO TOTAL

\$ 18.292,50

Precio unitario total aproximado al peso \$ 18.293,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

6,01

Construcción de MAMPOSTERÍA EN LADRILLO PARA REVOCAR O ENCHAPAR una cara o dos caras, DE 12 x 20 x 40 cm. ESPESOR DE 12 cm. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:4 espesor max=0.01 m y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.

UNIDAD

M2

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 50,00	1	\$ 50,00	
				SUBTOTAL	\$ 50,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Ladrillo 12x20x40 cm	UND	11,60	\$ 1.500,00	\$ 17.400,00	
Mortero 1:4	M3	0,0175	\$ 350.000,00	\$ 6.125,00	
				SUBTOTAL	\$ 23.525,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
					SUBTOTAL	\$ -

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 1 (1 ofi + 1 ayud)	\$ 108.700	1,54	\$ 167.398	5,2	\$ 31.925,00	
					SUBTOTAL	\$ 31.925,00

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 55.500

ADMINISTRACION	16%	\$ 8.880,00
UTILIDAD	5%	\$ 2.775,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 527,25
TOTAL		\$ 67.682,25

COSTO TOTAL

\$ 67.682,25

Precio unitario total aproximado al peso \$ 67.682,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

6,02

Construcción de MAMPOSTERÍA EN LADRILLO PARA REVOCAR O ENCHAPAR una cara o dos caras, DE 15 x 20 x 40 cm. ESPESOR DE 15 cm. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:4 espesor max=0.01 m y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.

UNIDAD

M2

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 50,00	1	\$ 50,00
SUBTOTAL				\$ 50,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Ladrillo 15x20x40	UND	13,00	\$ 2.200,00	\$ 28.600,00
Mortero 1:4	M3	0,01	\$ 350.000,00	\$ 3.500,00
SUBTOTAL				\$ 32.100,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
SUBTOTAL					\$ -

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 1 (1 ofi + 1 ayud)	\$ 108.700	1,54	\$ 167.398	5,9	\$ 28.350,00
SUBTOTAL					\$ 28.350,00

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 60.500

ADMINISTRACION	16%	\$ 9.680,00
UTILIDAD	5%	\$ 3.025,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 574,75
TOTAL		\$ 73.779,75

COSTO TOTAL

\$ 73.779,75

Precio unitario total aproximado al peso \$ 73.780,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	6,03	<p>Construcción de MAMPOSTERÍA EN LADRILLO CATALÁN NATURAL perforación vertical, de 10x15x30, ESPESOR DE 15 cm, color pálido, revitado dos caras. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, mortero de pega y de revite 1:4 espesor max=0.01 m, color claro o similar al ladrillo, chapas para acabado, trabas, machones, cuchillas, buitrones, remates de enrasas, encorizados, áticos, andamios y todo lo necesario para su correcta construcción. Todos los cortes se realizarán a máquina. (Según norma lcontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). Muestra de calidad seleccionada y color, para aprobación del arquitecto. Los elementos conectores para el anclaje de las dovelas se dejan previamente embebidos en el vaciado de los concretos de vigas y/o losas. El concreto fluido y el acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo.</p>	UNIDAD	M2
------	------	---	--------	----

1.- EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 50,00	1	\$ 50,00	
				SUBTOTAL	\$ 50,00

2.- MATERIALES EN OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Ladrillo catalán natural	UND	15,00	\$ 2.000,00	\$ 30.000,00	
Mortero 1:4	M3	0,010	\$ 350.000,00	\$ 3.500,00	
				SUBTOTAL	\$ 33.500,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
					SUBTOTAL	\$ -

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 5 (Operador de maquinaria y equipos)	\$ 80.000	1,54	\$ 123.200	2,6	\$ 46.950,00	
					SUBTOTAL	\$ 46.950,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 80.500
----------------------------	------------------

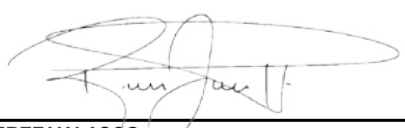
ADMINISTRACION	16%	\$ 12.880,00
UTILIDAD	5%	\$ 4.025,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 764,75
TOTAL		\$ 98.169,75

COSTO TOTAL	\$ 98.169,75
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 98.170,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

6,04

Suministro, transporte y colocación de CHAPA LADRILLO CATALÁN NATURAL 3x10x30 cm. Incluye mortero 1:4 espesor max=0.01m acabado color blanco, malla gallinero de adherencia y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.

UNIDAD

M2

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 50,00	1	\$ 50,00
SUBTOTAL				\$ 50,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Chapa catalán natural	UND	16,00	\$ 2.000,00	\$ 32.000,00
Mortero 1:4	M3	0,0001	\$ 350.000,00	\$ 35,00
SUBTOTAL				\$ 32.035,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
SUBTOTAL					\$ -

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 5 (Operador de maquinaria y equipos)	\$ 80.000	1,54	\$ 123.200	2,5	\$ 48.415,00
SUBTOTAL					\$ 48.415,00

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 80.500

ADMINISTRACION	16%	\$ 12.880,00
UTILIDAD	5%	\$ 4.025,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 764,75
TOTAL		\$ 98.169,75

COSTO TOTAL

\$ 98.169,75

Precio unitario total aproximado al peso \$ 98.170,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

6,05

Suministro, transporte y aplicación de hidrófugo impermeabilizante del tipo siliconite 2 manos(Sika transparente o equivalente) o equivalente para mampostería de fachadas, con todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

UNIDAD

M2

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 1.500,00	1	\$ 1.500,00	
				SUBTOTAL	\$ 1.500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Hidrófugo siliconite	GAL	0,10	\$ 120.000,00	\$ 12.000,00	
				SUBTOTAL	\$ 12.000,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	8	2	16	\$ 100	\$ 1.600,00	
					SUBTOTAL	\$ 1.600,00

4.- MANO DE OBRA

TRabajador	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 1 (1 ofi + 1 ayud)	\$ 108.700	1,54	\$ 167.398	1,9	\$ 85.900,00	
					SUBTOTAL	\$ 85.900,00

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 101.000

ADMINISTRACION	16%	\$ 16.160,00
UTILIDAD	5%	\$ 5.050,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 959,50
TOTAL		\$ 123.169,50

COSTO TOTAL

\$ 123.169,50

Precio unitario total aproximado al peso \$ 123.169,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

6,06

Construcción de JUNTA DE DILATACIÓN ENTRE MAMPOSTERÍA Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES (una sola cara), ancho de 2 cm., instalación de varilla de espuma de polietileno tipo sellalón, sikarod ó equivalente de Ø= 1", aplicación de masilla elástica sellante y adhesiva con base en poliuretano tipo Sikaflex-1a ó equivalente, junta máxima de ancho= 20 mm. prof.= 5 mm., color similar al muro a definir por la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Se deben seguir todas las especificaciones y recomendaciones de los fabricantes de los materiales.

UNIDAD

M

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 50,00	1	\$ 50,00
SUBTOTAL				\$ 50,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Varilla de espuma de polietileno	ML	1,00	\$ 10.000,00	\$ 10.000,00
Masilla elastica sellante y adhesiva con base en poliuretano	UND	0,01	\$ 61.900,00	\$ 619,00
SUBTOTAL				\$ 10.619,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
SUBTOTAL					\$ -

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 6 (1 Ayudante)	\$ 38.700	1,54	\$ 59.598	6,1	\$ 9.831,00
SUBTOTAL					\$ 9.831,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **20.500**

ADMINISTRACION	16%	\$ 3.280,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.025,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 194,75
TOTAL		\$ 24.999,75

COSTO TOTAL \$ **24.999,75**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **25.000,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	6,07	<p>Construcción de JUNTA DE DILATACIÓN PARA PISOS (una sola cara), ancho de 2 cm., instalación de varilla de espuma de polietileno tipo sellalón, sikarod ó equivalente de Ø= 1", aplicación de masilla elástica sellante y adhesiva con base en poliuretano tipo Sikaflex-1a ó equivalente, junta máxima de ancho= 20 mm. prof.= 5 mm., color similar al piso ó a definir por la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Se deben seguir todas las especificaciones y recomendaciones de los fabricantes de los materiales.</p>	UNIDAD	M
------	------	--	--------	---

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 50,00	1	\$ 50,00
SUBTOTAL				\$ 50,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Varilla de espuma de polietileno	ML	1,00	\$ 10.000,00	\$ 10.000,00
Masilla elastica sellante y adhesiva con base en poliuretano	ml	0,01	\$ 61.900,00	\$ 619,00
SUBTOTAL				\$ 10.619,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
SUBTOTAL					\$ -

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 6 (1 Ayudante)	\$ 38.700	1,54	\$ 59.598	6,1	\$ 9.831,00
SUBTOTAL					\$ 9.831,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 20.500
	ADMINISTRACION 16% \$ 3.280,00
	UTILIDAD 5% \$ 1.025,00
	IVA SOBRE UTILIDAD 19% \$ 194,75
	TOTAL \$ 24.999,75

COSTO TOTAL	\$ 24.999,75
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 25.000,00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

7,01

Colocación de REVOQUE con mortero 1:4 EN MUROS. Incluye suministro y transporte de los materiales, fajas, ranuras, filetes y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.

UNIDAD

M2

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00	
				SUBTOTAL	\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Mortero 1:4	M3	0,02	\$ 350.000,00	\$ 5.950,00	
				SUBTOTAL	\$ 5.950,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD M3	DISTANCIA	M ³ - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	0,02	2	0,04	\$ 1.000	\$ 40,00	
					SUBTOTAL	\$ 40,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 1 (1 ofi + 1 ayud)	\$ 108.700	1,54	\$ 167.398	8,4	\$ 20.010,00	
					SUBTOTAL	\$ 20.010,00

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 26.500

ADMINISTRACION	16%	\$ 4.240,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.325,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 251,75
TOTAL		\$ 32.316,75

COSTO TOTAL

\$ 32.316,75

Precio unitario total aproximado al peso \$ 32.317,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

7,02

Colocación de ESTUCO ACRÍLICO PROFESIONAL, SOBRE MUROS REVOCADOS, 3 manos mínimo, o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes, dilataciones y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento.

UNIDAD

M2

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
				SUBTOTAL
				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Estuco acrílico	GALON	0,75	\$ 15.000,00	\$ 11.250,00
				SUBTOTAL
				\$ 11.250,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
SUBTOTAL					
\$ -					

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 1 (1 ofi + 1 ayud)	\$ 108.700	1,54	\$ 167.398	24,8	\$ 6.750,00
SUBTOTAL					\$ 6.750,00

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 18.500

ADMINISTRACION	16%	\$ 2.960,00
UTILIDAD	5%	\$ 925,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 175,75
TOTAL		\$ 22.560,75

COSTO TOTAL

\$ 22.560,75

Precio unitario total aproximado al peso \$ 22.561,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

7,03

Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA EN MUROS, CON VINILO TIPO 1 de primera calidad sobre muros revocados y/o estucados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plastestuco o equivalente diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría.

UNIDAD

M2

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 50,00	1	\$ 50,00
SUBTOTAL				\$ 50,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Vinilo tipo 1	GALON	0,05	\$ 110.000,00	\$ 5.500,00
SUBTOTAL				\$ 5.500,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
SUBTOTAL					\$ -

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 1 (1 ofi + 1 ayud)	\$ 108.700	1,54	\$ 167.398	16,8	\$ 9.950,00
SUBTOTAL					\$ 9.950,00

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 15.500

ADMINISTRACION	16%	\$ 2.480,00
UTILIDAD	5%	\$ 775,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 147,25
TOTAL		\$ 18.902,25

COSTO TOTAL

\$ 18.902,25

Precio unitario total aproximado al peso \$ 18.902,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	7,04	Aplicación de PINTURA ANTIBACTERIAL de primera calidad sobre muros revocados y/o estucados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, resanes, tapa poros en estuco plástico tipo corona o equivalente, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría.	UNIDAD	M2
------	------	---	--------	----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 50,00	1	\$ 50,00
SUBTOTAL				\$ 50,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Pintura antibacterial	GALON	0,05	\$ 102.000,00	\$ 5.100,00
SUBTOTAL				\$ 5.100,00

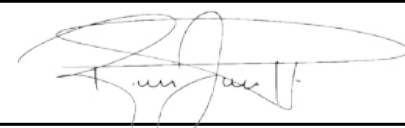
3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
SUBTOTAL						\$ -

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 1 (1 ofi + 1 ayud)	\$ 108.700	1,54	\$ 167.398	16,2	\$ 10.350,00	
SUBTOTAL						\$ 10.350,00

TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 15.500
		ADMINISTRACION	16% \$ 2.480,00
		UTILIDAD	5% \$ 775,00
		IVA SOBRE UTILIDAD	19% \$ 147,25
		TOTAL	\$ 18.902,25

COSTO TOTAL	\$ 18.902,25
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 18.902,00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA _____


RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	7,05	Aplicación de PINTURA ANTIBACTERIAL de primera calidad sobre cielos revocados y/o estucados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, resanes, tapa poros en estuco plástico tipo corona o equivalente, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría.	UNIDAD	M2
------	------	--	--------	----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 50,00	1	\$ 50,00
SUBTOTAL				\$ 50,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Pintura antibacterial	GALON	0,05	\$ 102.000,00	\$ 5.100,00
SUBTOTAL				\$ 5.100,00

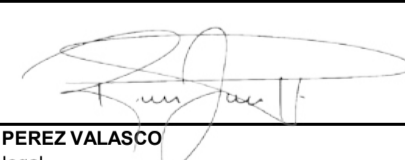
3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
SUBTOTAL						\$ -

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 1 (1 ofi + 1 ayud)	\$ 108.700	1,54	\$ 167.398	16,2	\$ 10.350,00	
SUBTOTAL						\$ 10.350,00

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 15.500
ADMINISTRACION		16% \$ 2.480,00
UTILIDAD		5% \$ 775,00
IVA SOBRE UTILIDAD		19% \$ 147,25
TOTAL		\$ 18.902,25

COSTO TOTAL	\$ 18.902,25
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 18.902,00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA _____

 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

8,01

Instalación de GEOTEXTIL TEJIDO 2100 tipo Pavco o equivalente para muro en tierra armada, muro de contención o actividades similares. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño.

UNIDAD

M2

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 50,00	1	\$ 50,00
				SUBTOTAL
				\$ 50,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Geotextil tejido 2100	M2	1,00	\$ 4.500,00	\$ 4.500,00
				SUBTOTAL
				\$ 4.500,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
					SUBTOTAL
					\$ -

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 1 (1 ofi + 1 ayud)	\$ 108.700	1,54	\$ 167.398	28,1	\$ 5.950,00
					SUBTOTAL
					\$ 5.950,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **10.500**

ADMINISTRACION	16%	\$ 1.680,00
UTILIDAD	5%	\$ 525,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 99,75
TOTAL		\$ 12.804,75

COSTO TOTAL \$ **12.804,75**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **12.805,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

8,02

Suministro, transporte y colocación de BASE GRANULAR de máximo Ø 1½", reacomodado con medios mecánicos y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado, según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado. Para apoyo de losas de piso de edificio, tanques y vía.

UNIDAD

M3

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 50,00	1	\$ 50,00
Minicargador con rodillo	DIA	\$ 650.000,00	0,050	\$ 32.500,00
				SUBTOTAL
				\$ 32.550,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Base granular INVIAS (máx 1 1/2")	M3	1,30	\$ 75.000,00	\$ 97.500,00
				SUBTOTAL
				\$ 97.500,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD M3	DISTANCIA	M ³ - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	1,3	15	19,5	\$ 500	\$ 9.750,00
					SUBTOTAL
					\$ 9.750,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 6 (1 Ayudante)	\$ 38.700	1,54	\$ 59.598	0,974	\$ 61.200,00
					SUBTOTAL
					\$ 61.200,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **201.000**

ADMINISTRACION	16%	\$ 32.160,00
UTILIDAD	5%	\$ 10.050,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 1.909,50
TOTAL		\$ 245.119,50

COSTO TOTAL \$ **245.119,50**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **245.120,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

8,03

Construcción de ANDÉN en concreto de 21 Mpa. espesor de 0.10m., con vaciado alternado cada metro. Incluye suministro y transporte de los materiales, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, acabado escobillado y llaneado 0.10m, formaleta en súper T para acabado a la vista, curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su ítem respectivo.

UNIDAD

M2

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 50,00	1	\$ 50,00	
				SUBTOTAL	\$ 50,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Concreto de 21 Mpa	M3	0,11	\$ 415.000,00	\$ 45.650,00	
Formaleta	M2	0,16	\$ 14.000,00	\$ 2.240,00	
				SUBTOTAL	\$ 47.890,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD M3	DISTANCIA	M ³ - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
					SUBTOTAL	\$ -

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 1 (1 ofi + 1 ayud)	\$ 108.700	1,54	\$ 167.398	8,6	\$ 19.560,00	
					SUBTOTAL	\$ 19.560,00

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 67.500

ADMINISTRACION	16%	\$ 10.800,00
UTILIDAD	5%	\$ 3.375,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 641,25
TOTAL		\$ 82.316,25

COSTO TOTAL

\$ 82.316,25

Precio unitario total aproximado al peso \$ 82.316,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

8,04

Construcción de ANDÉN LAVADO en concreto de 21 Mpa. espesor de 0.10m., con vaciado alternado cada metro. Incluye suministro y transporte de los materiales, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, formaleta en súper T para acabado a la vista, curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su ítem respectivo.

UNIDAD

M2

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 50,00	1	\$ 50,00
				SUBTOTAL
				\$ 50,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Concreto de 21 Mpa	M3	0,11	\$ 415.000,00	\$ 45.650,00
Formaleta	M2	0,16	\$ 14.000,00	\$ 2.240,00
				SUBTOTAL
				\$ 47.890,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD M3	DISTANCIA	M ³ - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
					SUBTOTAL
					\$ -

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 1 (1 ofi + 1 ayud)	\$ 108.700	1,54	\$ 167.398	7,4	\$ 22.560,00
					SUBTOTAL
					\$ 22.560,00

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 70.500

ADMINISTRACION	16%	\$ 11.280,00
UTILIDAD	5%	\$ 3.525,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 669,75
TOTAL		\$ 85.974,75

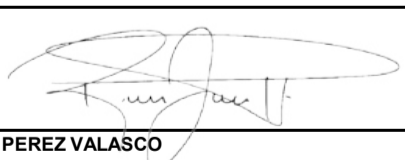
COSTO TOTAL

\$ 85.974,75

Precio unitario total aproximado al peso \$ 85.975,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

8,05

Construcción de PISO EN BALDOSA GRIS DE GRANO BLANCO No.1-2 DE 30 x 30 cm. de primera calidad aprobada por la interventoría que cumpla la norma NTC 2849. Incluye concreto de pega y nivelación 1:3:2 de cemento, arena de concreto, agregado de 3/8" a 1/2" y aditivo plastificante en un espesor de 5 cm, suministro y transporte de la baldosa, varilla de dilatación en PVC de 5 mm x 37mm en cuadrículas de 2,10 x 2,10 m., lechada del mismo color de la baldosa, destroncada, pulida, brillada y encerada en el sitio con cera polimérica, protección de muros, puertas y desagües. Cargue, transporte y botada de material sobrante (cachaza) en botaderos oficiales. La interventoría entregará el diseño en tapetes o franjas combinando los colores (máximo dos colores). Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra.

UNIDAD

M2

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 50,00	1	\$ 50,00
SUBTOTAL				\$ 50,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Baldosa gris de grano blanco No 1-2	M2	1,00	\$ 78.000,00	\$ 78.000,00
Concreto de pega y nivelacion 1:3:2	M3	0,04	\$ 650.000,00	\$ 26.000,00
Plastificante	l	0,06	\$ 12.000,00	\$ 720,00
Varilla de dilatación en PVC (5 mm)	ml	0,23	\$ 3.442,62	\$ 780,64
Boquilla	KG	0,43	\$ 4.000,00	\$ 1.720,00
SUBTOTAL				\$ 107.220,64

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
SUBTOTAL					\$ -

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 1 (1 ofi + 1 ayud)	\$ 108.700	1,54	\$ 167.398	5,1	\$ 32.729,36
SUBTOTAL					\$ 32.729,36

TOTAL COSTO DIRECTO

	\$ 140.000
--	-------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 22.400,00
UTILIDAD	5%	\$ 7.000,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 1.330,00
TOTAL		\$ 170.730,00

COSTO TOTAL

	\$ 170.730,00
--	----------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 170.730,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	8,06	<p>Construcción de ZÓCALO RECTO EN BALDOSA DE GRANO de 0,10 a 0,15m de altura, de la misma especificación de la baldosa de piso, con aristas biseladas. Incluye suministro y transporte de los materiales, pegante de capa delgada tipo pegacor o equivalente, lechada del mismo color de la baldosa, remates, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción.</p>	UNIDAD	M
------	------	--	--------	---

1.- EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 50,00	1	\$ 50,00	
SUBTOTAL					\$ 50,00

2.- MATERIALES EN OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Baldosa de grano	M	1,00	\$ 7.000,00	\$ 7.000,00	
Pegacor	KG	0,90	\$ 2.000,00	\$ 1.800,00	
Boquilla	KG	0,06	\$ 4.000,00	\$ 258,00	
SUBTOTAL					\$ 9.058,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
SUBTOTAL						\$ -

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 5 (Operador de maquinaria y equipos)	\$ 80.000	1,54	\$ 123.200	4,1	\$ 29.892,00	
SUBTOTAL						\$ 29.892,00

TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 39.000	
	ADMINISTRACION	16%	\$	6.240,00
	UTILIDAD	5%	\$	1.950,00
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$	370,50
	TOTAL		\$	47.560,50

COSTO TOTAL	\$ 47.560,50
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 47.560,00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA _____

 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

8,07

Construcción de ZÓCALO EN MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO Y BRILLADO DE COLOR IGUAL AL DE LA BALDOSA, DESARROLLO DE 35 cm, con una altura de 17.5 cm sobre el nivel de piso acabado y embebido en muro. Incluye mortero de nivelación, cemento color, grano No. 1, varilla de aluminio de 3 mm a lo largo del muro y mediacañas cada 0,90m, cortes en piso y muro, remates, pulida y brillada, y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. La capa de desgaste no debe ser inferior a 10 mm después de pulida.

UNIDAD

M

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 2.000,00	1	\$ 2.000,00	
SUBTOTAL					\$ 2.000,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Zocalo media caña en granito	ML	1,00	\$ 10.000,00	\$ 10.000,00	
Mortero 1:3:2	M3	0,16	\$ 180.000,00	\$ 28.800,00	
Boquilla	KG	0,23	\$ 4.000,00	\$ 920,00	
SUBTOTAL					\$ 39.720,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	5	2	10	\$ 5	\$ 50,00	
SUBTOTAL						\$ 50,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 1 (1 ofi + 1 ayud)	\$ 108.700	1,54	\$ 167.398	3,1	\$ 54.230,00	
SUBTOTAL						\$ 54.230,00

TOTAL COSTO DIRECTO

				\$ 96.000
	ADMINISTRACION	16%	\$ 15.360,00	
	UTILIDAD	5%	\$ 4.800,00	
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 912,00	
	TOTAL		\$ 117.072,00	

COSTO TOTAL

				\$ 117.072,00
--	--	--	--	----------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 117.072,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

8,08

Construcción de PISO EN ADOQUÍN CUADRADO GUIA O ALERTA EN CONCRETO DE 20x20x6cm COLOR ROJO. Incluye suministro y transporte de los adoquines, cama de asiento en arena limpia de 5 cm, sello de juntas en arena, cortes a máquina. Seguir recomendación del MEP y patrones de instalación del ICPC. El adoquín deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalación y cumplir con la norma NTC 2017.

UNIDAD

M2

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 50,00	1	\$ 50,00
SUBTOTAL				\$ 50,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Adoquín cuadrado rojo	UND	50,00	\$ 250,00	\$ 12.500,00
Arena	M3	0,06	\$ 60.000,00	\$ 3.300,00
SUBTOTAL				\$ 15.800,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	250	2	500	\$ 1	\$ 400,00
SUBTOTAL					\$ 400,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 6 (1 Ayudante)	\$ 38.700	1,54	\$ 59.598	14,0	\$ 4.250,00
SUBTOTAL					\$ 4.250,00

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 20.500

ADMINISTRACION	16%	\$ 3.280,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.025,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 194,75
TOTAL		\$ 24.999,75

COSTO TOTAL

\$ 24.999,75

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 25.000,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	8,09	Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Color GRIS. Para un ancho de 0.20m. Incluye el suministro y transporte de los adoquines, adecuación de la superficie en losa aérea de concreto existente, corte de adoquín para disminuir espesor, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, corte de piso según trazado (dos bordes por metro lineal), arena de revoque para sello de juntas, suministro e instalación de manto impermeabilizante de 3 mm con traslapo de 10 cm en ambos lados y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	UNIDAD	M

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 200,00	1	\$ 200,00
SUBTOTAL				\$ 200,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Adoquín táctil guía o alerta	UND	5,00	\$ 800,00	\$ 4.000,00
Mortero 1:3	M3	0,002	\$ 300.000,00	\$ 600,00
Manto impermeabilizante	M2	0,01	\$ 40.000,00	\$ 240,00
Arena	M3	0,02	\$ 60.000,00	\$ 1.200,00
SUBTOTAL				\$ 6.040,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	25	2	50	\$ 1	\$ 50,00
SUBTOTAL					\$ 50,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 6 (1 Ayudante)	\$ 38.700	1,54	\$ 59.598	10,4	\$ 5.710,00
SUBTOTAL					\$ 5.710,00

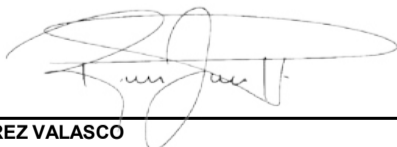
TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 12.000
ADMINISTRACION	16% \$ 1.920,00
UTILIDAD	5% \$ 600,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19% \$ 114,00
TOTAL	\$ 14.634,00

COSTO TOTAL	\$ 14.634,00
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 14.634,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

8,10

Construcción de LÍNEA DEMARCADORA VISUAL EN ADOQUÍN ADOP-A DE 0.10 x 0.20 x 0.06 m, color ROJO. Incluye suministro y transporte de los adoquines, cama en arena de asiento de 5cm de espesor, sello en arena de revoque, cortes a máquina. Seguir recomendación del MEP y patrones de instalación del ICPC. El adoquín deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalación y cumplir con la norma NTC 2017.

UNIDAD

M

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00	
				SUBTOTAL	\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Adoquin ADOP-A Rojo	UND	5,00	\$ 500,00	\$ 2.500,00	
Arena	M3	0,00	\$ 60.000,00	\$ 240,00	
				SUBTOTAL	\$ 2.740,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	25	2	50	\$ 1	\$ 50,00	
					SUBTOTAL	\$ 50,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 6 (1 Ayudante)	\$ 38.700	1,54	\$ 59.598	6,8	\$ 8.710,00	
					SUBTOTAL	\$ 8.710,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **12.000**

ADMINISTRACION	16%	\$ 1.920,00
UTILIDAD	5%	\$ 600,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 114,00
TOTAL		\$ 14.634,00

COSTO TOTAL \$ **14.634,00**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **14.634,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

8,11

Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado de 0.15 x 0.45 x 0.80 m de concreto de 21 Mpa, tres caras, juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto Tipo U10 (según M.E.P). Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.

UNIDAD

M

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00	
				SUBTOTAL	\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Cordón prefabricado de 0,15 x 0,45 x 0,80 m de 21 Mpa Tipo U10	M	1,00	\$ 40.000,00	\$ 40.000,00	
Mortero 1:4	M3	0,01	\$ 350.000,00	\$ 2.100,00	
				SUBTOTAL	\$ 42.100,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	9	2	18	\$ 20	\$ 360,00	
					SUBTOTAL	\$ 360,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 6 (1 Ayudante)	\$ 38.700	1,54	\$ 59.598	14,8	\$ 4.040,00	
					SUBTOTAL	\$ 4.040,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **47.000**

ADMINISTRACION	16%	\$ 7.520,00
UTILIDAD	5%	\$ 2.350,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 446,50
TOTAL		\$ 57.316,50

COSTO TOTAL \$ **57.316,50**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **57.317,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

8,12

Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado de 0.15 x 0.35 x 0.80 m. de concreto de 21 Mpa, tres caras, juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto Tipo U50 (según M.E.P). Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.

UNIDAD

M

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 100,00	1	\$ 100,00
SUBTOTAL				\$ 100,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Cordón prefabricado 0,15x0,35x0,80 21 Mpa Tipo U50	UND	1,25	\$ 35.000,00	\$ 43.750,00
Mortero 1:4	M3	0,001	\$ 350.000,00	\$ 350,00
SUBTOTAL				\$ 44.100,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	125	2	250	\$ 2	\$ 500,00
SUBTOTAL					\$ 500,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 6 (1 Ayudante)	\$ 38.700	1,54	\$ 59.598	25,9	\$ 2.300,00
SUBTOTAL					\$ 2.300,00

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 47.000

ADMINISTRACION	16%	\$ 7.520,00
UTILIDAD	5%	\$ 2.350,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 446,50
TOTAL		\$ 57.316,50

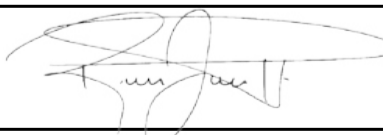
COSTO TOTAL

\$ 57.316,50

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 57.317,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA



RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

9,01

Suministro, transporte y colocación de P1 PUERTA ENTAMBORADA 1.20MX2.50M CON MONTANTE DE 400MM 1 Hoja Incluye: Ala y marco en lámina CR C18, LMR de alta densidad, Bisagras Inoxidables marca Tesa, Cerradura de seguridad R200, sello pemko, Vidrio para mirilla de 150X1800MM, Vidrio para montante de 335X1105 MM, Pintura electrostática □

UNIDAD

UND

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
				SUBTOTAL
				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Puerta entamborada 1,20M x 2,50M con Montante de 400 mm (Incluye Ala y marco en lámina CR C18, LMR de alta densidad, Bisagras Inoxidables marca Tesa, Cerradura de seguridad R200, sello pemko, Vidrio para mirilla de 150X1800MM, Vidrio para montante de 335X1105 MM, Pintura electrostática)	UND	1,00	\$ 1.200.000,00	\$ 1.200.000,00
				SUBTOTAL
				\$ 1.200.000,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
					SUBTOTAL
					\$ -

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 7 (1 Ornamentador + 2 ayudantes)	\$ 181.219	1,54	\$ 279.077	1,1	\$ 249.500,00
					SUBTOTAL
					\$ 249.500,00

TOTAL COSTO DIRECTO

	\$ 1.450.000
--	---------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 232.000,00
UTILIDAD	5%	\$ 72.500,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 13.775,00
TOTAL		\$ 1.768.275,00

COSTO TOTAL \$ 1.768.275,00

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 1.768.275,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

9,02

Suministro, transporte y colocación de P2 Puerta Batiente Laboratorio , Bodega.
Sistema: 3831-1102 Color: Natural Mate Diseño: (O/Z) Vidrio: Laminado IncoloroTemplado
5+5 mm, Laminado Incoloro Crudo 3+3 mm. □

UNIDAD

UND

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00	
				SUBTOTAL	\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Puerta batiente. Sistema: 3831-1102 Color: Natural Mate Diseño: (O/Z) Vidrio: Laminado IncoloroTemplado 5+5 mm, Laminado Incoloro Crudo 3+3 mm.	UND	1,00	\$ 2.000.000,00	\$ 2.000.000,00	
				SUBTOTAL	\$ 2.000.000,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	50	2	100	\$ 150	\$ 15.000,00	
					SUBTOTAL	\$ 15.000,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 7 (1 Ornamentador + 2 ayudantes)	\$ 181.219	1,54	\$ 279.077	0,6	\$ 434.500,00	
					SUBTOTAL	\$ 434.500,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **2.450.000**

ADMINISTRACION	16%	\$ 392.000,00
UTILIDAD	5%	\$ 122.500,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 23.275,00
TOTAL		\$ 2.987.775,00

COSTO TOTAL \$ **2.987.775,00**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **2.987.775,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

9,03

Suministro, transporte y colocación de P3 PUERTA SUBESTACIÓN 1.00MX2.50M 1 Hoja
Incluye: Ala y marco en lámina CR C18, Bisagras Omega Níquel Satín, Cerradura de Seguridad R200, Pintura electrostática. □

UNIDAD

UND

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Puerta de subestación 1M x 2,50M (Incluye Ala y marco en lámina CR C18, Bisagras Omega Níquel Satín, Cerradura de Seguridad R200, Pintura electrostática)	UND	1,00	\$ 1.100.000,00	\$ 1.100.000,00
SUBTOTAL				\$ 1.100.000,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	20	2	40	\$ 150	\$ 6.000,00
SUBTOTAL					\$ 6.000,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 7 (1 Ornamentador + 2 ayudantes)	\$ 181.219	1,54	\$ 279.077	0,6	\$ 443.500,00
SUBTOTAL					\$ 443.500,00

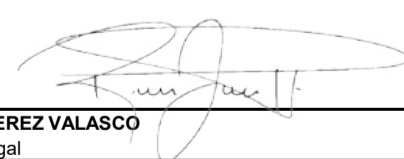
TOTAL COSTO DIRECTO \$ **1.550.000**

ADMINISTRACION	16%	\$ 248.000,00
UTILIDAD	5%	\$ 77.500,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 14.725,00
TOTAL		\$ 1.890.225,00

COSTO TOTAL \$ **1.890.225,00**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **1.890.225,00**
Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	9,04	<p>Suministro, transporte y colocación de P7 cortina invisible enrollable, de 2,40x1,20 m. tejido vertical de 250 x 60 mm., en tubos de aluminio de Ø=3/8" x 250 mm. y platinas de aluminio anodizado color natural tipo reja de 3/4" x 1/8" troquelada a 60 mm. Incluye tapa rollos en lamina de acero galvanizado cal 24 ,tubo negro con resortes externos en acero 1070, placas de soporte en acero de 5 mm, guías metálicas en lámina galv. cal 14 de 50 x 30 mm. y en aluminio extruido, soporte inferior de uno o dos ángulos galv. de 2" x 1/8", pasador portacandados en platina de 1" x 1/4" galv., contiene los porta candados, 2 candados blindados de seguridad tipo Black&Decker, Yale o equivalente calidad, acabado para los elementos metálicos con laca cromo grano fino color gris, similar al color del aluminio y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. previa aprobación de interventoría. Según diseño.</p>	UNIDAD	UND

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Cortina invisible enrollable 2,40M x 1,2M (Incluye tejido vertical de 250 x 60 mm., en tubos de aluminio de Ø=3/8" x 250 mm. y platinas de aluminio anodizado color natural tipo reja de 3/4" x 1/8" troquelada a 60 mm. Incluye tapa rollos en lamina de acero galvanizado cal 24 ,tubo negro con resortes externos en acero 1070, placas de soporte en acero de 5 mm, guías metálicas en lámina galv. cal 14 de 50 x 30 mm. y en aluminio extruido, soporte inferior de uno o dos ángulos galv. de 2" x 1/8", pasador portacandados en platina de 1" x 1/4" galv., contiene los porta candados, 2 candados blindados de seguridad.	UND	1,00	\$ 350.000,00	\$ 350.000,00
SUBTOTAL				\$ 350.000,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	20	2	40	\$ 100	\$ 4.000,00
SUBTOTAL					\$ 4.000,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 7 (1 Ornamentador + 2 ayudantes)	\$ 181.219	1,54	\$ 279.077	1,9	\$ 150.500,00
SUBTOTAL					\$ 150.500,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 505.000
	ADMINISTRACION 16% \$ 80.800,00
	UTILIDAD 5% \$ 25.250,00
	IVA SOBRE UTILIDAD 19% \$ 4.797,50
	TOTAL \$ 615.847,50

COSTO TOTAL	\$ 615.847,50
--------------------	----------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 615.847,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

9,05

Suministro, transporte y colocación de ventana Proyectante, Batiente, Fijo Fachada.(1.00x2.70) Sistema: 3831-1101 Color: Negro Diseño: (W/Z/O) Vidrio: Laminado Incoloro Crudo 3+3mm .

UNIDAD

UND

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00	
SUBTOTAL					\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Ventana proyectante, batiente, fijo fachada 1M x 2,1M (Sistema: 3831-1101 Color: Negro Diseño: (W/Z/O) Vidrio: Laminado Incoloro Crudo 3+3mm)	UND	1,00	\$ 850.000,00	\$ 850.000,00	
SUBTOTAL					\$ 850.000,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	20	2	40	\$ 100	\$ 4.000,00	
SUBTOTAL						\$ 4.000,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 7 (1 Ornamentador + 2 ayudantes)	\$ 181.219	1,54	\$ 279.077	1,8	\$ 155.500,00	
SUBTOTAL						\$ 155.500,00

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 1.010.000

ADMINISTRACION	16%	\$ 161.600,00
UTILIDAD	5%	\$ 50.500,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 9.595,00
TOTAL		\$ 1.231.695,00

COSTO TOTAL

\$ 1.231.695,00

Precio unitario total aproximado al peso \$ 1.231.695,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

9,06

Suministro, transporte y colocación de División Laboratorios (5.71v2.80) + puertas batientes. Sistema: T 103/3890 Color: Negro Diseño: (14 Cuerpos) Vidrio: Laminado Incoloro Crudo 4+4mm .

UNIDAD

UND

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00	
				SUBTOTAL	\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
División Laboratorios (5.71v2.80) + puertas batientes. Sistema: T 103/3890 Color: Negro Diseño: (14 Cuerpos) Vidrio: Laminado Incoloro Crudo 4+4mm .	UND	1,00	\$ 400.000,00	\$ 400.000,00	
				SUBTOTAL	\$ 400.000,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
				SUBTOTAL	\$ -	

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 7 (1 Ornamentador + 2 ayudantes)	\$ 181.219	1,54	\$ 279.077	2,7	\$ 104.500,00	
				SUBTOTAL	\$ 104.500,00	

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 505.000

ADMINISTRACION	16%	\$ 80.800,00
UTILIDAD	5%	\$ 25.250,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 4.797,50
TOTAL		\$ 615.847,50

COSTO TOTAL

\$ 615.847,50

Precio unitario total aproximado al peso \$ 615.847,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	9,07	Suministro, transporte y colocación de Fijo Corredizo Laboratorios. (3.15x1.35) Sistema: 3831-1101/744 Color: Negro Diseño: (OOO-OOO/ OXO-OXO) Vidrio: Laminado Incoloro Crudo 3+3mm .	UNIDAD	UND
------	------	--	--------	-----

1.- EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00	
				SUBTOTAL	\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Fijo Corredizo Laboratorios. (3.15x1.35) Sistema: 3831-1101/744 Color: Negro Diseño: (OOO-OOO/ OXO-OXO) Vidrio: Laminado Incoloro Crudo 3+3mm .	UND	1,00	\$ 400.000,00	\$ 400.000,00	
				SUBTOTAL	\$ 400.000,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	20	2	40	\$ 100	\$ 4.000,00	
				SUBTOTAL	\$ 4.000,00	

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 7 (1 Ornamentador + 2 ayudantes)	\$ 181.219	1,54	\$ 279.077	2,8	\$ 100.500,00	
				SUBTOTAL	\$ 100.500,00	

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 505.000
----------------------------	-------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 80.800,00
UTILIDAD	5%	\$ 25.250,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 4.797,50
TOTAL		\$ 615.847,50

COSTO TOTAL	\$ 615.847,50
--------------------	----------------------

Precio unitario total aproximado al peso \$ 615.847,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA



 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

9,08

Suministro, Transporte e Instalación de Escotilla metálica para acceso a cubierta o tanques hasta de 90x90, según diseño.

UNIDAD

UND

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00	
				SUBTOTAL	\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Escotilla metálica para acceso a cubierta o tanques hasta de 90x90, según diseño.	UND	1,00	\$ 2.147.806,85	\$ 2.147.806,85	
				SUBTOTAL	\$ 2.147.806,85

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	20	2	40	\$ 100	\$ 4.000,00	
					SUBTOTAL	\$ 4.000,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 7 (1 Ornamentador + 2 ayudantes)	\$ 181.219	1,54	\$ 279.077	0,4	\$ 697.693,15	
					SUBTOTAL	\$ 697.693,15

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 2.850.000

ADMINISTRACION	16%	\$ 456.000,00
UTILIDAD	5%	\$ 142.500,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 27.075,00
TOTAL		\$ 3.475.575,00

COSTO TOTAL

\$ 3.475.575,00

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 3.475.575,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

9,09

Suministro, transporte y colocación de CIELO FALSO EN DRYWALL Incluye, placa yeso 1/2", masillado, pintura 3 manos, perfilera metalica, vigas y omegas, para soporte con distancia de 61 cm, chazos, cintas, ángulos, cortes, andamios, canes y todo los demás elementos necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

UNIDAD

M2

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00	
				SUBTOTAL	\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
CIELO FALSO EN DRYWALL Incluye, placa yeso 1/2", masillado, pintura 3 manos, perfilera metalica, vigas y omegas, para soporte con distancia de 61 cm, chazos, cintas, ángulos, cortes, andamios, canes y todo los demás elementos necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	M2	1,00	\$ 55.000,00	\$ 55.000,00	
				SUBTOTAL	\$ 55.000,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	50	2	100	\$ 2	\$ 200,00	
					SUBTOTAL	\$ 200,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 2 (1 ofi + 2 ayud)	\$ 147.400	1,54	\$ 226.996	22,0	\$ 10.300,00	
					SUBTOTAL	\$ 10.300,00

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 66.000

ADMINISTRACION	16%	\$ 10.560,00
UTILIDAD	5%	\$ 3.300,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 627,00
TOTAL		\$ 80.487,00

COSTO TOTAL

\$ 80.487,00

Precio unitario total aproximado al peso \$ 80.487,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	9,10	Suministro, transporte y colocación de muros en Drywall con placas en yeso 2 CARAS, con un espesor de aprox de 9 cm (ancho del perfil mas espesor de placa). Incluye estructura metálica para armado y soporte parales separados a 61 cm, perfiles esquineros, placa de drywall de 1/2", cinta en fibra de vidrio de 5 cm., tornillería de 6x1", masilla, acabado en vinilo tipo 1 (acabado tipo 4 según normas necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea), y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UNIDAD	M2
------	------	--	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
				SUBTOTAL
				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
MUROS EN DRYWALL con placas en yeso 2 CARAS, con un espesor de aprox de 9 cm (ancho del perfil mas espesor de placa). Incluye estructura metálica para armado y soporte parales separados a 61 cm, perfiles esquineros, placa de drywall de 1/2", cinta en fibra de vidrio de 5 cm., tornillería de 6x1", masilla, acabado en vinilo tipo 1 (acabado tipo 4 según normas necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea)	M2	1,00	\$ 55.000,00	\$ 55.000,00
				SUBTOTAL
				\$ 55.000,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	50	2	100	\$ 2	\$ 200,00
					SUBTOTAL
					\$ 200,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 2 (1 ofi + 2 ayud)	\$ 147.400	1,54	\$ 226.996	9,2	\$ 24.800,00
					SUBTOTAL
					\$ 24.800,00

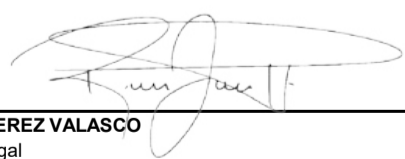
TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 80.500
ADMINISTRACION	16% \$ 12.880,00
UTILIDAD	5% \$ 4.025,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19% \$ 764,75
TOTAL	\$ 98.169,75

COSTO TOTAL	\$ 98.169,75
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 98.170,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

10,01

Suministro, transporte e impermeabilización de losa en concreto con sistema monolítico en Poliuretano tipo Vulkem 350/351 para tránsito peatonal o equivalente. Incluye mortero 1:4 espesor 3 a 5 cm impermeabilizado, pendientes, mediacaña, regata y todo lo necesario para su correcta construcción, además de aplicar los productos por personal autorizado por el productor del material.

UNIDAD

M2

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Impermeabilizante para losa de concreto	GALON	0,10	\$ 80.000,00	\$ 8.240,00
Mortero 1:4	M3	0,10	\$ 350.000,00	\$ 35.000,00
SUBTOTAL				\$ 43.240,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD M3	DISTANCIA	M ³ - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	0,04	2	0,08	\$ 900	\$ 72,00
SUBTOTAL					\$ 72,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 2 (1 ofi + 2 ayud)	\$ 147.400	1,54	\$ 226.996	2,3	\$ 97.188,00
SUBTOTAL					\$ 97.188,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **141.000**

ADMINISTRACION	16%	\$ 22.560,00
UTILIDAD	5%	\$ 7.050,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 1.339,50
TOTAL		\$ 171.949,50

COSTO TOTAL \$ **171.949,50**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **171.950,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--	--

ITEM		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	UND
	10,02	PERNO DE ANCLAJE CERTIFICADO CON OJO GALVANIZADO 5/8" X 25CM con adhesivo químico HILTI RE 500. Incluye: Suministro e instalación, taladro percutor, limpieza de la perforación, preparación de la superficie para garantizar una correcta adherencia del producto y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.		

1.- EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00	
				SUBTOTAL	\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Perno de anclaje certificado con ojo GALV 5/8" X 25CM	UND	1,00	\$ 13.000,00	\$ 13.000,00	
Adhesivo químico	ml	0,01	\$ 800,00	\$ 8,00	
				SUBTOTAL	\$ 13.008,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	0,5	2	1	\$ 2	\$ 2,00	
					SUBTOTAL	\$ 2,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 1 (1 ofi + 1 ayud)	\$ 108.700	1,54	\$ 167.398	4,5	\$ 36.990,00	
					SUBTOTAL	\$ 36.990,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 50.500
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 8.080,00
UTILIDAD	5%	\$ 2.525,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 479,75
TOTAL		\$ 61.584,75

COSTO TOTAL	\$ 61.584,75
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 61.585,00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

11,01

Instalación de TUBERÍA DE FILTRO PERFORADA DE Ø=4" para drenajes (filtro). Incluye suministro, transporte y colocación de tubería, las respectivas conexiones y accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

UNIDAD

M

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00	
				SUBTOTAL	\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Tubería de filtro perforada Ø=4"	M	1,00	\$ 17.000,00	\$ 17.000,00	
				SUBTOTAL	\$ 17.000,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	9	2	18	\$ 2	\$ 36,00	
					SUBTOTAL	\$ 36,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 1 (1 ofi + 1 ayud)	\$ 108.700	1,54	\$ 167.398	21,0	\$ 7.964,00	
					SUBTOTAL	\$ 7.964,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **25.500**

ADMINISTRACION	16%	\$ 4.080,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.275,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 242,25
TOTAL		\$ 31.097,25

COSTO TOTAL \$ **31.097,25**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **31.097,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	11,02	Colocación de MATERIAL GRANULAR limpio de 1" a 1½" para filtros, camas de triturado, reemplazos de suelo o la aplicación para la cual sea necesario. Incluye el suministro y transporte interno y externo del material y todo lo necesario para su correcta instalación según diseño y especificaciones de la interventoría. Su medida será en sitio.	UNIDAD	M3
------	-------	---	--------	----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 200,00	1	\$ 200,00
SUBTOTAL				\$ 200,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Material granular	M3	1,00	\$ 40.000,00	\$ 40.000,00
SUBTOTAL				\$ 40.000,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD M3	DISTANCIA	M ³ - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	1	2	2	\$ 900	\$ 1.800,00	
SUBTOTAL						\$ 1.800,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 6 (1 Ayudante)	\$ 38.700	1,54	\$ 59.598	1,5	\$ 38.500,00	
SUBTOTAL						\$ 38.500,00

TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 80.500
				ADMINISTRACION 16% \$ 12.880,00
				UTILIDAD 5% \$ 4.025,00
				IVA SOBRE UTILIDAD 19% \$ 764,75
				TOTAL \$ 98.169,75

COSTO TOTAL	\$ 98.169,75
Precio unitario total aproximado al peso \$ 98.170,00	
Fecha: DICIEMBRE 2022.	

