Análisis de precios unitarios

Clave: 1,1

Retiro de sanitarios, lavamanos, lavaderos, orinales, lavaescobas, pocetas. Incluye cargue y botada.

Unidad: un
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 41.724
Total: 41.724

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Mano de Obra							
	CUADEMO	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,139996	245.215	34.329	
Total de Mano de Obra						**34.329**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	34.330	1.717	
Total de Herramienta						**1.717**	
Fletes							
	TINTER	Transporte interno	m3	0,100000	14.160	1.416	
	CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada.	m3	0,100000	42.618	4.262	
Total de Fletes						**5.678**	
		Costo directo				**41.724**	
		Precio unitario				**41.724**	

(* CUARENTA Y UN MIL SETECIENTOS VEINTICUATRO PESOS *)

Atentamente,

Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 1,2

Retiro y reinstalación de sanitarios, lavamanos, lavaderos, orinales, lavaescobas, pocetas. Incluye todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.

Unidad: un
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 78.874
Total: 78.874

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	CEMBLA40	Cemento blanco (saco 40 kilos)	un	0,050000	56.592	2.830	
Total de Materiales						**2.830**	
Mano de Obra							
	CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,200000	181.539	36.308	
	CUA1O1AI	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Instalación	jor	0,179995	200.642	36.115	
Total de Mano de Obra						**72.423**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	72.423	3.621	
Total de Herramienta						**3.621**	
		Costo directo				**78.874**	
		Precio unitario				**78.874**	

#¿NOMBRE?

Atentamente,

Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 1,3

Retiro de puertas o ventanas de cualquier material y dimensión hasta 1.50m x 2.50m.

Unidad: un
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 20.818
Total: 20.818

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Mano de Obra							
	CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,084994	181.539	15.430	
Total de Mano de Obra						**15.430**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	15.431	772	
Total de Herramienta						**772**	
Fletes							
	CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada.	m3	0,100000	42.618	4.262	
	TINTER	Transporte interno	m3	0,025000	14.160	354	
Total de Fletes						**4.616**	
		Costo directo				**20.818**	
		Precio unitario				**20.818**	

(* VEINTE MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 1,4

Retiro de marcos de puerta o ventanas de cualquier material y dimensión.

Unidad: un
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 20.464
Total: 20.464

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Mano de Obra							
	CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,084996	181.539	15.430	
Total de Mano de Obra						**15.430**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	15.431	772	
Total de Herramienta						**772**	
Fletes							
	CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada.	m3	0,100000	42.618	4.262	
Total de Fletes						**4.262**	
		Costo directo				**20.464**	
		Precio unitario				**20.464**	

(* VEINTE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 1,8

Desmonte de cubierta. Incluye estructura, teja y materiales en mal estado y/o el retiro del material recuperable. Medido en proyección horizontal. Techo en asbesto cemento

Unidad: m2
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 20.554
Total: 20.554

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Mano de Obra							
	CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,080005	181.539	14.524	
Total de Mano de Obra						**14.524**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	14.523	726	
Total de Herramienta						**726**	
Equipo							
	ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,020000	52.471	1.049	
Total de Equipo						**1.049**	
Fletes							
	TINTER	Transporte interno	m3	0,150000	14.160	2.124	
	CARBODE	Cargue, transporte y botada o almacenamiento en bodega.	m3	0,050000	42.618	2.131	
Total de Fletes						**4.255**	
		Costo directo				**20.554**	
		Precio unitario				**20.554**	

(* VEINTE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 1,15

Retiro de canoas, ruanas y/o bajantes.

Unidad: m
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 5.015
Total: 5.015

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Mano de Obra							
	CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,019995	181.539	3.630	
Total de Mano de Obra						**3.630**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	3.631	182	
Total de Herramienta						**182**	
Equipo							
	ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,004000	52.471	210	
Total de Equipo						**210**	
Fletes							
	TINTER	Transporte interno	m3	0,025000	14.160	354	
	CARBODE	Cargue, transporte y botada o almacenamiento en bodega.	m3	0,015000	42.618	639	
Total de Fletes						**993**	
		Costo directo				**5.015**	
		Precio unitario				**5.015**	

(* CINCO MIL QUINCE PESOS *)

Atentamente,

Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 1,27

Retiro de muebles de cocina superior y/o inferior.

Unidad: un
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 16.625
Total: 16.625

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Mano de Obra							
	CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,050000	181.539	9.077	
Total de Mano de Obra						**9.077**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	9.077	454	
Total de Herramienta						**454**	
Fletes							
	TINTER	Transporte interno	m3	0,200000	14.160	2.832	
	CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada.	m3	0,100000	42.618	4.262	
Total de Fletes						**7.094**	
		Costo directo				**16.625**	
		Precio unitario				**16.625**	

(* DIECISÉIS MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO PESOS *)

Atentamente,

Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 1,32

Demolicion de concreto de cualquier tipo: reforzado, simple, ciclopeo donde se requiera como en columnas, vigas, fundaciones, losas, muros, muertos en concreto y demás estructuras diferentes a las especificadas en otros items del presente capitulo. Incluye cargue y botada de escombros.

Unidad: m3
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 197.840
Total: 197.840

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Mano de Obra							
	CUADEMO	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,419992	245.215	102.988	
Total de Mano de Obra						**102.988**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	102.990	5.150	
Total de Herramienta						**5.150**	
Equipo							
	ROMPAVIHEX	Rompe Pavimento Hexagonal 68Jls	día	0,420000	58.128	24.414	
Total de Equipo						**24.414**	
Fletes							
	TINTER	Transporte interno	m3	1,300000	14.160	18.408	
	CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada.	m3	1,100000	42.618	46.880	
Total de Fletes						**65.288**	
		Costo directo				**197.840**	
		Precio unitario				**197.840**	

(* CIENTO NOVENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA PESOS *)

Atentamente,

Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 1,36
Demolición de muros en ladrillo e = 15/20 cm.

Unidad: m2
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 30.656
Total: 30.656

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Mano de Obra							
	CUADEMO	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,070000	245.215	17.165	
Total de Mano de Obra						**17.165**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	17.165	858	
Total de Herramienta						**858**	
Fletes							
	CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada.	m3	0,220000	42.618	9.376	
	TINTER	Transporte interno	m3	0,230000	14.160	3.257	
Total de Fletes						**12.633**	
		Costo directo				**30.656**	
		Precio unitario				**30.656**	

(* TREINTA MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS *)

Atentamente,

Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 1,38

Demolición de pisos en baldosa de cualquier espesor. Incluye demolición de guardaescobas existente, mortero de nivelación, retiro de entresuelo y recebo, cargue y botada de escombros.

Unidad: m2
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 