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

11,03

Instalación de GEOTEXTIL NT 2500 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslajos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño del filtro.

UNIDAD

M2

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00	
				SUBTOTAL	\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Geotextil NT 2500	M2	1,00	\$ 5.000,00	\$ 5.000,00	
				SUBTOTAL	\$ 5.000,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	0,1	2	0,2	\$ 200	\$ 40,00	
					SUBTOTAL	\$ 40,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 1 (1 ofi + 1 ayud)	\$ 108.700	1,54	\$ 167.398	33,7	\$ 4.960,00	
					SUBTOTAL	\$ 4.960,00

TOTAL COSTO DIRECTO

	\$ 10.500
--	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 1.680,00
UTILIDAD	5%	\$ 525,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 99,75
TOTAL		\$ 12.804,75

COSTO TOTAL

	\$ 12.804,75
--	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 12.805,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

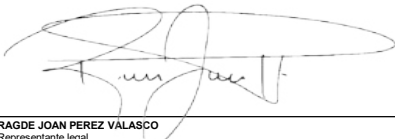
FIRMA

 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	12.1	Caja de inspeccion según NORMA RS3-002. Incluye: Elementos y materiales de la obra civil, herrajes y accesorios.				UNIDAD	Un
1.- EQUIPO							
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
Herramientas menores	HE001	GI	\$ 39,000.00	1.00	\$ 39,000.00		
					\$ -		
						SUBTOTAL	\$ 39,000.00
2.- MATERIALES EN OBRA							
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL		
TRITURADO 3/4"	MC037	M3	0.01	\$ 80,000.00	\$ 800.00		
CONCRETO 21Mpa	MC038	M3	0.05	\$ 500,000.00	\$ 25,000.00		
BLOQUES DE CONCRETO	MC039	UND	18.00	\$ 3,700.00	\$ 66,600.00		
MORTERO DE PEGA 1:4	MC040	M3	0.26	\$ 400,000.00	\$ 103,200.00		
ACERO DE REFUERZO	MC041	KG	0.50	\$ 6,000.00	\$ 3,000.00		
TAPA NORMA RS4 - 001	TA001	UND	1.00	\$ 528,807.00	\$ 528,807.00		
						SUBTOTAL	\$ 727,407.00
3.- TRANSPORTES							
MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	4	\$ 350,000	\$ 87,500.00	
						SUBTOTAL	\$ 87,500.00
4.- MANO DE OBRA							
TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla ele 2 (1 ofi + 2 ayu)	MO011	\$ 152,800.00	1.54	\$ 235,312	1.2	\$ 196,093.16	
						SUBTOTAL	\$ 196,093.00
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 1,050,000
						Precio unitario total aproximado al peso	\$ 1,050,000.00
						Fecha:	DICIEMBRE 2022.
							
FIRMA RAGDE JOAN PEREZ VALASCO Representante legal							



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	12.2	Caja de inspeccion según NORMA RS3-003. 0,8 m de prof.Incluye: Elementos y materiales de la obra civil, herrajes y accesorios. (TELECOMUNICACIONES y CAJAS ELECTRICAS)	UNIDAD	Un
------	------	--	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	2.00	\$ 19,500.00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 19,500.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRITURADO 3/4"	MC037	M3	0.02	\$ 80,000.00	\$ 1,600.00
CONCRETO 21Mpa	MC038	M3	0.07	\$ 500,000.00	\$ 35,000.00
BLOQUES DE CONCRETO	MC039	UND	21.00	\$ 3,700.00	\$ 77,700.00
MORTERO DE PEGA 1:4	MC040	M3	0.30	\$ 400,000.00	\$ 120,000.00
ACERO DE REFUERZO	MC041	KG	0.50	\$ 6,000.00	\$ 3,000.00
TAPA NORMA RS4 - 001	TA001	UND	1.00	\$ 528,807.00	\$ 528,807.00
SUBTOTAL					\$ 766,107.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	9.63	\$ 350,000	\$ 36,346.32
SUBTOTAL						\$ 36,346.00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 2 (1 ofi + 2 ayu)	MO011	\$ 152,800.00	1.54	\$ 235,312	2.4	\$ 98,047.14
SUBTOTAL						\$ 98,047.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **920,000**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **920,000.00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

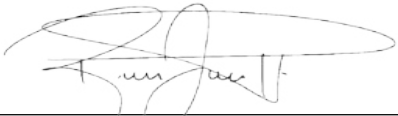
FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

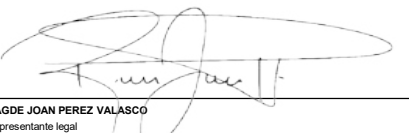
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	12.3	Excavación en zona blanda: retiro temporal de tierra y alojada a un costado de la brecha. 0,6mx 1m.		UNIDAD	m3
1.- EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	5.00	\$ 7,800.00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 7,800.00
2.- MATERIALES EN OBRA					
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
SUBTOTAL					\$ -
3.- TRANSPORTES					
MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO
SUBTOTAL					\$ -
4.- MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO
Cuadrilla ele 2 (1 ofi + 2 ayu)	MO011	\$ 152,800.00	1.54	\$ 235,312	3.6
SUBTOTAL					\$ 64,700.00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 72,500
Precio unitario total aproximado al peso					\$ 72,500.00
Fecha: DICIEMBRE 2022.					
FIRMA	 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO Representante legal				



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	12.4	Excavación en zona dura: retiro temporal de tierra y alojada a un costado de la brecha. 0,6mx 1m.(canalización en cuarto eléctrico nuevo BQ1).Incluye botada de escombros				UNIDAD	m3
1.- EQUIPO							
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39.000.00	5.00	\$ 7.800.00		
					\$ -		
					SUBTOTAL	\$ 7,800.00	
2.- MATERIALES EN OBRA							
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL		
					SUBTOTAL	\$ -	
3.- TRANSPORTES							
MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Volqueta	TR004	VIAJE	1	10.53	\$ 300,000	\$ 28,500.36	
					SUBTOTAL	\$ 28,500.00	
4.- MANO DE OBRA							
TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla ele 2 (1 ofi + 2 ayu)	MO011	\$ 152,800.00	1.54	\$ 235,312	3.6	\$ 64,699.70	
					SUBTOTAL	\$ 64,700.00	
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 101,000	
						\$ 101,000.00	
						Precio unitario total aproximado al peso	
						Fecha: DICIEMBRE 2022.	
FIRMA	 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO Representante legal						



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	12.5	Tubería PVC de 3" tipo DB60 con accesorios, incluye cinta de peligro, NO INCLUYE OBRA CIVIL.	UNIDAD	m
------	------	--	--------	---

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	87.44	\$ 446.00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 446.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tubo PVC conduit tipo pesado 3"x 3mts.	TP004	Und	0.33	\$ 42,100.00	\$ 13,893.00
Cinta amarilla de señalización (peligro).	MC014	Ml	1.00	\$ 51.80	\$ 51.80
SUBTOTAL					\$ 13,945.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	60.00	\$ 350,000	\$ 5,833.33
SUBTOTAL						\$ 5,833.00

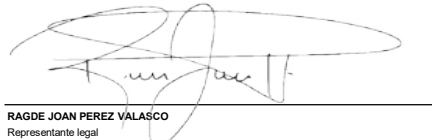
4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 1 (1 ofi + 1 ayu)	MO010	\$ 106,400.00	1.54	\$ 163,856	72.0	\$ 2,275.80
SUBTOTAL						\$ 2,276.00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 22,500
----------------------------	------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 22,500.00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

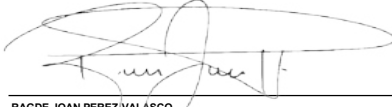


RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	12.6	Lleno con el material de excavación. Una vez instalada la tubería se restituye y compacta en la brecha.					UNIDAD	m3
1.- EQUIPO								
DESCRIPCIÓN		CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
Herramientas menores		HE001	GI	\$ 39,000.00	5.00	\$ 7,800.00		
						\$ -		
							SUBTOTAL	
							\$	7,800.00
2.- MATERIALES EN OBRA								
DESCRIPCIÓN		CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL		
							SUBTOTAL	\$ -
3.- TRANSPORTES								
MATERIAL		CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
							SUBTOTAL	\$ -
4.- MANO DE OBRA								
TRABAJADOR		CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla ele 2 (1 ofi + 2 ayu)		MO011	\$ 152,800.00	1.54	\$ 235,312	3.8	\$ 62,699.74	
							SUBTOTAL	\$ 62,700.00
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 70,500	
							Precio unitario total aproximado al peso	\$ 70,500.00
							Fecha:	DICIEMBRE 2022.
FIRMA	 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO Representante legal							



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	12.7	Tubería IMC de 3" tipo Pesada con accesorios. Incluye elementos de fijación y marcación	UNIDAD	m
------	------	---	--------	---

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	15.00	\$ 2,600.00	
					\$ -	
					SUBTOTAL	\$ 2,600.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Tubo conduit metálico galvanizado tipo pesado 3"x3m IMC	TG004	Und	0.33	\$ 409,200.00	\$ 135,036.00	
					SUBTOTAL	\$ 135,036.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Camioneta pick-up equipada	TR002	Día	1	15.00	\$ 350,000	\$ 23,333.33	
					SUBTOTAL	\$ 23,333.00	

4.- MANO DE OBRA

TRabajADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla ele 2 (1 ofi + 2 ayu)	MO011	\$ 152,800.00	1.54	\$ 235,312	8.5	\$ 27,530.55	
					SUBTOTAL	\$ 27,531.00	

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 188,500
----------------------------	-------------------

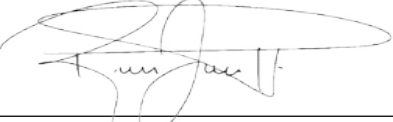
Precio unitario total aproximado al peso \$ **188,500.00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA
RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	12.8	Tubería EMT de 3" con accesorios. Incluye elementos de fijacion y marcacion				UNIDAD	m
1.- EQUIPO							
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	15.00	\$ 2,600.00		
					\$ -		
						SUBTOTAL	\$ 2,600.00
2.- MATERIALES EN OBRA							
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL		
Tubo conduit metálico EMT 3"x3m	TG013	Und	0.33	\$ 265,700.00	\$ 87,681.00		
						SUBTOTAL	\$ 87,681.00
3.- TRANSPORTES							
MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	15.00	\$ 350,000	\$ 23,333.33	
						SUBTOTAL	\$ 23,333.00
4.- MANO DE OBRA							
TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla ele 2 (1 ofi + 2 ayu)	MO011	\$ 152,800.00	1.54	\$ 235,312	19.0	\$ 12,386.34	
						SUBTOTAL	\$ 12,386.00
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 126,000
						Precio unitario total aproximado al peso	\$ 126,000.00
						Fecha:	DICIEMBRE 2022.
FIRMA							
	RAGDE JOAN PEREZ VALASCO Representante legal						



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	12.9	Cable de cobre Cable de Cobre Aislado THWN/THHN No. 1/0 AWG para fases de Alimentador trifásico. Incluye: terminales apropiadas para el tipo de conductor, cintas, marcaciones, conectores, elementos de fijación y demás elementos necesarios para su correcta conexión e instalación.(Este ítem incluye el cable para el alimentador que será instalado desde el gabinete ppal ubicado en caseta de transformador, hasta nuevo cuarto eléctrico en BQ1 y el cable para el alimentador desde este último cuarto hasta el cuarto eléctrico BQ3).	UNIDAD	m
------	------	---	--------	---

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	50.00	\$ 780.00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 780.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Cable Cobre No 1/0 THHN 75°/600V.	CA023	MI	1.05	\$ 38,800.00	\$ 40,740.00
SUBTOTAL					\$ 40,740.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Día	1	100.00	\$ 350,000	\$ 3,500.00
SUBTOTAL						\$ 3,500.00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 2 (1 ofi + 2 ayu)	MO011	\$ 152,800.00	1.54	\$ 235,312	59.1	\$ 3,980.29
SUBTOTAL						\$ 3,980.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 49,000

Precio unitario total aproximado al peso \$ 49,000.00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	12.10	Cable desnudo en cobre N°1/0 AWG para cable de de puesta a tierra del sistema eléctrico. Incluye: terminales apropiadas para el tipo de conductor, cintas, marcaciones, conectores, elementos de fijación y demás elementos necesarios para su correcta conexión e instalación	UNIDAD	m
------	-------	--	--------	---

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	50.00	\$ 780.00	
					\$ -	
SUBTOTAL						\$ 780.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Cable de cobre No 1/0 desnudo	CA055	MI	1.05	\$ 35,942.56	\$ 37,739.69	
SUBTOTAL						\$ 37,740.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Camioneta pick-up equipada	TR002	Día	1	100.00	\$ 350,000	\$ 3,500.00	
SUBTOTAL						\$ 3,500.00	

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla ele 2 (1 ofi + 2 ayu)	MO011	\$ 152,800.00	1.54	\$ 235,312	59.1	\$ 3,980.29	
SUBTOTAL						\$ 3,980.00	

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 46,000

Precio unitario total aproximado al peso \$ 46,000.00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	12.11	Gabinete eléctrico autoportado tipo interior, con protección general de 3X(140-200) A-50kA, 208/120 V, 1 breaker industrial caja moldeada ajustable de (87,5-125)A, 25 kA, 1 breaker ajustable de 3x(56-80)A, 25 kA y 4 reservas no equipadas con frame de 100A, elementos de fijación y accesorios para su correcta instalación para cuarto eléctrico en BQ1. El tablero debe cumplir con RETIE, deberá tener barrajes de 225A a 220V, baraje de neutro y de tierra y frente muerto para proteger las partes energizadas. Incluye las protecciones indicadas y todos los elementos y accesorios para su correcta instalación y puesta en funcionamiento. Deberá incluir un higróstato análogo y una resistencia de calefacción de 100W. La marcación del tablero se deberá realizar con placas de acrílico. El tablero deberá ser fabricado en lámina Cold rolled calibre 16, y acabado con pintura electrostatica. (Tablero General Sede - BQ1 - TGEN-BQ1)	UNIDAD	Un
------	-------	--	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	1.00	\$ 39,000.00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 39,000.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Gabinete eléctrico autoportado tipo interior, con protección general de 3X(140-200) A-50kA, 208/120 V, 1 breaker industrial caja moldeada ajustable de (87,5-125)A, 25 kA, 1 breaker ajustable de 3x(56-80)A, 25 kA y 4 reservas no equipadas con frame de 100A, elementos de fijación y accesorios para su correcta instalación para cuarto eléctrico en BQ1. El tablero debe cumplir con RETIE, deberá tener barrajes de 225A a 220V, baraje de neutro y de tierra y frente muerto para proteger las partes energizadas. Incluye las protecciones indicadas y todos los elementos y accesorios para su correcta instalación y puesta en funcionamiento. Deberá incluir un higróstato análogo y una resistencia de calefacción de 100W. La marcación del tablero se deberá realizar con placas de acrílico. El tablero deberá ser fabricado en lámina Cold rolled calibre 16, y acabado con pintura electrostatica. (Tablero General Sede - BQ1 - TGEN-BQ1)	MM014	UND	1.00	\$ 10,572,507.08	\$ 10,572,507.08
SUBTOTAL					\$ 10,572,507.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	1.00	\$ 350,000	\$ 350,000.00
SUBTOTAL						\$ 350,000.00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 2 (1 ofi + 2 ayu)	MO011	\$ 152,800.00	1.54	\$ 235,312	1.2	\$ 196,093.16
SUBTOTAL						\$ 196,093.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 11,157,600

Precio unitario total aproximado al peso \$ 11,157,600.00
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	CANT	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
	12.12	DPS clase I+II, según IEC 61643-1, 3 fases, 5 hilos, voltaje nominal 240/208/120 V, Voltaje máximo de operación 150 V, nivel de protección a I nominal 600 V, I descarga 10/350 por polo 8 kA, I descarga 10/350 por polo 30 kA, I máxima 8/20 por polo 50 kA, tecnología modulo neutro-tierra combicontroller, tipo de conexión modo diferencial, referencia V25-B+C/3+NPE 150., para protección de tablero principal de la sede, ubicado en el cuarto eléctrico del bloque1. Incluye caja 20x20x15cm metálica, con doble fondo y todos los elementos y accesorios para su adecuada instalación y fijación. Marcación con placa en acrílico.	Un

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	1.00	\$ 39,000.00
					\$ -
SUBTOTAL					
					\$ 39,000.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
DPS clase I+II, según IEC 61643-1, 3 fases, 5 hilos, voltaje nominal 240/208/120 V, Voltaje máximo de operación 150 V, nivel de protección a I nominal 600 V, I descarga 10/350 por polo 8 kA, I descarga 10/350 por polo 30 kA, I máxima 8/20 por polo 50 kA, tecnología modulo neutro-tierra combicontroller, tipo de conexión modo diferencial, referencia V25-B+C/3+NPE 150., para protección de tablero principal de la sede, ubicado en el cuarto eléctrico del bloque1. Incluye caja 20x20x15cm metálica, con doble fondo y todos los elementos y accesorios para su adecuada instalación y fijación. Marcación con placa en acrílico.	EM007	Und	1.00	\$ 1,067,907.00	\$ 1,067,907.00
SUBTOTAL					\$ 1,067,907.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Día	1	50.00	\$ 350,000	\$ 7,000.00
SUBTOTAL						\$ 7,000.00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 2 (1 ofi + 2 ayu)	MO011	\$ 152,800.00	1.54	\$ 235,312	1.2	\$ 196,093.16
SUBTOTAL						\$ 196,093.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 1,310,000

Precio unitario total aproximado al peso \$ 1,310,000.00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA



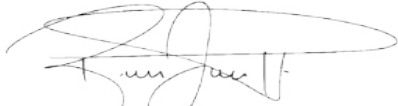
RAGDE JOAN PEREZ VALASCO

Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	12.13	Tablero de distribución trifásico 36 Circuitos expuesto CON espacio para totalizador para interruptor enchufable 5 hilos (2 Barrajes para tierra y 1 Barraje para neutro), con puerta y chapa color gris. El tablero debe cumplir con el RETIE, barrajes de 225A a 220V incluye todos los elementos y accesorios para su fijación y adecuación (Pernos Expansivos) y marcación con placas de acrílico. (Tablero General BQ3)	UNIDAD	Un		
1.- EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	1.00	\$ 39,000.00	
					\$ -	
					SUBTOTAL	
						\$ 39,000.00
2.- MATERIALES EN OBRA						
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Tablero de distribución trifásico 36 Circuitos expuesto CON espacio para totalizador para interruptor enchufable 5 hilos (2 Barrajes para tierra y 1 Barraje para neutro), con puerta y chapa color gris. El tablero debe cumplir con el RETIE, barrajes de 225A a 220V incluye todos los elementos y accesorios para su fijación y adecuación (Pernos Expansivos) y marcación con placas de acrílico. (Tablero General BQ3)	AI008	UND	1.00	\$ 682,906.63	\$ 682,906.63	
					SUBTOTAL	\$ 682,907.00
3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	2.00	\$ 350,000	\$ 175,000.00
					SUBTOTAL	\$ 175,000.00
4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 2 (1 ofi + 2 ayu)	MO011	\$ 152,800.00	1.54	\$ 235,312	0.6	\$ 371,093.41
					SUBTOTAL	\$ 371,093.00
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 1,268,000
					Precio unitario total aproximado al peso	\$ 1,268,000.00
					Fecha:	DICIEMBRE 2022.
FIRMA	 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO Representante legal					



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	12.14	Tablero eléctrico de distribución de 24 circuitos trifásico, expuesto, SIN espacio para totalizador, para interruptor enchufable, 5 hilos, 1 barraje para tierra y 1 para neutro, con puerta y chapa, color gris. El tablero debe cumplir RETIE, barrajes de 225 A, 220 V. Incluye: todos los elementos y accesorios para su adecuada instalación y fijación (Perno expansivo) y marcación con placa en acrílico. (Tablero laboratorios T5-LAB)	UNIDAD	Un
------	-------	--	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	2.00	\$ 19,500.00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 19,500.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tablero eléctrico de distribución de 24 circuitos trifásico, expuesto, SIN espacio para totalizador, para interruptor enchufable, 5 hilos, 1 barraje para tierra y 1 para neutro, con puerta y chapa, color gris. El tablero debe cumplir RETIE, barrajes de 225 A, 220 V. Incluye: todos los elementos y accesorios para su adecuada instalación y fijación (Perno expansivo) y marcación con placa en acrílico. (Tablero laboratorios T5-LAB)	AI009	UND	1.00	\$ 363,477.32	\$ 363,477.32
SUBTOTAL					\$ 363,477.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Día	1	8.00	\$ 350,000	\$ 43,750.00
SUBTOTAL						\$ 43,750.00

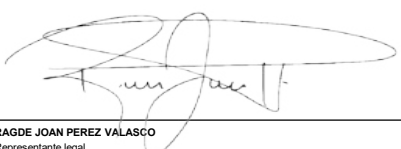
4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 1 (1 ofi + 1 ayu)	MO010	\$ 106,400.00	1.54	\$ 163,856	2.4	\$ 68,273.23
SUBTOTAL						\$ 68,273.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **495,000**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **495,000.00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

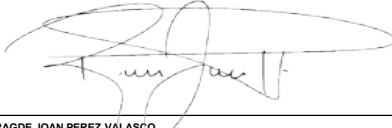
FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	12.15	Tablero eléctrico de distribución 125 AMP, 220 V, PARA 12 PROTECCIONES ENCHUFABLES , elementos de fijación y accesorios para su correcta instalación (Tablero cuarto de datos)				UNIDAD	Un
1.- EQUIPO							
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
Herramientas menores	HE001	GI	\$ 39,000.00	4.00	\$ 9,750.00		
					\$ -		
					SUBTOTAL		\$ 9,750.00
2.- MATERIALES EN OBRA							
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL		
Tablero eléctrico de distribución 125 AMP, 220 V, PARA 12 PROTECCIONES ENCHUFABLES , elementos de fijación y accesorios para su correcta instalación (Tablero cuarto de datos)	A1010	UND	1.00	\$ 190,612.51	\$ 190,612.51		
					SUBTOTAL		\$ 190,613.00
3.- TRANSPORTES							
MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Camioneta pick-up equipada	TR002	Día	1	20.00	\$ 350,000	\$ 17,500.00	
					SUBTOTAL		\$ 17,500.00
4.- MANO DE OBRA							
TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla ele 1 (1 ofi + 1 ayu)	MO010	\$ 106,400.00	1.54	\$ 163,856	4.8	\$ 34,137.00	
					SUBTOTAL		\$ 34,137.00
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 252,000
						Precio unitario total aproximado al peso	\$ 252,000.00
						Fecha:	DICIEMBRE 2022.
							
FIRMA							
RAGDE JOAN PEREZ VALASCO Representante legal							



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

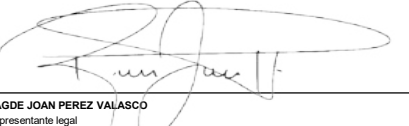
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	12.16	Aviso de peligro eléctrico para instalar e puestas de cuartos eléctricos del BQ1 y BQ3, según RETIE				UNIDAD	Un
1.- EQUIPO							
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	30.00	\$ 1,300.00		
					\$ -		
						SUBTOTAL	\$ 1,300.00
2.- MATERIALES EN OBRA							
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL		
Acrílico de señalización	MC015	Und	1.00	\$ 11,900.00	\$ 11,900.00		
						SUBTOTAL	\$ 11,900.00
3.- TRANSPORTES							
MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Camioneta pick-up equipada	TR002	Día	1	120.00	\$ 350,000	\$ 2,916.67	
						SUBTOTAL	\$ 2,917.00
4.- MANO DE OBRA							
TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla ele 1 (1 ofi + 1 ayu)	MO010	\$ 106,400.00	1.54	\$ 163,856	33.6	\$ 4,883.36	
						SUBTOTAL	\$ 4,883.00
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 21,000
							\$ 21,000.00
							\$ 21,000.00
Precio unitario total aproximado al peso							\$ 21,000.00
Fecha: DICIEMBRE 2022.							
FIRMA							
RAGDE JOAN PEREZ VALASCO Representante legal							



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	12.17	Caja de inspeccion según NORMA RS3-003 - 1 m de prof. Incluye: Elementos y materiales de la obra civil, herrajes y accesorios. (TELECOMUNICACIONES y CAJAS ELECTRICAS)				UNIDAD	Un
1.- EQUIPO							
DESCRIPCIÓN		CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramientas menores		HE001	Gl	\$ 39,000.00	1.50	\$ 26,000.00	
						\$ -	
SUBTOTAL							\$ 26,000.00
2.- MATERIALES EN OBRA							
DESCRIPCIÓN		CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
TRITURADO 3/4"		MC037	M3	0.02	\$ 80,000.00	\$ 1,600.00	
CONCRETO 21Mpa		MC038	M3	0.07	\$ 500,000.00	\$ 35,000.00	
BLOQUES DE CONCRETO		MC039	UND	21.00	\$ 3,700.00	\$ 77,700.00	
MORTERO DE PEGA 1:4		MC040	M3	0.30	\$ 400,000.00	\$ 120,000.00	
ACERO DE REFUERZO		MC041	KG	0.50	\$ 6,000.00	\$ 3,000.00	
TAPA NORMA RS4 - 001		TA001	UND	1.00	\$ 528,807.00	\$ 528,807.00	
SUBTOTAL							\$ 766,107.00
3.- TRANSPORTES							
MATERIAL		CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada		TR002	Dia	1	10	\$ 350,000	\$ 35,000.00
SUBTOTAL							\$ 35,000.00
4.- MANO DE OBRA							
TRabajador		CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 1 (1 ofi + 1 ayu)		MO010	\$ 106,400.00	1.54	\$ 163,856	1.8	\$ 92,893.34
SUBTOTAL							\$ 92,893.00
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 920,000
							\$ 920,000.00
							\$ 920,000.00
Precio unitario total aproximado al peso							\$ 920,000.00
Fecha: DICIEMBRE 2022.							
FIRMA							
	RAGDE JOAN PEREZ VALASCO Representante legal						



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	12.18	Caja de inspeccion según NORMA RS3-003.- 1,2 m de pro.f Incluye: Elementos y materiales de la obra civil, herrajes y accesorios. (TELECOMUNICACIONES y CAJAS ELECTRICAS)	UNIDAD	Un
------	-------	--	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	1.00	\$ 39,000.00	-
SUBTOTAL						\$ 39,000.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
TRITURADO 3/4"	MC037	M3	0.01	\$ 80,000.00	\$ 800.00	
CONCRETO 21Mpa	MC038	M3	0.05	\$ 500,000.00	\$ 25,000.00	
BLOQUES DE CONCRETO	MC039	UND	18.00	\$ 3,700.00	\$ 66,600.00	
MORTERO DE PEGA 1:4	MC040	M3	0.26	\$ 400,000.00	\$ 103,200.00	
ACERO DE REFUERZO	MC041	KG	0.50	\$ 6,000.00	\$ 3,000.00	
TAPA NORMA RS4 - 001	TA001	UND	1.00	\$ 528,807.00	\$ 528,807.00	
SUBTOTAL						\$ 727,407.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	9.63	\$ 350,000	\$ 36,346.32
SUBTOTAL						\$ 36,346.00

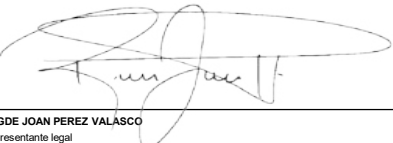
4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 2 (1 ofi + 2 ayu)	MO011	\$ 152,800.00	1.54	\$ 235,312	1.1	\$ 207,247.12
SUBTOTAL						\$ 207,247.00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 1,010,000
----------------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 1,010,000.00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

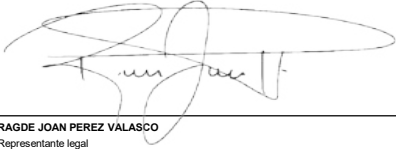


RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	12.19	Cable de cobre Cable de Cobre Aislado THWN/THHN No. 2 AWG para Neutro de Alimentador trifásico. Incluye: terminales apropiadas para el tipo de conductor, cintas, marcaciones, conectores, elementos de fijación y demás elementos necesarios para su correcta conexión e instalación. (Este ítem incluye el cable para el alimentador que será instalado desde el gabinete ppal ubicado en caseta de transformador, hasta nuevo cuarto eléctrico en BQ1 y el cable para el alimentador desde este último cuarto hasta el cuarto eléctrico BQ3).	UNIDAD	m		
1.- EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramientas menores	HE001	GI	\$ 39,000.00	40.00	\$ 975.00	
					\$ -	
SUBTOTAL						\$ 975.00
2.- MATERIALES EN OBRA						
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Cable Cobre No 2 THHN 75"/600V.	ca022	MI	1.00	\$ 23,250.00	\$ 23,250.00	
SUBTOTAL						\$ 23,250.00
3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Día	1	500.00	\$ 350,000	\$ 700.00
SUBTOTAL						\$ 700.00
4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 1 (1 ofi + 1 ayu)	mo010	\$ 106,400.00	1.54	\$ 163,856	27.0	\$ 6,075.30
SUBTOTAL						\$ 6,075.00
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 31,000
					Precio unitario total aproximado al peso	\$ 31,000.00
					Fecha: DICIEMBRE 2022.	
FIRMA	 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO Representante legal					



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	13.2	Salida eléctrica 120V para iluminación empotrada en caja plastica de 4x4" Incluye: 1m de cable de cobre 1xN° 12 AWG THHN/THWN, caja plástica de 4x4", conectores tipo resorte, anillos de marcación de fases, neutros y tierras al interior de la salida y en el troquel mediante cinta adhesiva, elementos de fijación y accesorios. NO Incluye tubería.	UNIDAD	Un
------	------	---	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	5.00	\$ 7,800.00	
					\$ -	
SUBTOTAL						\$ 7,800.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Caja rectangular PVC 4x4"	ai003	Und	1.00	\$ 1,590.00	\$ 1,590.00	
Cable Cobre No 12 THHN 75"/600V.	CA017	Ml	1.00	\$ 2,649.00	\$ 2,649.00	
Conector tipo resorte	AC007	Und	3.00	\$ 1,350.00	\$ 4,050.00	
SUBTOTAL						\$ 8,289.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	40	\$ 350,000	\$ 8,750.00	
SUBTOTAL						\$ 8,750.00	

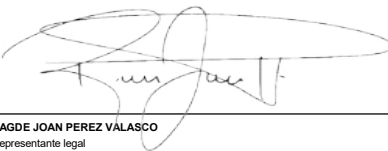
4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla ele 2 (1 ofi + 2 ayu)	MO011	\$ 152,800.00	1.54	\$ 235,312	5.6	\$ 42,161.11	
SUBTOTAL						\$ 42,161.00	

TOTAL COSTO DIRECTO **\$ 67,000**

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 67,000.00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA



RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	13.4	Salida electrica para interruptor sencillo 120V, 15A, empotrado en tuberia PVC. Incluye: 1m de cable de cobre 1xN*12 AWG THHN/THWN, caja PVC 2X4", aparato con tapa, anillos de marcación de fases, neutros y tierras al interior de la salida y en el troquel mediante cinta adhesiva, conectores tipo resorte y accesorios. NO Incluye tuberia.					UNIDAD	Un
1.- EQUIPO								
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO			
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	5.00	\$ 7,800.00			
					\$ -			
							SUBTOTAL	\$ 7,800.00
2.- MATERIALES EN OBRA								
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL			
Interupor sencillo	ai004	Und	1.00	\$ 5,600.00	\$ 5,600.00			
Cable Cobre No 12 THHN 75'/600V.	CA017	Ml	1.00	\$ 2,649.00	\$ 2,649.00			
Caja rectangular PVC 2x4"	ai006	Und	1.00	\$ 1,200.00	\$ 1,200.00			
Conector tipo resorte	AC007	Und	3.00	\$ 1,350.00	\$ 4,050.00			
							SUBTOTAL	\$ 13,499.00
3.- TRANSPORTES								
MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO		
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	40	\$ 350,000	\$ 8,750.00		
							SUBTOTAL	\$ 8,750.00
4.- MANO DE OBRA								
TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
Cuadrilla ele 2 (1 ofi + 2 ayu)	MO011	\$ 152,800.00	1.54	\$ 235,312	5.0	\$ 46,951.16		
							SUBTOTAL	\$ 46,951.00
TOTAL COSTO DIRECTO							\$	77,000
							\$	77,000.00
							\$	77,000.00

Precio unitario total aproximado al peso

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	13.5	Salida eléctrica para toma corriente doble con polo a tierra aislada, 120V 15A en canaleta . Incluye: 1m de cable de cobre 1xN° 12 AWG THHN/THWN , troquel para canaleta metálica 12x5cm, aparato, conectores tipo resorte, elementos de fijación y todos los accesorios para su adecuada instalación.. NO Incluye canaleta. Incluye también anillos de marcación de fases, neutros y tierras al interior de la salida y en el troquel mediante cinta adhesiva. No incluye canalización	UNIDAD	Un
------	------	---	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	20.00	\$ 1,950.00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 1,950.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Toma corriente doble con polo tierra aislado	ai002	Und	1.00	\$ 34,100.00	\$ 34,100.00
Cable Cobre No 12 THHN 75'600V.	CA017	MI	1.00	\$ 2,649.00	\$ 2,649.00
Conector tipo resorte	AC007	Und	3.00	\$ 1,350.00	\$ 4,050.00
SUBTOTAL					\$ 40,799.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	70	\$ 350,000	\$ 5,000.00
SUBTOTAL						\$ 5,000.00

4.- MANO DE OBRA

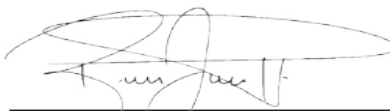
TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 2 (1 ofi + 2 ayu)	MO011	\$ 152,800.00	1.54	\$ 235,312	11.1	\$ 21,250.87
SUBTOTAL						\$ 21,251.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 69,000

Precio unitario total aproximado al peso \$ 69,000.00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA



RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	13.6	Salida eléctrica para toma corriente doble con polo a tierra aislada,120V 15A en caja 12x12x5, expuesta . Incluye: 1m de cable de cobre 1xN° 12 AWG THHN/THWN , caja 12x12x5, troquel para caja metálica 12x5cm, aparato, conectores tipo resorte, elementos de fijación y todos los accesorios para su adecuada instalación. Incluye también anillos de marcación de fases, neutros y tierras al interior de la salida y en el troquel mediante cinta adhesiva. No incluye tubería.	UNIDAD	Un
------	------	--	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	20.00	\$ 1,950.00	
					\$ -	
SUBTOTAL						\$ 1,950.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Toma corriente doble con polo tierra aislado	al002	Und	1.00	\$ 34,100.00	\$ 34,100.00	
Cable Cobre No 12 THHN 75°/600V. caja 12x12x5	CA017	MI	1.00	\$ 2,649.00	\$ 2,649.00	
Conector tipo resorte	al007	Und	1.00	\$ 19,900.00	\$ 19,900.00	
	AC007	Und	3.00	\$ 1,350.00	\$ 4,050.00	
SUBTOTAL						\$ 60,699.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	70	\$ 350,000	\$ 5,000.00	
SUBTOTAL						\$ 5,000.00	

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla ele 2 (1 ofi + 2 ayu)	MO011	\$ 152,800.00	1.54	\$ 235,312	20.7	\$ 11,350.64	
SUBTOTAL						\$ 11,351.00	

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 79,000

Precio unitario total aproximado al peso \$ 79,000.00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	13.7	Salida eléctrica para toma corriente doble con polo a tierra, 120V 15A en canaleta . Incluye: 1m de cable de cobre 1xN° 12AWG THHN/THWN , troquel para canaleta metálica 12x5cm, aparato conectores tipo resorte, elementos de fijación y todos los accesorios para su adecuada instalación. NO Incluye canaleta. Incluye también anillos de marcación de fases, neutros y tierras al interior de la salida y en el troquel mediante cinta adhesiva. No incluye canaleta.	UNIDAD	Un
------	------	---	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	5.00	\$ 7,800.00	
					\$ -	
SUBTOTAL						\$ 7,800.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Toma corriente doble monofásico 15 A 120V	ai001	Und	1.00	\$ 4,550.00	\$ 4,550.00	
Cable Cobre No 12 THHN 75'/600V.	CA017	MI	1.00	\$ 2,649.00	\$ 2,649.00	
Conector tipo resorte	AC007	Und	3.00	\$ 1,350.00	\$ 4,050.00	
SUBTOTAL						\$ 11,249.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	40	\$ 350,000	\$ 8,750.00	
SUBTOTAL						\$ 8,750.00	

4.- MANO DE OBRA

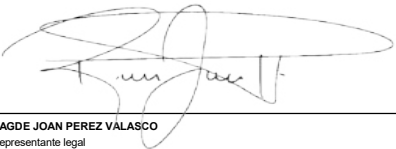
TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla ele 2 (1 ofi + 2 ayu)	MO011	\$ 152,800.00	1.54	\$ 235,312	4.6	\$ 51,201.10	
SUBTOTAL						\$ 51,201.00	

TOTAL COSTO DIRECTO **\$ 79,000**

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 79,000.00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	13.8	Salida eléctrica para toma corriente doble con polo a tierra,120V 15A en caja 12x12x5 cm, Incluye: 1m de cable de cobre 1xNº 12AWG THHN/THWN , caja metálica 12x12x5cm, aparato conectores tipo resorte, elementos de fijación y todos los accesorios para su adecuada instalación. Incluye también anillos de marcación de fases, neutros y tierras al interior de la salida y en el troquel media.nte cinta adhesiva. No incluye tubería.	UNIDAD	Un
------	------	---	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	8.00	\$ 4,875.00	
					\$ -	
						SUBTOTAL
						\$ 4,875.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Toma corriente doble monofásico 15 A 120V	ai001	Und	1.00	\$ 4,550.00	\$ 4,550.00	
Cable Cobre No 12 THHN 75'600V. caja 12x12x5	CA017	MI	1.00	\$ 2,649.00	\$ 2,649.00	
Conector tipo resorte	AC007	Und	3.00	\$ 1,350.00	\$ 4,050.00	
						SUBTOTAL
						\$ 31,149.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	20	\$ 350,000	\$ 17,500.00	
						SUBTOTAL	\$ 17,500.00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla ele 2 (1 ofi + 2 ayu)	MO011	\$ 152,800.00	1.54	\$ 235,312	9.2	\$ 25,476.27	
						SUBTOTAL	\$ 25,476.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 79,000

Precio unitario total aproximado al peso \$ 79,000.00
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	CANT	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Un
	13.9	Salida eléctrica expuesta para toma corriente 20 A. 250 V, en caja 12x12x5 cm, Incluye: 1m de cable de cobre 1xN° 10AWG -CU-LHFR-75°C, caja metálica 12x12x5cm, aparato, conectores tipo resorte, elementos de fijación y todos los accesorios para su adecuada instalación. Incluye también anillos de marcación de fases, neutros y tierras al interior de la salida y en el troquel mediante cinta adhesiva. No incluye tubería.		

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	8.00	\$ 4,875.00	
					\$ -	
SUBTOTAL						\$ 4,875.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Toma corriente doble monofásico 15 A 120V	ai001	Und	1.00	\$ 4,550.00	\$ 4,550.00	
Cable Cobre No 12 THHN 75°/600V. caja 12x12x5	CA017	MI	1.00	\$ 2,649.00	\$ 2,649.00	
Conector tipo resorte	AC007	Und	3.00	\$ 1,350.00	\$ 4,050.00	
SUBTOTAL						\$ 31,149.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	20	\$ 350,000	\$ 17,500.00	
SUBTOTAL							\$ 17,500.00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla ele 2 (1 ofi + 2 ayu)	MO011	\$ 152,800.00	1.54	\$ 235,312	9.2	\$ 25,476.27	
SUBTOTAL							\$ 25,476.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **79,000**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **79,000.00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	13.10	Salida eléctrica para toma corriente doble grado comercial GFCI, 125V, 20A con LED indicador en canaleta . Incluye:1m de cable de cobre N° 12 AWG 80°C 750 V PE HF FR LS CT, aparato GRADO COMERCIAL, con tapa, troquel para canaleta y demas accesorios nesarios para su correcta instalación. NO INCLUYE TUBERIA,	UNIDAD	Un
-------------	-------	---	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	10.00	\$ 3,900.00	
					\$ -	

SUBTOTAL	\$ 3,900.00
-----------------	--------------------

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
tomacorriente GFCI 20A comercial	ai013	Und	1.00	\$ 72,328.00	\$ 72,328.00	
Cable Cobre No 12 THHN 75'600V.	CA017	MI	1.00	\$ 2,649.00	\$ 2,649.00	
Conector tipo resorte	AC007	Und	3.00	\$ 1,350.00	\$ 4,050.00	

SUBTOTAL	\$ 79,027.00
-----------------	---------------------

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	50	\$ 350,000	\$ 7,000.00	

SUBTOTAL	\$ 7,000.00
-----------------	--------------------

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla ele 2 (1 ofi + 2 ayu)	MO011	\$ 152,800.00	1.54	\$ 235,312	18.0	\$ 13,072.52	

SUBTOTAL	\$ 13,073.00
-----------------	---------------------

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 103,000

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 103,000.00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	13.12	Salida eléctrica para toma corriente patatrabada 220V, 20A en canaleta. Incluye: 1m de cable de cobre N° 12 AWG 80°C 750 V PE HF FR LS CT, aparato GRADO COMERCIAL, con tapa, caja metálica 12x12 y demas accesorios nesarios para su correcta instalación. NO INCLUYE TUBERIA.	UNIDAD	Un
------	-------	---	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	20.00	\$ 1,950.00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 1,950.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
tomacorriente 220V patabrada	ai015	Und	1.00	\$ 53,546.00	\$ 53,546.00
Cable Cobre No 12 THHN 75'/600V.	CA017	MI	1.00	\$ 2,649.00	\$ 2,649.00
Conector tipo resorte	AC007	Und	3.00	\$ 1,350.00	\$ 4,050.00
SUBTOTAL					\$ 60,245.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	50	\$ 350,000	\$ 7,000.00
SUBTOTAL						\$ 7,000.00

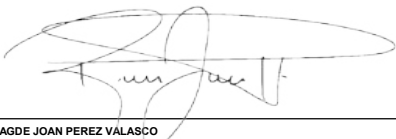
4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 2 (1 ofi + 2 ayu)	MO011	\$ 152,800.00	1.54	\$ 235,312	24.0	\$ 9,805.04
SUBTOTAL						\$ 9,805.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **79,000**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **79,000.00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	13.13	Salida eléctrica para toma corriente patatrabada de 220V, 20A empotrado. Incluye: 1m de cable de cobre N° 12 AWG 80°C 750 V PE HF FR LS CT, aparato GRADO COMERCIAL, con tapa, caja PVC 4"x4", tapaflex PVC 4"x4" y demas accesorios nesarios para su correcta instalación. NO INCLUYE TUBERIA,	UNIDAD	Un
------	-------	---	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	15.00	\$ 2,600.00
					\$ -

SUBTOTAL \$ 2,600.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
tomacorriente 220V patabrada	ai015	Und	1.00	\$ 53,546.00	\$ 53,546.00
Cable Cobre No 12 THHN 75"/600V.	CA017	MI	1.00	\$ 2,649.00	\$ 2,649.00
Caja rectangular PVC 2x4"	ai006	Und	1.00	\$ 1,200.00	\$ 1,200.00
Conector tipo resorte	AC007	Und	3.00	\$ 1,350.00	\$ 4,050.00

SUBTOTAL \$ 61,445.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	50	\$ 350,000	\$ 7,000.00

SUBTOTAL \$ 7,000.00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 2 (1 ofi + 2 ayu)	MO011	\$ 152,800.00	1.54	\$ 235,312	29.6	\$ 7,955.35

SUBTOTAL \$ 7,955.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 79,000

Precio unitario total aproximado al peso \$ 79,000.00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	14.1	Tubería EMT de Ø1/2". Incluye: Uniones, entradas a caja, elementos de fijación, marcación y demas accesorios necesarios para su correcta instalación.	UNIDAD	m
------	------	---	--------	---

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	50.00	\$ 780.00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 780.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tubo conduit metálico EMT 1/2"x 3m	tg014	Und	0.33	\$ 23,500.00	\$ 7,755.00
SUBTOTAL					\$ 7,755.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Día	1	80.00	\$ 350,000	\$ 4,375.00
SUBTOTAL						\$ 4,375.00

4.- MANO DE OBRA

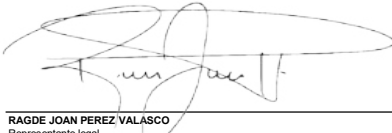
TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 1 (1 ofi + 1 ayu)	MO010	\$ 106,400.00	1.54	\$ 163,856	45.6	\$ 3,590.27
SUBTOTAL						\$ 3,590.00

TOTAL COSTO DIRECTO **\$ 16,500**

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 16,500.00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	14.2	Tubería EMT de Ø3/4". Incluye: Uniones, entradas a caja, elementos de fijación, marcación y demas accesorios necesarios para su correcta instalación.	UNIDAD	m
------	------	---	--------	---

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	50.00	\$ 780.00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 780.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tubo conduit metálico EMT 3/4"x 3m	tg015	Und	0.33	\$ 34,100.00	\$ 11,253.00
SUBTOTAL					\$ 11,253.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	100.00	\$ 350,000	\$ 3,500.00
SUBTOTAL						\$ 3,500.00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 1 (1 ofi + 1 ayu)	MO010	\$ 106,400.00	1.54	\$ 163,856	55.2	\$ 2,966.74
SUBTOTAL						\$ 2,967.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 18,500

Precio unitario total aproximado al peso \$ 18,500.00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	14.6	Tubería PVC 1" embebida en losa, piso o muro, incluye accesorios pvc y demas elementos necesarios paa su correcta instalacion	UNIDAD	m3
------	------	---	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	87.44	\$ 446.00	
					\$ -	
SUBTOTAL						\$ 446.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Tubo PVC conduit tipo pesado 1"x 3 mts.	tp001	Und	0.33	\$ 13,100.00	\$ 4,323.00	
SUBTOTAL						\$ 4,323.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Camioneta pick-up equipada	TR002	Día	1	67.89	\$ 350,000	\$ 5,155.10	
SUBTOTAL							\$ 5,155.00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla ele 1 (1 ofi + 1 ayu)	MO010	\$ 106,400.00	1.54	\$ 163,856	63.6	\$ 2,575.64	
SUBTOTAL							\$ 2,576.00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 12,500
----------------------------	------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 12,500.00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

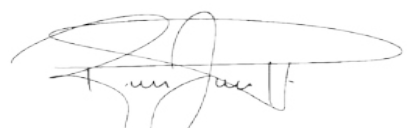
FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

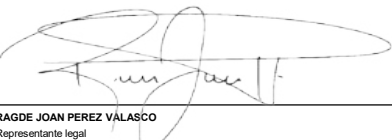
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	14.8	Tubería IMC de Ø3". Incluye: Uniones, entradas a caja, elementos de fijación, marcación y demas accesorios necesarios para su correcta instalación.				UNIDAD	m	
1.- EQUIPO								
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO			
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	15.00	\$ 2,600.00			
					\$ -			
SUBTOTAL						\$	2,600.00	
2.- MATERIALES EN OBRA								
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL			
Tubo conduit metálico galvanizado tipo pesado 3"x 3m IMC	TG004	Und	0.33	\$ 409,200.00	\$ 135,036.00			
SUBTOTAL						\$	135,036.00	
3.- TRANSPORTES								
MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO		
Camioneta pick-up equipada	TR002	Día	1	15.00	\$ 350,000	\$ 23,333.33		
SUBTOTAL						\$	23,333.00	
4.- MANO DE OBRA								
TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
Cuadrilla ele 2 (1 ofi + 2 ayu)	MO011	\$ 152,800.00	1.54	\$ 235,312	6.5	\$ 36,030.66		
SUBTOTAL						\$	36,031.00	
TOTAL COSTO DIRECTO							\$	197,000
							\$	197,000.00
							Fecha:	<u>DICIEMBRE 2022</u>
FIRMA		RAGDE JOAN PEREZ VALASCO Representante legal						



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	14.9	Conector recto o curvo para coraza de 3/4"				UNIDAD	Un
1.- EQUIPO							
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	500.00	\$ 78.00		
					\$ -		
					SUBTOTAL	\$ 78.00	
2.- MATERIALES EN OBRA							
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL		
conector coraza 3/4"	tg017	Und	1.00	\$ 7,800.00	\$ 7,800.00		
					SUBTOTAL	\$ 7,800.00	
3.- TRANSPORTES							
MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Camioneta pick-up equipada	TR002	Día	1	800.00	\$ 350,000	\$ 437.50	
					SUBTOTAL	\$ 438.00	
4.- MANO DE OBRA							
TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla ele 1 (1 ofi + 1 ayu)	MO010	\$ 106,400.00	1.54	\$ 163,856	26.5	\$ 6,183.96	
					SUBTOTAL	\$ 6,184.00	
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 14,500	
						\$ 14,500.00	
						Precio unitario total aproximado al peso	
						Fecha: DICIEMBRE 2022.	
FIRMA					 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO Representante legal		



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	14.10	Conduleta metálica tipo L, de 3/4"	UNIDAD	Un
------	-------	------------------------------------	--------	----

1- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	40.00	\$ 975.00	
					\$ -	
SUBTOTAL						\$ 975.00

2- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
conduleta metalica tipo L 3/4	lg018	und	1.00	\$ 7,745.00	\$ 7,745.00	
SUBTOTAL						\$ 7,745.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	100.00	\$ 350,000	\$ 3,500.00	
SUBTOTAL							\$ 3,500.00

4- MANO DE OBRA

TRabajador	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla ele 2 (1 ofi + 2 ayu)	MO011	\$ 152,800.00	1.54	\$ 235,312	24.1	\$ 9,779.83	
SUBTOTAL							\$ 9,780.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 22,000

Precio unitario total aproximado al peso \$ 22,000.00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	14.11	Ducto metalico cerrado 30 x 8 cm, para energia o redes de datos, galvanizado y pintado,sin división central. Incluye: chazos, soportes, cambios de dirección como: curvas verticales y horizontales, codos, tees y reducciones.	UNIDAD	m
------	-------	---	--------	---

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	50.00	\$ 780.00
					\$ -

SUBTOTAL \$ 780.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ducto metalico cerrado 30x8cm	tg019	Ml	1.00	\$ 81,875.00	\$ 81,875.00

SUBTOTAL \$ 81,875.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Día	1	50.00	\$ 350,000	\$ 7,000.00

SUBTOTAL \$ 7,000.00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 2 (1 ofi + 2 ayu)	MO011	\$ 152,800.00	1.54	\$ 235,312	20.7	\$ 11,345.21

SUBTOTAL \$ 11,345.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 101,000

Precio unitario total aproximado al peso \$ 101,000.00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	14.12	Ducto metalico cerrado 30 x 8 cm, para redes de datos, galvanizado y pintado, con división central para instalacion de FO y cable UTP. Incluye: chazos, soportes, cambios de dirección como: curvas verticales y horizontales, codos, tees y reducciones.	UNIDAD	m
------	-------	---	--------	---

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	50.00	\$ 780.00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 780.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ducto metalico cerrado 30x8cm	tg019	MI	1.00	\$ 81,875.00	\$ 81,875.00
SUBTOTAL					\$ 81,875.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	50.00	\$ 350,000	\$ 7,000.00
SUBTOTAL						\$ 7,000.00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 2 (1 ofi + 2 ayu)	MO011	\$ 152,800.00	1.54	\$ 235,312	20.7	\$ 11,345.21
SUBTOTAL						\$ 11,345.00

TOTAL COSTO DIRECTO **\$ 101,000**

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 101,000.00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	14.13	Ducto metalico cerrado 20 x 10 cm, para energia o redes de datos, galvanizado y pintado, Incluye: chazos, soportes, cambios de dirección como: curvas verticales y horizontales, codos, tees y reducciones (para instalar en el Bloque1)	UNIDAD	m
------	-------	---	--------	---

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	50.00	\$ 780.00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 780.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ducto metalico cerrado 20x10cm	tg020	MI	1.00	\$ 64,250.00	\$ 64,250.00
SUBTOTAL					\$ 64,250.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	50.00	\$ 350,000	\$ 7,000.00
SUBTOTAL						\$ 7,000.00

4.- MANO DE OBRA

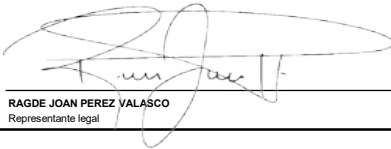
TRabajador	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 2 (1 ofi + 2 ayu)	MO011	\$ 152,800.00	1.54	\$ 235,312	12.4	\$ 18,969.68
SUBTOTAL						\$ 18,970.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 91,000

Precio unitario total aproximado al peso \$ 91,000.00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	14.14	Ducto metálico cerrado de 15x5 cm, sin división para cableado seguridad, galvanizado y pintado, incluye: chazos, soportes, cambios de dirección como: curvas verticales y horizontales, codos, tees y reducciones.	UNIDAD	m
------	-------	--	--------	---

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	50.00	\$ 780.00
					\$ -

SUBTOTAL \$ 780.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ducto metalico cerrado 15x5cm	tg021	MI	1.00	\$ 51,400.00	\$ 51,400.00

SUBTOTAL \$ 51,400.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Día	1	50.00	\$ 350,000	\$ 7,000.00

SUBTOTAL \$ 7,000.00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 2 (1 ofi + 2 ayu)	MO011	\$ 152,800.00	1.54	\$ 235,312	8.8	\$ 26,819.97

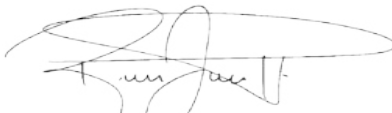
SUBTOTAL \$ 26,820.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 86,000

Precio unitario total aproximado al peso \$ 86,000.00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	14.15	Canaleta metálica de 12x5cm con división central, pestañas para tapar hacia afuera, calibre 22 USG, lamina cold-rolled, pintura electroestática en polvo horneable color gris texturizada. Incluye accesorios (curvas, derivaciones, etc.), elementos de fijación, cable de cobre desnudo N° 12 AWG a lo largo de todo el recorrido y terminales de ojo en todas las uniones. Todos los cortes deben quedar resanados y pulidos con masilla y pintura anticorrosiva del mismo color. Se debe garantizar la continuidad de las divisiones centrales.	UNIDAD	m
------	-------	---	--------	---

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	50.00	\$ 780.00	
					\$ -	
SUBTOTAL						\$ 780.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
canaleta metalica de 12x5cm	tg022	Und	1.00	\$ 21,400.20	\$ 21,400.20	
SUBTOTAL						\$ 21,400.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	50.00	\$ 350,000	\$ 7,000.00	
SUBTOTAL						\$ 7,000.00	

4.- MANO DE OBRA

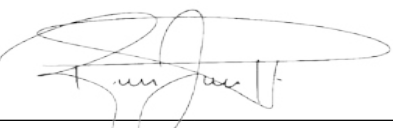
TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla ele 2 (1 ofi + 2 ayu)	MO011	\$ 152,800.00	1.54	\$ 235,312	8.8	\$ 26,819.97	
SUBTOTAL						\$ 26,820.00	

TOTAL COSTO DIRECTO **\$ 56,000**

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 56,000.00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

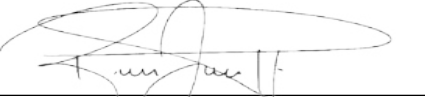
FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	14.16	Caja metálica de empalme metálica 12x12 . Incluye: caja metálica 12x12, elementos de fijación y accesorios.				UNIDAD	Un
1.- EQUIPO							
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	100.00	\$ 390.00		
					\$ -		
SUBTOTAL						\$	390.00
2.- MATERIALES EN OBRA							
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL		
caja metálica de empalme 12x12	tg023	Und	1.00	\$ 18,900.00	\$ 18,900.00		
SUBTOTAL						\$	18,900.00
3.- TRANSPORTES							
MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	500.00	\$ 350,000	\$ 700.00	
SUBTOTAL						\$	700.00
4.- MANO DE OBRA							
TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla ele 1 (1 ofi + 1 ayu)	MO010	\$ 106,400.00	1.54	\$ 163,856	27.3	\$ 6,010.49	
SUBTOTAL						\$	6,010.00
TOTAL COSTO DIRECTO						\$	26,000
						Precio unitario total aproximado al peso	\$ 26,000.00
						Fecha:	<u>DICIEMBRE 2022.</u>
FIRMA	 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO Representante legal						



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	14.17	Cable No 12 AWG-CU- LHFR-75°C , Libre de Halogenos, No propagador de la llama, baja emision de humos, para circuitos ramales de fuerza e iluminación, deberán estar fabricados para una temperatura de operación de 90°C y una tensión de operación de 600V.	UNIDAD	m
------	-------	--	--------	---

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	250.00	\$ 156.00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 156.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Cable Cobre No 12 THHN 75°/600V.	ca017	MI	1.05	\$ 2,649.00	\$ 2,781.45
SUBTOTAL					\$ 2,781.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	5000.00	\$ 350,000	\$ 70.00
SUBTOTAL						\$ 70.00

4.- MANO DE OBRA

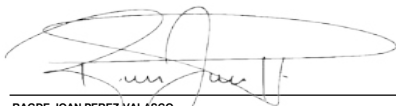
TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 1 (1 ofi + 1 ayu)	MO010	\$ 106,400.00	1.54	\$ 163,856	276.1	\$ 593.39
SUBTOTAL						\$ 593.00

TOTAL COSTO DIRECTO **\$ 3,600**

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 3,600.00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA



 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	14.18	Cable No 10 AWG-CU- LHFR-75°C , Libre de Halogenos, No propagador de la llama, baja emision de humos, para circuitos ramales de fuerza e Iluminación, deberán estar fabricados para una temperatura de operación de 90°C y una tensión de operación de 600V.	UNIDAD	Un
------	-------	--	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	150.00	\$ 260.00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 260.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Cable Cobre No 10 THHN 75°/600V.	ca018	MI	1.05	\$ 3,949.00	\$ 4,146.45
SUBTOTAL					\$ 4,146.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Día	1	4500.00	\$ 350,000	\$ 77.78
SUBTOTAL						\$ 78.00

4.- MANO DE OBRA


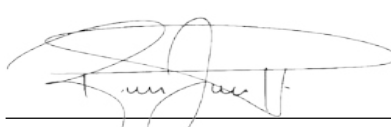
TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 1 (1 ofi + 1 ayu)	MO010	\$ 106,400.00	1.54	\$ 163,856	146.8	\$ 1,115.94
SUBTOTAL						\$ 1,116.00

TOTAL COSTO DIRECTO**\$ 5,600**Precio unitario total aproximado al peso **\$ 5,600.00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal

 UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA		ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
ITEM	14.19	Cable de cobre 1No.8AWG-THHN/THWN, 90°-600 V para alimentadores de tableros . Incluye: terminales electroplateadas, cintas, marcaciones, conectores, elementos de fijación y demás elementos necesarios para su correcta conexión e instalación.	UNIDAD	m		
1.- EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	100.00	\$ 390.00	
					\$ -	
SUBTOTAL					\$ 390.00	
2.- MATERIALES EN OBRA						
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Cable Cobre No 8 THHN 75°/600V.	ca019	MI	1.05	\$ 5,889.00	\$ 6,183.45	
SUBTOTAL					\$ 6,183.00	
3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Día	1	3000.00	\$ 350,000	\$ 116.67
SUBTOTAL					\$ 117.00	
4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 1 (1 ofi + 1 ayu)	MO010	\$ 106,400.00	1.54	\$ 163,856	90.5	\$ 1,809.58
SUBTOTAL					\$ 1,810.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 8,500	
Precio unitario total aproximado al peso					\$ 8,500.00	
Fecha: DICIEMBRE 2022.						
FIRMA						
	RAGDE JOAN PEREZ VALASCO Representante legal					



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	14.20	Breaker industrial tripolar regulable 3x(112-160)A. lcc=65 kA, lcs=100%lcu. Incluye elementos de fijación y todos los accesorios para su adecuada instalación, en gabinete principal de la subestación actual de 112.5 kVA	UNIDAD	Un
------	-------	--	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	20.00	\$ 1,950.00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 1,950.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Breaker industrial tripolar regulable 3x(112-160)A. lcc=65 kA, lcs=100%lcu	pr003	Und	1.00	\$ 302,894.97	\$ 302,894.97
SUBTOTAL					\$ 302,895.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	100.00	\$ 350,000	\$ 3,500.00
SUBTOTAL						\$ 3,500.00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 1 (1 ofi + 1 ayu)	mo010	\$ 106,400.00	1.54	\$ 163,856	12.0	\$ 13,654.81
SUBTOTAL						\$ 13,655.00

TOTAL COSTO DIRECTO

	\$ 322,000
	Precio unitario total aproximado al peso \$ 322,000.00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PÉREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	14.21	Breaker industrial tripolar regulable 3x(87,5-125)A. Icc=25 kA, Ics=100%Icu. Incluye elementos de fijación y todos los accesorios para su adecuada instalación , para tablero general T1GN-B3	UNIDAD	Un
------	-------	---	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	20.00	\$ 1,950.00	
					\$ -	

SUBTOTAL	\$ 1,950.00
-----------------	--------------------

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Breaker industrial tripolar regulable 3x(87,5-125)A. Icc=25 kA, Ics=100%Icu.	pr004	Und	1.00	\$ 282,895.31	\$ 282,895.31

SUBTOTAL	\$ 282,895.00
-----------------	----------------------

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	100.00	\$ 350,000	\$ 3,500.00

SUBTOTAL	\$ 3,500.00
-----------------	--------------------

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 1 (1 ofi + 1 ayu)	mo010	\$ 106,400.00	1.54	\$ 163,856	12.0	\$ 13,654.81

SUBTOTAL	\$ 13,655.00
-----------------	---------------------

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 302,000
----------------------------	-------------------

Precio unitario total aproximado al peso	\$ 302,000.00
--	----------------------

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

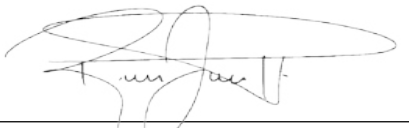


RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

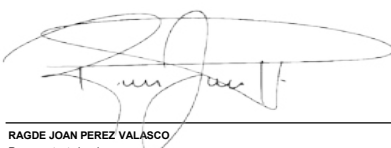
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	14.22	Interruptor automático (breaker) monopolar enchufable 1x15,1x20,1x30, A, lcc>10 kA, 220 V. Incluye cintas y anillos de marcación				UNIDAD	Un
1.- EQUIPO							
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	50.00	\$ 780.00		
					\$ -		
						SUBTOTAL	\$ 780.00
2.- MATERIALES EN OBRA							
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL		
Interruptor automático (breaker) monopolar enchufable 1x15,1x20,1x30, A, lcc>10 kA, 220 V	pr005	und	1.00	\$ 13,900.00	\$ 13,900.00		
						SUBTOTAL	\$ 13,900.00
3.- TRANSPORTES							
MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	150.00	\$ 350,000	\$ 2,333.33	
						SUBTOTAL	\$ 2,333.00
4.- MANO DE OBRA							
TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla ele 1 (1 ofi + 1 ayu)	mo010	\$ 106,400.00	1.54	\$ 163,856	14.9	\$ 10,987.00	
						SUBTOTAL	\$ 10,987.00
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 28,000
							\$ 28,000.00
							\$ 28,000.00
							\$ 28,000.00
						Precio unitario total aproximado al peso \$ 28,000.00 Fecha: DICIEMBRE 2022.	
FIRMA _____ RAGDE JOAN PEREZ VALASCO Representante legal							



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	14.23	Interrupor automático breaker bipolar enchufable de 2x20A ., lcc>10 kA, 220 V. Incluye cintas y anillos de marcación				UNIDAD	Un
1.- EQUIPO							
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	50.00	\$ 780.00		
					\$ -		
					SUBTOTAL	\$ 780.00	
2.- MATERIALES EN OBRA							
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL		
Interrupor automático breaker bipolar enchufable de 2x20A ., lcc>10 kA, 220 V	pr006	und	1.00	\$ 46,900.00	\$ 46,900.00		
					SUBTOTAL	\$ 46,900.00	
3.- TRANSPORTES							
MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	150.00	\$ 350,000	\$ 2,333.33	
					SUBTOTAL	\$ 2,333.00	
4.- MANO DE OBRA							
TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla ele 1 (1 ofi + 1 ayu)	mo010	\$ 106,400.00	1.54	\$ 163,856	14.9	\$ 10,987.00	
					SUBTOTAL	\$ 10,987.00	
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 61,000	
						\$ 61,000.00	
						Precio unitario total aproximado al peso	
						Fecha: DICIEMBRE 2022.	
FIRMA							
	RAGDE JOAN PEREZ VALASCO						
	Representante legal						



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	14.24	Interruptor automático breaker bipolar enchufable de 2x40A , lcc>10 kA, 220 V. Incluye cintas y anillos de marcación (protección alimentador tablero datos T3-DAT)	UNIDAD					Un
1.- EQUIPO								
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO			
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	50.00	\$	780.00		
					\$	-		
						SUBTOTAL	\$ 780.00	
2.- MATERIALES EN OBRA								
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL			
Interruptor automático breaker bipolar enchufable de 2x40A , lcc>10 kA, 220 V	pr007	und	1.00	\$ 56,900.00	\$	56,900.00		
						SUBTOTAL	\$ 56,900.00	
3.- TRANSPORTES								
MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO		
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	150.00	\$ 350,000	\$	2,333.33	
						SUBTOTAL	\$ 2,333.00	
4.- MANO DE OBRA								
TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
Cuadrilla ele 1 (1 ofi + 1 ayu)	mo010	\$ 106,400.00	1.54	\$ 163,856	14.9	\$	10,987.00	
						SUBTOTAL	\$ 10,987.00	
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 71,000	
							\$ 71,000.00	
							Precio unitario total aproximado al peso	
							Fecha: <u>DICIEMBRE 2022.</u>	
FIRMA								
	_____ RAGDE JOAN PEREZ VALASCO Representante legal							



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	14.25	Interruptor automático breaker tripolar enchufable de 3x50A ., lcc>10 kA, 220 V. Incluye cintas y anillos de marcación (Protección alimentador tablero labs T5-LAB)	UNIDAD	Un
------	-------	--	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	50.00	\$ 780.00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 780.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Interruptor automático breaker tripolar enchufable de 3x50A ., lcc>10 kA, 220 V.	pr008	und	1.00	\$ 96,900.00	\$ 96,900.00
SUBTOTAL					\$ 96,900.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	150.00	\$ 350,000	\$ 2,333.33
SUBTOTAL						\$ 2,333.00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 1 (1 ofi + 1 ayu)	mo010	\$ 106,400.00	1.54	\$ 163,856	14.9	\$ 10,987.00
SUBTOTAL						\$ 10,987.00

TOTAL COSTO DIRECTO **\$ 111,000**

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 111,000.00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

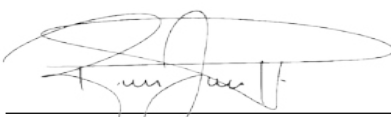
FIRMA

 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

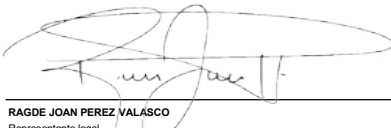
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	14.26	Pase de muro para canaleta 12x5 cm. Incluye resanes y pintura.			UNIDAD	Un
1.- EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	50.00	\$ 780.00	
					\$ -	
					SUBTOTAL	\$ 780.00
2.- MATERIALES EN OBRA						
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
estuco	mc036	kg	0.20	\$ 9,000.00	\$ 1,800.00	
MORTERO DE PEGA 1:4	mc040	M3	0.01	\$ 400,000.00	\$ 4,000.00	
Pintura	mc032	Gl	0.05	\$ 107,900.00	\$ 5,395.00	
					SUBTOTAL	\$ 11,195.00
3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	150.00	\$ 350,000	\$ 2,333.33
					SUBTOTAL	\$ 2,333.00
4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 1 (1 ofi + 1 ayu)	mo010	\$ 106,400.00	1.54	\$ 163,856	2.5	\$ 66,692.19
					SUBTOTAL	\$ 66,692.00
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 81,000
					Precio unitario total aproximado al peso	\$ 81,000.00
					Fecha:	DICIEMBRE 2022.
						
RAGDE JOAN PEREZ VALASCO <small>Representante legal</small>						
FIRMA						



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	14.27	Pase de muro para ducto de 15x5 cm. Incluye resane y pintura.				UNIDAD	Un
1.- EQUIPO							
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	50.00	\$ 780.00		
					\$ -		
						SUBTOTAL	\$ 780.00
2.- MATERIALES EN OBRA							
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL		
estuco	mc036	kg	0.20	\$ 9,000.00	\$ 1,800.00		
MORTERO DE PEGA 1:4	mc040	M3	0.01	\$ 400,000.00	\$ 4,000.00		
Pintura	mc032	Gl	0.05	\$ 107,900.00	\$ 5,395.00		
						SUBTOTAL	\$ 11,195.00
3.- TRANSPORTES							
MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	150.00	\$ 350,000	\$ 2,333.33	
						SUBTOTAL	\$ 2,333.00
4.- MANO DE OBRA							
TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla ele 1 (1 ofi + 1 ayu)	mo010	\$ 106,400.00	1.54	\$ 163,856	2.5	\$ 66,692.19	
						SUBTOTAL	\$ 66,692.00
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 81,000
							Precio unitario total aproximado al peso \$ 81,000.00
							Fecha: DICIEMBRE 2022.
							
FIRMA RAGDE JOAN PEREZ VALASCO Representante legal							



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	14.28	Pase de muro para tubería desde 3/4" hasta 1". Incluye resane y pintura.	UNIDAD	Un
------	-------	--	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	50.00	\$ 780.00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 780.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
estuco	mc036	kg	0.20	\$ 9,000.00	\$ 1,800.00
MORTERO DE PEGA 1:4	mc040	M3	0.01	\$ 400,000.00	\$ 4,000.00
Pintura	mc032	Gl	0.05	\$ 107,900.00	\$ 5,395.00
SUBTOTAL					\$ 11,195.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	150.00	\$ 350,000	\$ 2,333.33
SUBTOTAL						\$ 2,333.00

4.- MANO DE OBRA

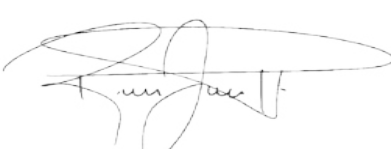
TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 1 (1 ofi + 1 ayu)	mo010	\$ 106,400.00	1.54	\$ 163,856	2.5	\$ 66,692.19
SUBTOTAL						\$ 66,692.00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 81,000
----------------------------	-----------

Precio unitario total aproximado al peso \$ 81,000.00
Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal

ITEM	14.30	Cable No 6 THWN AWG para alimentador, deberán estar fabricados para una temperatura de operación de 90°C y una tensión de operación de 600V, Incluye cable N°4 THWN AWG , Conectores Al/Cu, cinta autofundente y elementos de marcación	UNIDAD	m		
1.- EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	100.00	\$ 390.00	
					\$ -	
				SUBTOTAL	\$ 390.00	
2.- MATERIALES EN OBRA						
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Cable No 6 THWN AWG 90°C	CA056	MI	1.05	\$ 9,550.00	\$ 10,027.50	
				SUBTOTAL	\$ 10,028.00	
3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	1000.00	\$ 350,000	\$ 350.00
				SUBTOTAL	\$ 350.00	
4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 1 (1 ofi + 1 ayu)	MO010	\$ 106,400.00	1.54	\$ 163,856	94.6	\$ 1,731.89
				SUBTOTAL	\$ 1,732.00	
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 12,500	
					\$ 12,500.00	
<div style="text-align: center;">  </div>					Precio unitario total aproximado al peso \$ 12,500.00	
FIRMA					Fecha: DICIEMBRE 2022.	
<div style="text-align: center;"> RAGDE JOAN PEREZ VALÁSCO Representante legal </div>						



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

14.31

Breaker Industrial de caja moldeada de 3x175A ,fijo lcc 50 kA, 240 V., IP 40, Incluye cintas y anillos de marcación, para alimentador del gabinete TG1 en cuartoelectrico de B1. Este breaker será instalado en el gabinete actual en caseta de transformador.

UNIDAD

Un

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	20.00	\$ 1,950.00	
					\$ -	
					SUBTOTAL	\$ 1,950.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Breaker Industrial de caja moldeada de 3x175A ,fijo lcc 50 kA, 240 V., IP 40	pr009	und	1.00	\$ 485,895.39	\$ 485,895.39	
					SUBTOTAL	\$ 485,895.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	100.00	\$ 350,000	\$ 3,500.00	
					SUBTOTAL	\$ 3,500.00	

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla ele 1 (1 ofi + 1 ayu)	mo010	\$ 106,400.00	1.54	\$ 163,856	12.0	\$ 13,654.81	
					SUBTOTAL	\$ 13,655.00	

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 505,000

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 505,000.00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	14.32	Interruptor automático Industrial de caja moldeada de 3x350A ,fijo lcc 50 kA, 240 V., IP 40, Incluye cintas y anillos de marcación. Este breaker deberá ser instalado en el gabinete existente en la caseta del transformador y reemplaza el totalizador general actual de dicho gabinete.	UNIDAD	Un
------	-------	--	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	20.00	\$ 1,950.00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 1,950.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Interruptor automático Industrial de caja moldeada de 3x350A, fijo lcc 50 kA, 240 V., IP 40,	pr010	und	1.00	\$ 585,895.00	\$ 585,895.00
SUBTOTAL					\$ 585,895.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	100.00	\$ 350,000	\$ 3,500.00
SUBTOTAL						\$ 3,500.00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 1 (1 ofi + 1 ayu)	mo010	\$ 106,400.00	1.54	\$ 163,856	12.0	\$ 13,654.81
SUBTOTAL						\$ 13,655.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **605,000**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **605,000.00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

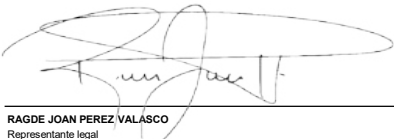
FIRMA

JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	14.33	Conduleta metálica tipo L, de Ø3"				UNIDAD	Un
1.- EQUIPO							
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	5.00	\$	7,800.00	
					\$	-	
SUBTOTAL						\$ 7,800.00	
2.- MATERIALES EN OBRA							
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL		
conduleta metalica 3"	tg024	und	1.00	\$ 88,445.00	\$	88,445.00	
SUBTOTAL						\$ 88,445.00	
3.- TRANSPORTES							
MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Camioneta pick-up equipada	TR002	Día	1	30.00	\$ 350,000	\$ 11,666.67	
SUBTOTAL						\$ 11,667.00	
4.- MANO DE OBRA							
TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla ele 2 (1 ofi + 2 ayu)	MO011	\$ 152,800.00	1.54	\$ 235,312	5.0	\$ 47,088.01	
SUBTOTAL						\$ 47,088.00	
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 155,000	
Precio unitario total aproximado al peso						\$ 155,000.00	
Fecha: DICIEMBRE 2022.							
FIRMA							
							
RAGDE JOAN PEREZ VALASCO							
Representante legal							



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	14.34	Tubería PVC de 1 1/2" tipo DB con accesorios, incluye cinta de peligro, NO INCLUYE OBRA CIVIL.	UNIDAD	m
------	-------	--	--------	---

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	87.44	\$ 446.00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 446.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tubo PVC conduit tipo pesado 1-1/2"x 3mts.	TP002	Und	0.33	\$ 28,464.68	\$ 9,393.35
Cinta amarilla de señalización (peligro).	MC014	MI	1.00	\$ 51.80	\$ 51.80
SUBTOTAL					\$ 9,445.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Día	1	60.00	\$ 350,000	\$ 5,833.33
SUBTOTAL						\$ 5,833.00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 1 (1 ofi + 1 ayu)	MO010	\$ 106,400.00	1.54	\$ 163,856	72.0	\$ 2,275.80
SUBTOTAL						\$ 2,276.00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 18,000
----------------------------	------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 18,000.00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

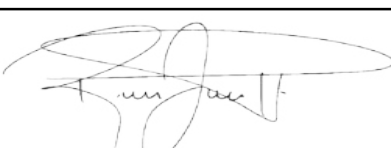
FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	14.35	Tubería PVC 1/2" embebida en muro, incluye accesorios pvc y demas elementos necesarios para su correcta instalacion				UNIDAD	m
1.- EQUIPO							
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	200.00	\$ 195.00		
					\$ -		
					SUBTOTAL	\$ 195.00	
2.- MATERIALES EN OBRA							
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL		
Tubo PVC conduit tipo pesado 1/2"x 3 mts.	tp017	Und	0.33	\$ 5,500.00	\$ 1,815.00		
					SUBTOTAL	\$ 1,815.00	
3.- TRANSPORTES							
MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Camioneta pick-up equipada	TR002	Día	1	600.00	\$ 350,000	\$ 583.33	
					SUBTOTAL	\$ 583.00	
4.- MANO DE OBRA							
TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla ele 1 (1 ofi + 1 ayu)	MO010	\$ 106,400.00	1.54	\$ 163,856	180.7	\$ 906.58	
					SUBTOTAL	\$ 907.00	
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 3,500	
						Precio unitario total aproximado al peso \$ 3,500.00	
						Fecha: DICIEMBRE 2022.	
FIRMA							
		RAGDE JOAN PEREZ VALASCO Representante legal					



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	15.1	Luminaria LED PANEL DE INCRUSTAR 60x60 , con pintura poliéster resistente al UV, CHASIS DE ALUMINIO, POTENCIA 40 W, FACTOR DE POTENCIA > 0.9, THD < 20%, Incluye: Elementos de fijación, 1m de cable encauchetado 3x16 AWG libre de halógenos , prensaestopa y conectores., 4000 K, NO DIMERIZABLE	UNIDAD	Un
------	------	--	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	10.00	\$ 3,900.00	
					\$ -	
SUBTOTAL						\$ 3,900.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Luminaria LED PANEL DE INCRUSTAR 60x60 40w	LU001	Und	1.00	\$ 119,900.00	\$ 119,900.00	
Cable Cobre No 3x16 encauchetado THHN-PVC 75°/600V.	CA030	Ml	1.00	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	
Conector tipo resorte	AC007	Und	3.00	\$ 1,350.00	\$ 4,050.00	
PRENSAESTOPA 3/4"	AC008	Und	2.00	\$ 5,900.00	\$ 11,800.00	
SUBTOTAL						\$ 140,750.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Camioneta pick-up equipada	TR002	Día	1	50	\$ 350,000	\$ 7,000.00	
SUBTOTAL						\$ 7,000.00	

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla ele 2 (1 ofi + 2 ayu)	MO011	\$ 152,800.00	1.54	\$ 235,312	11.6	\$ 20,349.67	
SUBTOTAL						\$ 20,350.00	

TOTAL COSTO DIRECTO **\$ 172,000.00**Precio unitario total aproximado al peso **\$ 172,000.00**
Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	15.2	Luminaria LED HERMETICA 48W , con pintura poliéster resistente al UV, CHASIS DE POLICARBONATO, POTENCIA 40 W, driver multivoltaje, programable y dimerizable 0-10V) FACTOR DE POTENCIA > 0.9, THD < 35%, Incluye: Elementos de fijación, 1m de cable encauchetado 3x16 AWG libre de halogenos , prensaestopa y conectores., 4000 K	UNIDAD	Un
------	------	--	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	30.00	\$ 1,300.00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 1,300.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
LUMINARIA LED HERMETICA 48W	LU002	Und	1.00	\$ 149,900.00	\$ 149,900.00
Cable Cobre No 3x16 encauchetado THHN-PVC 75"/600V.	CA030	Ml	1.00	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00
Conector tipo resorte	AC007	Und	3.00	\$ 1,350.00	\$ 4,050.00
PRENSAESTOPA 3/4"	AC008	Und	2.00	\$ 5,900.00	\$ 11,800.00
SUBTOTAL					\$ 170,750.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	80	\$ 350,000	\$ 4,375.00
SUBTOTAL						\$ 4,375.00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 2 (1 ofi + 2 ayu)	MO011	\$ 152,800.00	1.54	\$ 235,312	15.1	\$ 15,575.40
SUBTOTAL						\$ 15,575.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 192,000

Precio unitario total aproximado al peso \$ 192,000.00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	15.3	Luminaria EMERGENCIA 2X1.6W , CHASIS TERMOPLASTICO, POTENCIA 2X1,6 W, FACTOR DE POTENCIA > 0.9.; Elementos de fijación, 1m de cable encauchetado 3x16 AWG libre de halogenos , prensaestopa y conectores.	UNIDAD	Un
------	------	---	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	30.00	\$ 1,300.00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 1,300.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Luminaria EMERGENCIA 2X1.6W , CHASIS TERMOPLASTICO, POTENCIA 2X1,6 W, FACTOR DE POTENCIA > 0.9	LU003	Und	1.00	\$ 209,900.00	\$ 209,900.00
Cable Cobre No 3x16 encauchetado THHN-PVC 75"/600V.	CA030	MI	1.00	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00
Conector tipo resorte	AC007	Und	3.00	\$ 1,350.00	\$ 4,050.00
PRENSAESTOPA 3/4"	AC008	Und	2.00	\$ 5,900.00	\$ 11,800.00
SUBTOTAL					\$ 230,750.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	80	\$ 350,000	\$ 4,375.00
SUBTOTAL						\$ 4,375.00

4.- MANO DE OBRA

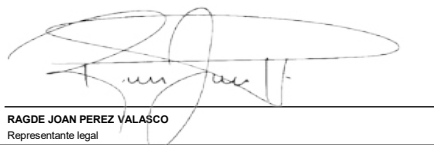
TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 2 (1 ofi + 2 ayu)	MO011	\$ 152,800.00	1.54	\$ 235,312	15.1	\$ 15,575.40
SUBTOTAL						\$ 15,575.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 252,000


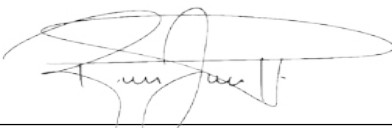
Precio unitario total aproximado al peso \$ 252,000.00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA



RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA				ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
						
ITEM	15.4	Luminaria BANADORA TIPO APLIQUE SOBREPUESTA EN MURO decorativa , con pintura poliéster resistente al UV, CHASIS DE ALUMINIO, POTENCIA 25W, FACTOR DE POTENCIA > 0.9, THD < 20%, Incluye: Elementos de fijación, 1m de cable encauchetado 3x16 AWG libre de halogenos , prensaestopa y conectores., 4000 K, TIPO EXTERIOR			UNIDAD	Un
1.- EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	30.00	\$ 1,300.00	
					\$ -	
					SUBTOTAL	\$ 1,300.00
2.- MATERIALES EN OBRA						
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
LUMINARIA BAÑADORA 50W TIPO EXTERIOR	LU004	Und	1.00	\$ 58,900.19	\$ 58,900.19	
Cable Cobre No 3x16 encauchetado THHN-PVC 75°/600V.	CA030	Ml	1.00	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	
Conector tipo resorte	AC007	Und	3.00	\$ 1,350.00	\$ 4,050.00	
PRENSAESTOPA 3/4"	AC008	Und	2.00	\$ 5,900.00	\$ 11,800.00	
					SUBTOTAL	\$ 79,750.00
3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	80	\$ 350,000	\$ 4,375.00
					SUBTOTAL	\$ 4,375.00
4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 2 (1 ofi + 2 ayu)	MO011	\$ 152,800.00	1.54	\$ 235,312	15.1	\$ 15,575.40
					SUBTOTAL	\$ 15,575.00
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 101,000.
						Precio unitario total aproximado al peso \$ 101,000.00
						Fecha: DICIEMBRE 2022.
						
FIRMA RAGDE JOAN PEREZ VALASCO Representante legal						



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	15.5	Fijación para luminaria con espárrago roscado de 1/4. Incluye RL's, tuercas, arandelas y riel en omega	UNIDAD	Un
------	------	--	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	100.00	\$ 390.00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 390.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
ESPARRAGO ROSCADO 1/4, RIEL OMEGA ,TUERCAS Y ARANDELAS	LU005	Und	1.00	\$ 11,300.00	\$ 11,300.00
SUBTOTAL					\$ 11,300.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	5000	\$ 350,000	\$ 70.00
SUBTOTAL						\$ 70.00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 1 (1 ofi + 1 ayu)	MO010	\$ 106,400.00	1.54	\$ 163,856	43.8	\$ 3,740.10
SUBTOTAL						\$ 3,740.00

TOTAL COSTO DIRECTO **\$ 15,500**

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 15,500.00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

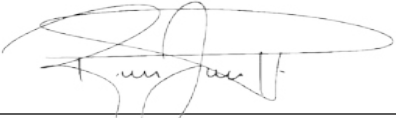
FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	15.6	Cable de cobre Encauchetado 3xN16 AWG.				UNIDAD	ml	
1.- EQUIPO								
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO			
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	40.00	\$ 975.00			
					\$ -			
SUBTOTAL						\$	975.00	
2.- MATERIALES EN OBRA								
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL			
Cable Cobre No 3x16 encauchetado THHN-PVC 75'/600V.	CA030	MI	1.05	\$ 5,000.00	\$ 5,250.00			
SUBTOTAL						\$	5,250.00	
3.- TRANSPORTES								
MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO		
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	1000	\$ 350,000	\$ 350.00		
SUBTOTAL						\$	350.00	
4.- MANO DE OBRA								
TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
Cuadrilla ele 2 (1 ofi + 2 ayu)	MO011	\$ 152,800.00	1.54	\$ 235,312	43.4	\$ 5,425.42		
SUBTOTAL						\$	5,425.00	
TOTAL COSTO DIRECTO							\$	12,000
							\$	12,000.00
							\$	12,000.00
							\$	12,000.00
Precio unitario total aproximado al peso							\$	12,000.00
Fecha: DICIEMBRE 2022.								
								
RAGDE JOAN PEREZ VALASCO Representante legal								
FIRMA								



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	15.7	Suministro e instalacion de sensor de presencia multitecnología (infrarrojo + ultrasónico) configurable a través de bluetooth, voltaje de operación 120-277V, 8Amps, permite el control de 2 zonas de control 0-10 VDC, montaje en el techo, cobertura de 185 m². Incluye fotocelda para aprovechamiento de luz natural. No requiere power pack o fuente de alimentación. Mínimo 4 años de garantía. Incluye configuración y calibración., INCLUYE suministro de instalación de botonera análoga de 4 botones, conexión en bus en cable 2x18 a sensores de presencia multitecnología. Mínimo 4 años de garantía. PARA AULAS Y LABORATORIOS	UNIDAD	Un
------	------	--	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	5.00	\$ 7,800.00	
					\$ -	
SUBTOTAL						\$ 7,800.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
SENSOR DE PRECENCIA MULTITECNOLOGIA CON ACCESORIOS	LU006	Und	1.00	\$ 2,848,082.56	\$ 2,848,082.56	
SUBTOTAL						\$ 2,848,083.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	20	\$ 350,000	\$ 17,500.00	
SUBTOTAL						\$ 17,500.00	

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla ele 3 (1 ING + 1 ofi + 1 ayu)	MO012	\$ 292,000.00	1.54	\$ 449,680	2.2	\$ 206,617.34	
SUBTOTAL						\$ 206,617.00	

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 3,080,000
----------------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso	\$ 3,080,000.00
--	------------------------

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA



 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	15.8	Cable 2xN°18 AWG para señales de dimerización y control de luminarias 1-10V. Incluye: Elementos de marcación y accesorios de conexiones.	UNIDAD	m
------	------	---	--------	---

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	150.00	\$ 260.00	
					\$ -	
SUBTOTAL						\$ 260.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Cable Cobre No 2x18 encauchetado THHN-PVC 75°/600V.	CA029	MI	1.05	\$ 3,100.00	\$ 3,255.00	
SUBTOTAL						\$ 3,255.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	5000	\$ 350,000	\$ 70.00	
SUBTOTAL							\$ 70.00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla ele 1 (1 ofi + 1 ayu)	MO010	\$ 106,400.00	1.54	\$ 163,856	161.4	\$ 1,015.36	
SUBTOTAL							\$ 1,015.00

TOTAL COSTO DIRECTO **\$ 4,600**

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 4,600.00**
Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	15.9	Caja metálica Rawel 2x4" de paso o de empalme color gris. Incluye elementos de fijación, accesorios y todos los elementos para su adecuada instalación.	UNIDAD	Un
------	------	---	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	10.00	\$ 3,900.00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 3,900.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
caja metalica rawel 2"x4"	ai005	Und	1.00	\$ 9,300.00	\$ 9,300.00
SUBTOTAL					\$ 9,300.00

3.- TRANSPORTES

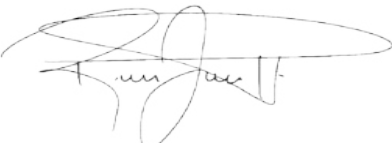
MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	100	\$ 350,000	\$ 3,500.00
SUBTOTAL						\$ 3,500.00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 1 (1 ofi + 1 ayu)	MO010	\$ 106,400.00	1.54	\$ 163,856	11.5	\$ 14,300.20
SUBTOTAL						\$ 14,300.00

TOTAL COSTO DIRECTO **\$ 31,000**

FIRMA



RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal

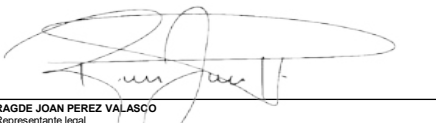
Precio unitario total aproximado al peso **\$ 31,000.00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	16.1	Cable desnudo en cobre N°1/0 AWG para malla de puesta a tierra y para electrodo inferior del apantallamiento. Instalación en suelo blando.	UNIDAD	m		
1.- EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	58.62	\$ 665.26	
					\$ -	
					SUBTOTAL	\$ 666.00
2.- MATERIALES EN OBRA						
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Cable de cobre No 1/0 desnudo	CA055	MI	1.05	\$ 35,942.56	\$ 37,739.69	
					SUBTOTAL	\$ 37,740.00
3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Día	1	200	\$ 350,000	\$ 1,750.00
					SUBTOTAL	\$ 1,750.00
4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 2 (1 ofi + 2 ayu)	MO011	\$ 152,800.00	1.54	\$ 235,312	30.0	\$ 7,843.67
					SUBTOTAL	\$ 7,844.00
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 48,000
						\$ 48,000.00
					Precio unitario total aproximado al peso	
					Fecha: DICIEMBRE 2022.	
FIRMA		 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO Representante legal				



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	16.2	Electrodo de puesta a tierra de 2,4mx5/8". Incluye: Elementos de fijación y accesorios.	UNIDAD	Un
------	------	---	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	2.00	\$ 19,500.00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 19,500.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Varilla Cooperwell ½" x 2,4 m.	PT001	Und	1.00	\$ 355,452.84	\$ 355,452.84
SUBTOTAL					\$ 355,453.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	10.00	\$ 350,000	\$ 35,000.00
SUBTOTAL						\$ 35,000.00

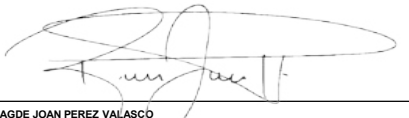
4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 2 (1 ofi + 2 ayu)	MO011	\$ 152,800.00	1.54	\$ 235,312	2.4	\$ 98,047.14
SUBTOTAL						\$ 98,047.00

TOTAL COSTO DIRECTO **\$ 508,000**

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 508,000.00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA



RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	16.3	Punto de soldadura exotérmica Cable 1/0 Varilla 5/8", 115g. Incluye: Accesorios y soldadura.	UNIDAD	m3
------	------	--	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramientas menores	HE001	GI	\$ 39,000.00	50.00	\$ 780.00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 780.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Punto de soldadura exotérmica	PT017	UND	1.00	\$ 29,565.00	\$ 29,565.00
SUBTOTAL					\$ 29,565.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	50.00	\$ 350,000	\$ 7,000.00
SUBTOTAL					\$ 7,000.00	

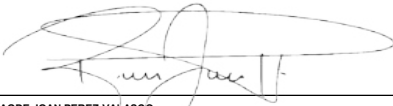
4.- MANO DE OBRA

TRabajador	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 1 (1 ofi + 1 ayu)	MO010	\$ 106,400.00	1.54	\$ 163,856	12.0	\$ 13,654.81
SUBTOTAL					\$ 13,655.00	

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 51,000

Precio unitario total aproximado al peso \$ 51,000.00
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	16.4	Soldadura exotérmica Cable 1/0 Cable 1/0, 115g.	UNIDAD	Un
------	------	---	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	50.00	\$ 780.00
					\$ -

SUBTOTAL	\$ 780.00
-----------------	------------------

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Punto de soldadura exotérmica	PT017	UND	1.00	\$ 29,565.00	\$ 29,565.00

SUBTOTAL	\$ 29,565.00
-----------------	---------------------

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	50.00	\$ 350,000	\$ 7,000.00

SUBTOTAL	\$ 7,000.00
-----------------	--------------------

4.- MANO DE OBRA

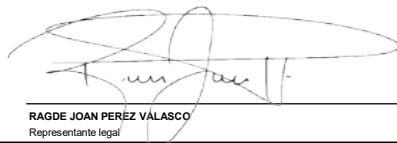
TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 1 (1 ofi + 1 ayu)	MO010	\$ 106,400.00	1.54	\$ 163,856	12.0	\$ 13,654.81

SUBTOTAL	\$ 13,655.00
-----------------	---------------------

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 51,000
----------------------------	------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 51,000.00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA



JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	16.5	Caja de piso de 30x30 cm para registro de malla de puesta a tierra y de varillas de tierra del electrodo inferior del apantallamiento . Incluye: Elementos y materiales de la obra civil, herrajes y accesorios	UNIDAD	Un
------	------	---	--------	----

1.- EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	20.00	\$ 1,950.00	
					\$ -	
SUBTOTAL						\$ 1,950.00

2.- MATERIALES EN OBRA						
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
TRITURADO 3/4"	MC037	M3	0.02	\$ 80,000.00	\$ 1,600.00	
CONCRETO 21Mpa	MC038	M3	0.07	\$ 500,000.00	\$ 35,000.00	
BLOQUES DE CONCRETO	MC039	UND	21.00	\$ 3,700.00	\$ 77,700.00	
MORTERO DE PEGA 1:4	MC040	M3	0.30	\$ 400,000.00	\$ 120,000.00	
ACERO DE REFUERZO	MC041	KG	0.50	\$ 6,000.00	\$ 3,000.00	
TAPA NORMA RS4 - 001	TA001	UND	1.00	\$ 528,807.00	\$ 528,807.00	
SUBTOTAL						\$ 766,107.00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	5	\$ 350,000	\$ 69,670.18
SUBTOTAL						\$ 69,670.00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 1 (1 ofi + 1 ayu)	MO010	\$ 106,400.00	1.54	\$ 163,856	2.4	\$ 68,273.23
SUBTOTAL						\$ 68,273.00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 906,000
----------------------------	-------------------

Precio unitario total aproximado al peso \$ 906,000.00
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	16.6	Borna terminal de compresión en cobre estañado No.1/0.	UNIDAD	Un
------	------	--	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	400.00	\$ 97.50
					\$ -

SUBTOTAL	\$ 98.00
-----------------	-----------------

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Borna terminal bimetálico 1/0 AWG.	AC006	Und	1.00	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00

SUBTOTAL	\$ 5,000.00
-----------------	--------------------

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Día	1	400.00	\$ 350,000	\$ 875.00

SUBTOTAL	\$ 875.00
-----------------	------------------

4.- MANO DE OBRA

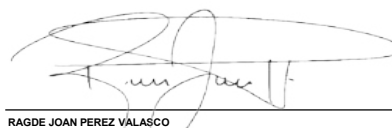
TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 1 (1 ofi + 1 ayu)	MO010	\$ 106,400.00	1.54	\$ 163,856	85.0	\$ 1,926.79

SUBTOTAL	\$ 1,927.00
-----------------	--------------------

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 7,900
----------------------------	-----------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 7,900.00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

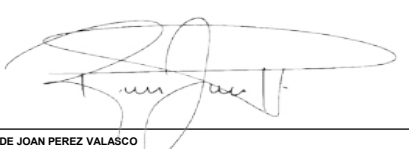
FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	16.7	Suministro, transporte e instalación de alambón de aluminio 8mm.				UNIDAD	m
1.- EQUIPO							
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	90.00	\$ 433.33		
					\$ -		
SUBTOTAL							\$ 434.00
2.- MATERIALES EN OBRA							
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL		
Alambón de aluminio 8mm	ca059	Ml	1.05	\$ 5,000.00	\$ 5,250.00		
SUBTOTAL						\$	5,250.00
3.- TRANSPORTES							
MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Camioneta pick-up equipada	TR002	Día	1	1000.00	\$ 350,000	\$ 350.00	
SUBTOTAL						\$	350.00
4.- MANO DE OBRA							
TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla ele 1 (1 ofi + 1 ayu)	MO010	\$ 106,400.00	1.54	\$ 163,856	111.8	\$ 1,466.10	
SUBTOTAL						\$	1,466.00
TOTAL COSTO DIRECTO						\$	7,500
Precio unitario total aproximado al peso						\$	7,500.00
Fecha:						DICIEMBRE 2022.	
FIRMA							
	RAGDE JOAN PEREZ VALASCO <small>Representante legal</small>						



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	16.8	Soporte anillo para fijación de alambón sobre cubierta: SOPORTE PARA ANILLO SUPERIOR EN POLIAMIDA CON ROSCA M8, RD 8 - 10 MM, RESISTENCIA A LA TEMPERATURA DE -35 ° C A +90 ° C, ALTURA 30 MM, COLOR GRIS - OBO.	UNIDAD	Un
------	------	--	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	300.00	\$ 130.00	
					\$ -	
SUBTOTAL						\$ 130.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
SOPORTE PARA ANILLO SUPERIOR EN POLIAMIDA CON ROSCA M8, RD 8 - 10 MM,	ac001	und	1.00	\$ 10,750.00	\$ 10,750.00	
SUBTOTAL						\$ 10,750.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	300.00	\$ 350,000	\$ 1,166.67	
SUBTOTAL							\$ 1,167.00

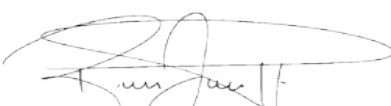
4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla ele 1 (1 ofi + 1 ayu)	MO010	\$ 106,400.00	1.54	\$ 163,856	47.5	\$ 3,452.93	
SUBTOTAL							\$ 3,453.00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 15,500
---------------------	-----------

Precio unitario total aproximado al peso \$ 15,500.00
Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA



JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	16.9	Base para soporte anillo:BASE PARA SOPORTE ANILLO OBO clic , COLOR GRIS OBO, (Reemplaza el perno expansivo 3/8 para la serie 177)	UNIDAD	Un
------	------	--	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	300.00	\$ 130.00	
					\$ -	
SUBTOTAL						\$ 130.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
BASE PARA SOPORTE ANILLO OBO clic , COLOR GRIS OBO,	ac002	Und	1.00	\$ 6,249.77	\$ 6,249.77	
SUBTOTAL						\$ 6,250.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Camioneta pick-up equipada	TR002	Día	1	300.00	\$ 350,000	\$ 1,166.67	
SUBTOTAL						\$ 1,167.00	

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla ele 1 (1 ofi + 1 ayu)	MO010	\$ 106,400.00	1.54	\$ 163,856	47.5	\$ 3,452.93	
SUBTOTAL						\$ 3,453.00	

TOTAL COSTO DIRECTO

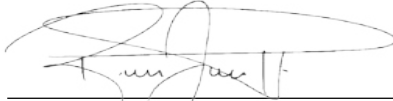
\$ 11,000

Precio unitario total aproximado al peso

\$ 11,000.00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	16.10	Adhesivo elástico universal de base química de polímeros MS, para metales, diversos plásticos, cerámica, madera, vidrio, piedra. Alta fuerza adhesiva sin necesidad de imprimación en aluminio y acero inoxidable. Color Gris Marca WEICON Ref: Flex 310 M - Clásico	UNIDAD	Un
------	-------	--	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	300.00	\$ 130.00	
					\$ -	
SUBTOTAL						\$ 130.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Adhesivo elástico universal de base química de polímeros MS	ac003	Und	1.00	\$ 130,249.74	\$ 130,249.74	
SUBTOTAL						\$ 130,250.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	300.00	\$ 350,000	\$ 1,166.67	
SUBTOTAL							\$ 1,167.00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla ele 1 (1 ofi + 1 ayu)	MO010	\$ 106,400.00	1.54	\$ 163,856	47.5	\$ 3,452.93	
SUBTOTAL							\$ 3,453.00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 135,000
----------------------------	-------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 135,000.00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	16.12	Suministro, transporte e instalación de conector bimetalico OB1010	UNIDAD	Un
------	-------	--	--------	----

1.- EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	40.00	\$ 975.00	
					\$ -	
SUBTOTAL						\$ 975.00

2.- MATERIALES EN OBRA						
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Conector bimetalico OB1010	ac014	Und	1.00	\$ 5,300.00	\$ 5,300.00	
SUBTOTAL						\$ 5,300.00

3.- TRANSPORTES							
MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	40.00	\$ 350,000	\$ 8,750.00	
SUBTOTAL							\$ 8,750.00

4.- MANO DE OBRA							
TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla ele 2 (1 ofi + 2 ayu)	MO011	\$ 152,800.00	1.54	\$ 235,312	31.5	\$ 7,475.27	
SUBTOTAL							\$ 7,475.00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 22,500
----------------------------	------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 22,500.00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	16.13	PUNTA DE CAPTACIÓN 16 mm X 30cm ALUMINIO con BASE-DX OBO.	UNIDAD	Un
------	-------	---	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	21.31	\$ 1,830.10
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 1,831.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
PUNTA DE CAPTACIÓN 16 mm X 30cm ALUMINIO con BASE-DX OBO.	PT002	und	1.00	\$ 106,950.00	\$ 106,950.00
SUBTOTAL					\$ 106,950.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Día	1	50.00	\$ 350,000	\$ 7,000.00
SUBTOTAL						\$ 7,000.00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 2 (1 ofi + 2 ayu)	MO011	\$ 152,800.00	1.54	\$ 235,312	6.0	\$ 39,218.75
SUBTOTAL						\$ 39,219.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **155,000**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **155,000.00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

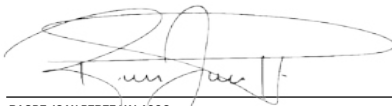
FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	16.14	Tubería PVC 1" embebida en losa, piso o muro, incluye accesorios pvc y demas elementos necesarios para su correcta instalación				UNIDAD	m	
1.- EQUIPO								
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO			
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	150.00	\$ 260.00			
					\$ -			
SUBTOTAL						\$	260.00	
2.- MATERIALES EN OBRA								
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL			
Tubo PVC conduit tipo pesado 1"x 3 mts.	tp001	Und	0.33	\$ 13,100.00	\$ 4,323.00			
SUBTOTAL						\$	4,323.00	
3.- TRANSPORTES								
MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO		
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	200.00	\$ 350,000	\$ 1,750.00		
SUBTOTAL						\$	1,750.00	
4.- MANO DE OBRA								
TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
Cuadrilla ele 1 (1 ofi + 1 ayu)	MO010	\$ 106,400.00	1.54	\$ 163,856	140.4	\$ 1,167.21		
SUBTOTAL						\$	1,167.00	
TOTAL COSTO DIRECTO							\$	7,500
Precio unitario total aproximado al peso							\$	7,500.00
Fecha:							DICIEMBRE 2022.	
FIRMA		 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO Representante legal						



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	16.15	Cable de cobre cubierto No. 1/0AWG-THHN para bajantes.	UNIDAD	m
------	-------	--	--------	---

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	58.62	\$ 665.26
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 666.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Cable Cobre No 1/0 THHN 75°/600V.	CA023	MI	1.05	\$ 38,800.00	\$ 40,740.00
SUBTOTAL					\$ 40,740.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Día	1	200	\$ 350,000	\$ 1,750.00
SUBTOTAL						\$ 1,750.00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 2 (1 ofi + 2 ayu)	MO011	\$ 152,800.00	1.54	\$ 235,312	30.0	\$ 7,843.67
SUBTOTAL						\$ 7,844.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 51,000

Precio unitario total aproximado al peso \$ 51,000.00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	16.16	DPS clase I+II, según IEC 61643-1, 3 fases, 5 hilos, voltaje nominal 240/208/120 V, Voltaje máximo de operación 150 V, nivel de protección a I nominal 600 V, I descarga 10/350 por polo 8 kA, I descarga 10/350 por polo 30 kA, I máxima 8/20 por polo 50 kA, tecnología modulo neutro-tierra combicontroller, tipo de conexión modo diferencial, referencia V25-B+C/3+NPE 150. Incluye caja 20x20x15cm metálica, breaker enchufable 3x60A, 10kA, y todos los elementos y accesorios para su adecuada instalación y fijación y marcación con placa en acrílico.	UNIDAD	Un
------	-------	--	--------	----

1.- EQUIPO							
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	1.00	\$ 39,000.00		
					\$ -		
						SUBTOTAL	\$ 39,000.00

2.- MATERIALES EN OBRA							
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL		
DPS clase I+II, según IEC 61643-1, 3 fases, 5 hilos, voltaje nominal 240/208/120 V, Voltaje máximo de operación 150 V, nivel de protección a I nominal 600 V, I descarga 10/350 por polo 8 kA, I descarga 10/350 por polo 30 kA, I máxima 8/20 por polo 50 kA, tecnología modulo neutro-tierra combicontroller, tipo de conexión modo diferencial, referencia V25-B+C/3+NPE 150., para protección de tablero principal de la sede, ubicado en el cuarto eléctrico del bloque1. Incluye caja 20x20x15cm metálica, con doble fondo y todos los elementos y accesorios para su adecuada instalación y fijación. Marcación con placa en acrílico.	EM007	Und	1.00	\$ 1,067,907.00	\$ 1,067,907.00		
						SUBTOTAL	\$ 1,067,907.00

3.- TRANSPORTES							
MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	50.00	\$ 350,000	\$ 7,000.00	
						SUBTOTAL	\$ 7,000.00

4.- MANO DE OBRA							
TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla ele 2 (1 ofi + 2 ayu)	MO011	\$ 152,800.00	1.54	\$ 235,312	1.2	\$ 196,093.16	
						SUBTOTAL	\$ 196,093.00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 1,310,000
----------------------------	--------------

Precio unitario total aproximado al peso \$ 1,310,000.00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	16.17	Caja de piso de 40x40x40cm para registro de malla de puesta a tierra y de varillas de tierra. Incluye: Elementos y materiales de la obra civil, herrajes y accesorios	UNIDAD	Un
------	-------	---	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	50.00	\$ 780.00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 780.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TRITURADO 3/4"	MC037	M3	0.02	\$ 80,000.00	\$ 1,600.00
CONCRETO 21Mpa	MC038	M3	0.07	\$ 500,000.00	\$ 35,000.00
BLOQUES DE CONCRETO	MC039	UND	15.00	\$ 3,700.00	\$ 55,500.00
MORTERO DE PEGA 1:4	MC040	M3	0.10	\$ 400,000.00	\$ 40,000.00
ACERO DE REFUERZO	MC041	KG	0.50	\$ 6,000.00	\$ 3,000.00
SUBTOTAL					\$ 135,100.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	200	\$ 350,000	\$ 1,750.00
SUBTOTAL					\$ 1,750.00	

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 1 (1 ofi + 1 ayu)	MO010	\$ 106,400.00	1.54	\$ 163,856	12.3	\$ 13,370.33
SUBTOTAL					\$ 13,370.00	

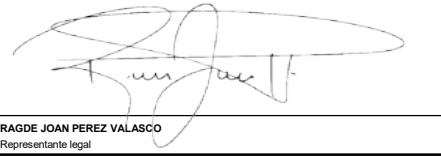
TOTAL COSTO DIRECTO

	\$ 151,000
	\$ 151,000.00

Precio unitario total aproximado al peso

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA



RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	17.1	Troquel para salida de datos en canaleta de 12x5 cm	UNIDAD	Un
------	------	---	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	40.00	\$ 975.00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 975.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
troquel para canaleta	tg025	und	1.00	\$ 34,989.10	\$ 34,989.10
SUBTOTAL					\$ 34,989.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	100	\$ 350,000	\$ 3,500.00
SUBTOTAL						\$ 3,500.00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 2 (1 ofi + 2 ayu)	MO011	\$ 152,800.00	1.54	\$ 235,312	36.0	\$ 6,536.08
SUBTOTAL						\$ 6,536.00

TOTAL COSTO DIRECTO **\$ 46,000**

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 46,000.00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	17.2	Caja metálica de paso o de empalme color gris texturizado, 12x12x5cm. con troquel para datos. Incluye elementos de fijación, accesorios y todos los elementos para su adecuada instalación.	UNIDAD	Un
------	------	---	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramientas menores	HE001	GI	\$ 39,000.00	8.00	\$ 4,875.00	
					\$ -	
SUBTOTAL						\$ 4,875.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
CAJA METALICA 12X12X5	ai011	UND	1.00	\$ 9,000.00	\$ 9,000.00	
TROQUEL DE DATOS	AI016	Und	1.00	\$ 5,900.00	\$ 5,900.00	
SUBTOTAL						\$ 14,900.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	50	\$ 350,000	\$ 7,000.00	
SUBTOTAL						\$ 7,000.00	

4.- MANO DE OBRA

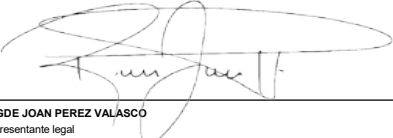
TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla ele 2 (1 ofi + 2 ayu)	MO011	\$ 152,800.00	1.54	\$ 235,312	9.7	\$ 24,224.68	
SUBTOTAL						\$ 24,225.00	

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 51,000
----------------------------	-----------

Precio unitario total aproximado al peso \$ 51,000.00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	CANT	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Un
	17.3	Caja metálica de paso o de empalme color gris texturizado, 12x12x5cm, con tapa lisa para salidas WIFI y puntos de red de cámaras de vigilancia. Incluye elementos de fijación, accesorios y todos los elementos para su adecuada instalación.		

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	7.00	\$ 5,571.43	
					\$ -	
SUBTOTAL						\$ 5,572.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
CAJA METALICA 12X12X5	ai011	UND	1.00	\$ 9,000.00	\$ 9,000.00	
SUBTOTAL						\$ 9,000.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	40	\$ 350,000	\$ 8,750.00	
SUBTOTAL						\$ 8,750.00	

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla ele 2 (1 ofi + 2 ayu)	MO011	\$ 152,800.00	1.54	\$ 235,312	8.5	\$ 27,677.92	
SUBTOTAL						\$ 27,678.00	

TOTAL COSTO DIRECTO


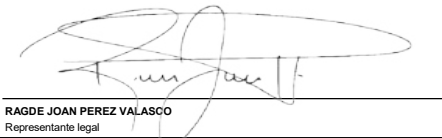
\$ 51,000

Precio unitario total aproximado al peso \$ 51,000.00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA				ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
							
ITEM	17.4	<p>Suministro de UPS de 3 kVA, con factor de potencia de 0,9 o superior, con autonomía a plena carga de 1 hora, con puerto para administración por consola y RJ-45 para administración por Ethernet, vplia SNMP; transformador de aislamiento externo a la entrada, protecciones para corto circuito y sobrecarga, alarma audible y visual para eventos de falla de línea, batería baja y condiciones de falla del sistema; deberá disponer de un sistema interno de ventilación y recirculación de aire, y deberá poder ser conectada a una planta eléctrica de emergencia, tecnología ON-LINE de doble conversión y de onda sinusoidal. La UPS deberá soportar temperatura ambiente de operación entre 0° y 25° C. Se debe garantizar que ante una falla prolongada de energía, una vez reestablecido el servicio, la UPS se encenderá y alimentará automáticamente. Se debe incluir el costo de la garantía de 3 años especificada en los terminos de condiciones. Este ítem incluye gabinete, transformador de aislamiento de 3 kVA y banco de baterías selladas y libre de mantenimiento.</p>				UNIDAD	Un
1.- EQUIPO							
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	1.00	\$ 39,000.00		
					\$ -		
					SUBTOTAL		
						\$ 39,000.00	
2.- MATERIALES EN OBRA							
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL		
UPS de 3 kVA, con factor de potencia de 0,9 o superior, con autonomía a plena carga de 1 hora, con puerto para administración por consola y RJ-45 para administración por Ethernet, vplia SNMP; transformador de aislamiento externo a la entrada, protecciones para corto circuito y sobrecarga, alarma audible y visual para eventos de falla de línea, batería baja y condiciones de falla del sistema; deberá disponer de un sistema interno de ventilación y recirculación de aire, y deberá poder ser conectada a una planta eléctrica de emergencia, tecnología ON-LINE de doble conversión y de onda sinusoidal. La UPS deberá soportar temperatura ambiente de operación entre 0° y 25° C. Se debe garantizar que ante una falla prolongada de energía, una vez reestablecido el servicio, la UPS se encenderá y alimentará automáticamente. Se debe incluir el costo de la garantía de 3 años especificada en los terminos de condiciones. Este ítem incluye gabinete, transformador de aislamiento de 3 kVA y banco de baterías selladas y libre de mantenimiento.	MM013	Und	1.00	\$ 8,097,766.80	\$ 8,097,766.80		
					SUBTOTAL	\$ 8,097,767.00	
3.- TRANSPORTES							
MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	1	\$ 350,000	\$ 350,000.00	
					SUBTOTAL	\$ 350,000.00	
4.- MANO DE OBRA							
TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla ele 3 (1 ING + 1 ofi + 1 ayu)	MO012	\$ 292,000.00	1.54	\$ 449,680	1.1	\$ 413,232.91	
					SUBTOTAL	\$ 413,233.00	
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 8,900,000	
						\$ 8,900,000.00	
						Precio unitario total aproximado al peso	
						Fecha: DICIEMBRE 2022.	
FIRMA							
	RAGDE JOAN PEREZ VALASCO Representante legal						



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	17.5	Cable desnudo en cobre N°1/0 AWG para tierra dedicada para comunicaciones, desde malla de tierra hasta cuarto de datos.	UNIDAD	m
------	------	---	--------	---

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramientas menores	HE001	GI	\$ 39,000.00	58.62	\$ 665.26
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 666.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Cable de cobre No 1/0 desnudo	CA055	MI	1.05	\$ 35,942.56	\$ 37,739.69
SUBTOTAL					\$ 37,740.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	200	\$ 350,000	\$ 1,750.00
SUBTOTAL						\$ 1,750.00

4.- MANO DE OBRA

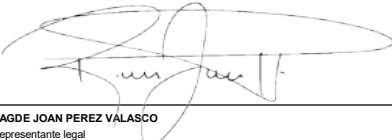
TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 2 (1 ofi + 2 ayu)	MO011	\$ 152,800.00	1.54	\$ 235,312	30.0	\$ 7,843.67
SUBTOTAL						\$ 7,844.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 48,000

Precio unitario total aproximado al peso \$ 48,000.00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	17.6	Barra colectora de Cu de 25x1x5 cm para conexión a tierra, con aislantes y arandelas planas para instalación en piso o en pared. Debe tener perforaciones de fabrica. Se debe instalar en cuarto de datos	UNIDAD	un
-------------	------	--	---------------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	20.00	\$ 1,950.00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 1,950.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Barra colectora de Cu de 25x1x5 cm para conexión a tierra	AC016	Und	1.00	\$ 588,744.99	\$ 588,744.99
SUBTOTAL					\$ 588,745.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	100	\$ 350,000	\$ 3,500.00
SUBTOTAL						\$ 3,500.00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 2 (1 ofi + 2 ayu)	MO011	\$ 152.800.00	1.54	\$ 235,312	24.0	\$ 9,805.04
SUBTOTAL						\$ 9,805.00

TOTAL COSTO DIRECTO **\$ 604,000**

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 604,000.00**
Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	18.1	Caja metálica Rawelt 2x4" de paso o de empalme color gris. Incluye elementos de fijación, accesorios y todos los elementos para su adecuada instalación.	UNIDAD	Un
------	------	--	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	10.00	\$ 3,900.00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 3,900.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
caja metalica rawel 2"x4"	ai005	Und	1.00	\$ 9,300.00	\$ 9,300.00
SUBTOTAL					\$ 9,300.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	100	\$ 350,000	\$ 3,500.00
SUBTOTAL						\$ 3,500.00

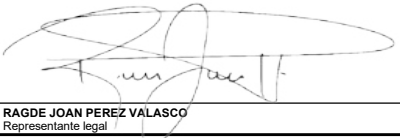
4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 1 (1 ofi + 1 ayu)	MO010	\$ 106,400.00	1.54	\$ 163,856	11.5	\$ 14,300.20
SUBTOTAL						\$ 14,300.00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 31,000
----------------------------	------------------

Precio unitario total aproximado al peso \$ 31,000.00

Fecha: DICIEMBRE 2022.



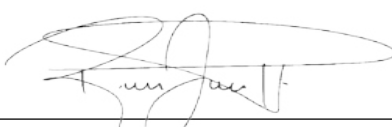
RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal

FIRMA



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		Caja metálica de paso o de empalme color gris texturizado, 12x12x5cm, con con tapa lisa. Incluye elementos de fijación, accesorios y todos los elementos para su adecuada instalación.	UNIDAD	Un		
1.- EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramientas menores	HE001	GI	\$ 39,000.00	7.00	\$ 5,571.43	
					\$ -	
					SUBTOTAL	\$ 5,572.00
2.- MATERIALES EN OBRA						
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
CAJA METALICA 12X12X5	ai011	UND	1.00	\$ 9,000.00	\$ 9,000.00	
					SUBTOTAL	\$ 9,000.00
3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	40	\$ 350,000	\$ 8,750.00
					SUBTOTAL	\$ 8,750.00
4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 2 (1 ofi + 2 ayu)	MO011	\$ 152,800.00	1.54	\$ 235,312	8.5	\$ 27,677.92
					SUBTOTAL	\$ 27,678.00
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 51,000
						\$ 51,000.00
					Precio unitario total aproximado al peso	\$ 51,000.00
					Fecha: DICIEMBRE 2022.	
FIRMA						
	RAGDE JOAN PEREZ VALASCO Representante legal					



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	18.3	Tubería EMT 1 1/2 " con accesorios	UNIDAD	m
------	------	------------------------------------	--------	---

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	15.00	\$ 2,600.00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 2,600.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tubo conduit metálico EMT 1-1/2"x 3m	TG026	und	1.00	\$ 39,663.33	\$ 39,663.33
SUBTOTAL					\$ 39,663.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	50.00	\$ 350,000	\$ 7,000.00
SUBTOTAL						\$ 7,000.00

4.- MANO DE OBRA

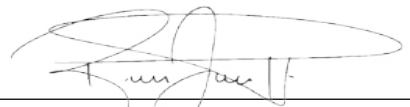
TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 1 (1 ofi + 1 ayu)	MO010	\$ 106,400.00	1.54	\$ 163,856	21.2	\$ 7,737.10
SUBTOTAL						\$ 7,737.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 57,000

Precio unitario total aproximado al peso \$ 57,000.00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA



RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



ITEM	18.4	Coraza metálica flexible LT de 1/2" color gris. Incluye elementos de fijación y accesorios.	UNIDAD	m
------	------	---	--------	---

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramientas menores	HE001	GI	\$ 39,000.00	100.00	\$ 390.00	
					\$ -	
SUBTOTAL						\$ 390.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
coraza metálica 1/2"	tg027	ML	1.00	\$ 6,989.81	\$ 6,989.81	
SUBTOTAL						\$ 6,990.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	800.00	\$ 350,000	\$ 437.50	
SUBTOTAL							\$ 438.00

4.- MANO DE OBRA

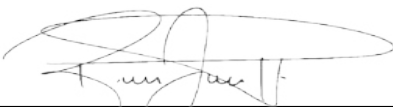
TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla ele 1 (1 ofi + 1 ayu)	MO010	\$ 106,400.00	1.54	\$ 163,856	138.7	\$ 1,181.64	
SUBTOTAL							\$ 1,182.00

TOTAL COSTO DIRECTO **\$ 9,000**

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 9,000.00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

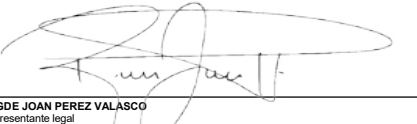
FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	19.1	Extintor ABC Multipropósito , 10lb, Incluye señalización y gancho soporte, para instalación en cuartos eléctricos				UNIDAD	Un
1.- EQUIPO							
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	10.00	\$ 3,900.00		
					\$ -		
SUBTOTAL						\$ 3,900.00	
2.- MATERIALES EN OBRA							
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL		
Extintor ABC Multipropósito , 10lb,	MM012	Und	1.00	\$ 78,900.00	\$ 78,900.00		
SUBTOTAL						\$ 78,900.00	
3.- TRANSPORTES							
MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	10	\$ 350,000	\$ 35,000.00	
SUBTOTAL						\$ 35,000.00	
4.- MANO DE OBRA							
TRabajador	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla ele 1 (1 ofi + 1 ayu)	MO010	\$ 106,400.00	1.54	\$ 163,856	1.6	\$ 104,199.86	
SUBTOTAL						\$ 104,200.00	
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 222,000	
						\$ 222,000.00	
Precio unitario total aproximado al peso						\$ 222,000.00	
Fecha: DICIEMBRE 2022.							
FIRMA		 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO Representante legal					



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	20.2	Compra, transporte, instalación y puesta en servicio de damper tipo mariposa motorizado para instalación en conducto circular metálico de Ø 12", Incluye: Actuator ON OFF con retroceso por resorte, conexiones flexibles, soportes, anclajes, elementos de sujeción y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UNIDAD	un
------	------	---	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39.000.00	50.00	\$ 780.00	
					\$ -	
					SUBTOTAL	\$ 780.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
damper tipo mariposa motorizado para instalacion en conducto circular metálico de Ø 12",	py002	Und	1.00	\$ 200,334.48	\$ 200,334.48	
					SUBTOTAL	\$ 200,334.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	30	\$ 350,000	\$ 11,666.67	
						SUBTOTAL	\$ 11,667.00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla ele 2 (1 ofi + 2 ayu)	MO011	\$ 152,800.00	1.54	\$ 235,312	6.0	\$ 39,218.75	
						SUBTOTAL	\$ 39,219.00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 252,000
----------------------------	-------------------

Precio unitario total aproximado al peso \$ 252,000.00
Fecha: DICIEMBRE 2022.

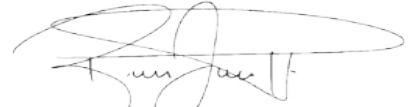
FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	20.3	Compra, transporte instalación y puesta en servicio de Conductos en lámina galvanizada. Incluye: Soportería (tipo ménsula, cuelga, correa, varilla, o cualquier otro requerido), elementos de sujeción, anclajes, sellante, drenajes, trampas, compuertas de inspección, empaques, tornillería, cuello de ganzo, reja de seguridad antipajeros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				UNIDAD	kg
1.- EQUIPO							
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	500.00	\$ 78.00		
					\$ -		
						SUBTOTAL	\$ 78.00
2.- MATERIALES EN OBRA							
DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL		
Conductos en lámina galvanizada.	py003	kg	1.00	\$ 20,771.03	\$ 20,771.03		
						SUBTOTAL	\$ 20,771.00
3.- TRANSPORTES							
MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Camioneta pick-up equipada	TR002	Día	1	500.00	\$ 350.000	\$ 700.00	
						SUBTOTAL	\$ 700.00
4.- MANO DE OBRA							
TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla ele 2 (1 ofi + 2 ayu)	MO011	\$ 152,800.00	1.54	\$ 235,312	96.0	\$ 2,451.43	
						SUBTOTAL	\$ 2,451.00
TOTAL COSTO DIRECTO						\$	24,000
						Precio unitario total aproximado al peso	\$ 24,000.00
						Fecha:	DICIEMBRE 2022.
FIRMA	 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO Representante legal						



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	20.4	Compra, transporte instalación y puesta en servicio de manguera flexible en PVC diametro Ø 10" con espiral de acero para resorte, resistente a los microbios, libre de alogenos. Incluye: Soperteria (tipo ménsula, cueлга, correa, varilla, o cualquier otro requerido), elementos de sujeción, anclajes, empaques, tornillería y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UNIDAD	m
------	------	---	--------	---

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	100.00	\$ 390.00	
					\$ -	
						SUBTOTAL
						\$ 390.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
manguera flexible en PVC diametro Ø 10" con espiral de acero para resorte, resistente a los microbios, libre de alogenos.	py004	ml	1.00	\$ 117,458.79	\$ 117,458.79	
						SUBTOTAL
						\$ 117,459.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	500.00	\$ 350,000	\$ 700.00
						SUBTOTAL
						\$ 700.00

4.- MANO DE OBRA

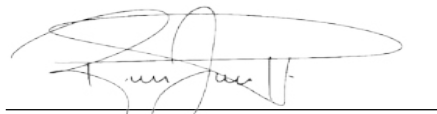
TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 2 (1 ofi + 2 ayu)	MO011	\$ 152,800.00	1.54	\$ 235,312	96.0	\$ 2,451.43
						SUBTOTAL
						\$ 2,451.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 121,000

Precio unitario total aproximado al peso \$ 121,000.00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA



RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	21,01	<p>ENTIBADO PERMANENTE en TELERAS de 1.35m x 0.90m con una separación máxima de largueros de 0,35m a ejes, bajo cualquier grado de humedad. Incluye suministro, transporte y colocación de todos los elementos, el cargue, transporte interno y externo a los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. El entibado se colocará en forma continua (toda la pared cubierta 100%) según lo requieran las condiciones del terreno o de las vecindades, así: las teleras se ubicarán en sentido horizontal 1.35m y vertical 0.90m, se colocarán los canes verticalmente en ambos lados tanto en el costado del muro existente como del terreno y los tacos metálicos se colocarán en sentido vertical cada 1.0m y en sentido horizontal cada 1.35m. Se tendrá en cuenta para efectos de pago, solamente las áreas netas cubiertas por el entibado. En ningún caso se considerará como entibado la colocación de marcos espaciados, comúnmente llamados puertas. Los elementos del entibado en madera deben tener las siguientes dimensiones: TELERAS de 1.35x0.90m, CANES de espesor 3.7cm los cuales estarán distanciados cada 1.35m (medida de la telera). Se utilizarán las teleras y los canes en madera de pino o similar, con una densidad mayor o igual a 0,4 gr/cm³, con una resistencia de trabajo a la flexión mayor o igual a 6 Mpa (0,6 Kg/cm²) y un contenido de humedad menor o igual al 20%. Ningún elemento podrá presentar hendiduras, nudos o curvaturas que afecten la calidad del entibado.</p>	UNIDAD	M2

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Entibado permanente en teleras	M2	1,00	\$ 45.000,00	\$ 45.000,00
SUBTOTAL				\$ 45.000,00

3.- TRANSPORTES				
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA
TRANSPORTE DE MATERIALES	25	2	50	\$ 100,00
SUBTOTAL				\$ 100,00

4.- MANO DE OBRA				
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO
Cuadrilla 2 (1 ofi + 2 ayud)	\$ 147.400	1,54	\$ 226.996	42,0
SUBTOTAL				\$ 5.400,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 51.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 8.160,00
UTILIDAD	5%	\$ 2.550,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 484,50
TOTAL		\$ 62.194,50

COSTO TOTAL	\$ 62.194,50
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 62.195,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

21,02

Construcción de ENTIBADO TEMPORAL en tablón de madera (6 usos), bajo cualquier altura y grado de humedad. Incluye suministro, transporte y colocación de elementos en madera, el cargue, transporte interno y externo y botada de material sobrantes en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio, su forma de pago se hará por el área que se encuentre en contacto con la tierra, según NORMAS Y ESPECIFICACIONES EPM NC_MN_OC03_02_

UNIDAD

M2

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Entibado temporal en tablón de madera	M2	1,00	\$ 40.000,00	\$ 40.000,00
SUBTOTAL				\$ 40.000,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	25	2	50	\$ 2	\$ 100,00
SUBTOTAL					\$ 100,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 2 (1 ofi + 2 ayud)	\$ 147.400	1,54	\$ 226.996	21,8	\$ 10.400,00
SUBTOTAL					\$ 10.400,00

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 51.000

ADMINISTRACION	16%	\$ 8.160,00
UTILIDAD	5%	\$ 2.550,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 484,50
TOTAL		\$ 62.194,50

COSTO TOTAL \$ 62.194,50

Precio unitario total aproximado al peso \$ 62.194,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	22,01	Suministro, instalación y transporte Tubería PVC-S 6". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	M
------	-------	---	--------	---

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
				SUBTOTAL
				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tubería PVC-S 6"	M	1,00	\$ 45.000,00	\$ 45.000,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
				SUBTOTAL
				\$ 46.340,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00	
						SUBTOTAL
						\$ 16,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	12,4	\$ 14.144,00	
						SUBTOTAL
						\$ 14.144,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 61.000
----------------------------	------------------

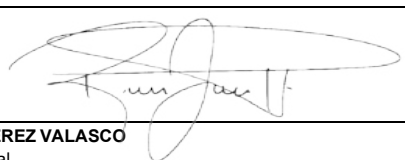
ADMINISTRACION	16%	\$ 9.760,00
UTILIDAD	5%	\$ 3.050,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 579,50
TOTAL		\$ 74.389,50

COSTO TOTAL	\$ 74.389,50
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 74.389,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	22,02	Suministro, instalación y transporte Tubería PVC-S 6" perforada con agujeros de 1.5" (según diseño). Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	M
------	-------	---	--------	---

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
				SUBTOTAL
				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tubería PVC-S 6" perforada con agujeros de 1,5"	M	1,00	\$ 55.000,00	\$ 55.000,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
				SUBTOTAL
				\$ 56.340,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00	
						SUBTOTAL
						\$ 16,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	19,2	\$ 9.144,00	
						SUBTOTAL
						\$ 9.144,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 66.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 10.560,00
UTILIDAD	5%	\$ 3.300,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 627,00
TOTAL		\$ 80.487,00

COSTO TOTAL	\$ 80.487,00
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 80.487,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	22,03	Suministro y transporte Tubería PVC-S 4". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	M
------	-------	--	--------	---

1.- EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00	
				SUBTOTAL	\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Tubería PVC-S 4"	M	1,00	\$ 35.000,00	\$ 35.000,00	
				SUBTOTAL	\$ 35.000,00

3.- TRANSPORTES							
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO		
TRANSPORTE DE MATERIALES	2	2	4	\$ 2	\$ 8,00		
						SUBTOTAL	\$ 8,00

4.- MANO DE OBRA							
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	16,7	\$ 10.492,00		
						SUBTOTAL	\$ 10.492,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 46.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 7.360,00
UTILIDAD	5%	\$ 2.300,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 437,00
TOTAL		\$ 56.097,00

COSTO TOTAL	\$ 56.097,00
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 56.097,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	22,04	Sumnistro y transporte codo 90° 6" PVC-S. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00	
				SUBTOTAL	\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Codo 90° 6" PVC-S	UND	1,00	\$ 110.000,00	\$ 110.000,00	
				SUBTOTAL	\$ 110.000,00

3.- TRANSPORTES							
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO		
TRANSPORTE DE MATERIALES	9	2	18	\$ 2	\$ 36,00		
						SUBTOTAL	\$ 36,00

4.- MANO DE OBRA							
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	14,1	\$ 12.464,00		
						SUBTOTAL	\$ 12.464,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 123.000
----------------------------	-------------------

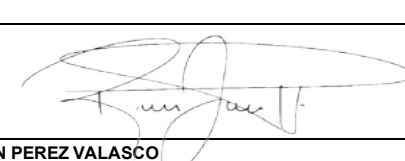
ADMINISTRACION	16%	\$ 19.680,00
UTILIDAD	5%	\$ 6.150,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 1.168,50
TOTAL		\$ 149.998,50

COSTO TOTAL	\$ 149.998,50
--------------------	----------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 149.999,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--	--	--

ITEM	22,05	Suministro, instalación y transporte codo 45° 6" PVC-S. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00	
				SUBTOTAL	\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Codo 45° 6"	UND	1,00	\$ 110.000,00	\$ 110.000,00	
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00	
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00	
				SUBTOTAL	\$ 111.340,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00	
					SUBTOTAL	\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA							
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	15,7	\$ 11.148,00		
						SUBTOTAL	\$ 11.148,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 123.000
----------------------------	-------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 19.680,00
UTILIDAD	5%	\$ 6.150,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 1.168,50
TOTAL		\$ 149.998,50

COSTO TOTAL	\$ 149.998,50
--------------------	----------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 149.999,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	22,06	Suministro, instalación y transporte Tee 6x6x6" PVC-S. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00	
				SUBTOTAL	\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
TEE 6X6X6" PVC-S	UND	1,00	\$ 175.000,00	\$ 175.000,00	
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00	
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00	
				SUBTOTAL	\$ 176.340,00

3.- TRANSPORTES							
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO		
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00		
						SUBTOTAL	\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA							
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	24,6	\$ 7.148,00		
						SUBTOTAL	\$ 7.148,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 184.000
----------------------------	-------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 29.440,00
UTILIDAD	5%	\$ 9.200,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 1.748,00
TOTAL		\$ 224.388,00

COSTO TOTAL	\$ 224.388,00
--------------------	----------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 224.388,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	22,07	Suministro, instalación y transporte Tapón 6" PVC-S. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00	
				SUBTOTAL	\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Tapón 6" PVC-S	UND	1,00	\$ 15.000,00	\$ 15.000,00	
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00	
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00	
				SUBTOTAL	\$ 16.340,00

3.- TRANSPORTES							
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO		
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00		
						SUBTOTAL	\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA							
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	42,3	\$ 4.148,00		
						SUBTOTAL	\$ 4.148,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 21.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 3.360,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.050,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 199,50
TOTAL		\$ 25.609,50

COSTO TOTAL	\$ 25.609,50
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 25.609,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	22,08	Suministro, instalación y transporte codo 90° 4" PVC-S. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
				SUBTOTAL

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Codo 90° 4" PVC-S	UND	1,00	\$ 95.000,00	\$ 95.000,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
				SUBTOTAL

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00	
						SUBTOTAL

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	42,3	\$ 4.148,00	
						SUBTOTAL

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 101.000
----------------------------	-------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 16.160,00
UTILIDAD	5%	\$ 5.050,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 959,50
TOTAL		\$ 123.169,50

COSTO TOTAL	\$ 123.169,50
--------------------	----------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 123.169,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	22,09	Suministro, instalación y transporte codo 45° 4" PVC-S. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00	
				SUBTOTAL	\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Codo 45° 4" PVC-S	UND	1,00	\$ 95.000,00	\$ 95.000,00	
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00	
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00	
				SUBTOTAL	\$ 96.340,00

3.- TRANSPORTES							
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO		
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00		
						SUBTOTAL	\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA							
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	42,3	\$ 4.148,00		
						SUBTOTAL	\$ 4.148,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 101.000
----------------------------	-------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 16.160,00
UTILIDAD	5%	\$ 5.050,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 959,50
TOTAL		\$ 123.169,50

COSTO TOTAL	\$ 123.169,50
--------------------	----------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 123.169,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	22,10	Suministro, instalación y transporte Tee 4x4x4" PVC-S. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
				SUBTOTAL

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TEE 4X4X4" PVC-S	UND	1,00	\$ 95.000,00	\$ 95.000,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
				SUBTOTAL

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00	
						SUBTOTAL

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	19,2	\$ 9.148,00	
						SUBTOTAL

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 106.000
----------------------------	-------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 16.960,00
UTILIDAD	5%	\$ 5.300,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 1.007,00
TOTAL		\$ 129.267,00

COSTO TOTAL	\$ 129.267,00
--------------------	----------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 129.267,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	22,11	Suministro, instalación y transporte Tapón 4" PVC-S. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tapon 4" PVC-S	UND	1,00	\$ 5.000,00	\$ 5.000,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 6.340,00

3.- TRANSPORTES				
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 12,00
SUBTOTAL				\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA				
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	14,5
SUBTOTAL				\$ 12.148,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 19.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 3.040,00
UTILIDAD	5%	\$ 950,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 180,50
TOTAL		\$ 23.170,50

COSTO TOTAL	\$ 23.170,50
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 23.170,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	22,12	Sumnistro y transporte Yee doble 4" PVC-S. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
				SUBTOTAL
				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Yee doble 4" PVC-S	UND	1,00	\$ 98.000,00	\$ 98.000,00
				SUBTOTAL
				\$ 98.000,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	2	2	4	\$ 2	\$ 8,00	
						SUBTOTAL
						\$ 8,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 5 (Operador de maquinaria y equipos)	\$ 80.000	1,54	\$ 123.200	16,4	\$ 7.492,00	
						SUBTOTAL
						\$ 7.492,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 106.000
----------------------------	-------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 16.960,00
UTILIDAD	5%	\$ 5.300,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 1.007,00
TOTAL		\$ 129.267,00

COSTO TOTAL	\$ 129.267,00
--------------------	----------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 129.267,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	22,13	Suministro, instalación y transporte de Válvula de bola 4" JH en acero inoxidable. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
				SUBTOTAL

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Valvula de bola 4" JH en acero inoxidable	UND	1,00	\$ 140.000,00	\$ 140.000,00
Teflon	M	0,30	\$ 400,00	\$ 120,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
				SUBTOTAL

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00	
						SUBTOTAL

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	19,5	\$ 9.024,00	
						SUBTOTAL

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 151.000
----------------------------	-------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 24.160,00
UTILIDAD	5%	\$ 7.550,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 1.434,50
TOTAL		\$ 184.144,50

COSTO TOTAL	\$ 184.144,50
--------------------	----------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 184.144,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

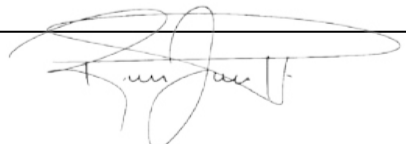
FIRMA


RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		Suministro, instalación y transporte PTAR integrada, anaerobia compuesto por 1 reactor con cuatro camaras en prfv 30.000 L (poliester reforzado con fibra de vidrio) h:2.20 m y L: 11.50m, lechos de secado d=3,0 m y h:1.4 m. Incluye acarreo interno y externo.			UNIDAD	UND
1.- EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00		
					SUBTOTAL	\$ 500,00
2.- MATERIALES EN OBRA						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL		
PTAR INTEGRADA según especificaciones	UND	1,00	\$ 52.000.000,00	\$ 52.000.000,00		
					SUBTOTAL	\$ 52.000.000,00
3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	^{KG} - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	1150	2	2300	\$ 500	\$ 1.150.000,00	
					SUBTOTAL	\$ 1.150.000,00
4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	0,10	\$ 1.806.500,00	
					SUBTOTAL	\$ 1.806.500,00
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 54.957.000
				ADMINISTRACION	16%	\$ 8.793.120,00
				UTILIDAD	5%	\$ 2.747.850,00
				IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 522.091,50
				TOTAL		\$ 67.020.061,50
COSTO TOTAL						\$ 67.020.061,50
						Precio unitario total aproximado al peso \$ 67.020.062,00
						Fecha: DICIEMBRE 2022.
FIRMA						
						
RAGDE JOAN PEREZ VALASCO						
Representante legal						



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

22,15

Suministro, instalación y transporte Filtro en carbón activado 1.2x0.3 x0.3 m. Incluye acarreo interno y externo.

UNIDAD

UND

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00	
				SUBTOTAL	\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Filtro en carbón activado 1,2x0,3 x0,3 m	UND	1,00	\$ 140.000,00	\$ 140.000,00	
				SUBTOTAL	\$ 140.000,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	5	2	10	\$ 200	\$ 2.000,00	
				SUBTOTAL	\$ 2.000,00	

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	20,7	\$ 8.500,00	
				SUBTOTAL	\$ 8.500,00	

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 151.000

ADMINISTRACION	16%	\$ 24.160,00
UTILIDAD	5%	\$ 7.550,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 1.434,50
TOTAL		\$ 184.144,50

COSTO TOTAL \$ 184.144,50

Precio unitario total aproximado al peso \$ 184.144,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--	--	--

ITEM		Suministro, instalación y transporte de vertedero triangular en fibra de vidrio h:0.3 m y ancho: 0.4m, incluye fijaciones a caja de inspección y todo lo necesario para su correcta instalación. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
	22,16			

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Vertedero triangular en fibra de vidrio, según especificaciones	UND	1,00	\$ 450.000,00	\$ 450.000,00
SUBTOTAL				\$ 450.000,00

3.- TRANSPORTES					
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	50	2	100	\$ 200	\$ 20.000,00
SUBTOTAL					\$ 20.000,00

4.- MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	5,2	\$ 33.500,00
SUBTOTAL					\$ 33.500,00

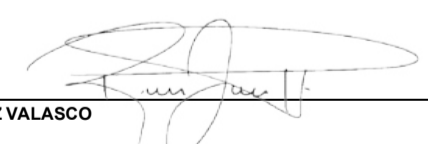
TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 504.000
----------------------------	-------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 80.640,00
UTILIDAD	5%	\$ 25.200,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 4.788,00
TOTAL		\$ 614.628,00

COSTO TOTAL	\$ 614.628,00
--------------------	----------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 614.628,00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	22,17	Suministro, transporte e instalación de trampa de grasas en fibra de vidrio 2000 litros. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación, acarreo interno y externo.				UNIDAD	UND
1.- EQUIPO							
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
Herramienta menor		GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00		
						SUBTOTAL	\$ 500,00
2.- MATERIALES EN OBRA							
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL		
Trampas de grasa en fibra de vidrio 2000 L		UND	1,00	\$ 450.000,00	\$ 450.000,00		
						SUBTOTAL	\$ 450.000,00
3.- TRANSPORTES							
MATERIAL		CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES		750	2	1500	\$ 2	3.000,00	
						SUBTOTAL	\$ 3.000,00
4.- MANO DE OBRA							
TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 5 (Operador de maquinaria y equipos)		\$ 80.000	1,54	\$ 123.200	2,4	\$ 50.500,00	
						SUBTOTAL	\$ 50.500,00
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 504.000
					ADMINISTRACION	16%	\$ 80.640,00
					UTILIDAD	5%	\$ 25.200,00
					IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 4.788,00
					TOTAL		\$ 614.628,00
COSTO TOTAL							\$ 614.628,00
						Precio unitario total aproximado al peso	\$ 614.628,00
						Fecha:	DICIEMBRE 2022.
FIRMA							
	RAGDE JOAN PEREZ VALASCO				Representante legal		



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	22,18	Arranque, Capacitación del Personal, Manual de operaciones	UNIDAD	UND

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
SUBTOTAL				\$ -

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
SUBTOTAL				\$ -

3.- TRANSPORTES					
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
SUBTOTAL					\$ -

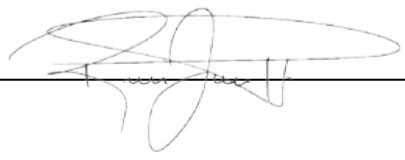
4.- MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 5 (Operador de maquinaria y equipos)	\$ 80.000	1,54	\$ 123.200	0,2	\$ 504.000,00
SUBTOTAL					\$ 504.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 504.000
----------------------------	-------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 80.640,00
UTILIDAD	5%	\$ 25.200,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 4.788,00
TOTAL		\$ 614.628,00

COSTO TOTAL	\$ 614.628,00
--------------------	----------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 614.628,00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.



 FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	22,19	S.T.C. de cajas de inspección tipo 1 en concreto de 28 MPa vaciadas en el sitio. Incluye tapa y herrajes. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
				SUBTOTAL
				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Cajas de inspeccion tipo 1	UND	1,00	\$ 830.000,00	\$ 830.000,00
				SUBTOTAL
				\$ 830.000,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	10	2	20	\$ 20	400,00	
						SUBTOTAL
						\$ 400,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 1 (1 ofi + 1 ayud)	\$ 108.700	1,54	\$ 167.398	2,2	\$ 75.100,00	
						SUBTOTAL
						\$ 75.100,00

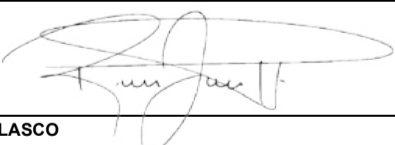
TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 906.000
----------------------------	-------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 144.960,00
UTILIDAD	5%	\$ 45.300,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 8.607,00
TOTAL		\$ 1.104.867,00

COSTO TOTAL	\$ 1.104.867,00
--------------------	------------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 1.104.867,00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA



RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	22,20	S.T.C. de cajas de inspección tipo 2 en concreto de 28 MPa vaciadas en el sitio. Incluye tapa y herrajes. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Cajas de inspección tipo 2	UND	1,00	\$ 930.000,00	\$ 930.000,00
SUBTOTAL				\$ 930.000,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	10	2	20	\$ 20	400,00	
SUBTOTAL						\$ 400,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 1 (1 ofi + 1 ayud)	\$ 108.700	1,54	\$ 167.398	2,2	\$ 76.100,00	
SUBTOTAL						\$ 76.100,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 1.007.000
----------------------------	---------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 161.120,00
UTILIDAD	5%	\$ 50.350,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 9.566,50
TOTAL		\$ 1.228.036,50

COSTO TOTAL	\$ 1.228.036,50
--------------------	------------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 1.228.036,00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	23,01	Cajas para valvulas de corte según detalle, incluye tapa metalica, Tapón Roscado, marco para Tapa en concreto f'c=21 Mpa, tubo 6" PVC de protección, ladrillos macizo en concreto de 0.10x0.20x0.40	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Cajas para valvulas de corte según detalle, incluye tapa metalica, Tapón Roscado, marco para Tapa en concreto f'c=21 Mpa, tubo 6" PVC de protección, ladrillos macizo en concreto de 0.10x0.20x0.40	UND	1,00	\$ 400.000,00	\$ 400.000,00
SUBTOTAL				\$ 400.000,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	10	2	20	\$ 20	\$ 400,00	
SUBTOTAL						\$ 400,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 1 (1 ofi + 1 ayud)	\$ 108.700	1,54	\$ 167.398	4,0	\$ 42.100,00	
SUBTOTAL						\$ 42.100,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 443.000
----------------------------	-------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 70.880,00
UTILIDAD	5%	\$ 22.150,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 4.208,50
TOTAL		\$ 540.238,50

COSTO TOTAL	\$ 540.238,50
--------------------	----------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 540.238,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	23,02	Suministro, Instalación y Transporte de Tubería PVC Extremo Liso RDE 9 de Ø 1/2". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	ML
------	-------	--	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
				SUBTOTAL

\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tubería PVC extremo liso RDE 9 DE 1/2"	M	1,00	\$ 10.000,00	\$ 10.000,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
				SUBTOTAL

\$ 11.340,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00
					SUBTOTAL

\$ 16,00

4.- MANO DE OBRA

TRabajador	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	81,9	\$ 2.144,00
					SUBTOTAL

\$ 2.144,00

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 14.000

ADMINISTRACION	16%	\$ 2.240,00
UTILIDAD	5%	\$ 700,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 133,00
TOTAL		\$ 17.073,00

COSTO TOTAL \$ 17.073,00

Precio unitario total aproximado al peso \$ 17.073,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

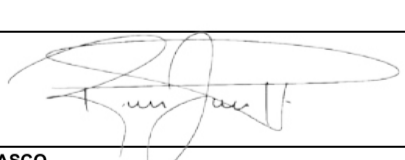
FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

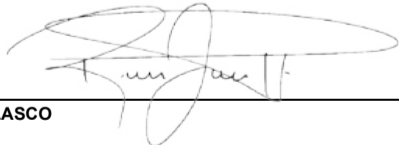
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		23,03	Suministro, Instalación y Transporte de Tubería PVC Extremo Liso RDE 11 de Ø 3/4". Incluye acarreo interno y externo.		UNIDAD	ML
1.- EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00		
				SUBTOTAL		\$ 500,00
2.- MATERIALES EN OBRA						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL		
Tubería PVC extremo liso RDE 11 de 3/4"	M	1,00	\$ 11.000,00	\$ 11.000,00		
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00		
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00		
				SUBTOTAL		\$ 12.340,00
3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00	
				SUBTOTAL		\$ 16,00
4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 5 (Operador de maquinaria y equipos)	\$ 80.000	1,54	\$ 123.200	57,5	\$ 2.144,00	
				SUBTOTAL		\$ 2.144,00
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 15.000
				ADMINISTRACION	16%	\$ 2.400,00
				UTILIDAD	5%	\$ 750,00
				IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 142,50
				TOTAL		\$ 18.292,50
COSTO TOTAL						\$ 18.292,50
Precio unitario total aproximado al peso						\$ 18.293,00
Fecha: DICIEMBRE 2022.						
FIRMA						
	RAGDE JOAN PEREZ VALASCO Representante legal					



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

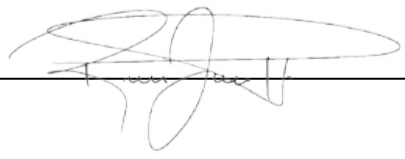
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	23,04	Suministro, Instalación y Transporte de Tubería PVC Extremo Liso RDE 13.5 de Ø 1/2". Incluye acarreo interno y externo.				UNIDAD	ML
1.- EQUIPO							
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO			
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00			
				SUBTOTAL	\$	500,00	
2.- MATERIALES EN OBRA							
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL			
Tubería PVC extremo liso RDE 13,5 de 1/2"	M	1,00	\$ 8.000,00	\$ 8.000,00			
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00			
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00			
				SUBTOTAL	\$	9.340,00	
3.- TRANSPORTES							
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO		
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00		
				SUBTOTAL	\$	16,00	
4.- MANO DE OBRA							
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	42,4	\$ 4.144,00		
				SUBTOTAL	\$	4.144,00	
TOTAL COSTO DIRECTO						\$	14.000
				ADMINISTRACION	16%	\$	2.240,00
				UTILIDAD	5%	\$	700,00
				IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$	133,00
				TOTAL		\$	17.073,00
COSTO TOTAL						\$	17.073,00
						Precio unitario total aproximado al peso	\$ 17.073,00
						Fecha:	DICIEMBRE 2022.
FIRMA							
	RAGDE JOAN PEREZ VALASCO Representante legal						



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	23,05	Suministro, Instalación y Transporte de Tubería PVC Extremo Liso RDE 13.5 de Ø 1". Incluye acarreo interno y externo.			UNIDAD	ML
1.- EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00		
				SUBTOTAL	\$ 500,00	
2.- MATERIALES EN OBRA						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL		
Tubería PVC extremo liso RDE 13,5 de 1"	M	1,00	\$ 10.000,00	\$ 10.000,00		
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00		
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00		
				SUBTOTAL	\$ 11.340,00	
3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00	
				SUBTOTAL	\$ 16,00	
4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	42,4	\$ 4.144,00	
				SUBTOTAL	\$ 4.144,00	
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 16.000
				ADMINISTRACION	16%	\$ 2.560,00
				UTILIDAD	5%	\$ 800,00
				IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 152,00
				TOTAL		\$ 19.512,00
COSTO TOTAL						\$ 19.512,00
					Precio unitario total aproximado al peso	\$ 19.512,00
					Fecha:	DICIEMBRE 2022.
 _____ FIRMA						
RAGDE JOAN PEREZ VALASCO Representante legal						



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	23,06	Suministro, Instalación y Transporte de Tubería PVC Extremo Liso RDE 21 de Ø 1". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	ML
--	-------	---	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tubería PVC extremo liso RDE 21 de 1"	M	1,00	\$ 11.000,00	\$ 11.000,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 12.340,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	9	2	18	\$ 2	\$ 36,00
SUBTOTAL					\$ 36,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	56,2	\$ 3.124,00
SUBTOTAL					\$ 3.124,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **16.000**

ADMINISTRACION	16%	\$ 2.560,00
UTILIDAD	5%	\$ 800,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 152,00
TOTAL		\$ 19.512,00

COSTO TOTAL \$ **19.512,00**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **19.512,00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--	--

ITEM	23,07	Suministro, Instalación y Transporte de Tubería PVC Extremo Liso RDE 21 de Ø 1 1/4". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	ML
------	-------	---	--------	----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tubería de PVC extremo liso RDE 21 de 1 1/4"	M	1,00	\$ 14.000,00	\$ 14.000,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 15.340,00

3.- TRANSPORTES					
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00
SUBTOTAL					\$ 16,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	153,5	\$ 1.144,00	
SUBTOTAL					\$ 1.144,00	

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 17.000
----------------------------	------------------

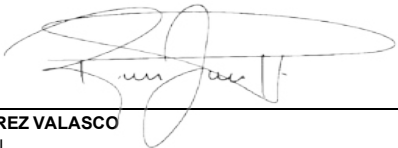
ADMINISTRACION	16%	\$ 2.720,00
UTILIDAD	5%	\$ 850,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 161,50
TOTAL		\$ 20.731,50

COSTO TOTAL	\$ 20.731,50
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso \$ 20.732,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	23,08	Suministro, Instalación y Transporte de Tubería PVC Extremo Liso RDE 21 de Ø 1 1/2". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	ML
------	-------	---	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00	
				SUBTOTAL	\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Tubería PVC extremo liso RDE 21 de 1 1/2"	M	1,00	\$ 15.000,00	\$ 15.000,00	
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00	
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00	
				SUBTOTAL	\$ 16.340,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00	
				SUBTOTAL	\$ 16,00	

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	130,6	\$ 1.344,00	
				SUBTOTAL	\$ 1.344,00	

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **18.000**

ADMINISTRACION	16%	\$ 2.880,00
UTILIDAD	5%	\$ 900,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 171,00
TOTAL		\$ 21.951,00

COSTO TOTAL \$ **21.951,00**Precio unitario total aproximado al peso \$ **21.951,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--

ITEM	23,09	Suministro, Instalación y Transporte de Tubería PVC Extremo Liso RDE 21 de Ø 2". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	ML
------	-------	---	--------	----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
SUBTOTAL				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tubería PVC extremo liso RDE 21 de 2"	M	1,00	\$ 17.500,00	\$ 17.500,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 18.840,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00	
SUBTOTAL						\$ 16,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	208,0	\$ 844,00	
SUBTOTAL						\$ 844,00

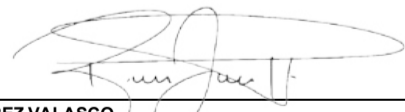
TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 20.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 3.200,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.000,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 190,00
TOTAL		\$ 24.390,00

COSTO TOTAL	\$ 24.390,00
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 24.390,00**
Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA



RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	23,10	Suministro, Instalación y Transporte de Tubería PVC Extremo Liso RDE 21 de Ø 2 1/2". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	ML
------	-------	---	--------	----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00

SUBTOTAL \$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tubería de PVC extremo liso RDE 21 de 2 1/2"	M	1,00	\$ 18.600,00	\$ 18.600,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00

SUBTOTAL \$ 19.940,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	9	2	18	\$ 2	\$ 36,00	

SUBTOTAL \$ 36,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	115,2	\$ 1.524,00	

SUBTOTAL \$ 1.524,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 22.000

ADMINISTRACION	16%	\$ 3.520,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.100,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 209,00
TOTAL		\$ 26.829,00

COSTO TOTAL \$ 26.829,00

Precio unitario total aproximado al peso \$ 26.829,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	23,11	Suministro, Instalación y Transporte de Tubería PVC Extremo Liso RDE 21 de Ø 3". Incluye acarreo interno y externo.			UNIDAD	ML
1.- EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor		GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00	
					SUBTOTAL	\$ 300,00
2.- MATERIALES EN OBRA						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Tubería de PVC extremo liso RDE 21 de 3"		M	1,00	\$ 20.500,00	\$ 20.500,00	
Pegante PVC		GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00	
Limpiador		GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00	
					SUBTOTAL	\$ 21.840,00
3.- TRANSPORTES						
MATERIAL		CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES		4	2	8	\$ 2	\$ 16,00
					SUBTOTAL	\$ 16,00
4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)		\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	208,0	\$ 844,00
					SUBTOTAL	\$ 844,00
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 23.000
					ADMINISTRACION	16% \$ 3.680,00
					UTILIDAD	5% \$ 1.150,00
					IVA SOBRE UTILIDAD	19% \$ 218,50
					TOTAL	\$ 28.048,50
COSTO TOTAL						\$ 28.048,50
						Precio unitario total aproximado al peso \$ 28.049,00
						Fecha: DICIEMBRE 2022.
FIRMA						
	RAGDE JOAN PEREZ VALASCO					
	Representante legal					



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	23,12	Suministro, Instalación y Transporte de Tubería PVC Extremo Liso RDE 21 de Ø 4". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	ML
------	-------	---	--------	----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
SUBTOTAL				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tubería de PVC extremo liso RDE 21 de 4"	M	1,00	\$ 38.500,00	\$ 38.500,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 39.840,00

3.- TRANSPORTES					
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00
SUBTOTAL					\$ 16,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	61,7	\$ 2.844,00	
SUBTOTAL					\$ 2.844,00	

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 43.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 6.880,00
UTILIDAD	5%	\$ 2.150,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 408,50
TOTAL		\$ 52.438,50

COSTO TOTAL	\$ 52.438,50
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 52.438,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	23,13	Suministro, Instalación y Transporte de TEE REDUCIDA PVC-P 3/4 X 1/2". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 100,00	1	\$ 100,00
				SUBTOTAL
				\$ 100,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TEE reducida PVC-P 3/4 x 1/2"	UND	1,00	\$ 2.000,00	\$ 2.000,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
				SUBTOTAL
				\$ 3.340,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	12,00	
						SUBTOTAL
						\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	320,4	\$ 548,00	
						SUBTOTAL
						\$ 548,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 4.000
----------------------------	-----------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 640,00
UTILIDAD	5%	\$ 200,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 38,00
TOTAL		\$ 4.878,00

COSTO TOTAL	\$ 4.878,00
--------------------	--------------------

Precio unitario total aproximado al peso \$ 4.878,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

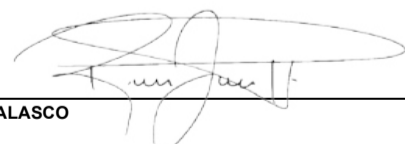


RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	23,14	Suministro, Instalación y Transporte de TEE REDUCIDA PVC-P 1 X 1/2". Incluye acarreo interno y externo.				UNIDAD	UND											
1.- EQUIPO																		
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO														
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00														
SUBTOTAL							\$ 500,00											
2.- MATERIALES EN OBRA																		
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL														
TEE reducida PVC-P 1x1/2"	UND	1,00	\$ 5.200,00	\$ 5.200,00														
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00														
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00														
SUBTOTAL							\$ 6.540,00											
3.- TRANSPORTES																		
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO													
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00													
SUBTOTAL							\$ 12,00											
4.- MANO DE OBRA																		
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO													
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	185,2	\$ 948,00													
SUBTOTAL							\$ 948,00											
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 8.000											
<table border="1"> <tr> <td>ADMINISTRACION</td> <td>16%</td> <td>\$ 1.280,00</td> </tr> <tr> <td>UTILIDAD</td> <td>5%</td> <td>\$ 400,00</td> </tr> <tr> <td>IVA SOBRE UTILIDAD</td> <td>19%</td> <td>\$ 76,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> <td>\$ 9.756,00</td> </tr> </table>							ADMINISTRACION	16%	\$ 1.280,00	UTILIDAD	5%	\$ 400,00	IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 76,00	TOTAL		\$ 9.756,00
ADMINISTRACION	16%	\$ 1.280,00																
UTILIDAD	5%	\$ 400,00																
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 76,00																
TOTAL		\$ 9.756,00																
COSTO TOTAL							\$ 9.756,00											
Precio unitario total aproximado al peso							\$ 9.756,00											
Fecha: DICIEMBRE 2022.																		
																		
RAGDE JOAN PEREZ VALASCO Representante legal																		
FIRMA																		



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	23,15	Suministro, Instalación y Transporte de TEE REDUCIDA PVC-P 1 x 3/4". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
--	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TEE reducida PVC-P 1x3/4"	UND	1,00	\$ 5.400,00	\$ 5.400,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 6.740,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00
SUBTOTAL					\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	234,7	\$ 748,00
SUBTOTAL					\$ 748,00

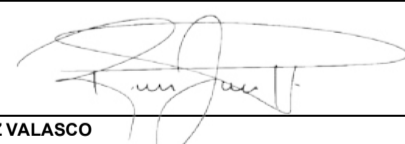
TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 8.000
----------------------------	-----------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 1.280,00
UTILIDAD	5%	\$ 400,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 76,00
TOTAL		\$ 9.756,00

COSTO TOTAL	\$ 9.756,00
--------------------	--------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 9.756,00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--	--

ITEM	23,16	Suministro, Instalación y Transporte de CODO 90° PVC-P 1/2" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 400,00	1	\$ 400,00
SUBTOTAL				\$ 400,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CODO 90° PVC-P de 1/2" SHC 40	UND	1,00	\$ 1.000,00	\$ 1.000,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 2.340,00

3.- TRANSPORTES					
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00
SUBTOTAL					\$ 12,00

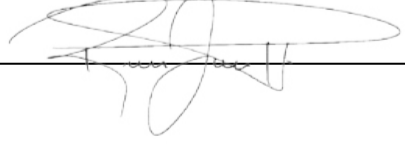
4.- MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	707,9	\$ 248,00
SUBTOTAL					\$ 248,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 3.000
----------------------------	-----------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 480,00
UTILIDAD	5%	\$ 150,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 28,50
TOTAL		\$ 3.658,50

COSTO TOTAL	\$ 3.658,50
--------------------	--------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 3.659,00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.



 FIRMA RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	23,17	Suministro, Instalación y Transporte de CODO 90° PVC-P 3/4" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
SUBTOTAL				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Codo 90° PVC-P de 3/4" SCH 40	UND	1,00	\$ 2.000,00	\$ 2.000,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 3.340,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	12,00	
SUBTOTAL						\$ 12,00

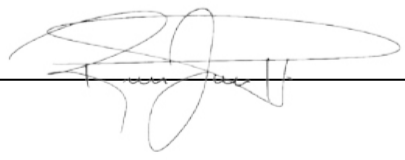
4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	504,5	\$ 348,00	
SUBTOTAL						\$ 348,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **4.000**

ADMINISTRACION	16%	\$ 640,00
UTILIDAD	5%	\$ 200,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 38,00
TOTAL		\$ 4.878,00

COSTO TOTAL \$ **4.878,00**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **4.878,00**
Fecha: DICIEMBRE 2022.



FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	23,18	Suministro, Instalación y Transporte de CODO 90° PVC-P 1" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00	
SUBTOTAL					\$ 300,00


2.- MATERIALES EN OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Codo 90° de PVC-P 1" SCH 40	UND	1,00	\$ 6.000,00	\$ 6.000,00	
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00	
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00	
SUBTOTAL					\$ 7.340,00

3.- TRANSPORTES							
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO		
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00		
SUBTOTAL							\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA							
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	504,5	\$ 348,00		
SUBTOTAL							\$ 348,00

TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 8.000
ADMINISTRACION		16%	\$	1.280,00	
UTILIDAD		5%	\$	400,00	
IVA SOBRE UTILIDAD		19%	\$	76,00	
TOTAL			\$	9.756,00	

COSTO TOTAL	\$ 9.756,00
--------------------	--------------------

 _____	Precio unitario total aproximado al peso \$ 9.756,00 Fecha: DICIEMBRE 2022.
---	---

FIRMA RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	23,19	Suministro, Instalación y Transporte de CODO 90° PVC-P 1 1/4" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.				UNIDAD	UND
1.- EQUIPO							
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO			
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00			
				SUBTOTAL			
				\$ 300,00			
2.- MATERIALES EN OBRA							
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL			
Codo 90° PVC-P 1 1/4" SCH 40	UND	1,00	\$ 7.800,00	\$ 7.800,00			
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00			
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00			
				SUBTOTAL			
				\$ 9.140,00			
3.- TRANSPORTES							
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO		
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00		
				SUBTOTAL			
				\$ 12,00			
4.- MANO DE OBRA							
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	320,4	\$ 548,00		
				SUBTOTAL			
				\$ 548,00			
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 10.000
				ADMINISTRACION	16%	\$ 1.600,00	
				UTILIDAD	5%	\$ 500,00	
				IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 95,00	
				TOTAL		\$ 12.195,00	
COSTO TOTAL							\$ 12.195,00
							Precio unitario total aproximado al peso \$ 12.195,00
							Fecha: DICIEMBRE 2022.
FIRMA							
RAGDE JOAN PEREZ VALASCO							
Representante legal							



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	23,20	Suministro, Instalación y Transporte de CODO 90° PVC-P 1 1/2" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.				UNIDAD	UND
1.- EQUIPO							
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO			
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00			
					SUBTOTAL	\$	500,00
2.- MATERIALES EN OBRA							
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL			
Codo 90° de PVC-P 1 1/2" SCH 40	UND	1,00	\$ 13.500,00	\$ 13.500,00			
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00			
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00			
					SUBTOTAL	\$	14.840,00
3.- TRANSPORTES							
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO		
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	12,00		
					SUBTOTAL	\$	12,00
4.- MANO DE OBRA							
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	270,9	\$ 648,00		
					SUBTOTAL	\$	648,00
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 16.000
					ADMINISTRACION	16%	\$ 2.560,00
					UTILIDAD	5%	\$ 800,00
					IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 152,00
					TOTAL		\$ 19.512,00
COSTO TOTAL							\$ 19.512,00
							Precio unitario total aproximado al peso \$ 19.512,00
							Fecha: DICIEMBRE 2022.
FIRMA							
RAGDE JOAN PEREZ VALASCO							
Representante legal							



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	23,21	Suministro, Instalación y Transporte de CODO 90° PVC-P 2" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Codo 90° de PVC-P 2" SCH 40	UND	1,00	\$ 18.200,00	\$ 18.200,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 19.540,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00	
SUBTOTAL						\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	185,2	\$ 948,00	
SUBTOTAL						\$ 948,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 21.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 3.360,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.050,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 199,50
TOTAL		\$ 25.609,50

COSTO TOTAL	\$ 25.609,50
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso \$ 25.609,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	23,22	Suministro, Instalación y Transporte de CODO 90° PVC-P 2 1/2" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Codo 90° de PVC-P 2 1/2" SCH 40	UND	1,00	\$ 23.500,00	\$ 23.500,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 24.840,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	12,00	
SUBTOTAL						\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA						
TRabajador	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	270,9	\$ 648,00	
SUBTOTAL						\$ 648,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 26.000
---------------------	-----------

ADMINISTRACION	16%	\$ 4.160,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.300,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 247,00
TOTAL		\$ 31.707,00

COSTO TOTAL	\$ 31.707,00
-------------	--------------

Precio unitario total aproximado al peso \$ 31.707,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--	--

ITEM	23,23	Suministro, Instalación y Transporte de CODO 90° PVC-P 3" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
				SUBTOTAL
				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Codo 90° de PVC-P 3" SCH 40	UND	1,00	\$ 31.600,00	\$ 31.600,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
				SUBTOTAL
				\$ 32.940,00

3.- TRANSPORTES					
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00
					SUBTOTAL
					\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	320,4	\$ 548,00
					SUBTOTAL
					\$ 548,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 34.000
----------------------------	------------------

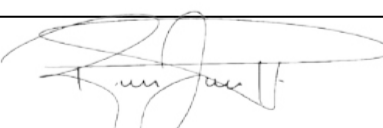
ADMINISTRACION	16%	\$ 5.440,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.700,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 323,00
TOTAL		\$ 41.463,00

COSTO TOTAL	\$ 41.463,00
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 41.463,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA



RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	23,24	Suministro, Instalación y Transporte de CODO 90° PVC-P 4" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Codo 90° de PVC-P 4" SCH 40	UND	1,00	\$ 38.800,00	\$ 38.800,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 40.140,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	9	2	18	\$ 2	\$ 36,00	
SUBTOTAL						\$ 36,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	541,9	\$ 324,00	
SUBTOTAL						\$ 324,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 41.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 6.560,00
UTILIDAD	5%	\$ 2.050,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 389,50
TOTAL		\$ 49.999,50

COSTO TOTAL	\$ 49.999,50
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 50.000,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	23,25	Suministro, Instalación y Transporte de CODO 45° PVC-P 1/2" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
				SUBTOTAL
				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Codo 45° de PVC-P 1/2" SCH 40	UND	1,00	\$ 1.000,00	\$ 1.000,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
				SUBTOTAL
				\$ 2.340,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	12,00	
						SUBTOTAL
						\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	504,5	\$ 348,00	
						SUBTOTAL
						\$ 348,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 3.000
----------------------------	-----------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 480,00
UTILIDAD	5%	\$ 150,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 28,50
TOTAL		\$ 3.658,50

COSTO TOTAL	\$ 3.658,50
--------------------	--------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 3.659,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		23,26	Suministro, Instalación y Transporte de CODO 45° PVC-P 3/4" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	--	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
				SUBTOTAL

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Codo 45° de PVC-P 3/4" SCH 40	UND	1,00	\$ 2.000,00	\$ 2.000,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
				SUBTOTAL

3.- TRANSPORTES					
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00
					SUBTOTAL

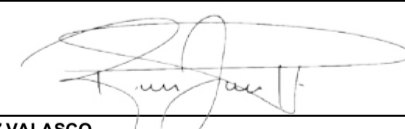
4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	504,5	\$ 348,00	
					SUBTOTAL	\$ 348,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 4.000
----------------------------	-----------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 640,00
UTILIDAD	5%	\$ 200,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 38,00
TOTAL		\$ 4.878,00

COSTO TOTAL	\$ 4.878,00
--------------------	--------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 4.878,00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	23,27	Suministro, Instalación y Transporte de CODO 45° PVC-P 1" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 400,00	1	\$ 400,00
				SUBTOTAL
				\$ 400,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Codo 45° de PVC-P 1" SCH 40	UND	1,00	\$ 5.900,00	\$ 5.900,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
				SUBTOTAL
				\$ 7.240,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00
					SUBTOTAL
					\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	504,5	\$ 348,00
					SUBTOTAL
					\$ 348,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 8.000
----------------------------	-----------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 1.280,00
UTILIDAD	5%	\$ 400,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 76,00
TOTAL		\$ 9.756,00

COSTO TOTAL	\$ 9.756,00
--------------------	--------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 9.756,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	23,28	Suministro, Instalación y Transporte de CODO 45° PVC-P 1 1/4" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND	
1.- EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00	
				SUBTOTAL \$ 300,00	
2.- MATERIALES EN OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Codo 45° de PVC-P 1 1/4" SCH 40	UND	1,00	\$ 7.900,00	\$ 7.900,00	
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00	
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00	
				SUBTOTAL \$ 9.240,00	
3.- TRANSPORTES					
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	9	2	18	\$ 2	\$ 36,00
				SUBTOTAL \$ 36,00	
4.- MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	414,1	\$ 424,00
				SUBTOTAL \$ 424,00	
TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 10.000	
				ADMINISTRACION 16% \$ 1.600,00	
				UTILIDAD 5% \$ 500,00	
				IVA SOBRE UTILIDAD 19% \$ 95,00	
				TOTAL \$ 12.195,00	
COSTO TOTAL				\$ 12.195,00	
				Precio unitario total aproximado al peso \$ 12.195,00	
				Fecha: DICIEMBRE 2022.	
FIRMA					
RAGDE JOAN PEREZ VALASCO Representante legal					



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	23,29	Suministro, Instalación y Transporte de CODO 45° PVC-P 1 1/2" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
SUBTOTAL				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Codo 45° de PVC-P 1 1/2" SCH 40	UND	1,00	\$ 13.500,00	\$ 13.500,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 14.840,00

3.- TRANSPORTES					
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00
SUBTOTAL					\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	207,0	\$ 848,00	
SUBTOTAL					\$ 848,00	

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 16.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 2.560,00
UTILIDAD	5%	\$ 800,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 152,00
TOTAL		\$ 19.512,00

COSTO TOTAL	\$ 19.512,00
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 19.512,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	23,30	Suministro, Instalación y Transporte de CODO 45° PVC-P 2" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
SUBTOTAL				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Codo 45° de PVC-P 2" SCH 40	UND	1,00	\$ 18.500,00	\$ 18.500,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 19.840,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00	
SUBTOTAL						\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	207,0	\$ 848,00	
SUBTOTAL						\$ 848,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 21.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 3.360,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.050,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 199,50
TOTAL		\$ 25.609,50

COSTO TOTAL	\$ 25.609,50
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso \$ 25.610,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	23,31	Suministro, Instalación y Transporte de CODO 45° PVC-P 2 1/2" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
				SUBTOTAL
				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Codo 45° de PVC-P 2 1/2" SCH 40	UND	1,00	\$ 23.500,00	\$ 23.500,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
				SUBTOTAL
				\$ 24.840,00

3.- TRANSPORTES				
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 12,00
				SUBTOTAL
				\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA				
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	207,0
				SUBTOTAL
				\$ 848,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 26.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 4.160,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.300,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 247,00
TOTAL		\$ 31.707,00

COSTO TOTAL	\$ 31.707,00
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 31.707,00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA _____
 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	23,32	Suministro, Instalación y Transporte de CODO 45° PVC-P 3" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
SUBTOTAL				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Codo 45° de PVC-P 3" SCH 40	UND	1,00	\$ 31.500,00	\$ 31.500,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 32.840,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00
SUBTOTAL					\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	207,0	\$ 848,00
SUBTOTAL					\$ 848,00

TOTAL COSTO DIRECTO

				ADMINISTRACION	16%	\$ 5.440,00
				UTILIDAD	5%	\$ 1.700,00
				IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 323,00
				TOTAL		\$ 41.463,00

COSTO TOTAL

					Precio unitario total aproximado al peso	\$ 41.463,00
					Fecha:	DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	23,33	Suministro, Instalación y Transporte de CODO 45° PVC-P 4" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Codo 45° de PVC-P 4" SCH 40	UND	1,00	\$ 38.800,00	\$ 38.800,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 40.140,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00	
SUBTOTAL						\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	504,5	\$ 348,00	
SUBTOTAL						\$ 348,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 41.000
----------------------------	------------------

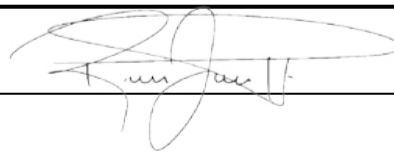
ADMINISTRACION	16%	\$ 6.560,00
UTILIDAD	5%	\$ 2.050,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 389,50
TOTAL		\$ 49.999,50

COSTO TOTAL	\$ 49.999,50
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 50.000,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA



RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	23,34	Suministro, Instalación y Transporte de UNIÓN PVC-P 1/2" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
SUBTOTAL				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Unión PVC-P 1/2" SCH 40	UND	1,00	\$ 1.000,00	\$ 1.000,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 2.340,00

3.- TRANSPORTES				
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2
SUBTOTAL				\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA				
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	504,5
SUBTOTAL				\$ 348,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 3.000
----------------------------	-----------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 480,00
UTILIDAD	5%	\$ 150,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 28,50
TOTAL		\$ 3.658,50

COSTO TOTAL	\$ 3.658,50
--------------------	--------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 3.659,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	23,35	Suministro, Instalación y Transporte de UNIÓN PVC-P 3/4" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
--	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 200,00	1	\$ 200,00
SUBTOTAL				\$ 200,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Unión PVC-P 3/4" SCH 40	UND	1,00	\$ 2.200,00	\$ 2.200,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 3.540,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00
SUBTOTAL					\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	707,9	\$ 248,00
SUBTOTAL					\$ 248,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **4.000**

ADMINISTRACION	16%	\$ 640,00
UTILIDAD	5%	\$ 200,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 38,00
TOTAL		\$ 4.878,00

COSTO TOTAL \$ **4.878,00**

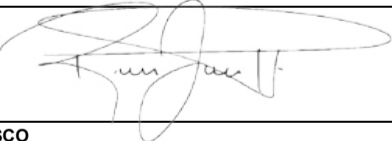
Precio unitario total aproximado al peso \$ **4.878,00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA _____
 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	23,36	Suministro, Instalación y Transporte de UNIÓN PVC-P 1" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.				UNIDAD	UND
1.- EQUIPO							
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO			
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00			
				SUBTOTAL	\$ 300,00		
2.- MATERIALES EN OBRA							
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL			
Unión de PVC-P 1" SCH 40	UND	1,00	\$ 5.800,00	\$ 5.800,00			
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00			
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00			
				SUBTOTAL	\$ 7.140,00		
3.- TRANSPORTES							
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO		
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00		
				SUBTOTAL	\$ 12,00		
4.- MANO DE OBRA							
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	320,4	\$ 548,00		
				SUBTOTAL	\$ 548,00		
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 8.000	
				ADMINISTRACION	16%	\$ 1.280,00	
				UTILIDAD	5%	\$ 400,00	
				IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 76,00	
				TOTAL		\$ 9.756,00	
COSTO TOTAL						\$ 9.756,00	
Precio unitario total aproximado al peso						\$ 9.756,00	
Fecha: DICIEMBRE 2022.							
							
RAGDE JOAN PEREZ VALASCO Representante legal							
FIRMA							



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	23,37	Suministro, Instalación y Transporte de UNIÓN PVC-P 1 1/4" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
SUBTOTAL				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Unión de PVC-P 1 1/4" SCH 40	UND	1,00	\$ 8.200,00	\$ 8.200,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 9.540,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00	
SUBTOTAL						\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	1186,2	\$ 148,00	
SUBTOTAL						\$ 148,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 10.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 1.600,00
UTILIDAD	5%	\$ 500,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 95,00
TOTAL		\$ 12.195,00

COSTO TOTAL	\$ 12.195,00
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso \$ 12.195,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

23,38

Suministro, Instalación y Transporte de UNIÓN PVC-P 1 1/2" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.

UNIDAD

UND

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00	
				SUBTOTAL	\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Unión de PVC-P 1 1/2" SCH 40	UND	1,00	\$ 12.900,00	\$ 12.900,00	
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00	
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00	
				SUBTOTAL	\$ 14.240,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00	
				SUBTOTAL	\$ 12,00	

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	121,2	\$ 1.448,00	
				SUBTOTAL	\$ 1.448,00	

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 16.000

ADMINISTRACION	16%	\$ 2.560,00
UTILIDAD	5%	\$ 800,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 152,00
TOTAL		\$ 19.512,00

COSTO TOTAL \$ 19.512,00

Precio unitario total aproximado al peso \$ 19.512,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	23,39	Suministro, Instalación y Transporte de UNIÓN PVC-P 2" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
SUBTOTAL				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Unión de PVC-P 2" SCH 40	UND	1,00	\$ 18.800,00	\$ 18.800,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 20.140,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00	
SUBTOTAL						\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	320,4	\$ 548,00	
SUBTOTAL						\$ 548,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 21.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 3.360,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.050,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 199,50
TOTAL		\$ 25.609,50

COSTO TOTAL	\$ 25.609,50
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 25.610,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	23,40	Suministro, Instalación y Transporte de UNIÓN PVC-P 2 1/2" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00	
				SUBTOTAL	\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Unión de PVC-P 2 1/2"	UND	1,00	\$ 23.600,00	\$ 23.600,00	
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00	
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00	
				SUBTOTAL	\$ 24.940,00

3.- TRANSPORTES							
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO		
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	12,00		
						SUBTOTAL	\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA							
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	234,7	\$ 748,00		
						SUBTOTAL	\$ 748,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 26.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 4.160,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.300,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 247,00
TOTAL		\$ 31.707,00

COSTO TOTAL	\$ 31.707,00
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 31.707,00**
Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	23,41	Suministro, Instalación y Transporte de UNIÓN PVC-P 3" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
SUBTOTAL				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Unión de PVC-P 3" SCH 40	UND	1,00	\$ 30.800,00	\$ 30.800,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 32.140,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00
SUBTOTAL					\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	113,4	\$ 1.548,00
SUBTOTAL					\$ 1.548,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **34.000**

ADMINISTRACION	16%	\$ 5.440,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.700,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 323,00
TOTAL		\$ 41.463,00

COSTO TOTAL \$ **41.463,00**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **41.463,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	23,42	Suministro, Instalación y Transporte de UNIÓN PVC-P 4" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
SUBTOTAL				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Unión de PVC-P 4" SCH 40	UND	1,00	\$ 37.800,00	\$ 37.800,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 39.140,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00	
SUBTOTAL						\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	113,4	\$ 1.548,00	
SUBTOTAL						\$ 1.548,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 41.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 6.560,00
UTILIDAD	5%	\$ 2.050,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 389,50
TOTAL		\$ 49.999,50

COSTO TOTAL	\$ 49.999,50
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso \$ 50.000,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

23,43

Suministro, Instalación y Transporte de ADAPTADOR MACHO PVC-P 1/2" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.

UNIDAD

UND

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00	
				SUBTOTAL	\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Adaptador macho de PVC-P 1/2" SCH 40	UND	1,00	\$ 1.000,00	\$ 1.000,00	
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00	
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00	
Teflon	M	0,30	\$ 400,00	\$ 120,00	
				SUBTOTAL	\$ 2.460,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	9	2	18	\$ 2	\$ 36,00	
					SUBTOTAL	\$ 36,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	145,8	\$ 1.204,00	
					SUBTOTAL	\$ 1.204,00

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 4.000

ADMINISTRACION	16%	\$ 640,00
UTILIDAD	5%	\$ 200,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 38,00
TOTAL		\$ 4.878,00

COSTO TOTAL \$ 4.878,00

Precio unitario total aproximado al peso \$ 4.878,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	23,44	Suministro, Instalación y Transporte de ADAPTADOR MACHO PVC-P 3/4" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
SUBTOTAL				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Adaptador macho de PVC-P 3/4" SCH 40	UND	1,00	\$ 1.500,00	\$ 1.500,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
Teflon	M	0,30	\$ 400,00	\$ 120,00
SUBTOTAL				\$ 2.960,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00	
SUBTOTAL						\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	241,2	\$ 728,00	
SUBTOTAL						\$ 728,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 4.000
----------------------------	-----------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 640,00
UTILIDAD	5%	\$ 200,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 38,00
TOTAL		\$ 4.878,00

COSTO TOTAL	\$ 4.878,00
--------------------	--------------------

Precio unitario total aproximado al peso \$ 4.878,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA



 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	23,45	Suministro, Instalación y Transporte de ADAPTADOR MACHO PVC-P 1" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
SUBTOTAL				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Adaptador macho de PVC-P 1" SCH 40	UND	1,00	\$ 2.800,00	\$ 2.800,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
Teflon	M	0,30	\$ 400,00	\$ 120,00
SUBTOTAL				\$ 4.260,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00	
SUBTOTAL						\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	410,2	\$ 428,00	
SUBTOTAL						\$ 428,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 5.000
----------------------------	-----------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 800,00
UTILIDAD	5%	\$ 250,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 47,50
TOTAL		\$ 6.097,50

COSTO TOTAL	\$ 6.097,50
--------------------	--------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 6.098,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		23,46	Suministro, Instalación y Transporte de ADAPTADOR MACHO PVC-P 1 1/4" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	--	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00	
				SUBTOTAL	\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Adaptador macho de PVC-P 1 1/4" SCH 40	UND	1,00	\$ 4.600,00	\$ 4.600,00	
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00	
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00	
Teflon	M	0,30	\$ 400,00	\$ 120,00	
				SUBTOTAL	\$ 6.060,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00	
				SUBTOTAL	\$ 12,00	

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	107,8	\$ 1.628,00	
				SUBTOTAL	\$ 1.628,00	

TOTAL COSTO DIRECTO

	\$ 8.000
ADMINISTRACION	16% \$ 1.280,00
UTILIDAD	5% \$ 400,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19% \$ 76,00
TOTAL	\$ 9.756,00

COSTO TOTAL

	\$ 9.756,00
--	--------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 9.756,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA



RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	23,47	Suministro, Instalación y Transporte de ADAPTADOR MACHO PVC-P 1 1/2" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
SUBTOTAL				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Adaptador macho de PVC-P 1 1/2" SCH 40	UND	1,00	\$ 6.900,00	\$ 6.900,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
Teflon	M	0,30	\$ 400,00	\$ 120,00
SUBTOTAL				\$ 8.360,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00
SUBTOTAL					\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	535,2	\$ 328,00
SUBTOTAL					\$ 328,00

TOTAL COSTO DIRECTO

	\$ 9.000
ADMINISTRACION	16% \$ 1.440,00
UTILIDAD	5% \$ 450,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19% \$ 85,50
TOTAL	\$ 10.975,50

COSTO TOTAL

	\$ 10.975,50
Precio unitario total aproximado al peso	\$ 10.976,00
Fecha:	DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	23,48	Suministro, Instalación y Transporte de ADAPTADOR MACHO PVC-P 2" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
SUBTOTAL				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Adaptador macho de PVC-P 2" SCH 40	UND	1,00	\$ 10.200,00	\$ 10.200,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
Teflon	M	0,30	\$ 400,00	\$ 120,00
SUBTOTAL				\$ 11.660,00

3.- TRANSPORTES				
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2
SUBTOTAL				\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA				
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	170,8
SUBTOTAL				\$ 1.028,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 13.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 2.080,00
UTILIDAD	5%	\$ 650,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 123,50
TOTAL		\$ 15.853,50

COSTO TOTAL	\$ 15.853,50
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 15.853,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	23,49	Suministro, Instalación y Transporte de TEE PVC-P 1/2" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
SUBTOTAL				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TEE de PVC-P 1/2" SCH 40	UND	1,00	\$ 2.100,00	\$ 2.100,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 3.440,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00	
SUBTOTAL						\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	707,9	\$ 248,00	
SUBTOTAL						\$ 248,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 4.000
----------------------------	-----------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 640,00
UTILIDAD	5%	\$ 200,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 38,00
TOTAL		\$ 4.878,00

COSTO TOTAL	\$ 4.878,00
--------------------	--------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 4.878,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		23,50	Suministro, Instalación y Transporte de TEE PVC-P 3/4" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	--	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00	
				SUBTOTAL	\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
TEE de PVC-P 3/4" SCH 40	UND	1,00	\$ 2.500,00	\$ 2.500,00	
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00	
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00	
				SUBTOTAL	\$ 3.840,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00	
				SUBTOTAL	\$ 12,00	

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	207,0	\$ 848,00	
				SUBTOTAL	\$ 848,00	

TOTAL COSTO DIRECTO

	\$ 5.000
--	-----------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 800,00
UTILIDAD	5%	\$ 250,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 47,50
TOTAL		\$ 6.097,50

COSTO TOTAL	\$ 6.097,50
--------------------	--------------------

Precio unitario total aproximado al peso \$ 6.098,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	23,51	Suministro, Instalación y Transporte de TEE PVC-P 1" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
SUBTOTAL				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TEE de PVC-P 1" SCH 40	UND	1,00	\$ 4.000,00	\$ 4.000,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 5.340,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	12,00	
SUBTOTAL						\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	130,2	\$ 1.348,00	
SUBTOTAL						\$ 1.348,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 7.000
----------------------------	-----------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 1.120,00
UTILIDAD	5%	\$ 350,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 66,50
TOTAL		\$ 8.536,50

COSTO TOTAL	\$ 8.536,50
--------------------	--------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 8.536,00**
Fecha: DICIEMBRE 2022.

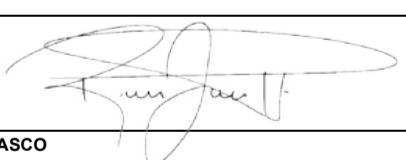
FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	23,52	Suministro, Instalación y Transporte de TEE PVC-P 1 1/4" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND		
1.- EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor		GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00	
SUBTOTAL					\$ 300,00	
2.- MATERIALES EN OBRA						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
TEE de PVC-P 1 1/4" SCH 40		UND	1,00	\$ 10.100,00	\$ 10.100,00	
Pegante PVC		GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00	
Limpiador		GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00	
SUBTOTAL					\$ 11.440,00	
3.- TRANSPORTES						
MATERIAL		CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANPORTE DE MATERIALES		3	2	6	\$ 2	\$ 12,00
SUBTOTAL					\$ 12,00	
4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)		\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	707,9	\$ 248,00
SUBTOTAL					\$ 248,00	
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 12.000	
				ADMINISTRACION	16%	\$ 1.920,00
				UTILIDAD	5%	\$ 600,00
				IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 114,00
				TOTAL		\$ 14.634,00
COSTO TOTAL					\$ 14.634,00	
Precio unitario total aproximado al peso					\$ 14.634,00	
Fecha: <u>DICIEMBRE 2022.</u>						
 _____ RAGDE JOAN PEREZ VALASCO Representante legal						
FIRMA						



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	23,53	Suministro, Instalación y Transporte de TEE PVC-P 1 1/2" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TEE de PVC-P 1 1/2" SCH 40	UND	1,00	\$ 12.000,00	\$ 12.000,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 13.340,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	9	2	18	\$ 2	36,00	
SUBTOTAL						\$ 36,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	82,7	\$ 2.124,00	
SUBTOTAL						\$ 2.124,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 16.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 2.560,00
UTILIDAD	5%	\$ 800,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 152,00
TOTAL		\$ 19.512,00

COSTO TOTAL	\$ 19.512,00
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 19.512,00**
Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	23,54	Suministro, Instalación y Transporte de TEE PVC-P 2" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
SUBTOTAL				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TEE de PVC-P 2" SCH 40	UND	1,00	\$ 19.900,00	\$ 19.900,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 21.240,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00	
SUBTOTAL						\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	71,7	\$ 2.448,00	
SUBTOTAL						\$ 2.448,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 24.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 3.840,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.200,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 228,00
TOTAL		\$ 29.268,00

COSTO TOTAL	\$ 29.268,00
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso \$ 29.268,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

23,55

Suministro, Instalación y Transporte de TEE PVC-P 2 1/2" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.

UNIDAD

UND

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00

SUBTOTAL

\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TEE de PVC-P 2 1/2" SCH 40	UND	1,00	\$ 44.100,00	\$ 44.100,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00

SUBTOTAL

\$ 45.440,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00

SUBTOTAL

\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	140,7	\$ 1.248,00

SUBTOTAL

\$ 1.248,00

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 47.000

ADMINISTRACION	16%	\$ 7.520,00
UTILIDAD	5%	\$ 2.350,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 446,50
TOTAL		\$ 57.316,50

COSTO TOTAL

\$ 57.316,50

Precio unitario total aproximado al peso \$ 57.316,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	23,56	Suministro, Instalación y Transporte de TEE PVC-P 3" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
SUBTOTAL				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TEE de PVC-P 3" SCH 40	UND	1,00	\$ 69.900,00	\$ 69.900,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 71.240,00

3.- TRANSPORTES					
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00
SUBTOTAL					\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	121,2	\$ 1.448,00	
SUBTOTAL						\$ 1.448,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 73.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 11.680,00
UTILIDAD	5%	\$ 3.650,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 693,50
TOTAL		\$ 89.023,50

COSTO TOTAL	\$ 89.023,50
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 89.024,00**
Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	23,57	Suministro, Instalación y Transporte de TEE PVC-P 4" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
SUBTOTAL				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TEE de PVC-P 4" SCH 40	UND	1,00	\$ 141.000,00	\$ 141.000,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 142.340,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00	
SUBTOTAL						\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	27,7	\$ 6.348,00	
SUBTOTAL						\$ 6.348,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 149.000
----------------------------	-------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 23.840,00
UTILIDAD	5%	\$ 7.450,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 1.415,50
TOTAL		\$ 181.705,50

COSTO TOTAL	\$ 181.705,50
--------------------	----------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 181.706,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	23,58	Suministro, Instalación y Transporte de ADAPTADOR HEMBRA PVC-P 1/2" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
SUBTOTAL				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Adaptador hembra de PVC-P 1/2" SCH 40	UND	1,00	\$ 1.500,00	\$ 1.500,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 2.840,00

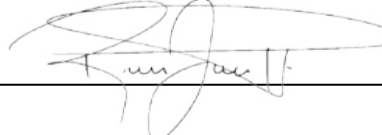
3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	9	2	18	\$ 2	\$ 36,00	
SUBTOTAL						\$ 36,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	213,1	\$ 824,00	
SUBTOTAL						\$ 824,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 4.000
----------------------------	-----------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 640,00
UTILIDAD	5%	\$ 200,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 38,00
TOTAL		\$ 4.878,00

COSTO TOTAL	\$ 4.878,00
--------------------	--------------------

		Precio unitario total aproximado al peso	\$ 4.878,00
		Fecha:	DICIEMBRE 2022.
FIRMA	RAGDE JOAN PEREZ VALASCO Representante legal		



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	23,59	Suministro, Instalación y Transporte de ADAPTADOR HEMBRA PVC-P 3/4" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
SUBTOTAL				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Adaptador hembra de PVC-P 3/4" SCH 40	UND	1,00	\$ 1.900,00	\$ 1.900,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 3.240,00

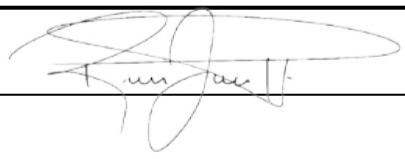
3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00	
SUBTOTAL						\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	391,9	\$ 448,00	
SUBTOTAL						\$ 448,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 4.000
----------------------------	-----------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 640,00
UTILIDAD	5%	\$ 200,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 38,00
TOTAL		\$ 4.878,00

COSTO TOTAL	\$ 4.878,00
--------------------	--------------------

		Precio unitario total aproximado al peso	\$ 4.878,00
		Fecha:	DICIEMBRE 2022.
FIRMA	RAGDE JOAN PEREZ VALASCO Representante legal		



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	23,60	Suministro, Instalación y Transporte de ADAPTADOR HEMBRA PVC-P 1" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
				SUBTOTAL
				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Adaptador hembra de PVC-P 1" SCH 40	UND	1,00	\$ 2.800,00	\$ 2.800,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
				SUBTOTAL
				\$ 4.140,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00	
						SUBTOTAL
						\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	320,4	\$ 548,00	
						SUBTOTAL
						\$ 548,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 5.000
----------------------------	-----------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 800,00
UTILIDAD	5%	\$ 250,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 47,50
TOTAL		\$ 6.097,50

COSTO TOTAL	\$ 6.097,50
--------------------	--------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 6.098,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

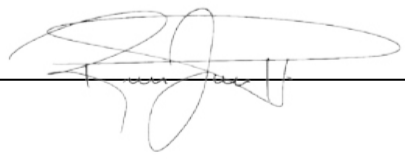
FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		23,61	Suministro, Instalación y Transporte de ADAPTADOR HEMBRA PVC-P 1 1/4" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.			UNIDAD	UND
1.- EQUIPO							
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
Herramienta menor		GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00		
					SUBTOTAL	\$ 300,00	
2.- MATERIALES EN OBRA							
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL		
Adaptador hembra de PVC-P 1 1/4" SCH 40		UND	1,00	\$ 4.800,00	\$ 4.800,00		
Pegante PVC		GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00		
Limpiador		GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00		
					SUBTOTAL	\$ 6.140,00	
3.- TRANSPORTES							
MATERIAL		CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES		3	2	6	\$ 2	\$ 12,00	
					SUBTOTAL	\$ 12,00	
4.- MANO DE OBRA							
TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)		\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	320,4	\$ 548,00	
					SUBTOTAL	\$ 548,00	
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 7.000
					ADMINISTRACION	16%	\$ 1.120,00
					UTILIDAD	5%	\$ 350,00
					IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 66,50
					TOTAL		\$ 8.536,50
COSTO TOTAL							\$ 8.536,50
							Precio unitario total aproximado al peso \$ 8.537,00
							Fecha: DICIEMBRE 2022.
FIRMA							
		RAGDE JOAN PEREZ VALASCO Representante legal					



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	23,62	Suministro, Instalación y Transporte de ADAPTADOR HEMBRA PVC-P 1 1/2" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
--	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
SUBTOTAL				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Adaptador hembra de PVC-P 1 1/2" SCH 40	UND	1,00	\$ 7.900,00	\$ 7.900,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 9.240,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	12,00	
SUBTOTAL						\$ 12,00

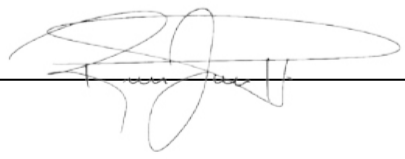
4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	391,9	\$ 448,00	
SUBTOTAL						\$ 448,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 10.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 1.600,00
UTILIDAD	5%	\$ 500,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 95,00
TOTAL		\$ 12.195,00

COSTO TOTAL	\$ 12.195,00
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 12.195,00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.



RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal

FIRMA



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	23,63	Suministro, Instalación y Transporte de ADAPTADOR HEMBRA PVC-P 2" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00	
				SUBTOTAL	\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Adaptador hembra de PVC-P 2" SCH 40	UND	1,00	\$ 13.500,00	\$ 13.500,00	
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00	
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00	
				SUBTOTAL	\$ 14.840,00

3.- TRANSPORTES							
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO		
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	12,00		
						SUBTOTAL	\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA							
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
Cuadrilla 7 (1 Ornamentador + 2 ayudantes)	\$ 181.219	1,54	\$ 279.077	151,0	\$ 1.848,00		
						SUBTOTAL	\$ 1.848,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 17.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 2.720,00
UTILIDAD	5%	\$ 850,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 161,50
TOTAL		\$ 20.731,50

COSTO TOTAL	\$ 20.731,50
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 20.731,00**
Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

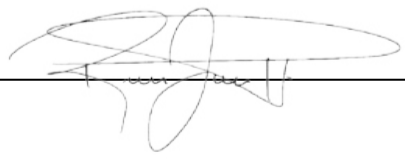


RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

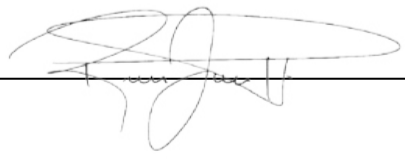
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	23,64	Suministro, Instalación y Transporte de ADAPTADOR HEMBRA PVC-P 2 1/2" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.				UNIDAD	UND
1.- EQUIPO							
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO			
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00			
				SUBTOTAL	\$ 300,00		
2.- MATERIALES EN OBRA							
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL			
Adaptador hembra de PVC-P 2 1/2" SCH 40	UND	1,00	\$ 25.000,00	\$ 25.000,00			
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00			
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00			
				SUBTOTAL	\$ 26.340,00		
3.- TRANSPORTES							
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO		
TRANPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00		
				SUBTOTAL	\$ 12,00		
4.- MANO DE OBRA							
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	504,5	\$ 348,00		
				SUBTOTAL	\$ 348,00		
TOTAL COSTO DIRECTO							
						\$ 27.000	
			ADMINISTRACION	16%	\$ 4.320,00		
			UTILIDAD	5%	\$ 1.350,00		
			IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 256,50		
			TOTAL		\$ 32.926,50		
COSTO TOTAL							
						\$ 32.926,50	
						Precio unitario total aproximado al peso \$ 32.927,00	
						Fecha: DICIEMBRE 2022.	
FIRMA							
		RAGDE JOAN PEREZ VALASCO Representante legal					



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

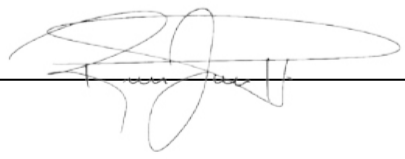
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		23,65	Suministro, Instalación y Transporte de TAPÓN SOLDADO PVC-P 1/2" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.			UNIDAD	UND
1.- EQUIPO							
DESCRIPCIÓN		TIPO		TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor		GLOBAL		\$ 500,00	1	\$ 500,00	
						SUBTOTAL	\$ 500,00
2.- MATERIALES EN OBRA							
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL		
Tapón soldado PVC-P 1/2 SCH 40		UND	1,00	\$ 1.500,00	\$ 1.500,00		
Pegante PVC		GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00		
Limpiador		GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00		
						SUBTOTAL	\$ 2.840,00
3.- TRANSPORTES							
MATERIAL		CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES		3	2	6	\$ 2	\$ 12,00	
						SUBTOTAL	\$ 12,00
4.- MANO DE OBRA							
TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)		\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	270,9	\$ 648,00	
						SUBTOTAL	\$ 648,00
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 4.000
				ADMINISTRACION	16%	\$ 640,00	
				UTILIDAD	5%	\$ 200,00	
				IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 38,00	
				TOTAL		\$ 4.878,00	
COSTO TOTAL							\$ 4.878,00
						Precio unitario total aproximado al peso	\$ 4.878,00
						Fecha:	DICIEMBRE 2022.
 _____ FIRMA						_____ RAGDE JOAN PEREZ VALASCO Representante legal	



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	23,66	Suministro, Instalación y Transporte de TAPÓN SOLDADO PVC-P 3/4" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.			UNIDAD	UND
1.- EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor		GLOBAL	\$ 200,00	1	\$ 200,00	
SUBTOTAL						\$ 200,00
2.- MATERIALES EN OBRA						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Tapón soldado PVC-P 3/4" SCH 40		UND	1,00	\$ 2.200,00	\$ 2.200,00	
Pegante PVC		GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00	
Limpiador		GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00	
SUBTOTAL						\$ 3.540,00
3.- TRANSPORTES						
MATERIAL		CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES		3	2	6	\$ 2	\$ 12,00
SUBTOTAL						\$ 12,00
4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)		\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	707,9	\$ 248,00
SUBTOTAL						\$ 248,00
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 4.000
					ADMINISTRACION	16% \$ 640,00
					UTILIDAD	5% \$ 200,00
					IVA SOBRE UTILIDAD	19% \$ 38,00
					TOTAL	\$ 4.878,00
COSTO TOTAL						\$ 4.878,00
					Precio unitario total aproximado al peso	\$ 4.878,00
						Fecha: DICIEMBRE 2022.
FIRMA						
RAGDE JOAN PEREZ VALASCO Representante legal						



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	23,67	Suministro, Instalación y Transporte de TAPÓN SOLDADO PVC-P 1" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 200,00	1	\$ 200,00
SUBTOTAL				\$ 200,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tapón soldado PVC-P 1" SCH 40	UND	1,00	\$ 3.100,00	\$ 3.100,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 4.440,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00
SUBTOTAL					\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	504,5	\$ 348,00
SUBTOTAL					\$ 348,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **5.000**

ADMINISTRACION	16%	\$ 800,00
UTILIDAD	5%	\$ 250,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 47,50
TOTAL		\$ 6.097,50

COSTO TOTAL \$ **6.097,50**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **6.098,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	23,68	Suministro, Instalación y Transporte de TAPÓN SOLDADO PVC-P 1 1/4" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 200,00	1	\$ 200,00
SUBTOTAL				\$ 200,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tapón soldado PVC-P 1 1/4" SCH 40	UND	1,00	\$ 4.900,00	\$ 4.900,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 6.240,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00
SUBTOTAL					\$ 12,00

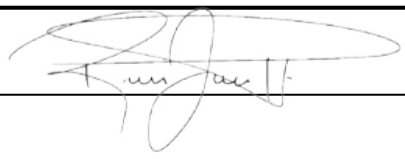
4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	320,4	\$ 548,00
SUBTOTAL					\$ 548,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **7.000**

ADMINISTRACION	16%	\$ 1.120,00
UTILIDAD	5%	\$ 350,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 66,50
TOTAL		\$ 8.536,50

COSTO TOTAL \$ **8.536,50**

 _____ FIRMA	Precio unitario total aproximado al peso \$ 8.537,00 Fecha: DICIEMBRE 2022.
RAGDE JOAN PEREZ VALASCO Representante legal	



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	23,69	Suministro, Instalación y Transporte de TAPÓN SOLDADO PVC-P 1 1/2" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
--	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 200,00	1	\$ 200,00
				SUBTOTAL
				\$ 200,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tapón soldado PVC-P 1 1/2" SCH 40	UND	1,00	\$ 5.600,00	\$ 5.600,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
				SUBTOTAL
				\$ 6.940,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	12,00	
						SUBTOTAL
						\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	207,0	\$ 848,00	
						SUBTOTAL
						\$ 848,00

TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 8.000
				\$ 9.756,00

ADMINISTRACION	16%	\$ 1.280,00
UTILIDAD	5%	\$ 400,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 76,00
TOTAL		\$ 9.756,00

COSTO TOTAL	\$ 9.756,00
--------------------	--------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 9.756,00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA _____
RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	23,70	Suministro, Instalación y Transporte de TAPÓN SOLDADO PVC-P 2" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 400,00	1	\$ 400,00
SUBTOTAL				\$ 400,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tapón soldado PVC-P 2" SCH 40	UND	1,00	\$ 10.200,00	\$ 10.200,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 11.540,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	12,00	
SUBTOTAL						\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	167,5	\$ 1.048,00	
SUBTOTAL						\$ 1.048,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 13.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 2.080,00
UTILIDAD	5%	\$ 650,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 123,50
TOTAL		\$ 15.853,50

COSTO TOTAL	\$ 15.853,50
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 15.854,00**
Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	23,71	Suministro, Instalación y Transporte de TAPÓN SOLDADO PVC-P 2 1/2" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
				SUBTOTAL
				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tapón soldado PVC-P 2 1/2" SCH 40	UND	1,00	\$ 21.000,00	\$ 21.000,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
				SUBTOTAL
				\$ 22.340,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	12,00	
						SUBTOTAL
						\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	504,5	\$ 348,00	
						SUBTOTAL
						\$ 348,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 23.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 3.680,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.150,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 218,50
TOTAL		\$ 28.048,50

COSTO TOTAL	\$ 28.048,50
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 28.049,00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA _____
RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--

ITEM	23,72	Suministro, Instalación y Transporte de TAPÓN SOLDADO PVC-P 3" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tapón soldado PVC-P 3" SCH 40	UND	1,00	\$ 33.000,00	\$ 33.000,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 34.340,00

3.- TRANSPORTES					
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	12,00
SUBTOTAL					\$ 12,00

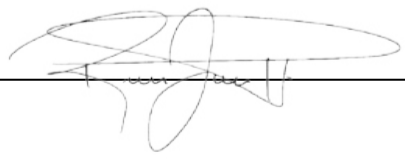
4.- MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	152,9	\$ 1.148,00
SUBTOTAL					\$ 1.148,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 36.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 5.760,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.800,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 342,00
TOTAL		\$ 43.902,00

COSTO TOTAL	\$ 43.902,00
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 43.902,00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.



 FIRMA
RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--	--

ITEM	23,73	Suministro, Instalación y Transporte de TAPÓN SOLDADO PVC-P 4" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00

SUBTOTAL \$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tapón soldado PVC-P 4" SCH 40	UND	1,00	\$ 53.000,00	\$ 53.000,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00

SUBTOTAL \$ 54.340,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00

SUBTOTAL \$ 12,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	152,9	\$ 1.148,00

SUBTOTAL \$ 1.148,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 56.000

ADMINISTRACION	16%	\$ 8.960,00
UTILIDAD	5%	\$ 2.800,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 532,00
TOTAL		\$ 68.292,00

COSTO TOTAL \$ 68.292,00

Precio unitario total aproximado al peso \$ **68.292,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	23,74	Suministro, Instalación y Transporte de BUJE SOLDADO PVC-P 3/4 X 1/2" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
--	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00	
				SUBTOTAL	\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Buje soldado PVC-P 3/4 X 1/2" SCH 40	UND	1,00	\$ 1.500,00	\$ 1.500,00	
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00	
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00	
				SUBTOTAL	\$ 2.840,00

3.- TRANSPORTES

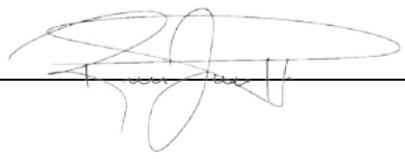
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00	
					SUBTOTAL	\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	270,9	\$ 648,00	
					SUBTOTAL	\$ 648,00

TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 4.000
		ADMINISTRACION	16%	\$ 640,00
		UTILIDAD	5%	\$ 200,00
		IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 38,00
		TOTAL		\$ 4.878,00

COSTO TOTAL	\$ 4.878,00
--------------------	--------------------

 _____ FIRMA	Precio unitario total aproximado al peso \$ 4.878,00 Fecha: DICIEMBRE 2022.
RAGDE JOAN PEREZ VALASCO Representante legal	



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	23,75	Suministro, Instalación y Transporte de BUJE SOLDADO PVC-P 1 X 1/2" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
--	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 200,00	1	\$ 200,00
				SUBTOTAL
				\$ 200,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Buje soldado PVC-P 1x1/2" SCH 40	UND	1,00	\$ 1.900,00	\$ 1.900,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
				SUBTOTAL
				\$ 3.240,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00
					SUBTOTAL
					\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA

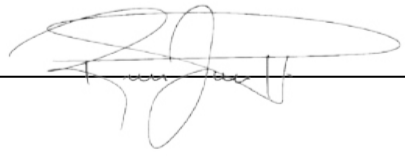
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	320,4	\$ 548,00
					SUBTOTAL
					\$ 548,00

TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 4.000
		ADMINISTRACION	16% \$ 640,00
		UTILIDAD	5% \$ 200,00
		IVA SOBRE UTILIDAD	19% \$ 38,00
		TOTAL	\$ 4.878,00

COSTO TOTAL	\$ 4.878,00
--------------------	--------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 4.878,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.



FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	23,76	Suministro, Instalación y Transporte de BUJE SOLDADO PVC-P 1 X 3/4" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 400,00	1	\$ 400,00
SUBTOTAL				\$ 400,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Buje soldado PVC-P 1x3/4" SCH 40	UND	1,00	\$ 1.800,00	\$ 1.800,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 3.140,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	12,00	
SUBTOTAL						\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	391,9	\$ 448,00	
SUBTOTAL						\$ 448,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 4.000
----------------------------	-----------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 640,00
UTILIDAD	5%	\$ 200,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 38,00
TOTAL		\$ 4.878,00

COSTO TOTAL	\$ 4.878,00
--------------------	--------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 4.878,00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA _____
 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	23,77	Suministro, Instalación y Transporte de BUJE SOLDADO PVC-P 1 1/2 X 1/2" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
SUBTOTAL				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Buje soldado PVC-P 1 1/2 x 1/2" SCH 40	UND	1,00	\$ 6.600,00	\$ 6.600,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 7.940,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00
SUBTOTAL					\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA

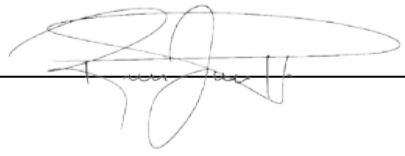
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	234,7	\$ 748,00
SUBTOTAL					\$ 748,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **9.000**

ADMINISTRACION	16%	\$ 1.440,00
UTILIDAD	5%	\$ 450,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 85,50
TOTAL		\$ 10.975,50

COSTO TOTAL \$ **10.975,50**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **10.975,00**
Fecha: DICIEMBRE 2022.



 FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	23,78	Suministro, Instalación y Transporte de BUJE SOLDADO PVC-P 1 1/2 X 3/4" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
				SUBTOTAL
				\$ 300,00

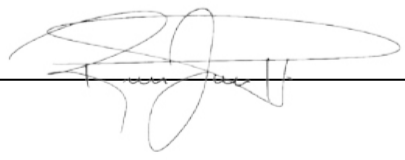
2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Buje soldado PVC-P 1 1/2 x 3/4" SCH 40	UND	1,00	\$ 4.500,00	\$ 4.500,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
				SUBTOTAL
				\$ 5.840,00

3.- TRANSPORTES					
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00
					SUBTOTAL
					\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	207,0	\$ 848,00
					SUBTOTAL
					\$ 848,00

TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 7.000	
		ADMINISTRACION	16%	\$ 1.120,00
		UTILIDAD	5%	\$ 350,00
		IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 66,50
		TOTAL		\$ 8.536,50

COSTO TOTAL	\$ 8.536,50
--------------------	--------------------

		Precio unitario total aproximado al peso	\$ 8.537,00
		Fecha: DICIEMBRE 2022.	
			
FIRMA	RAGDE JOAN PEREZ VALASCO		
	Representante legal		



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	23,79	Suministro, Instalación y Transporte de BUJE SOLDADO PVC-P 1 1/2 X 1" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
--	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
				SUBTOTAL
				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Buje soldado PVC-P 1 1/2 x 1" SCH 40	UND	1,00	\$ 4.600,00	\$ 4.600,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
				SUBTOTAL
				\$ 5.940,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	12,00	
						SUBTOTAL
						\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	234,7	\$ 748,00	
						SUBTOTAL
						\$ 748,00

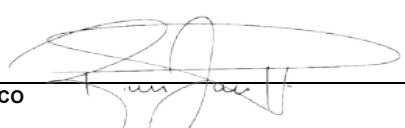
TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 7.000												
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>ADMINISTRACION</td> <td>16%</td> <td>\$ 1.120,00</td> </tr> <tr> <td>UTILIDAD</td> <td>5%</td> <td>\$ 350,00</td> </tr> <tr> <td>IVA SOBRE UTILIDAD</td> <td>19%</td> <td>\$ 66,50</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> <td style="text-align: right;">\$ 8.536,50</td> </tr> </table>		ADMINISTRACION	16%	\$ 1.120,00	UTILIDAD	5%	\$ 350,00	IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 66,50	TOTAL		\$ 8.536,50
ADMINISTRACION	16%	\$ 1.120,00											
UTILIDAD	5%	\$ 350,00											
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 66,50											
TOTAL		\$ 8.536,50											

COSTO TOTAL	\$ 8.536,50
--------------------	--------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 8.536,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	23,80	Suministro, Instalación y Transporte de BUJE SOLDADO PVC-P 2 X 1/2" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
--	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Buje soldado PVC-P 2 x 1/2" SCH 40	UND	1,00	\$ 9.200,00	\$ 9.200,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 10.540,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	12,00	
SUBTOTAL						\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	185,2	\$ 948,00	
SUBTOTAL						\$ 948,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 12.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 1.920,00
UTILIDAD	5%	\$ 600,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 114,00
TOTAL		\$ 14.634,00

COSTO TOTAL	\$ 14.634,00
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 14.634,00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	23,81	Suministro, Instalación y Transporte de BUJE SOLDADO PVC-P 2 X 3/4" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Buje soldado PVC-P 2 x 3/4" SCH 40	UND	1,00	\$ 9.300,00	\$ 9.300,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 10.640,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00	
SUBTOTAL						\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	207,0	\$ 848,00	
SUBTOTAL						\$ 848,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 12.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 1.920,00
UTILIDAD	5%	\$ 600,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 114,00
TOTAL		\$ 14.634,00

COSTO TOTAL	\$ 14.634,00
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso \$ 14.634,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	23,82	Suministro e Instalación de BUJE SOLDADO PVC-P 2 X 1" SCH 40	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Buje soldado PVC-P 2 x 1" SCH 40	UND	1,00	\$ 9.700,00	\$ 9.700,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 11.040,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00
SUBTOTAL					\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	391,9	\$ 448,00
SUBTOTAL					\$ 448,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **12.000**

ADMINISTRACION	16%	\$ 1.920,00
UTILIDAD	5%	\$ 600,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 114,00
TOTAL		\$ 14.634,00

COSTO TOTAL \$ **14.634,00**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **14.634,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

23,83

Suministro, Instalación y Transporte de BUJE SOLDADO PVC-P 2 1/2 X 1 1/2" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.

UNIDAD

UND

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00	
				SUBTOTAL	\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Buje soldado PVC-P 2 1/2 x 1 1/2" SCH 40	UND	1,00	\$ 19.900,00	\$ 19.900,00	
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00	
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00	
				SUBTOTAL	\$ 21.240,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	9	2	18	\$ 2	\$ 36,00	
				SUBTOTAL	\$ 36,00	

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	414,1	\$ 424,00	
				SUBTOTAL	\$ 424,00	

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 22.000

ADMINISTRACION	16%	\$ 3.520,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.100,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 209,00
TOTAL		\$ 26.829,00

COSTO TOTAL \$ 26.829,00

Precio unitario total aproximado al peso \$ 26.829,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		23,84	Suministro, Instalación y Transporte de BUJE SOLDADO PVC-P 2 1/2 X 2" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	--	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 200,00	1	\$ 200,00
				SUBTOTAL
				\$ 200,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Buje soldado PVC-P 2 1/2 x 2" SCH 40	UND	1,00	\$ 19.800,00	\$ 19.800,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
				SUBTOTAL
				\$ 21.140,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	12,00	
						SUBTOTAL
						\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	270,9	\$ 648,00	
						SUBTOTAL
						\$ 648,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 22.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 3.520,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.100,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 209,00
TOTAL		\$ 26.829,00

COSTO TOTAL	\$ 26.829,00
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 26.829,00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	23,85	Suministro, Instalación y Transporte de BUJE SOLDADO PVC-P 3 X 2" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Buje soldado PVC-P 3 x 2" SCH 40	UND	1,00	\$ 27.300,00	\$ 27.300,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 28.640,00

3.- TRANSPORTES				
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2
SUBTOTAL				\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA				
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	207,0
SUBTOTAL				\$ 848,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 30.000
----------------------------	------------------

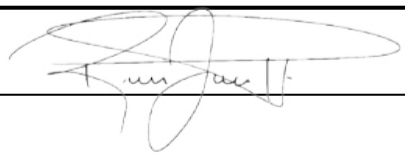
ADMINISTRACION	16%	\$ 4.800,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.500,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 285,00
TOTAL		\$ 36.585,00

COSTO TOTAL	\$ 36.585,00
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 36.585,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA



RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	23,86	Suministro, Instalación y Transporte de BUJE SOLDADO PVC-P 3 X 2 1/2" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 400,00	1	\$ 400,00
SUBTOTAL				\$ 400,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Buje soldado PVC-P 3 x 2 1/2" SCH 40	UND	1,00	\$ 27.900,00	\$ 27.900,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 29.240,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00	
SUBTOTAL						\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	504,5	\$ 348,00	
SUBTOTAL						\$ 348,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 30.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 4.800,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.500,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 285,00
TOTAL		\$ 36.585,00

COSTO TOTAL	\$ 36.585,00
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 36.585,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	23,87	Suministro, Instalación y Transporte de BUJE SOLDADO PVC-P 4 X 2" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 400,00	1	\$ 400,00
				SUBTOTAL

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Buje soldado PVC-P 4 X 2" SCH 40	UND	1,00	\$ 40.800,00	\$ 40.800,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
				SUBTOTAL

3.- TRANSPORTES					
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00
					SUBTOTAL

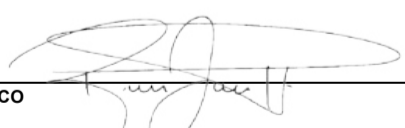
4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 5 (Operador de maquinaria y equipos)	\$ 80.000	1,54	\$ 123.200	85,1	\$ 1.448,00	
						SUBTOTAL

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 44.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 7.040,00
UTILIDAD	5%	\$ 2.200,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 418,00
TOTAL		\$ 53.658,00

COSTO TOTAL	\$ 53.658,00
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 53.658,00**
Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA: 
RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	23,88	Suministro, Instalación y Transporte de BUJE SOLDADO PVC-P 4 X 2 1/2" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
				SUBTOTAL
				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Buje soldado PVC-P 4 X 2 1/2" SCH 40	UND	1,00	\$ 41.000,00	\$ 41.000,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
				SUBTOTAL
				\$ 42.340,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00
					SUBTOTAL
					\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	152,9	\$ 1.148,00
					SUBTOTAL
					\$ 1.148,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 44.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 7.040,00
UTILIDAD	5%	\$ 2.200,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 418,00
TOTAL		\$ 53.658,00

COSTO TOTAL	\$ 53.658,00
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso \$ **53.658,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal





UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	23,89	Suministro, Instalación y Transporte de BUJE SOLDADO PVC-P 4 X 3" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
SUBTOTAL				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Buje soldado PVC-P 4 X 3" SCH 40	UND	1,00	\$ 42.050,00	\$ 42.050,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 43.390,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00	
SUBTOTAL						\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	589,1	\$ 298,00	
SUBTOTAL						\$ 298,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 44.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 7.040,00
UTILIDAD	5%	\$ 2.200,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 418,00
TOTAL		\$ 53.658,00

COSTO TOTAL	\$ 53.658,00
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 53.658,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	23,90	Suministro, Instalación y Transporte de TAPÓN ROSCADO PVC-P 1/2" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
SUBTOTAL				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tapon roscado de PVC-P 1/2" SCH 40	UND	1,00	\$ 1.500,00	\$ 1.500,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 2.840,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00	
SUBTOTAL						\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	207,0	\$ 848,00	
SUBTOTAL						\$ 848,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 4.000
----------------------------	-----------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 640,00
UTILIDAD	5%	\$ 200,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 38,00
TOTAL		\$ 4.878,00

COSTO TOTAL	\$ 4.878,00
--------------------	--------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 4.878,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

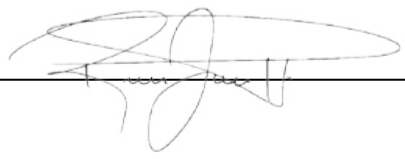
FIRMA

 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		23,91	Suministro, Instalación y Transporte de TAPÓN ROSCADO PVC-P 3/4" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.			UNIDAD	UND
1.- EQUIPO							
DESCRIPCIÓN		TIPO		TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor		GLOBAL		\$ 300,00	1	\$ 300,00	
						SUBTOTAL	\$ 300,00
2.- MATERIALES EN OBRA							
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	REND	VR. UNITARIO		VR. PARCIAL	
Tapon roscado de PVC-P 3/4" SCH 40		UND	1,00	\$ 1.900,00		\$ 1.900,00	
Pegante PVC		GALON	0,0020	\$ 350.000,00		\$ 700,00	
Limpiador		GALON	0,0020	\$ 320.000,00		\$ 640,00	
						SUBTOTAL	\$ 3.240,00
3.- TRANSPORTES							
MATERIAL		CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES		3	2	6	\$ 2	\$ 12,00	
						SUBTOTAL	\$ 12,00
4.- MANO DE OBRA							
TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)		\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	391,9	\$ 448,00	
						SUBTOTAL	\$ 448,00
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 4.000
						ADMINISTRACION	16% \$ 640,00
						UTILIDAD	5% \$ 200,00
						IVA SOBRE UTILIDAD	19% \$ 38,00
						TOTAL	\$ 4.878,00
COSTO TOTAL							\$ 4.878,00
						Precio unitario total aproximado al peso	\$ 4.878,00
						Fecha:	DICIEMBRE 2022.
FIRMA		 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO Representante legal					



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	23,92	Suministro, Instalación y Transporte de TAPÓN ROSCADO PVC-P 1" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 200,00	1	\$ 200,00
SUBTOTAL				\$ 200,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tapon roscado de PVC-P 1" SCH 40	UND	1,00	\$ 2.900,00	\$ 2.900,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 4.240,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00	
SUBTOTAL						\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	320,4	\$ 548,00	
SUBTOTAL						\$ 548,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 5.000
----------------------------	-----------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 800,00
UTILIDAD	5%	\$ 250,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 47,50
TOTAL		\$ 6.097,50

COSTO TOTAL	\$ 6.097,50
--------------------	--------------------

Precio unitario total aproximado al peso \$ 6.098,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	23,93	Suministro, Instalación y Transporte de TAPÓN ROSCADO PVC-P 1 1/2" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 200,00	1	\$ 200,00
SUBTOTAL				\$ 200,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tapon roscado de PVC-P 1 1/2" SCH 40	UND	1,00	\$ 6.800,00	\$ 6.800,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 8.140,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00	
SUBTOTAL						\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	270,9	\$ 648,00	
SUBTOTAL						\$ 648,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 9.000
----------------------------	-----------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 1.440,00
UTILIDAD	5%	\$ 450,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 85,50
TOTAL		\$ 10.975,50

COSTO TOTAL	\$ 10.975,50
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 10.976,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA



 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	23,94	Suministro, Instalación y Transporte de TAPÓN ROSCADO PVC-P 2" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 200,00	1	\$ 200,00
SUBTOTAL				\$ 200,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tapon roscado de PVC-P 2" SCH 40	UND	1,00	\$ 11.800,00	\$ 11.800,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 13.140,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00	
SUBTOTAL						\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	270,9	\$ 648,00	
SUBTOTAL						\$ 648,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 14.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 2.240,00
UTILIDAD	5%	\$ 700,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 133,00
TOTAL		\$ 17.073,00

COSTO TOTAL	\$ 17.073,00
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso \$ 17.073,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	23,95	Suministro, Instalación y Transporte de TAPÓN ROSCADO PVC-P 2 1/2" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.			UNIDAD UND

1.- EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00	
SUBTOTAL					\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Tapon roscado de PVC-P 2 1/2" SCH 40	UND	1,00	\$ 23.000,00	\$ 23.000,00	
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00	
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00	
SUBTOTAL					\$ 24.340,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00	
SUBTOTAL						\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	130,2	\$ 1.348,00	
SUBTOTAL						\$ 1.348,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 26.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 4.160,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.300,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 247,00
TOTAL		\$ 31.707,00

COSTO TOTAL	\$ 31.707,00
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 31.707,00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	23,96	Suministro, Instalación y Transporte de TAPÓN ROSCADO PVC-P 3" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 346,00	1	\$ 346,00
SUBTOTAL				\$ 346,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tapon roscado de PVC-P 3" SCH 40	UND	1,00	\$ 36.600,00	\$ 36.600,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 37.940,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00	
SUBTOTAL						\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	250,0	\$ 702,24	
SUBTOTAL						\$ 702,24

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 39.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 6.240,04
UTILIDAD	5%	\$ 1.950,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 370,50
TOTAL		\$ 47.560,78

COSTO TOTAL	\$ 47.560,78
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 47.561,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	23,97	Suministro, Instalación y Transporte de TAPÓN ROSCADO PVC-P 4" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tapon roscado de PVC-P 4" SCH 40	UND	1,00	\$ 64.800,00	\$ 64.800,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 66.140,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00
SUBTOTAL					\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	130,2	\$ 1.348,00
SUBTOTAL					\$ 1.348,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **68.000**

ADMINISTRACION	16%	\$ 10.880,00
UTILIDAD	5%	\$ 3.400,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 646,00
TOTAL		\$ 82.926,00

COSTO TOTAL \$ **82.926,00**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **82.926,00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	23,98	Suministro, Instalación y Transporte de VÁLVULA DE BOLA PVC-P 1/2" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00	
				SUBTOTAL	\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Valvula de bola PVC-P 1/2" SCH 40	UND	1,00	\$ 23.500,00	\$ 23.500,00	
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00	
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00	
				SUBTOTAL	\$ 24.840,00

3.- TRANSPORTES					
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00
				SUBTOTAL	\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	270,9	\$ 648,00
				SUBTOTAL	\$ 648,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 26.000
----------------------------	------------------

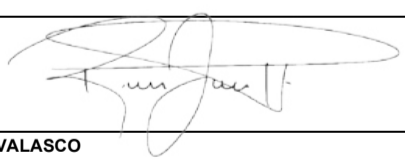
ADMINISTRACION	16%	\$ 4.160,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.300,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 247,00
TOTAL		\$ 31.707,00

COSTO TOTAL	\$ 31.707,00
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 31.707,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	23,99	Suministro, Instalación y Transporte de VÁLVULA DE BOLA PVC-P 3/4" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
SUBTOTAL				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Valvula de bola PVC-P 3/4" SCH 40	UND	1,00	\$ 26.900,00	\$ 26.900,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 28.240,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00	
SUBTOTAL						\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	391,9	\$ 448,00	
SUBTOTAL						\$ 448,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 29.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 4.640,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.450,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 275,50
TOTAL		\$ 35.365,50

COSTO TOTAL	\$ 35.365,50
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 35.366,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

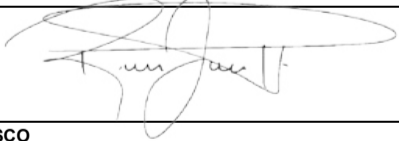
FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

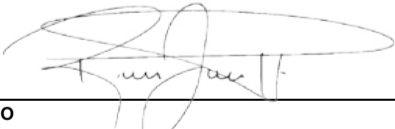
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	23,100	Suministro, Instalación y Transporte de VÁLVULA DE BOLA PVC-P 1" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND	
1.- EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 200,00	1	\$ 200,00	
SUBTOTAL				\$ 200,00	
2.- MATERIALES EN OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Valvula de bola PVC-P 1" SCH 40	UND	1,00	\$ 35.600,00	\$ 35.600,00	
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00	
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00	
SUBTOTAL				\$ 36.940,00	
3.- TRANSPORTES					
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00
SUBTOTAL				\$ 12,00	
4.- MANO DE OBRA					
TRabajADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	207,0	\$ 848,00
SUBTOTAL				\$ 848,00	
TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 38.000	
				ADMINISTRACION 16% \$ 6.080,00	
				UTILIDAD 5% \$ 1.900,00	
				IVA SOBRE UTILIDAD 19% \$ 361,00	
				TOTAL \$ 46.341,00	
COSTO TOTAL				\$ 46.341,00	
				Precio unitario total aproximado al peso \$ 46.341,00	
				Fecha: DICIEMBRE 2022.	
FIRMA					
					
				RAGDE JOAN PEREZ VALASCO Representante legal	



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	23,101	Suministro, Instalación y Transporte de VÁLVULA DE BOLA PVC-P 1 1/2" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.				UNIDAD	UND
1.- EQUIPO							
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO			
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00			
				SUBTOTAL	\$	500,00	
2.- MATERIALES EN OBRA							
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL			
Valvula de bola PVC-P 1 1/2" SCH 40	UND	1,00	\$ 53.400,00	\$ 53.400,00			
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00			
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00			
				SUBTOTAL	\$	54.740,00	
3.- TRANSPORTES							
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO		
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	12,00		
				SUBTOTAL	\$	12,00	
4.- MANO DE OBRA							
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	234,7	\$ 748,00		
				SUBTOTAL	\$	748,00	
TOTAL COSTO DIRECTO					\$	56.000	
				ADMINISTRACION	16%	\$ 8.960,00	
				UTILIDAD	5%	\$ 2.800,00	
				IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 532,00	
				TOTAL		\$ 68.292,00	
COSTO TOTAL					\$	68.292,00	
					Precio unitario total aproximado al peso	\$ 68.292,00	
					Fecha:	DICIEMBRE 2022.	
FIRMA	 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO Representante legal						



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	23,102	Suministro, Instalación y Transporte de VÁLVULA DE BOLA PVC-P 2" SCH 40. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	--------	---	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
SUBTOTAL				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Valvula de bola PVC-P 2" SCH 40	UND	1,00	\$ 70.800,00	\$ 70.800,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 72.140,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 2	\$ 12,00	
SUBTOTAL						\$ 12,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	320,4	\$ 548,00	
SUBTOTAL						\$ 548,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 73.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 11.680,00
UTILIDAD	5%	\$ 3.650,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 693,50
TOTAL		\$ 89.023,50

COSTO TOTAL	\$ 89.023,50
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 89.024,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	23,103	Suministro, instalación y transporte de VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA VÁSTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO 4" HD. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	--------	---	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Valvula compuerta elástica vástago no ascendente extremo liso 4" HD	UND	1,00	\$ 1.302.000,00	\$ 1.302.000,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 1.303.340,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	3	2	6	\$ 5.000	\$ 30.000,00	
SUBTOTAL						\$ 30.000,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	1,3	\$ 131.160,00	
SUBTOTAL						\$ 131.160,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 1.465.000
----------------------------	---------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 234.400,00
UTILIDAD	5%	\$ 73.250,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 13.917,50
TOTAL		\$ 1.786.567,50

COSTO TOTAL	\$ 1.786.567,50
--------------------	------------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 1.786.568,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

23,104

Suministro, Instalación y Transporte de SISTEMA DE BOMBEO PARA AGUA POTABLE. Incluye acarreo interno y externo y todos los elementos necesarios para su instalación de los elementos que lo conforman.

UNIDAD

UND

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 100.000,00	1	\$ 100.000,00	
				SUBTOTAL	\$ 100.000,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Sistema de bombeo para agua potable	UND	1,00	\$ 42.900.000,00	\$ 42.900.000,00	
				SUBTOTAL	\$ 42.900.000,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	100	2	200	\$ 2.000	\$ 400.000,00	
					SUBTOTAL	\$ 400.000,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	0,094	\$ 1.872.000,00	
					SUBTOTAL	\$ 1.872.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 45.272.000

ADMINISTRACION	16%	\$ 7.243.520,00
UTILIDAD	5%	\$ 2.263.600,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 430.084,00
TOTAL		\$ 55.209.204,00

COSTO TOTAL

\$ 55.209.204,00

Precio unitario total aproximado al peso \$ 55.209.204,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	23,105	DESINFCCIÓN DE TUBERÍA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA, Incluye transporte y todos los elementos necesarios para su ejecución.	UNIDAD	ML
------	--------	--	--------	----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
				SUBTOTAL

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Desinfección de tubería y pruebas hidrostáticas	ML	1,00	\$ 26.000,00	\$ 26.000,00
				SUBTOTAL

3.- TRANSPORTES				
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA
TRANSPORTE DE MATERIALES	2	2	4	\$ 8,00
				SUBTOTAL

4.- MANO DE OBRA				
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	70,4
				SUBTOTAL

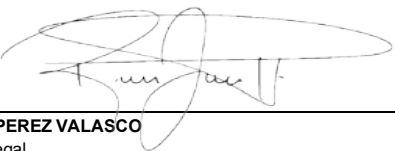
TOTAL COSTO DIRECTO \$ **29.000**

ADMINISTRACION	16%	\$ 4.640,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.450,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 275,50
TOTAL		\$ 35.365,50

COSTO TOTAL \$ **35.365,50**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **35.365,00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	24,01	Suministro, transporte y colocación de cilindro para MH de 1.20 m vaciado en el sitio. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	ML
------	-------	---	--------	----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Cilindro para MH de 1,20 vaciado in situ	ML	1,00	\$ 2.320.000,00	\$ 2.320.000,00
SUBTOTAL				\$ 2.320.000,00

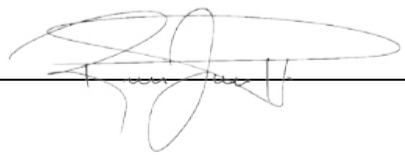
3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	120	2	240	\$ 2	480,00	
SUBTOTAL						\$ 480,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 2 (1 ofi + 2 ayud)	\$ 147.400	1,54	\$ 226.996	0,8	\$ 299.020,00	
SUBTOTAL						\$ 299.020,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 2.620.000
----------------------------	---------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 419.200,00
UTILIDAD	5%	\$ 131.000,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 24.890,00
TOTAL		\$ 3.195.090,00

COSTO TOTAL	\$ 3.195.090,00
--------------------	------------------------

 FIRMA RAGDE JOAN PEREZ VALASCO Representante legal	Precio unitario total aproximado al peso \$ 3.195.090,00 Fecha: <u>DICIEMBRE 2022.</u>
---	--



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	24,02	Suministro, transporte y colocación de Base y Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 8" y 42" (concreto f'c= 28MPa elab. en obra). Incluye acarreo interno.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00	
				SUBTOTAL	\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Base y Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 8" y 42" (concreto f'c= 28MPa elab. en obra)	UND	1,00	\$ 550.000,00	\$ 550.000,00	
				SUBTOTAL	\$ 550.000,00

3.- TRANSPORTES							
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO		
TRANSPORTE DE MATERIALES	15	2	30	\$ 200	\$ 6.000,00		
						SUBTOTAL	\$ 6.000,00

4.- MANO DE OBRA							
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
Cuadrilla 1 (1 ofi + 1 ayud)	\$ 108.700	1,54	\$ 167.398	1,7	\$ 97.500,00		
						SUBTOTAL	\$ 97.500,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 654.000
----------------------------	-------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 104.640,00
UTILIDAD	5%	\$ 32.700,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 6.213,00
TOTAL		\$ 797.553,00

COSTO TOTAL	\$ 797.553,00
--------------------	----------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 797.553,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

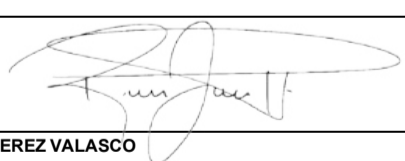
FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		24,03	Suminstro, transporte y colocación de Cono concetrico d=1.2m h=0.75m. Incluye acarreo interno y externo.			UNIDAD	UND	
1.- EQUIPO								
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO				
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00				
				SUBTOTAL	\$	500,00		
2.- MATERIALES EN OBRA								
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL				
Cono concetrico d=1,2 m h=0,75m	UND	1,00	\$ 650.500,00	\$ 650.500,00				
				SUBTOTAL	\$	650.500,00		
3.- TRANSPORTES								
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO			
TRANPORTE DE MATERIALES	120	2	240	\$ 100	\$ 24.000,00			
				SUBTOTAL	\$	24.000,00		
4.- MANO DE OBRA								
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO			
Cuadrilla 1 (1 ofi + 1 ayud)	\$ 108.700	1,54	\$ 167.398	1,7	\$ 100.000,00			
				SUBTOTAL	\$	100.000,00		
TOTAL COSTO DIRECTO							\$	775.000
				ADMINISTRACION	16%	\$	124.000,00	
				UTILIDAD	5%	\$	38.750,00	
				IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$	7.362,50	
				TOTAL		\$	945.112,50	
COSTO TOTAL							\$	945.112,50
						Precio unitario total aproximado al peso	\$	945.112,00
						Fecha:	DICIEMBRE 2022.	
FIRMA		 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO Representante legal						



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	24,04	Suministro, transporte y colocación de Juego de cuello y anillo para camara de inspeccion. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Juego de cuello y anillo para camara de inspección	UND	1,00	\$ 413.000,00	\$ 413.000,00
SUBTOTAL				\$ 413.000,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	50	2	100	\$ 200	\$ 20.000,00
SUBTOTAL					\$ 20.000,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 2 (1 ofi + 2 ayud)	\$ 147.400	1,54	\$ 226.996	2,8	\$ 80.500,00
SUBTOTAL					\$ 80.500,00

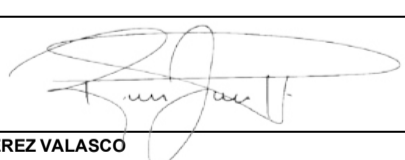
TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 514.000
----------------------------	-------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 82.240,00
UTILIDAD	5%	\$ 25.700,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 4.883,00
TOTAL		\$ 626.823,00

COSTO TOTAL	\$ 626.823,00
--------------------	----------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 626.823,00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	24,05	Suministro, transporte y colocación de tapas de concreto para cámaras de inspección, según diseño. Incluye acarreo interno.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
				SUBTOTAL
				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tapas de concreto para cámaras de inspección, según diseños	UND	1,00	\$ 798.000,00	\$ 798.000,00
				SUBTOTAL
				\$ 798.000,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	85	2	170	\$ 20	\$ 3.400,00
					SUBTOTAL
					\$ 3.400,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 2 (1 ofi + 2 ayud)	\$ 147.400	1,54	\$ 226.996	1,30	\$ 174.100,00
					SUBTOTAL
					\$ 174.100,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 976.000
----------------------------	-------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 156.160,00
UTILIDAD	5%	\$ 48.800,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 9.272,00
TOTAL		\$ 1.190.232,00

COSTO TOTAL	\$ 1.190.232,00
--------------------	------------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 1.190.232,00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

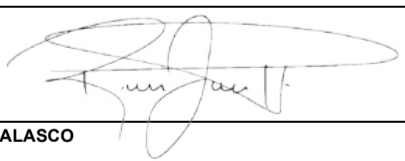


RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		24,06	S.T.C. de cajas de inspección tipo 1 en concreto de 28 MPa vaciadas en el sitio. Incluye tapa y herrajes. Incluye acarreo interno y externo.			UNIDAD	UND
1.- EQUIPO							
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
Herramienta menor		GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00		
						SUBTOTAL	\$ 500,00
2.- MATERIALES EN OBRA							
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL		
STC de cajas de inspección tipo 1 en concreto de 28Mpa vaciadas in situ		UND	1,00	\$ 1.210.000,00	\$ 1.210.000,00		
						SUBTOTAL	\$ 1.210.000,00
3.- TRANSPORTES							
MATERIAL		CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANPORTE DE MATERIALES		150	2	300	\$ 150	\$ 45.000,00	
						SUBTOTAL	\$ 45.000,00
4.- MANO DE OBRA							
TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 2 (1 ofi + 2 ayud)		\$ 147.400	1,54	\$ 226.996	1,5	\$ 153.500,00	
						SUBTOTAL	\$ 153.500,00
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 1.409.000
					ADMINISTRACION	16%	\$ 225.440,00
					UTILIDAD	5%	\$ 70.450,00
					IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 13.385,50
					TOTAL		\$ 1.718.275,50
COSTO TOTAL							\$ 1.718.275,50
							Precio unitario total aproximado al peso \$ 1.718.276,00
							Fecha: DICIEMBRE 2022.
FIRMA		 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO Representante legal					



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	24,07	S.T.C. de cajas de empalme 0.6x0.6x0.8 m. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
STC de cajas de empalme 0,6x0,6x0,8 m	UND	1,00	\$ 450.000,00	\$ 450.000,00
SUBTOTAL				\$ 450.000,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	150	2	300	\$ 20	\$ 6.000,00
SUBTOTAL					\$ 6.000,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 2 (1 ofi + 2 ayud)	\$ 147.400	1,54	\$ 226.996	4,8	\$ 47.500,00
SUBTOTAL					\$ 47.500,00

TOTAL COSTO DIRECTO

			\$ 504.000
	ADMINISTRACION	16%	\$ 80.640,00
	UTILIDAD	5%	\$ 25.200,00
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 4.788,00
	TOTAL		\$ 614.628,00

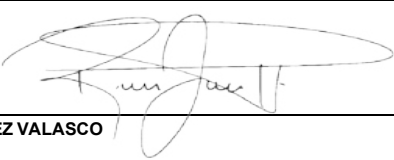
COSTO TOTAL

			\$ 614.628,00
--	--	--	----------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 614.628,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA



RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	24,08	Suministro, Instalación y Transporte de Tubería PVC-S de Ø 1 1/2". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	ML
--	-------	---	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00	
				SUBTOTAL	\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Tubería PCV-S 1 1/2"	M	1,00	\$ 15.400,00	\$ 15.400,00	
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00	
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00	
				SUBTOTAL	\$ 16.740,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00	
				SUBTOTAL	\$ 16,00	

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	236,0	\$ 744,00	
				SUBTOTAL	\$ 744,00	

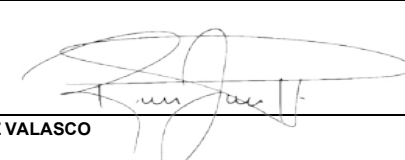
TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 18.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 2.880,00
UTILIDAD	5%	\$ 900,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 171,00
TOTAL		\$ 21.951,00

COSTO TOTAL	\$ 21.951,00
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 21.951,00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		24,09	Suministro, Instalación y Transporte de Tubería PVC-S de Ø 2". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	ML
------	--	-------	---	--------	----

1.- EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 200,00	1	\$ 200,00	
				SUBTOTAL	\$ 200,00

2.- MATERIALES EN OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Tubería PVC-S de 2"	M	1,00	\$ 18.700,00	\$ 18.700,00	
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00	
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00	
				SUBTOTAL	\$ 20.040,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00	
				SUBTOTAL	\$ 16,00	

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	236,0	\$ 744,00	
				SUBTOTAL	\$ 744,00	

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 21.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 3.360,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.050,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 199,50
TOTAL		\$ 25.609,50

COSTO TOTAL	\$ 25.609,50
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 25.610,00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	24,10	Suministro, Instalación y Transporte de Tubería PVC-S de Ø 3". Incluye acarreo interno y externo.				UNIDAD	ML
1.- EQUIPO							
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
Herramienta menor		GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00		
						SUBTOTAL	\$ 500,00
2.- MATERIALES EN OBRA							
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL		
Tubería PVC-S de 3"		ML	1,00	\$ 23.800,00	\$ 23.800,00		
Pegante PVC		GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00		
Limpiador		GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00		
						SUBTOTAL	\$ 25.140,00
3.- TRANSPORTES							
MATERIAL		CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES		4	2	8	\$ 2	\$ 16,00	
						SUBTOTAL	\$ 16,00
4.- MANO DE OBRA							
TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)		\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	74,9	\$ 2.344,00	
						SUBTOTAL	\$ 2.344,00
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 28.000
					ADMINISTRACION	16%	\$ 4.480,00
					UTILIDAD	5%	\$ 1.400,00
					IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 266,00
					TOTAL		\$ 34.146,00
COSTO TOTAL							\$ 34.146,00
						Precio unitario total aproximado al peso	\$ 34.146,00
						Fecha:	DICIEMBRE 2022.
FIRMA						RAGDE JOAN PEREZ VALASCO Representante legal	



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	24,11	Suministro, Instalación y Transporte de Tubería PVC-S de Ø 4". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	ML

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
SUBTOTAL				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tubería de PVC-S 4"	M	1,00	\$ 33.800,00	\$ 33.800,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 35.140,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00
SUBTOTAL					\$ 16,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	322,7	\$ 544,00
SUBTOTAL					\$ 544,00

TOTAL COSTO DIRECTO

	\$	36.000
--	-----------	---------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 5.760,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.800,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 342,00
TOTAL		\$ 43.902,00

COSTO TOTAL	\$	43.902,00
--------------------	-----------	------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 43.902,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	24,12	Suministro, Instalación y Transporte de Tubería PVC-S de Ø 6" Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	ML
------	-------	--	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
SUBTOTAL				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tubería de PVC-S 6"	M	1,00	\$ 55.000,00	\$ 55.000,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 56.340,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 4	\$ 32,00
SUBTOTAL					\$ 32,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	15,5	\$ 11.328,00
SUBTOTAL					\$ 11.328,00

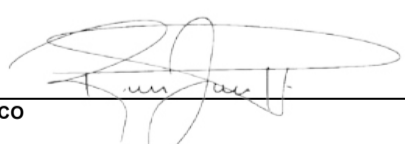
TOTAL COSTO DIRECTO \$ **68.000**

ADMINISTRACION	16%	\$ 10.880,00
UTILIDAD	5%	\$ 3.400,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 646,00
TOTAL		\$ 82.926,00

COSTO TOTAL \$ **82.926,00**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **82.926,00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA _____
 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal





UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	24,13	Suministro, Instalación y Transporte de Tubería PVC-S de Ø 8". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	ML
------	-------	---	--------	----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tubería de PVC-S de 8"	M	1,00	\$ 68.000,00	\$ 68.000,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 69.340,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00	
SUBTOTAL						\$ 16,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	15,8	\$ 11.144,00	
SUBTOTAL						\$ 11.144,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 81.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 12.960,00
UTILIDAD	5%	\$ 4.050,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 769,50
TOTAL		\$ 98.779,50

COSTO TOTAL	\$ 98.779,50
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 98.780,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	24,14	Suministro, Instalación y Transporte de TUBERÍA DE VENTILACIÓN PVC-S de Ø 2". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	ML
------	-------	--	--------	----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tubería de ventilación en PVC-S de 2"	M	1,00	\$ 15.400,00	\$ 15.400,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 16.740,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00	
SUBTOTAL						\$ 16,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	236,0	\$ 744,00	
SUBTOTAL						\$ 744,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 18.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 2.880,00
UTILIDAD	5%	\$ 900,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 171,00
TOTAL		\$ 21.951,00

COSTO TOTAL	\$ 21.951,00
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso \$ 21.951,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	24,15	Suministro, Instalación y Transporte de TUBERÍA DE VENTILACIÓN PVC-S de Ø 3". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	ML
------	-------	--	--------	----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tubería de ventilación en PVC-S de 3"	M	1,00	\$ 18.800,00	\$ 18.800,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 20.140,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00	
SUBTOTAL						\$ 16,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	130,6	\$ 1.344,00	
SUBTOTAL						\$ 1.344,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 22.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 3.520,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.100,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 209,00
TOTAL		\$ 26.829,00

COSTO TOTAL	\$ 26.829,00
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 26.829,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

24,16

Suministro, Instalación y Transporte de CODO 90° PVC-S de Ø 1 1/2" CXC. Incluye acarreo interno y externo.

UNIDAD

UND

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00	
				SUBTOTAL	\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Codo 90° de PVC-S de 1 1/2" CXC	UND	1,00	\$ 3.200,00	\$ 3.200,00	
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00	
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00	
				SUBTOTAL	\$ 4.540,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	9	2	18	\$ 2	\$ 36,00	
				SUBTOTAL	\$ 36,00	

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	190,0	\$ 924,00	
				SUBTOTAL	\$ 924,00	

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 6.000

ADMINISTRACION	16%	\$ 960,00
UTILIDAD	5%	\$ 300,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 57,00
TOTAL		\$ 7.317,00

COSTO TOTAL \$ 7.317,00

Precio unitario total aproximado al peso \$ 7.317,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	24,17	Suministro, Instalación y Transporte de CODO 90° PVC-S de Ø 2" CXC. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Codo 90° de PVC-S de 2" CXC	UND	1,00	\$ 4.000,00	\$ 4.000,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 5.340,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00	
SUBTOTAL						\$ 16,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	153,5	\$ 1.144,00	
SUBTOTAL						\$ 1.144,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 7.000
----------------------------	-----------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 1.120,00
UTILIDAD	5%	\$ 350,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 66,50
TOTAL		\$ 8.536,50

COSTO TOTAL	\$ 8.536,50
--------------------	--------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 8.536,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	24,18	Suministro, Instalación y Transporte de CODO 90° PVC-S de Ø 3" CXC. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Codo 90° de PVC-S de 3" CXC	UND	1,00	\$ 10.400,00	\$ 10.400,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 11.740,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00	
SUBTOTAL						\$ 16,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	236,0	\$ 744,00	
SUBTOTAL						\$ 744,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 13.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 2.080,00
UTILIDAD	5%	\$ 650,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 123,50
TOTAL		\$ 15.853,50

COSTO TOTAL	\$ 15.853,50
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso \$ 15.853,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	24,19	Suministro, Instalación y Transporte de CODO 90° PVC-S de Ø 4" CXC. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
SUBTOTAL				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Codo 90° de PVC-S de 4" CXC	UND	1,00	\$ 17.500,00	\$ 17.500,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 18.840,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00	
SUBTOTAL						\$ 16,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	208,0	\$ 844,00	
SUBTOTAL						\$ 844,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 20.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 3.200,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.000,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 190,00
TOTAL		\$ 24.390,00

COSTO TOTAL	\$ 24.390,00
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 24.390,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	24,20	Suministro, Instalación y Transporte de CODO 90° PVC-S de Ø 6" CXC. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Codo 90° de PVC-S de 6" CXC	UND	1,00	\$ 135.000,00	\$ 135.000,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 136.340,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00	
SUBTOTAL						\$ 16,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	34,1	\$ 5.144,00	
SUBTOTAL						\$ 5.144,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 142.000
----------------------------	-------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 22.720,00
UTILIDAD	5%	\$ 7.100,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 1.349,00
TOTAL		\$ 173.169,00

COSTO TOTAL	\$ 173.169,00
--------------------	----------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 173.169,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal





UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

24,21

Suministro, Instalación y Transporte de CODO 45° PVC-S de Ø 1 1/2" CXC. Incluye acarreo interno y externo.

UNIDAD

UND

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00	
				SUBTOTAL	\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Codo 45° de PVC-S de 1 1/2" CXC	UND	1,00	\$ 4.200,00	\$ 4.200,00	
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00	
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00	
				SUBTOTAL	\$ 5.540,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00	
				SUBTOTAL	\$ 16,00	

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	186,0	\$ 944,00	
				SUBTOTAL	\$ 944,00	

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 7.000

ADMINISTRACION	16%	\$ 1.120,00
UTILIDAD	5%	\$ 350,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 66,50
TOTAL		\$ 8.536,50

COSTO TOTAL \$ 8.536,50

Precio unitario total aproximado al peso \$ 8.536,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	24,22	Suministro, Instalación y Transporte de CODO 45° PVC-S de Ø 2" CXC. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Codo 45° de PVC-S de 2" CXC	UND	1,00	\$ 5.200,00	\$ 5.200,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 6.540,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00	
SUBTOTAL						\$ 16,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	186,0	\$ 944,00	
SUBTOTAL						\$ 944,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 8.000
----------------------------	-----------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 1.280,00
UTILIDAD	5%	\$ 400,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 76,00
TOTAL		\$ 9.756,00

COSTO TOTAL	\$ 9.756,00
--------------------	--------------------

Precio unitario total aproximado al peso \$ 9.756,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	24,23	Suministro, Instalación y Transporte de CODO 45° PVC-S de Ø 3" CXC. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Codo 45° de PVC-S de 3" CXC	UND	1,00	\$ 11.000,00	\$ 11.000,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 12.340,00

3.- TRANSPORTES					
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00
SUBTOTAL					\$ 16,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	153,5	\$ 1.144,00	
SUBTOTAL					\$ 1.144,00	

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 14.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 2.240,00
UTILIDAD	5%	\$ 700,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 133,00
TOTAL		\$ 17.073,00

COSTO TOTAL	\$ 17.073,00
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 17.073,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	24,24	Suministro, Instalación y Transporte de CODO 45° PVC-S de Ø 4" CXC. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Codo 45° de PVC-S de 4" CXC	UND	1,00	\$ 18.200,00	\$ 18.200,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 19.540,00

3.- TRANSPORTES				
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2
SUBTOTAL				\$ 16,00

4.- MANO DE OBRA				
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	186,0
SUBTOTAL				\$ 944,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 21.000
----------------------------	------------------

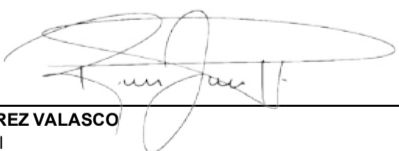
ADMINISTRACION	16%	\$ 3.360,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.050,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 199,50
TOTAL		\$ 25.609,50

COSTO TOTAL	\$ 25.609,50
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 25.609,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	24,25	Suministro, Instalación y Transporte de CODO 45° PVC-S de Ø 6" CXC. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Codo 45° de PVC-S de 6" CXC	UND	1,00	\$ 72.000,00	\$ 72.000,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 73.340,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00	
SUBTOTAL						\$ 16,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	42,4	\$ 4.144,00	
SUBTOTAL						\$ 4.144,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 78.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 12.480,00
UTILIDAD	5%	\$ 3.900,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 741,00
TOTAL		\$ 95.121,00

COSTO TOTAL	\$ 95.121,00
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 95.121,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	24,26	Suministro, Instalación y Transporte de YEE PVC-S de Ø 2". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
YEE de PVC-S de 2"	UND	1,00	\$ 10.200,00	\$ 10.200,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 11.540,00

3.- TRANSPORTES				
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2
SUBTOTAL				\$ 16,00

4.- MANO DE OBRA				
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	186,0
SUBTOTAL				\$ 944,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 13.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 2.080,00
UTILIDAD	5%	\$ 650,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 123,50
TOTAL		\$ 15.853,50

COSTO TOTAL	\$ 15.853,50
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso \$ 15.853,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	24,27	Suministro, Instalación y Transporte de YEE PVC-S de Ø 3". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
SUBTOTAL				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
YEE de PVC-S de 3"	UND	1,00	\$ 19.600,00	\$ 19.600,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 20.940,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00	
SUBTOTAL						\$ 16,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	236,0	\$ 744,00	
SUBTOTAL						\$ 744,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 22.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 3.520,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.100,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 209,00
TOTAL		\$ 26.829,00

COSTO TOTAL	\$ 26.829,00
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 26.829,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	24,28	Suministro, Instalación y Transporte de YEE PVC-S de Ø 4". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
YEE de PVC-S de 4"	UND	1,00	\$ 32.700,00	\$ 32.700,00
Pegante PVC	GALON	0,0060	\$ 350.000,00	\$ 2.100,00
Limpiador	GALON	0,0060	\$ 320.000,00	\$ 1.920,00
SUBTOTAL				\$ 36.720,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00
SUBTOTAL					\$ 16,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	229,8	\$ 764,00
SUBTOTAL					\$ 764,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **38.000**

ADMINISTRACION	16%	\$ 6.080,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.900,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 361,00
TOTAL		\$ 46.341,00

COSTO TOTAL \$ **46.341,00**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **46.341,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	24,29	Suministro, Instalación y Transporte de YEE PVC-S de Ø 6". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
YEE de PVC-S de 6"	UND	1,00	\$ 157.000,00	\$ 157.000,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 158.340,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00
SUBTOTAL					\$ 16,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	81,9	\$ 2.144,00
SUBTOTAL					\$ 2.144,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **161.000**

ADMINISTRACION	16%	\$ 25.760,00
UTILIDAD	5%	\$ 8.050,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 1.529,50
TOTAL		\$ 196.339,50

COSTO TOTAL \$ **196.339,50**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **196.339,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	24,30	Suministro, Instalación y Transporte de YEE REDUCIDA PVC-S de Ø 3 X 2". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
YEE reducida de PVC-S de 3 x 2"	UND	1,00	\$ 19.000,00	\$ 19.000,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 20.340,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00
SUBTOTAL					\$ 16,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	153,5	\$ 1.144,00
SUBTOTAL					\$ 1.144,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **22.000**

ADMINISTRACION	16%	\$ 3.520,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.100,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 209,00
TOTAL		\$ 26.829,00

COSTO TOTAL \$ **26.829,00**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **26.829,00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	24,31	Suministro, Instalación y Transporte de YEE REDUCIDA PVC-S de Ø 4 X 2". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
YEE reducida de PVC-S de 4 x 2"	UND	1,00	\$ 30.900,00	\$ 30.900,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 32.240,00

3.- TRANSPORTES					
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00
SUBTOTAL					\$ 16,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	141,1	\$ 1.244,00	
SUBTOTAL						\$ 1.244,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 34.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 5.440,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.700,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 323,00
TOTAL		\$ 41.463,00

COSTO TOTAL	\$ 41.463,00
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 41.463,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

24,32

Suministro, Instalación y Transporte de YEE REDUCIDA PVC-S de Ø 4 X 3". Incluye acarreo interno y externo.

UNIDAD

UND

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00	
				SUBTOTAL	\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
YEE reducida de PVC-S de 4 x 3"	UND	1,00	\$ 31.200,00	\$ 31.200,00	
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00	
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00	
				SUBTOTAL	\$ 32.540,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00	
				SUBTOTAL	\$ 16,00	

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	186,0	\$ 944,00	
				SUBTOTAL	\$ 944,00	

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 34.000

ADMINISTRACION	16%	\$ 5.440,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.700,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 323,00
TOTAL		\$ 41.463,00

COSTO TOTAL \$ 41.463,00

Precio unitario total aproximado al peso \$ 41.463,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

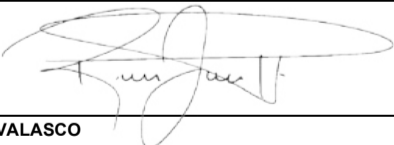
FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	24,33	Suministro, Instalación y Transporte de YEE REDUCIDA PVC-S de Ø 6 X 4". Incluye acarreo interno y externo.			UNIDAD	UND
1.- EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00		
					SUBTOTAL	\$ 500,00
2.- MATERIALES EN OBRA						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL		
YEE reducida de PVC-S de 6 x 4"	UND	1,00	\$ 145.200,00	\$ 145.200,00		
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00		
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00		
					SUBTOTAL	\$ 146.540,00
3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00	
					SUBTOTAL	\$ 16,00
4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	16,0	\$ 10.944,00	
					SUBTOTAL	\$ 10.944,00
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 158.000
				ADMINISTRACION	16%	\$ 25.280,00
				UTILIDAD	5%	\$ 7.900,00
				IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 1.501,00
				TOTAL		\$ 192.681,00
COSTO TOTAL						\$ 192.681,00
					Precio unitario total aproximado al peso	\$ 192.681,00
					Fecha: DICIEMBRE 2022.	
FIRMA						
		RAGDE JOAN PEREZ VALASCO Representante legal				



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

24,34

Suministro, Instalación y Transporte de YEE DOBLE PVC-S de Ø 2". Incluye acarreo interno y externo.

UNIDAD

UND

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
YEE doble de PVC-S de 2"	UND	1,00	\$ 15.200,00	\$ 15.200,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 16.540,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00
SUBTOTAL					\$ 16,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	90,3	\$ 1.944,00
SUBTOTAL					\$ 1.944,00

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 19.000

ADMINISTRACION	16%	\$ 3.040,00
UTILIDAD	5%	\$ 950,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 180,50
TOTAL		\$ 23.170,50

COSTO TOTAL \$ 23.170,50

Precio unitario total aproximado al peso \$ 23.171,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	24,35	Suministro, Instalación y Transporte de YEE DOBLE PVC-S de Ø 3". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
SUBTOTAL				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
YEE doble de PVC-S de 3"	UND	1,00	\$ 38.600,00	\$ 38.600,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 39.940,00

3.- TRANSPORTES				
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2
SUBTOTAL				\$ 16,00

4.- MANO DE OBRA				
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	236,0
SUBTOTAL				\$ 744,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 41.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 6.560,00
UTILIDAD	5%	\$ 2.050,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 389,50
TOTAL		\$ 49.999,50

COSTO TOTAL	\$ 49.999,50
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 49.999,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA



 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	24,36	Suministro, Instalación y Transporte de YEE DOBLE PVC-S de Ø 4". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
SUBTOTAL				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
YEE doble de PVC-S de 4"	UND	1,00	\$ 58.000,00	\$ 58.000,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 59.340,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00	
SUBTOTAL						\$ 16,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	130,6	\$ 1.344,00	
SUBTOTAL						\$ 1.344,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 61.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 9.760,00
UTILIDAD	5%	\$ 3.050,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 579,50
TOTAL		\$ 74.389,50

COSTO TOTAL	\$ 74.389,50
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso \$ 74.389,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

24,37

Suministro, Instalación y Transporte de YEE DOBLE REDUCIDA PVC-S de Ø 2 X 3 X 2". Incluye acarreo interno y externo.

UNIDAD

UND

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
SUBTOTAL				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
YEE doble reducida de PVC-S de 2" x 3 x 2"	UND	1,00	\$ 39.900,00	\$ 39.900,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 41.240,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00
SUBTOTAL					\$ 16,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	71,8	\$ 2.444,00
SUBTOTAL					\$ 2.444,00

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 44.000

ADMINISTRACION	16%	\$ 7.040,00
UTILIDAD	5%	\$ 2.200,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 418,00
TOTAL		\$ 53.658,00

COSTO TOTAL \$ 53.658,00

Precio unitario total aproximado al peso \$ 53.658,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	24,38	Suministro, Instalación y Transporte de YEE DOBLE REDUCIDA PVC-S de Ø 2 X 4 X 2". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
YEE doble reducida de PVC-S de 2" x 4 x 2"	UND	1,00	\$ 39.200,00	\$ 39.200,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 40.540,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00	
SUBTOTAL						\$ 16,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	90,3	\$ 1.944,00	
SUBTOTAL						\$ 1.944,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 43.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 6.880,00
UTILIDAD	5%	\$ 2.150,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 408,50
TOTAL		\$ 52.438,50

COSTO TOTAL	\$ 52.438,50
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 52.439,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	24,39	Suministro, Instalación y Transporte de YEE DOBLE REDUCIDA PVC-S de Ø 3 X 4 X 3". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
				SUBTOTAL

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
YEE doble reducida de PVC-S de 3" x 4 x 3"	UND	1,00	\$ 49.300,00	\$ 49.300,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
				SUBTOTAL

3.- TRANSPORTES					
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00
					SUBTOTAL

4.- MANO DE OBRA					
TRabajador	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	208,0	\$ 844,00
					SUBTOTAL

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 52.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 8.320,00
UTILIDAD	5%	\$ 2.600,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 494,00
TOTAL		\$ 63.414,00

COSTO TOTAL	\$ 63.414,00
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 63.414,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA 

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	24,40	Suministro, Instalación y Transporte de UNIÓN PVC-S de Ø 1 1/2". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
SUBTOTAL				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Unión de PVC-S 1 1/2"	UND	1,00	\$ 3.500,00	\$ 3.500,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 4.840,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00
SUBTOTAL					\$ 16,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	208,0	\$ 844,00
SUBTOTAL					\$ 844,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **6.000**

ADMINISTRACION	16%	\$ 960,00
UTILIDAD	5%	\$ 300,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 57,00
TOTAL		\$ 7.317,00

COSTO TOTAL \$ **7.317,00**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **7.317,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	24,41	Suministro, Instalación y Transporte de UNIÓN PVC-S de Ø 2". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
SUBTOTAL				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Unión de PVC-S 2"	UND	1,00	\$ 4.500,00	\$ 4.500,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 5.840,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00
SUBTOTAL					\$ 16,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	208,0	\$ 844,00
SUBTOTAL					\$ 844,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **7.000**

ADMINISTRACION	16%	\$ 1.120,00
UTILIDAD	5%	\$ 350,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 66,50
TOTAL		\$ 8.536,50

COSTO TOTAL \$ **8.536,50**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **8.537,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	24,42	Suministro, Instalación y Transporte de UNIÓN PVC-S de Ø 3". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
SUBTOTAL				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Unión de PVC-S 3"	UND	1,00	\$ 5.500,00	\$ 5.500,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 6.840,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	9	2	18	\$ 2	\$ 36,00	
SUBTOTAL						\$ 36,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	213,1	\$ 824,00	
SUBTOTAL						\$ 824,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 8.000
----------------------------	-----------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 1.280,00
UTILIDAD	5%	\$ 400,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 76,00
TOTAL		\$ 9.756,00

COSTO TOTAL	\$ 9.756,00
--------------------	--------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 9.756,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	24,44	Suministro, Instalación y Transporte de UNIÓN PVC-S de Ø 6". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
SUBTOTAL				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Unión de PVC-S 6"	UND	1,00	\$ 44.300,00	\$ 44.300,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 45.640,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00	
SUBTOTAL						\$ 16,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	168,2	\$ 1.044,00	
SUBTOTAL						\$ 1.044,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 47.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 7.520,00
UTILIDAD	5%	\$ 2.350,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 446,50
TOTAL		\$ 57.316,50

COSTO TOTAL	\$ 57.316,50
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 57.317,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	24,45	Suministro, Instalación y Transporte de BUJE SOLDADO PVC-S de Ø 2 X 1 1/2". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
SUBTOTAL				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Buje soldado de PVC-S 2 x 1 1/2"	UND	1,00	\$ 3.200,00	\$ 3.200,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 4.540,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00	
SUBTOTAL						\$ 16,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	153,5	\$ 1.144,00	
SUBTOTAL						\$ 1.144,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 6.000
----------------------------	-----------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 960,00
UTILIDAD	5%	\$ 300,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 57,00
TOTAL		\$ 7.317,00

COSTO TOTAL	\$ 7.317,00
--------------------	--------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 7.317,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		24,46	Suministro, Instalación y Transporte de BUJE SOLDADO PVC-S de Ø 3 X 2". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	--	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00	
				SUBTOTAL	\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Buje soldado de PVC-S 3 x 2"	UND	1,00	\$ 7.500,00	\$ 7.500,00	
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00	
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00	
				SUBTOTAL	\$ 8.840,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00	
				SUBTOTAL	\$ 16,00	

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	208,0	\$ 844,00	
				SUBTOTAL	\$ 844,00	

TOTAL COSTO DIRECTO

	\$ 10.000
--	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 1.600,00
UTILIDAD	5%	\$ 500,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 95,00
TOTAL		\$ 12.195,00

COSTO TOTAL	\$ 12.195,00
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 12.195,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		24,47	Suministro, Instalación y Transporte de BUJE SOLDADO PVC-S de Ø 4 X 2". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	--	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00	
				SUBTOTAL	\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Buje soldado de PVC-S 4 x 2"	UND	1,00	\$ 10.100,00	\$ 10.100,00	
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00	
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00	
				SUBTOTAL	\$ 11.440,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00	
				SUBTOTAL	\$ 16,00	

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	168,2	\$ 1.044,00	
				SUBTOTAL	\$ 1.044,00	

TOTAL COSTO DIRECTO

	\$ 13.000
--	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 2.080,00
UTILIDAD	5%	\$ 650,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 123,50
TOTAL		\$ 15.853,50

COSTO TOTAL	\$ 15.853,50
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 15.854,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	24,48	Suministro, Instalación y Transporte de BUJE SOLDADO PVC-S de Ø 4 X 3". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
SUBTOTAL				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Buje soldado de PVC-S 4 x 3"	UND	1,00	\$ 13.500,00	\$ 13.500,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 14.840,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00	
SUBTOTAL						\$ 16,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	208,0	\$ 844,00	
SUBTOTAL						\$ 844,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 16.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 2.560,00
UTILIDAD	5%	\$ 800,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 152,00
TOTAL		\$ 19.512,00

COSTO TOTAL	\$ 19.512,00
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 19.512,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA



 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--	--

ITEM	24,49	Suministro, Instalación y Transporte de BUJE SOLDADO PVC-S de Ø 6 X 4". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Buje soldado de PVC-S 6 x 4"	UND	1,00	\$ 36.400,00	\$ 36.400,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 37.740,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00	
SUBTOTAL						\$ 16,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	236,0	\$ 744,00	
SUBTOTAL						\$ 744,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 39.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 6.240,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.950,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 370,50
TOTAL		\$ 47.560,50

COSTO TOTAL	\$ 47.560,50
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso \$ 47.560,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	24,50	Suministro, Instalación y Transporte de ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC-S de Ø 2". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
SUBTOTAL				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Adaptador de limpieza PVC-S 2"	UND	1,00	\$ 11.500,00	\$ 11.500,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 12.840,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00	
SUBTOTAL						\$ 16,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	208,0	\$ 844,00	
SUBTOTAL						\$ 844,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 14.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 2.240,00
UTILIDAD	5%	\$ 700,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 133,00
TOTAL		\$ 17.073,00

COSTO TOTAL	\$ 17.073,00
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 17.073,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	24,51	Suministro, Instalación y Transporte de ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC-S de Ø 3". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Adaptador de limpieza PVC-S 3"	UND	1,00	\$ 19.300,00	\$ 19.300,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 20.640,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00	
SUBTOTAL						\$ 16,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	208,0	\$ 844,00	
SUBTOTAL						\$ 844,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 22.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 3.520,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.100,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 209,00
TOTAL		\$ 26.829,00

COSTO TOTAL	\$ 26.829,00
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 26.829,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		24,52	Suministro, Instalación y Transporte de ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC-S de Ø 4". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	--	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00	
				SUBTOTAL	\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Adaptador de limpieza PVC-S 4"	UND	1,00	\$ 29.800,00	\$ 29.800,00	
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00	
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00	
				SUBTOTAL	\$ 31.140,00

3.- TRANSPORTES					
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00
				SUBTOTAL	\$ 16,00

4.- MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	130,6	\$ 1.344,00
				SUBTOTAL	\$ 1.344,00

TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 33.000
----------------------------	--	--	--	--	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 5.280,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.650,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 313,50
TOTAL		\$ 40.243,50

COSTO TOTAL					\$ 40.243,50
--------------------	--	--	--	--	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 40.243,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	24,53	Suministro, Instalación y Transporte de ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC-S de Ø 6". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Adaptador de limpieza PVC-S 6"	UND	1,00	\$ 66.300,00	\$ 66.300,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 67.640,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00	
SUBTOTAL						\$ 16,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	208,0	\$ 844,00	
SUBTOTAL						\$ 844,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 69.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 11.040,00
UTILIDAD	5%	\$ 3.450,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 655,50
TOTAL		\$ 84.145,50

COSTO TOTAL	\$ 84.145,50
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 84.146,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	24,54	Suministro, Instalación y Transporte de TAPÓN PRUEBA PVC-S de Ø 1 1/2". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
SUBTOTAL				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tapón de prueba PVC-S 1 1/2"	UND	1,00	\$ 1.900,00	\$ 1.900,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 3.240,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00
SUBTOTAL					\$ 16,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	395,4	\$ 444,00
SUBTOTAL					\$ 444,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **4.000**

ADMINISTRACION	16%	\$ 640,00
UTILIDAD	5%	\$ 200,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 38,00
TOTAL		\$ 4.878,00

COSTO TOTAL \$ **4.878,00**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **4.878,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	24,55	Suministro, Instalación y Transporte de TAPÓN PRUEBA PVC-S de Ø 2". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 200,00	1	\$ 200,00
SUBTOTAL				\$ 200,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tapón de prueba PVC-S 2"	UND	1,00	\$ 2.100,00	\$ 2.100,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 3.440,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00	
SUBTOTAL						\$ 16,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	510,3	\$ 344,00	
SUBTOTAL						\$ 344,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 4.000
----------------------------	-----------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 640,00
UTILIDAD	5%	\$ 200,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 38,00
TOTAL		\$ 4.878,00

COSTO TOTAL	\$ 4.878,00
--------------------	--------------------

Precio unitario total aproximado al peso \$ 4.878,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	24,56	Suministro, Instalación y Transporte de TAPÓN PRUEBA PVC-S de Ø 3". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 200,00	1	\$ 200,00
SUBTOTAL				\$ 200,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tapón de prueba PVC-S 3"	UND	1,00	\$ 2.900,00	\$ 2.900,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 4.240,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00	
SUBTOTAL						\$ 16,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	322,7	\$ 544,00	
SUBTOTAL						\$ 544,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 5.000
----------------------------	-----------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 800,00
UTILIDAD	5%	\$ 250,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 47,50
TOTAL		\$ 6.097,50

COSTO TOTAL	\$ 6.097,50
--------------------	--------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 6.098,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

24,57

Suministro, Instalación y Transporte de TAPÓN PRUEBA PVC-S de Ø 4". Incluye acarreo interno y externo.

UNIDAD

UND

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 200,00	1	\$ 200,00	
				SUBTOTAL	\$ 200,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Tapón de prueba PVC-S 4"	UND	1,00	\$ 4.500,00	\$ 4.500,00	
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00	
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00	
				SUBTOTAL	\$ 5.840,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00	
				SUBTOTAL	\$ 16,00	

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	186,0	\$ 944,00	
				SUBTOTAL	\$ 944,00	

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 7.000

ADMINISTRACION	16%	\$ 1.120,00
UTILIDAD	5%	\$ 350,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 66,50
TOTAL		\$ 8.536,50

COSTO TOTAL \$ 8.536,50

Precio unitario total aproximado al peso \$ 8.536,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	24,58	Suministro, Instalación y Transporte de TAPÓN PRUEBA PVC-S de Ø 6". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
SUBTOTAL				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tapón de prueba PVC-S 6"	UND	1,00	\$ 14.800,00	\$ 14.800,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 16.140,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00	
SUBTOTAL						\$ 16,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	322,7	\$ 544,00	
SUBTOTAL						\$ 544,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 17.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 2.720,00
UTILIDAD	5%	\$ 850,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 161,50
TOTAL		\$ 20.731,50

COSTO TOTAL	\$ 20.731,50
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 20.732,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	24,59	Suministro, Instalación y Transporte de SIFÓN 180° PVC-S de Ø 2". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
SUBTOTAL				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Sifón 180 PVC-S 2"	UND	1,00	\$ 9.800,00	\$ 9.800,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 11.140,00

3.- TRANSPORTES				
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2
SUBTOTAL				\$ 16,00

4.- MANO DE OBRA				
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	322,7
SUBTOTAL				\$ 544,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 12.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 1.920,00
UTILIDAD	5%	\$ 600,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 114,00
TOTAL		\$ 14.634,00

COSTO TOTAL	\$ 14.634,00
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso \$ 14.634,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	24,60	Suministro, Instalación y Transporte de SIFÓN 135° PVC-S de Ø 3". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
SUBTOTAL				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Sifón 135 PVC-S 3"	UND	1,00	\$ 15.500,00	\$ 15.500,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 16.840,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00	
SUBTOTAL						\$ 16,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	208,0	\$ 844,00	
SUBTOTAL						\$ 844,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 18.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 2.880,00
UTILIDAD	5%	\$ 900,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 171,00
TOTAL		\$ 21.951,00

COSTO TOTAL	\$ 21.951,00
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 21.951,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	24,61	Suministro, Instalación y Transporte de SIFÓN 135° PVC-S de Ø 4". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
SUBTOTAL				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Sifón 135 PVC-S 4"	UND	1,00	\$ 33.800,00	\$ 33.800,00
Pegante PVC	GALON	0,0020	\$ 350.000,00	\$ 700,00
Limpiador	GALON	0,0020	\$ 320.000,00	\$ 640,00
SUBTOTAL				\$ 35.140,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00	
SUBTOTAL						\$ 16,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	322,7	\$ 544,00	
SUBTOTAL						\$ 544,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 36.000
----------------------------	------------------

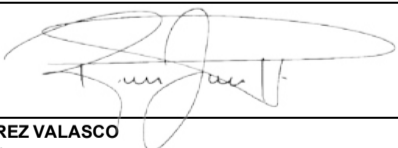
ADMINISTRACION	16%	\$ 5.760,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.800,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 342,00
TOTAL		\$ 43.902,00

COSTO TOTAL	\$ 43.902,00
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 43.902,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	24,62	Suministro, transporte e instalación de abrazadera metálica para soporte de tubería. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Abrazadera metálica para soporte de tubería	UND	1,00	\$ 14.300,00	\$ 14.300,00
SUBTOTAL				\$ 14.300,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	1	2	2	\$ 2	\$ 4,00	
SUBTOTAL						\$ 4,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	146,8	\$ 1.196,00	
SUBTOTAL						\$ 1.196,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 16.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 2.560,00
UTILIDAD	5%	\$ 800,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 152,00
TOTAL		\$ 19.512,00

COSTO TOTAL	\$ 19.512,00
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 19.512,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	24,63	<p>Construcción de CÁRCAMO en concreto de 21 Mpa. con un ESPESOR DE PAREDES Y LOSA DE 10 cm, con cajas de registro cada 3m. de 0.3 x 0.6 (medidas internas). Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, las pendientes requeridas, preparada y nivelación del terreno, tapa en concreto de 21 Mpa, conexiones a red existente, tubería y accesorios de ser requeridos. Incluye formaleta y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye entresuelo en piedra, ni acero de refuerzo. Según diseño.</p>	UNIDAD	ML
------	-------	--	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Concreto de 21 Mpa	M3	0,23	\$ 415.000,00	\$ 95.450,00
Formaleta	M2	0,001	\$ 14.000,00	\$ 14,00
SUBTOTAL				\$ 95.464,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD M3	DISTANCIA	M ³ - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	0,23	2	0,46	\$ 90	\$ 41,40
SUBTOTAL					\$ 41,40

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 3 (1 ofi + 3 ayud)	\$ 186.100	1,54	\$ 286.594	8,2	\$ 34.994,60
SUBTOTAL					\$ 34.994,60

TOTAL COSTO DIRECTO **\$ 131.000**

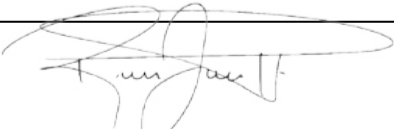
ADMINISTRACION	16%	\$ 20.960,00
UTILIDAD	5%	\$ 6.550,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 1.244,50
TOTAL		\$ 159.754,50

COSTO TOTAL **\$ 159.754,50**

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 159.755,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA



RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	25,01	S.T.I. de Señalización NFPA 170 - Evacuación. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	GLOBAL
------	-------	--	--------	--------

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Señalización NFPA 170 - Evacuacion	GLOBAL	1,00	\$ 1.950.000,00	\$ 1.950.000,00
SUBTOTAL				\$ 1.950.000,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	5	2	10	\$ 3.000	\$ 30.000,00
SUBTOTAL					\$ 30.000,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 1 (1 ofi + 1 ayud)	\$ 108.700	1,54	\$ 167.398	5,2	\$ 32.500,00
SUBTOTAL					\$ 32.500,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 2.013.000
----------------------------	---------------------

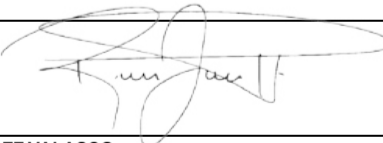
ADMINISTRACION	16%	\$ 322.080,00
UTILIDAD	5%	\$ 100.650,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 19.123,50
TOTAL		\$ 2.454.853,50

COSTO TOTAL	\$ 2.454.853,50
--------------------	------------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 2.454.853,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA



RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

25,02

S.T.I. de Extintores BC Listados UL. Incluye acarreo interno y externo.

UNIDAD

GLOBAL

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
				SUBTOTAL
				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Extintores BC listados UL	GLOBAL	1,00	\$ 950.000,00	\$ 950.000,00
				SUBTOTAL
				\$ 950.000,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	5	2	10	\$ 1.000	\$ 10.000,00
					SUBTOTAL
					\$ 10.000,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 1 (1 ofi + 1 ayud)	\$ 108.700	1,54	\$ 167.398	3,6	\$ 46.500,00
					SUBTOTAL
					\$ 46.500,00

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 1.007.000

ADMINISTRACION	16%	\$ 161.120,00
UTILIDAD	5%	\$ 50.350,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 9.566,50
TOTAL		\$ 1.228.036,50

COSTO TOTAL \$ 1.228.036,50

Precio unitario total aproximado al peso \$ 1.228.036,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	25,03	S.T.I. de Luz de Pared 15/75 Cd Roja 24 VDC. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Luz de pared 15/75 Cd roja 24 VDC	UND	1,00	\$ 142.000,00	\$ 142.000,00
SUBTOTAL				\$ 142.000,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	9	2	18	\$ 2	\$ 36,00
SUBTOTAL					\$ 36,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	20,7	\$ 8.464,00
SUBTOTAL					\$ 8.464,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **151.000**

ADMINISTRACION	16%	\$ 24.160,00
UTILIDAD	5%	\$ 7.550,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 1.434,50
TOTAL		\$ 184.144,50

COSTO TOTAL \$ **184.144,50**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **184.144,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	25,04	S.T.I. de Corneta Luz de Pared 15/75 Cd Roja 24 VDC. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00	
				SUBTOTAL	\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Corneta luz de pared 15/75 CD roja VDC	UND	1,00	\$ 500.000,00	\$ 500.000,00	
				SUBTOTAL	\$ 500.000,00

3.- TRANSPORTES							
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO		
TRANSPORTE DE MATERIALES	5	2	10	\$ 20,00			
						SUBTOTAL	\$ 20,00

4.- MANO DE OBRA							
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	50,4	\$ 3.480,00		
						SUBTOTAL	\$ 3.480,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 504.000
----------------------------	-------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 80.640,00
UTILIDAD	5%	\$ 25.200,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 4.788,00
TOTAL		\$ 614.628,00

COSTO TOTAL	\$ 614.628,00
--------------------	----------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 614.628,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	25,05	S.T.I. de Tablero de Detección de incendios, direccionable, expandible, capacidad inicial de dos tarjetas cada uno con capacidad de 250 módulos y detectores - Incluye fuente de potencia y también tarjeta de red IP / BACNET incluida (Debe tener posibilidad de expansión) con baterías 12 AH. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tablero de Detección de incendios, direccionable, expandible, capacidad inicial de dos tarjetas cada uno con capacidad de 250 módulos y detectores - Incluye fuente de potencia y también tarjeta de red IP / BACNET incluida con baterías 12 AH	UND	1,00	\$ 9.200.000,00	\$ 9.200.000,00
SUBTOTAL				\$ 9.200.000,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	15	2	30	\$ 20.000	\$ 600.000,00	
SUBTOTAL						\$ 600.000,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	0,7	\$ 260.500,00	
SUBTOTAL						\$ 260.500,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 10.061.000
----------------------------	----------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 1.609.760,00
UTILIDAD	5%	\$ 503.050,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 95.579,50
TOTAL		\$ 12.269.389,50

COSTO TOTAL	\$ 12.269.389,50
--------------------	-------------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 12.269.390,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA



RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	25,06	S.T.I. de Estaciones Manuales de Alarma direccionales doble acción. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Estaciones manuales de alarma direccionales doble acción	UND	1,00	\$ 452.000,00	\$ 452.000,00
SUBTOTAL				\$ 452.000,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	10	2	20	\$ 1.000	\$ 20.000,00
SUBTOTAL					\$ 20.000,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	5,6	\$ 31.500,00
SUBTOTAL					\$ 31.500,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 504.000
----------------------------	-------------------

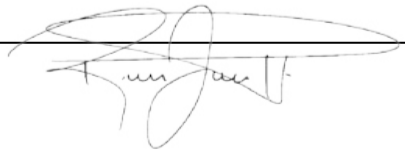
ADMINISTRACION	16%	\$ 80.640,00
UTILIDAD	5%	\$ 25.200,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 4.788,00
TOTAL		\$ 614.628,00

COSTO TOTAL	\$ 614.628,00
--------------------	----------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 614.628,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA



RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

25,07

S.T.I. de Stopper protector para Estación Manual de Alarma Direccionable. Incluye acarreo interno y externo.

UNIDAD

UND

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Stopper protector para estación manual de alarma direccionable	UND	1,00	\$ 464.000,00	\$ 464.000,00
SUBTOTAL				\$ 464.000,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	10	2	20	\$ 500	\$ 10.000,00
SUBTOTAL					\$ 10.000,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	6,0	\$ 29.500,00
SUBTOTAL					\$ 29.500,00

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 504.000

ADMINISTRACION	16%	\$ 80.640,00
UTILIDAD	5%	\$ 25.200,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 4.788,00
TOTAL		\$ 614.628,00

COSTO TOTAL \$ 614.628,00

Precio unitario total aproximado al peso \$ 614.628,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	25,08	S.T.I. de Modulos de Monitoreo direccionables. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Modulos de monitoreo direccionables	UND	1,00	\$ 590.000,00	\$ 590.000,00
SUBTOTAL				\$ 590.000,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	10	2	20	\$ 200	\$ 4.000,00	
SUBTOTAL						\$ 4.000,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	3,2	\$ 55.500,00	
SUBTOTAL						\$ 55.500,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 650.000
----------------------------	-------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 104.000,00
UTILIDAD	5%	\$ 32.500,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 6.175,00
TOTAL		\$ 792.675,00

COSTO TOTAL	\$ 792.675,00
--------------------	----------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 792.675,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA



 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	25,09	S.T.I. de Detector Fotoeléctrico direccionable incluye base convencional, acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Detector fotoeléctrico direccionable incluye base convencional	UND	1,00	\$ 62.300,00	\$ 62.300,00
SUBTOTAL				\$ 62.300,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	10	2	20	\$ 200	\$ 4.000,00	
SUBTOTAL						\$ 4.000,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	41,8	\$ 4.200,00	
SUBTOTAL						\$ 4.200,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 71.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 11.360,00
UTILIDAD	5%	\$ 3.550,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 674,50
TOTAL		\$ 86.584,50

COSTO TOTAL	\$ 86.584,50
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 86.584,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA



 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	25,10	S.T.I. de Detector Dual Fotoeléctrico / Térmico direccionable incluye base convencional, acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Detector dual fotoeléctrico / térmico incluye base convencional	UND	1,00	\$ 670.000,00	\$ 670.000,00
SUBTOTAL				\$ 670.000,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	10	2	20	\$ 200	\$ 4.000,00
SUBTOTAL					\$ 4.000,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	5,8	\$ 30.500,00
SUBTOTAL					\$ 30.500,00

TOTAL COSTO DIRECTO **\$ 705.000**

ADMINISTRACION	16%	\$ 112.800,00
UTILIDAD	5%	\$ 35.250,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 6.697,50
TOTAL		\$ 859.747,50

COSTO TOTAL **\$ 859.747,50**

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 859.748,00**
Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	25,11	S.T.I. de Tubería Eléctrica PVC eléctrica para enterrar 3/4" (Incluye soportería, uniones, curvas, acarreo interno, externo y todos los accesorios para su correcto montaje)	UNIDAD	M

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
SUBTOTAL				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tubería eléctrica PVC electrica para enterrar 3/4, incluye soporteria, uniones y curvas	M	1,00	\$ 9.900,00	\$ 9.900,00
SUBTOTAL				\$ 9.900,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	4	2	8	\$ 2	\$ 16,00
SUBTOTAL					\$ 16,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	223,9	\$ 784,00
SUBTOTAL					\$ 784,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **11.000**

ADMINISTRACION	16%	\$ 1.760,00
UTILIDAD	5%	\$ 550,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 104,50
TOTAL		\$ 13.414,50

COSTO TOTAL \$ **13.414,50**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **13.414,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

25,12

S.T.I. de Cable contra incendio FPLR 2 x 16 sin apantallado. Incluye acarreo interno y externo.

UNIDAD

M

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Cable contra incendio FPLR 2 x 16 sin apantallado.	M	1,00	\$ 9.300,00	\$ 9.300,00
SUBTOTAL				\$ 9.300,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	1	2	2	\$ 2	\$ 4,00
SUBTOTAL					\$ 4,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	146,8	\$ 1.196,00
SUBTOTAL					\$ 1.196,00

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 11.000

ADMINISTRACION	16%	\$ 1.760,00
UTILIDAD	5%	\$ 550,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 104,50
TOTAL		\$ 13.414,50

COSTO TOTAL \$ 13.414,50

Precio unitario total aproximado al peso \$ 13.414,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	25,13	S.T.I. de Cable contra incendio FPLR 2 x 14 apantallado. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	M

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00
SUBTOTAL				\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Cable contra incendio FPLR 2x14 apantallado	M	1,00	\$ 10.800,00	\$ 10.800,00
SUBTOTAL				\$ 10.800,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	1	2	2	\$ 2	\$ 4,00
SUBTOTAL					\$ 4,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	195,9	\$ 896,00
SUBTOTAL					\$ 896,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 12.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 1.920,00
UTILIDAD	5%	\$ 600,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 114,00
TOTAL		\$ 14.634,00

COSTO TOTAL	\$ 14.634,00
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 14.634,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	25,14	S.T.I. de Tubería Copex 3/4" con acoples. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	M

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tubería copex 3/4" con acoples	M	1,00	\$ 18.900,00	\$ 18.900,00
SUBTOTAL				\$ 18.900,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	1	2	2	\$ 2	\$ 4,00
SUBTOTAL					\$ 4,00

4.- MANO DE OBRA

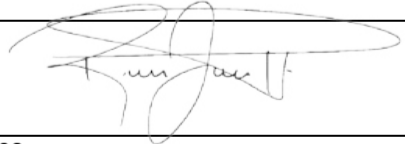
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	110,0	\$ 1.596,00
SUBTOTAL					\$ 1.596,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **21.000**

ADMINISTRACION	16%	\$ 3.360,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.050,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 199,50
TOTAL		\$ 25.609,50

COSTO TOTAL \$ **25.609,50**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **25.610,00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA _____


RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	25,15	S.T.I. de Caja tipo rawell perforacion 3/4" 4 x 2. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Caja tipo rawell perforación 3/4" 4x2	UND	1,00	\$ 28.200,00	\$ 28.200,00
SUBTOTAL				\$ 28.200,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	1	2	2	\$ 2	\$ 4,00
SUBTOTAL					\$ 4,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	76,5	\$ 2.296,00
SUBTOTAL					\$ 2.296,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **31.000**

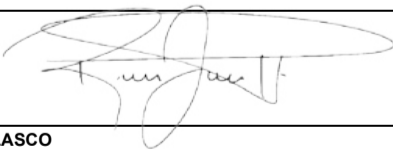
ADMINISTRACION	16%	\$ 4.960,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.550,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 294,50
TOTAL		\$ 37.804,50

COSTO TOTAL \$ **37.804,50**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **37.804,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	25,16	S.T.I. de Tubería Eléctrica EMT 3/4" (Incluye soportería, uniones, curvas, acarreo interno, externo y todos los accesorios para su correcto montaje)	UNIDAD	M

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tubería eléctrica EMT 3/4", incluye soportería, uniones y curvas	M	1,00	\$ 18.200,00	\$ 18.200,00
SUBTOTAL				\$ 18.200,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	1	2	2	\$ 2	\$ 4,00
SUBTOTAL					\$ 4,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	76,5	\$ 2.296,00
SUBTOTAL					\$ 2.296,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 21.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 3.360,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.050,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 199,50
TOTAL		\$ 25.609,50

COSTO TOTAL	\$ 25.609,50
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 25.609,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	25,17	S.T.I. de Caja rawell o similar perforacion 3/4" en cruz 4 x 4. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Caja rawell o similar perforación 3/4" 4x4	UND	1,00	\$ 32.600,00	\$ 32.600,00
SUBTOTAL				\$ 32.600,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	1	2	2	\$ 2	\$ 4,00
SUBTOTAL					\$ 4,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	60,6	\$ 2.896,00
SUBTOTAL					\$ 2.896,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **36.000**

ADMINISTRACION	16%	\$ 5.760,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.800,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 342,00
TOTAL		\$ 43.902,00

COSTO TOTAL \$ **43.902,00**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **43.902,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

25,18

S.T.I. de Conduletas en tee salida 3/4". Incluye acarreo interno y externo.

UNIDAD

UND

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Conduletas en TEE salida 3/4"	UND	1,00	\$ 14.300,00	\$ 14.300,00
SUBTOTAL				\$ 14.300,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	1	2	2	\$ 2	\$ 4,00
SUBTOTAL					\$ 4,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	79,9	\$ 2.196,00
SUBTOTAL					\$ 2.196,00

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 17.000

ADMINISTRACION	16%	\$ 2.720,00
UTILIDAD	5%	\$ 850,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 161,50
TOTAL		\$ 20.731,50

COSTO TOTAL \$ 20.731,50

Precio unitario total aproximado al peso \$ 20.731,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	25,19	S.T.I. de Conduletas en ele salida 3/4". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Conduletas en ELE salida 3/4"	UND	1,00	\$ 14.600,00	\$ 14.600,00
SUBTOTAL				\$ 14.600,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	1	2	2	\$ 2	\$ 4,00
SUBTOTAL					\$ 4,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	92,6	\$ 1.896,00
SUBTOTAL					\$ 1.896,00

TOTAL COSTO DIRECTO **\$ 17.000**

ADMINISTRACION	16%	\$ 2.720,00
UTILIDAD	5%	\$ 850,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 161,50
TOTAL		\$ 20.731,50

COSTO TOTAL **\$ 20.731,50**

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 20.732,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	25,20	S.T.I. de Caja de paso 12 x 12 x 5. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Caja de paso 12x12x5	UND	1,00	\$ 46.000,00	\$ 46.000,00
SUBTOTAL				\$ 46.000,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	1	2	2	\$ 2	\$ 4,00
SUBTOTAL					\$ 4,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	39,0	\$ 4.496,00
SUBTOTAL					\$ 4.496,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **51.000**

ADMINISTRACION	16%	\$ 8.160,00
UTILIDAD	5%	\$ 2.550,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 484,50
TOTAL		\$ 62.194,50

COSTO TOTAL \$ **62.194,50**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **62.194,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	25,21	S.T.I. de Entrada a caja 3/4". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Entrada a caja 3/4"	UND	1,00	\$ 3.200,00	\$ 3.200,00
SUBTOTAL				\$ 3.200,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	1	2	2	\$ 2	\$ 4,00
SUBTOTAL					\$ 4,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	135,5	\$ 1.296,00
SUBTOTAL					\$ 1.296,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **5.000**

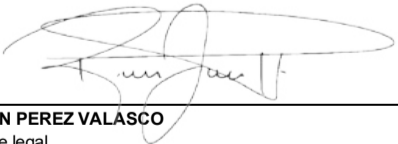
ADMINISTRACION	16%	\$ 800,00
UTILIDAD	5%	\$ 250,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 47,50
TOTAL		\$ 6.097,50

COSTO TOTAL \$ **6.097,50**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **6.097,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	25,22	S.T.I. de Tubería Schedule 40 (Acero al Carbono) 1½". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	ML

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tubería schedule 40 (Acero al carbón) 1 1/2"	M	1,00	\$ 14.300,00	\$ 14.300,00
SUBTOTAL				\$ 14.300,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	1	2	2	\$ 2	\$ 4,00
SUBTOTAL					\$ 4,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	79,9	\$ 2.196,00
SUBTOTAL					\$ 2.196,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 17.000
----------------------------	------------------

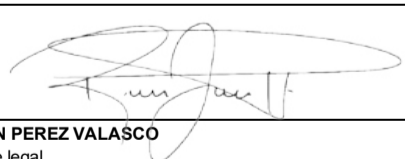
ADMINISTRACION	16%	\$ 2.720,00
UTILIDAD	5%	\$ 850,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 161,50
TOTAL		\$ 20.731,50

COSTO TOTAL	\$ 20.731,50
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 20.731,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	25,23	S.T.I. de Tubería Schedule 40 (Acero al Carbono) 2 1/2". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	ML

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tubería schedule 40 (Acero al carbono) 2 1/2"	M	1,00	\$ 18.800,00	\$ 18.800,00
SUBTOTAL				\$ 18.800,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	1	2	2	\$ 2	\$ 4,00
SUBTOTAL					\$ 4,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	103,5	\$ 1.696,00
SUBTOTAL					\$ 1.696,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 21.000
----------------------------	------------------

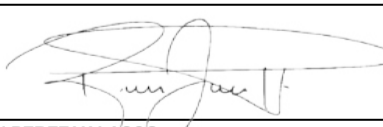
ADMINISTRACION	16%	\$ 3.360,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.050,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 199,50
TOTAL		\$ 25.609,50

COSTO TOTAL	\$ 25.609,50
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 25.610,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	25,24	S.T.I. de Tubería Enterrada HDPE (Acero al Carbono) 4". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	ML
------	-------	--	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tubería enterrada HDPE (acero al carbono) 4"	M	1,00	\$ 659.000,00	\$ 659.000,00
SUBTOTAL				\$ 659.000,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	1	2	2	\$ 2	\$ 4,00
SUBTOTAL					\$ 4,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	4,8	\$ 36.496,00
SUBTOTAL					\$ 36.496,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **696.000**

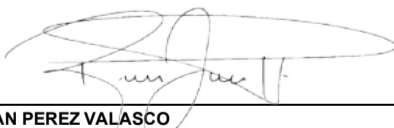
ADMINISTRACION	16%	\$ 111.360,00
UTILIDAD	5%	\$ 34.800,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 6.612,00
TOTAL		\$ 848.772,00

COSTO TOTAL \$ **848.772,00**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **848.772,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	25,25	S.T.I. de Acople estándar para tubería ranurada 1 1/2". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Acople estándar para tubería ranurada 1 1/2"	UND	1,00	\$ 26.200,00	\$ 26.200,00
SUBTOTAL				\$ 26.200,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	1	2	2	\$ 2	\$ 4,00
SUBTOTAL					\$ 4,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	135,5	\$ 1.296,00
SUBTOTAL					\$ 1.296,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **28.000**

ADMINISTRACION	16%	\$ 4.480,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.400,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 266,00
TOTAL		\$ 34.146,00

COSTO TOTAL \$ **34.146,00**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **34.146,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	25,26	S.T.I. de Acople estándar para tubería ranurada 2 1/2". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Acople estándar para tubería ranurada 2 1/2"	UND	1,00	\$ 32.800,00	\$ 32.800,00
SUBTOTAL				\$ 32.800,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	1	2	2	\$ 2	\$ 4,00
SUBTOTAL					\$ 4,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	65,1	\$ 2.696,00
SUBTOTAL					\$ 2.696,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 36.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 5.760,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.800,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 342,00
TOTAL		\$ 43.902,00

COSTO TOTAL	\$ 43.902,00
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 43.902,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	25,27	S.T.I. de Acople estándar para tubería ranurada 4". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Acople estándar para tubería ranurada 4"	UND	1,00	\$ 52.300,00	\$ 52.300,00
SUBTOTAL				\$ 52.300,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	1	2	2	\$ 2	\$ 4,00
SUBTOTAL					\$ 4,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	33,8	\$ 5.196,00
SUBTOTAL					\$ 5.196,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **58.000**

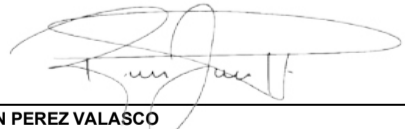
ADMINISTRACION	16%	\$ 9.280,00
UTILIDAD	5%	\$ 2.900,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 551,00
TOTAL		\$ 70.731,00

COSTO TOTAL \$ **70.731,00**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **70.731,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	25,28	S.T.I. de Acople de instalación rápida (HDPE - ACERO) 4". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Acople de instalación rápida (HDPE - acero) 4"	UND	1,00	\$ 67.900,00	\$ 67.900,00
SUBTOTAL				\$ 67.900,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	1	2	2	\$ 2	\$ 4,00
SUBTOTAL					\$ 4,00

4.- MANO DE OBRA

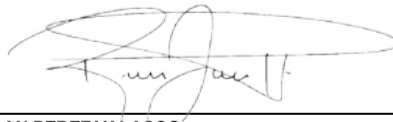
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	67,6	\$ 2.596,00
SUBTOTAL					\$ 2.596,00

TOTAL COSTO DIRECTO **\$ 71.000**

ADMINISTRACION	16%	\$ 11.360,00
UTILIDAD	5%	\$ 3.550,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 674,50
TOTAL		\$ 86.584,50

COSTO TOTAL **\$ 86.584,50**

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 86.584,00**
Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	25,29	S.T.I. de Acople de instalación rápida (HDPE - HDPE) 4". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Acople de instalación rápida (HDPE) 4"	UND	1,00	\$ 78.600,00	\$ 78.600,00
SUBTOTAL				\$ 78.600,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	1	2	2	\$ 2	\$ 4,00
SUBTOTAL					\$ 4,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	92,6	\$ 1.896,00
SUBTOTAL					\$ 1.896,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **81.000**

ADMINISTRACION	16%	\$ 12.960,00
UTILIDAD	5%	\$ 4.050,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 769,50
TOTAL		\$ 98.779,50

COSTO TOTAL \$ **98.779,50**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **98.780,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

25,30

S.T.I. de Tee mecánica roscada 4" x 1". Incluye acarreo interno y externo.

UNIDAD

UND

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TEE mecánica roscada 4" x 1"	UND	1,00	\$ 89.300,00	\$ 89.300,00
SUBTOTAL				\$ 89.300,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	1	2	2	\$ 2	\$ 4,00
SUBTOTAL					\$ 4,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	54,9	\$ 3.196,00
SUBTOTAL					\$ 3.196,00

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 93.000

ADMINISTRACION	16%	\$ 14.880,00
UTILIDAD	5%	\$ 4.650,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 883,50
TOTAL		\$ 113.413,50

COSTO TOTAL \$ 113.413,50

Precio unitario total aproximado al peso \$ 113.413,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

25,31

S.T.I. de Tee mecánica ranurada 4" x 1 1/2". Incluye acarreo interno y externo.

UNIDAD

UND

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TEE mecánica ranurada 4" x 1/2"	UND	1,00	\$ 89.400,00	\$ 89.400,00
SUBTOTAL				\$ 89.400,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	1	2	2	\$ 2	\$ 4,00
SUBTOTAL					\$ 4,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	56,7	\$ 3.096,00
SUBTOTAL					\$ 3.096,00

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 93.000

ADMINISTRACION	16%	\$ 14.880,00
UTILIDAD	5%	\$ 4.650,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 883,50
TOTAL		\$ 113.413,50

COSTO TOTAL \$ 113.413,50

Precio unitario total aproximado al peso \$ 113.414,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	25,32	S.T.I. de Tee mecánica ranurada 4" x 2 1/2". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TEE mecánica ranurada 4" x 2 1/2"	UND	1,00	\$ 92.100,00	\$ 92.100,00
SUBTOTAL				\$ 92.100,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	1	2	2	\$ 2	\$ 4,00
SUBTOTAL					\$ 4,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	125,8	\$ 1.396,00
SUBTOTAL					\$ 1.396,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **94.000**

ADMINISTRACION	16%	\$ 15.040,00
UTILIDAD	5%	\$ 4.700,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 893,00
TOTAL		\$ 114.633,00

COSTO TOTAL \$ **114.633,00**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **114.633,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	25,33	S.T.I. de Tee mecánica ranurada 2 1/2" x 1 1/2". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TEE mecánica ranurada 2 1/2" x 1 1/2"	UND	1,00	\$ 89.100,00	\$ 89.100,00
SUBTOTAL				\$ 89.100,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	1	2	2	\$ 2	\$ 4,00
SUBTOTAL					\$ 4,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	125,8	\$ 1.396,00
SUBTOTAL					\$ 1.396,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 91.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 14.560,00
UTILIDAD	5%	\$ 4.550,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 864,50
TOTAL		\$ 110.974,50

COSTO TOTAL	\$ 110.974,50
--------------------	----------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 110.974,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	25,34	S.T.I. de Codo para tubería ranurada 4". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Codo para tubería ranurada 4"	UND	1,00	\$ 72.200,00	\$ 72.200,00
SUBTOTAL				\$ 72.200,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	1	2	2	\$ 2	\$ 4,00
SUBTOTAL					\$ 4,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	135,5	\$ 1.296,00
SUBTOTAL					\$ 1.296,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 74.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 11.840,00
UTILIDAD	5%	\$ 3.700,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 703,00
TOTAL		\$ 90.243,00

COSTO TOTAL	\$ 90.243,00
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 90.243,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	25,35	S.T.I. de Tee para tubería ranurada 4". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
TEE para tubería ranurada 4"	UND	1,00	\$ 68.200,00	\$ 68.200,00
SUBTOTAL				\$ 68.200,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	9	2	18	\$ 2	\$ 36,00
SUBTOTAL					\$ 36,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	77,5	\$ 2.264,00
SUBTOTAL					\$ 2.264,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **71.000**

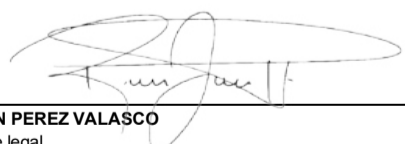
ADMINISTRACION	16%	\$ 11.360,00
UTILIDAD	5%	\$ 3.550,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 674,50
TOTAL		\$ 86.584,50

COSTO TOTAL \$ **86.584,50**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **86.584,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

25,36

S.T.I. de Tapón ranurado 2 1/2". Incluye acarreo interno y externo.

UNIDAD

UND

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tapón ranurado 2 1/2"	UND	1,00	\$ 17.800,00	\$ 17.800,00
SUBTOTAL				\$ 17.800,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	1	2	2	\$ 2	\$ 4,00
SUBTOTAL					\$ 4,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	103,5	\$ 1.696,00
SUBTOTAL					\$ 1.696,00

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 20.000

ADMINISTRACION	16%	\$ 3.200,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.000,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 190,00
TOTAL		\$ 24.390,00

COSTO TOTAL \$ 24.390,00

Precio unitario total aproximado al peso \$ 24.390,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

25,37

S.T.I. de Tapón ranurado 4". Incluye acarreo interno y externo.

UNIDAD

UND

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tapón ranurado 4"	UND	1,00	\$ 38.900,00	\$ 38.900,00
SUBTOTAL				\$ 38.900,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	1	2	2	\$ 2	\$ 4,00
SUBTOTAL					\$ 4,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	110,0	\$ 1.596,00
SUBTOTAL					\$ 1.596,00

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 41.000

ADMINISTRACION	16%	\$ 6.560,00
UTILIDAD	5%	\$ 2.050,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 389,50
TOTAL		\$ 49.999,50

COSTO TOTAL \$ 49.999,50

Precio unitario total aproximado al peso \$ 50.000,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	25,38	Suministro, transporte e instalación Siamesas RCI 4" para CONEXIÓN PARA CARRO DE BOMBEROS RCI. INCLUYE CHEQUE LISTADO UL Y/O FM. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	gl
------	-------	--	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Siamesas RCI 4", incluye cheque listado UL Y/O FM.	GLOBAL	1,00	\$ 1.650.000,00	\$ 1.650.000,00
SUBTOTAL				\$ 1.650.000,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	25	2	50	\$ 2	\$ 100,00
SUBTOTAL					\$ 100,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	2,9	\$ 60.400,00
SUBTOTAL					\$ 60.400,00

TOTAL COSTO DIRECTO **\$ 1.711.000**

ADMINISTRACION	16%	\$ 273.760,00
UTILIDAD	5%	\$ 85.550,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 16.254,50
TOTAL		\$ 2.086.564,50

COSTO TOTAL **\$ 2.086.564,50**

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 2.086.565,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	25,39	Suministro, transporte e instalación Válvula Desaireadora 3/4" para RCI. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Que cumpla UL Y/O FM. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
				SUBTOTAL
				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Válvula desaireadora 3/4" para RCI	UND	1,00	\$ 689.900,00	\$ 689.900,00
				SUBTOTAL
				\$ 689.900,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	10	2	20	\$ 2	\$ 40,00
					SUBTOTAL
					\$ 40,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	12,1	\$ 14.560,00
					SUBTOTAL
					\$ 14.560,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 705.000
----------------------------	-------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 112.800,00
UTILIDAD	5%	\$ 35.250,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 6.697,50
TOTAL		\$ 859.747,50

COSTO TOTAL	\$ 859.747,50
--------------------	----------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 859.747,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	25,40	S.T.I. de Válvula de bola 1". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Válvula de bola 1"	UND	1,00	\$ 36.500,00	\$ 36.500,00
SUBTOTAL				\$ 36.500,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	10	2	20	\$ 2	\$ 40,00
SUBTOTAL					\$ 40,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	182,9	\$ 960,00
SUBTOTAL					\$ 960,00

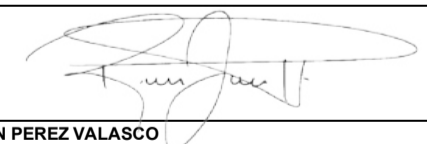
TOTAL COSTO DIRECTO \$ **38.000**

ADMINISTRACION	16%	\$ 6.080,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.900,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 361,00
TOTAL		\$ 46.341,00

COSTO TOTAL \$ **46.341,00**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **46.341,00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	25,41	S.T.I. de Válvula mariposa ranurada con sensor posición 4". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
				SUBTOTAL
				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Válvula mariposa ranurada con sensor posición 4"	UND	1,00	\$ 1.390.000,00	\$ 1.390.000,00
				SUBTOTAL
				\$ 1.390.000,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	2	2	4	\$ 2.000	\$ 8.000,00
					SUBTOTAL
					\$ 8.000,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	2,9	\$ 60.500,00
					SUBTOTAL
					\$ 60.500,00

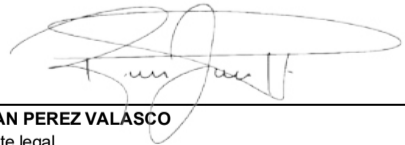
TOTAL COSTO DIRECTO \$ **1.459.000**

ADMINISTRACION	16%	\$ 233.440,00
UTILIDAD	5%	\$ 72.950,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 13.860,50
TOTAL		\$ 1.779.250,50

COSTO TOTAL \$ **1.779.250,50**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **1.779.251,00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	25,42	S.T.I. de Válvula cheque ranurada 4". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Válvula cheque ranurada 4"	UND	1,00	\$ 1.290.000,00	\$ 1.290.000,00
SUBTOTAL				\$ 1.290.000,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	2	2	4	\$ 2.000	\$ 8.000,00
SUBTOTAL					\$ 8.000,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	1,6	\$ 110.500,00
SUBTOTAL					\$ 110.500,00

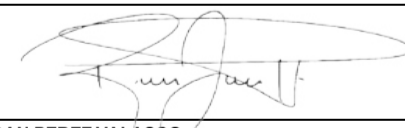
TOTAL COSTO DIRECTO \$ **1.409.000**

ADMINISTRACION	16%	\$ 225.440,00
UTILIDAD	5%	\$ 70.450,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 13.385,50
TOTAL		\$ 1.718.275,50

COSTO TOTAL \$ **1.718.275,50**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **1.718.275,00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	25,43	S.T.I. de Sensor de flujo 4"x2". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
				SUBTOTAL

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Sensor de flujo 4" x 2"	UND	1,00	\$ 430.500,00	\$ 430.500,00
				SUBTOTAL

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	2	2	4	\$ 2.000	\$ 8.000,00
					SUBTOTAL

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	2,7	\$ 65.000,00
					SUBTOTAL

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **504.000**

ADMINISTRACION	16%	\$ 80.640,00
UTILIDAD	5%	\$ 25.200,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 4.788,00
TOTAL		\$ 614.628,00

COSTO TOTAL \$ **614.628,00**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **614.628,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	25,44	S.T.I. de Conexiones para manguera clase III 1 1/2" y 2 1/2" (gabinete contra incendios), incluye gabinete de 970 x 770 mm, válvula angular de 1 1/2" y de 2 1/2", manguera doble chaqueta UL/FM de 30 metros de longitud, extintor, boquilla de policarbonato y llave spaner. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
				SUBTOTAL
				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Conexiones para manguera clase III 1 1/2" y 2 1/2", incluye gabinete de 970 x 770 mm, válvula angular de 1 1/2" y de 2 1/2", manguera doble chaqueta UL/FM de 30 metros de longitud, extintor, boquilla de policarbonato y llave spaner	UND	1,00	\$ 1.620.000,00	\$ 1.620.000,00
				SUBTOTAL
				\$ 1.620.000,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	25	2	50	\$ 700	\$ 35.000,00
					SUBTOTAL
					\$ 35.000,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	3,2	\$ 55.500,00
					SUBTOTAL
					\$ 55.500,00

TOTAL COSTO DIRECTO

	\$ 1.711.000
--	---------------------

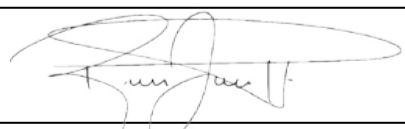
ADMINISTRACION	16%	\$ 273.760,00
UTILIDAD	5%	\$ 85.550,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 16.254,50
TOTAL		\$ 2.086.564,50

COSTO TOTAL	\$ 2.086.564,50
--------------------	------------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 2.086.565,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	25,46	S.T.I. de Soporte colgante tipo pera 2 1/2". Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	---	--------	-----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Soporte colgante tipo pera 2 1/2"	UND	1,00	\$ 8.200,00	\$ 8.200,00
SUBTOTAL				\$ 8.200,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	15	2	30	\$ 2	\$ 60,00
SUBTOTAL					\$ 60,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	141,6	\$ 1.240,00
SUBTOTAL					\$ 1.240,00

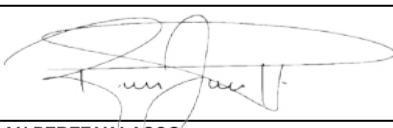
TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 10.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 1.600,00
UTILIDAD	5%	\$ 500,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 95,00
TOTAL		\$ 12.195,00

COSTO TOTAL	\$ 12.195,00
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 12.195,00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

25,47

S.T.I. de Soporte colgante tipo pera 4". Incluye acarreo interno y externo.

UNIDAD

UND

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 300,00	1	\$ 300,00	
				SUBTOTAL	\$ 300,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Soporte colgante tipo pera 4"	UND	1,00	\$ 12.800,00	\$ 12.800,00	
				SUBTOTAL	\$ 12.800,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	15	2	30	\$ 2	\$ 60,00	
					SUBTOTAL	\$ 60,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	209,0	\$ 840,00	
					SUBTOTAL	\$ 840,00

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 14.000

ADMINISTRACION	16%	\$ 2.240,00
UTILIDAD	5%	\$ 700,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 133,00
TOTAL		\$ 17.073,00

COSTO TOTAL \$ 17.073,00

Precio unitario total aproximado al peso \$ 17.073,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

25,48

S.T.I. de Soporte sismoresistente transversal (cable LOOS & CO) 2 1/2". Incluye acarreo interno y externo.

UNIDAD

UND

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
				SUBTOTAL
				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Soporte sismoresistente transversal (cable LOOS & CO) 2 1/2"	UND	1,00	\$ 130.200,00	\$ 130.200,00
				SUBTOTAL
				\$ 130.200,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	10	2	20	\$ 20	\$ 400,00
					SUBTOTAL
					\$ 400,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	29,8	\$ 5.900,00
					SUBTOTAL
					\$ 5.900,00

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 137.000

ADMINISTRACION	16%	\$ 21.920,00
UTILIDAD	5%	\$ 6.850,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 1.301,50
TOTAL		\$ 167.071,50

COSTO TOTAL \$ 167.071,50

Precio unitario total aproximado al peso \$ 167.072,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

25,49

S.T.I. de Soporte sismoresistente transversal (cable LOOS & CO) 4". Incluye acarreo interno y externo.

UNIDAD

UND

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Soporte sismoresistente transversal (cable LOOS & CO) 4"	UND	1,00	\$ 215.000,00	\$ 215.000,00
SUBTOTAL				\$ 215.000,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	10	2	20	\$ 2	\$ 40,00
SUBTOTAL					\$ 40,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	120,2	\$ 1.460,00
SUBTOTAL					\$ 1.460,00

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 217.000

ADMINISTRACION	16%	\$ 34.720,00
UTILIDAD	5%	\$ 10.850,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 2.061,50
TOTAL		\$ 264.631,50

COSTO TOTAL \$ 264.631,50

Precio unitario total aproximado al peso \$ 264.632,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

25,50

S.T.I. de Soporte sismoresistente longitudinal (cable LOOS & CO) 2 1/2". Incluye acarreo interno y externo.

UNIDAD

UND

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Soporte sismoresistente longitudinal (cable LOOS & CO) 2 1/2"	UND	1,00	\$ 128.000,00	\$ 128.000,00
SUBTOTAL				\$ 128.000,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	10	2	20	\$ 2	\$ 40,00
SUBTOTAL					\$ 40,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	20,8	\$ 8.460,00
SUBTOTAL					\$ 8.460,00

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 137.000

ADMINISTRACION	16%	\$ 21.920,00
UTILIDAD	5%	\$ 6.850,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 1.301,50
TOTAL		\$ 167.071,50

COSTO TOTAL \$ 167.071,50

Precio unitario total aproximado al peso \$ 167.071,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

25,51

S.T.I. de Soporte sismoresistente longitudinal (cable LOOS & CO) 4". Incluye acarreo interno y externo.

UNIDAD

UND

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
				SUBTOTAL
				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Soporte sismoresistente longitudinal (cable LOOS & CO) 4"	UND	1,00	\$ 201.000,00	\$ 201.000,00
				SUBTOTAL
				\$ 201.000,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	10	2	20	\$ 2	\$ 40,00
					SUBTOTAL
					\$ 40,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	11,4	\$ 15.460,00
					SUBTOTAL
					\$ 15.460,00

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 217.000

ADMINISTRACION	16%	\$ 34.720,00
UTILIDAD	5%	\$ 10.850,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 2.061,50
TOTAL		\$ 264.631,50

COSTO TOTAL \$ 264.631,50

Precio unitario total aproximado al peso \$ 264.631,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

25,52

S.T.I. de Soporte sismoresistente 4 vías vertical 4". Incluye acarreo interno y externo.

UNIDAD

UND

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Soporte sismoresistente 4 vías vertical 4"	UND	1,00	\$ 189.500,00	\$ 189.500,00
SUBTOTAL				\$ 189.500,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	10	2	20	\$ 2	\$ 40,00
SUBTOTAL					\$ 40,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	14,7	\$ 11.960,00
SUBTOTAL					\$ 11.960,00

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 202.000

ADMINISTRACION	16%	\$ 32.320,00
UTILIDAD	5%	\$ 10.100,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 1.919,00
TOTAL		\$ 246.339,00

COSTO TOTAL \$ 246.339,00

Precio unitario total aproximado al peso \$ 246.339,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	25,53	S.T.I. de Bomba contra incendios Diesel de carcasa partida, Listada UL y aprobada FM para aplicaciones contra incendios. Incluye válvula de alivio, tablero controlador, tanque de combustible, cono visor y accesorios para montaje conforme NFPA 20. 250 GPM, 100 psi y Bomba Jockey aprobada. Incluye tablero controlador y accesorios conforme a la NFPA 20, 5GPM y 110 psi.. Incluye acarreo interno y externo.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00	
				SUBTOTAL	\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Bomba contra incendios diesel de carcasa partida, listada UL y aprobada FM para aplicaciones contra incendios. Incluye válvula de alivio, tablero controlador, tanque de combustible, cono visor y accesorios de montaje conforme NFPA 20, 250 GPM, 100 PSI y Bomba Jockey. Incluye tablero controlador y accesorios conforme a la NFPA 20, 50GPM y 110 PSI.	UND	1,00	\$ 125.000.000,00	\$ 125.000.000,00	
				SUBTOTAL	\$ 125.000.000,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	150	2	300	\$ 500	\$ 150.000,00	
					SUBTOTAL	\$ 150.000,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	0,051	\$ 3.445.500,00	
					SUBTOTAL	\$ 3.445.500,00

TOTAL COSTO DIRECTO

	\$ 128.596.000
--	-----------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 20.575.360,00
UTILIDAD	5%	\$ 6.429.800,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 1.221.662,00
TOTAL		\$ 156.822.822,00

COSTO TOTAL	\$ 156.822.822,00
--------------------	--------------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 156.822.822,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	26.1	Suministro, transporte, instalación y puesta en marcha de Panel de alarma. Incluye panel DSC Powerseries HS3128 con comunicador IP integrado, adaptador de fuente DSC HS65WPSNA, batería 12v 7A, cable duplex 2x18, elementos de fijación y demás accesorios para su correcto funcionamiento.	UNIDAD	un
------	------	---	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39.000.00	10.00	\$ 3.900.00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 3.900.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Panel de alarma. Incluye panel DSC Powerseries HS3128 con comunicador IP integrado, adaptador de fuente DSC HS65WPSNA, batería 12v 7A, cable duplex 2x18,	PC001	Und	1.00	\$ 1,660,866.82	\$ 1,660,866.82
SUBTOTAL					\$ 1,660,867.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Día	1	10	\$ 350.000	\$ 35.000.00
SUBTOTAL						\$ 35,000.00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 3 (1 ING + 1 ofi + 1 ayu)	MO012	\$ 292.000.00	1.54	\$ 449,680	1.1	\$ 413,232.91
SUBTOTAL						\$ 413,233.00

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 2,113,000

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 2,113,000.00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	26.2	Suministro, transporte, instalación y puesta en marcha de Módulo expensor de 08 zonas. Incluye elementos de fijación y demás accesorios para su correcto funcionamiento. Marca requerida: DSC PRO referencia HSM3408	UNIDAD	un
------	------	--	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39.000.00	10.00	\$ 3.900.00	
					\$ -	
SUBTOTAL						\$ 3,900.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Módulo expensor de 08 zonas, DSC PRO referencia HSM3408	PC002	Und	1.00	\$ 1,107,867.30	\$ 1,107,867.30	
SUBTOTAL						\$ 1,107,867.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	10.00	\$ 350,000	\$ 35,000.00	
SUBTOTAL						\$ 35,000.00	

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla ele 3 (1 ING + 1 ofi + 1 ayu)	MO012	\$ 292,000.00	1.54	\$ 449,680	1.1	\$ 413,232.91	
SUBTOTAL						\$ 413,233.00	

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 1,560,000
----------------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 1,560,000.00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	26.8	Suministro, transporte, instalación y puesta en marcha de Sensor infrarrojo 360° cableado, blanco. Incluye resistencias, elementos de fijación, accesorios para su correcto funcionamiento. Marca sugerida: DSC BV-500	UNIDAD	un
------	------	--	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39.000.00	100.00	\$ 390.00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 390.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Sensor infrarrojo 360° cableado, blanco DSC BV-500	PC008	Und	1.00	\$ 338,945.18	\$ 338,945.18
SUBTOTAL					\$ 338,945.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	100.00	\$ 350.000	\$ 3,500.00
SUBTOTAL						\$ 3,500.00

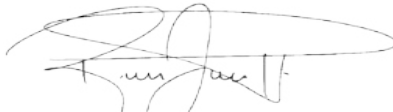
4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 3 (1 ING + 1 ofi + 1 ayu)	MO012	\$ 292,000.00	1.54	\$ 449,680	87.1	\$ 5,165.10
SUBTOTAL						\$ 5,165.00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 348,000
----------------------------	-------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 348,000.00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA



RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	28.2	Suministro, transporte, instalación y puesta en marcha de Fuente externa para panel de facilidad de acceso, montaje en pared. Incluye gabinete, cerradura, tarjeta electrónica, batería 12V 17A, elementos de fijación y accesorios para su correcto funcionamiento. Marca requerida: Software House, referencia: PSX-150W	UNIDAD	un
------	------	--	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	50.00	\$ 780.00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 780.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Fuente externa para panel de facilidad de acceso, montaje en pared. Incluye gabinete, cerradura, tarjeta electrónica, batería 12V 17A, elementos de fijación y accesorios para su correcto funcionamiento. Marca requerida: Software House, referencia: PSX-150W	pc020	UND	1.00	\$ 1,798,603.04	\$ 1,798,603.04
SUBTOTAL					\$ 1,798,603.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	50.00	\$ 350,000	\$ 7,000.00
SUBTOTAL						\$ 7,000.00

4.- MANO DE OBRA

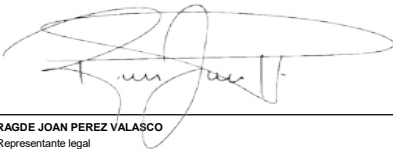
TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 3 (1 ING + 1 ofi + 1 ayu)	MO012	\$ 292,000.00	1.54	\$ 449,680	2.2	\$ 206,617.34
SUBTOTAL						\$ 206,617.00

TOTAL COSTO DIRECTO **\$ 2,013,000**

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 2,013,000.00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	28.4	Suministro, transporte, instalación y puesta en marcha de Lector de tarjeta de proximidad. Incluye elementos de fijación y demás accesorios para su correcto funcionamiento. Marca requerida: HID R10, referencia Iclass SE	UNIDAD	un
------	------	---	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	50.00	\$ 780.00	
					\$ -	
SUBTOTAL						\$ 780.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
Lector de tarjeta de proximidad. Incluye elementos de fijación y demás accesorios para su correcto funcionamiento. Marca requerida: HID R10, referencia Iclass SE	pc022	UND	1.00	\$ 811,565.75	\$ 811,565.75	
SUBTOTAL						\$ 811,566.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	50.00	\$ 350,000	\$ 7,000.00	
SUBTOTAL							\$ 7,000.00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla ele 3 (1 ING + 1 ofi + 1 ayu)	MO012	\$ 292,000.00	1.54	\$ 449,680	8.7	\$ 51,653.87	
SUBTOTAL							\$ 51,654.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **871,000**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **871,000.00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	28.5	Suministro, transporte, instalación y puesta en marcha de Botón de salida sin contacto, en acero inoxidable, iluminado (rojo-verde), texto en español, rango ajustable. Incluye resistencias, elementos de fijación y demás accesorios para su correcto funcionamiento. Marca sugerida: Enforcer	UNIDAD	un
------	------	--	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	50.00	\$ 780.00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 780.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Botón de salida sin contacto, en acero inoxidable, iluminado (rojo-verde), texto en español, rango ajustable. Incluye resistencias, elementos de fijación y demás accesorios para su correcto funcionamiento. Marca sugerida: Enforcer	pc023	UND	1.00	\$ 343,566.50	\$ 343,566.50
SUBTOTAL					\$ 343,566.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	50.00	\$ 350,000	\$ 7,000.00
SUBTOTAL						\$ 7,000.00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 3 (1 ING + 1 ofi + 1 ayu)	MO012	\$ 292,000.00	1.54	\$ 449,680	8.7	\$ 51,653.87
SUBTOTAL						\$ 51,654.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **403,000**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **403,000.00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	28.6	Suministro, transporte, instalación y puesta en marcha de Electroimán de 600Lb,12V/24 DC,contacto seco(NC,COM,NO),sin buzzer,Listado UL. Incluye resistencias,soporte U, Z, L o ZL, tubo pasacables flexible(acero), elementos de fijación y accesorios para su correcto funcionamiento. Marca sugerida: Enforcer	UNIDAD	un
------	------	---	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	50.00	\$ 780.00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 780.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Electroimán de 600Lb,12V/24 DC,contacto seco(NC,COM,NO),sin buzzer,Listado UL. Incluye resistencias,soporte U, Z, L o ZL, tubo pasacables flexible(acero), elementos de fijación y accesorios para su correcto funcionamiento. Marca sugerida: Enforcer	pc024	UND	1.00	\$ 896,566.10	\$ 896,566.10
SUBTOTAL					\$ 896,566.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	50.00	\$ 350,000	\$ 7,000.00
SUBTOTAL						\$ 7,000.00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 3 (1 ING + 1 ofi + 1 ayu)	MO012	\$ 292,000.00	1.54	\$ 449,680	8.7	\$ 51,653.87
SUBTOTAL						\$ 51,654.00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 956,000
----------------------------	-------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 956,000.00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	28.7	Suministro, transporte, instalación y puesta en marcha de Gabinete metálico 40x40x20 cm(Alto-Largo-Profundo)doble ala, con cerradura metálica triangular, doble fondo metálico removible de 34x34 cm,pintura electrostática blanca, certificado RETIE, elementos de fijación.Marca sugerida: UMI,SDT.	UNIDAD	un
------	------	---	--------	----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramientas menores	HE001	Gl	\$ 39,000.00	15.00	\$ 2,600.00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 2,600.00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	CODIGO	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Gabinete metálico 40x40x20 cm(Alto-Largo-Profundo)doble ala, con cerradura metálica triangular, doble fondo metálico removible de 34x34 cm pintura	PC025	UND	1.00	\$ 683,973.63	\$ 683,973.63
SUBTOTAL					\$ 683,974.00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CODIGO	UNIDAD	CANT	REND	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Camioneta pick-up equipada	TR002	Dia	1	15.00	\$ 350,000	\$ 23,333.33
SUBTOTAL						\$ 23,333.00

4.- MANO DE OBRA

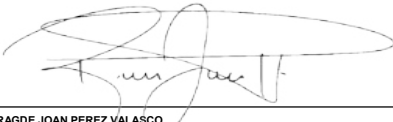
TRABAJADOR	CODIGO	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla ele 2 (1 ofi + 2 ayu)	MO011	\$ 152,800.00	1.54	\$ 235,312	1.2	\$ 196,093.16
SUBTOTAL						\$ 196,093.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **906,000**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **906,000.00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	31,01	RED INTERNA: Incluye: tubería en 1/2" COBRE TIPO L, anclajes, válvulas y accesorios requeridos. Mano de obra de instalación, presurización y transporte de materiales aprobación por parte de la entidad competente.	UNIDAD	M
------	-------	--	--------	---

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
RED INTERNA: Incluye: tubería en 1/2" COBRE TIPO L, anclajes, válvulas y accesorios requeridos	M	1,00	\$ 28.900,00	\$ 28.900,00
SUBTOTAL				\$ 28.900,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	15	2	30	\$ 2	\$ 60,00
SUBTOTAL					\$ 60,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	114,0	\$ 1.540,00
SUBTOTAL					\$ 1.540,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 31.000
----------------------------	------------------

ADMINISTRACION	16%	\$ 4.960,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.550,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 294,50
TOTAL		\$ 37.804,50

COSTO TOTAL	\$ 37.804,50
--------------------	---------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 37.805,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

31,02

RED INTERNA: Incluye: tubería en 1/2" COBRE TIPO L, anclajes, válvulas y accesorios requeridos. Mano de obra de instalación, presurización y transporte de materiales aprobación por parte de la entidad competente.

UNIDAD

M

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
RED INTERNA: Incluye: tubería en 1/2" COBRE TIPO L, anclajes, válvulas y accesorios requeridos	M	1,00	\$ 28.900,00	\$ 28.900,00
SUBTOTAL				\$ 28.900,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	15	2	30	\$ 2	\$ 60,00
SUBTOTAL					\$ 60,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	114,0	\$ 1.540,00
SUBTOTAL					\$ 1.540,00

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 31.000

ADMINISTRACION	16%	\$ 4.960,00
UTILIDAD	5%	\$ 1.550,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 294,50
TOTAL		\$ 37.804,50

COSTO TOTAL \$ 37.804,50

Precio unitario total aproximado al peso \$ 37.805,00

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	31,03	Suministro, transporte e instalación de tubería polietileno 32mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, cinta de señalización, anclajes, válvulas y accesorios requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.	UNIDAD	M

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tubería polietileno 32mm, cinta de señalización, anclajes, válvulas y accesorios	M	1,00	\$ 6.500,00	\$ 6.500,00
SUBTOTAL				\$ 6.500,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	15	2	30	\$ 2	\$ 60,00
SUBTOTAL					\$ 60,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	90,5	\$ 1.940,00
SUBTOTAL					\$ 1.940,00

TOTAL COSTO DIRECTO **\$ 9.000**

ADMINISTRACION	16%	\$ 1.440,00
UTILIDAD	5%	\$ 450,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 85,50
TOTAL		\$ 10.975,50

COSTO TOTAL **\$ 10.975,50**

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 10.976,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA

RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	31,04	Suministro, transporte e instalación de tubería polietileno 25mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, cinta de señalización, anclajes, válvulas y accesorios requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.	UNIDAD	M
------	-------	---	--------	---

1.- EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tubería polietileno 25mm, cinta de señalización, anclajes, válvulas y accesorios	M	1,00	\$ 5.600,00	\$ 5.600,00
SUBTOTAL				\$ 5.600,00

3.- TRANSPORTES						
MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE DE MATERIALES	15	2	30	\$ 2	\$ 60,00	
SUBTOTAL						\$ 60,00

4.- MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	95,4	\$ 1.840,00	
SUBTOTAL						\$ 1.840,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 8.000
----------------------------	-----------------

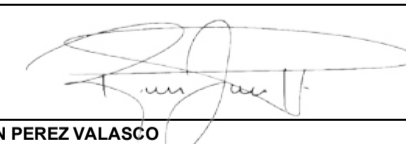
ADMINISTRACION	16%	\$ 1.280,00
UTILIDAD	5%	\$ 400,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 76,00
TOTAL		\$ 9.756,00

COSTO TOTAL	\$ 9.756,00
--------------------	--------------------

Precio unitario total aproximado al peso **\$ 9.756,00**

Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

--	--	--	--

ITEM	31,05	CENTRO DE MEDICIÓN: incluye gabinetes con tapa troquelada, materiales necesarios para la instalación del medidor y regulador de primera etapa.	UNIDAD	UND
------	-------	--	--------	-----

1.- EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	GLOBAL	\$ 500,00	1	\$ 500,00
SUBTOTAL				\$ 500,00

2.- MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REND	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
CENTRO DE MEDICIÓN: incluye gabinetes con tapa troquelada, materiales necesarios para la instalación del medidor y regulador de primera etapa.	UND	1,00	\$ 460.000,00	\$ 460.000,00
SUBTOTAL				\$ 460.000,00

3.- TRANSPORTES

MATERIAL	CANTIDAD KG	DISTANCIA	KG - KM	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES	15	2	30	\$ 200	\$ 6.000,00
SUBTOTAL					\$ 6.000,00

4.- MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Cuadrilla 8 (1 oficial instalaciones + 1 ayudante instalaciones)	\$ 114.000	1,54	\$ 175.560	4,7	\$ 37.500,00
SUBTOTAL					\$ 37.500,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **504.000**

ADMINISTRACION	16%	\$ 80.640,00
UTILIDAD	5%	\$ 25.200,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 4.788,00
TOTAL		\$ 614.628,00

COSTO TOTAL \$ **614.628,00**

Precio unitario total aproximado al peso \$ **614.628,00**
 Fecha: DICIEMBRE 2022.

FIRMA


 RAGDE JOAN PEREZ VALASCO
 Representante legal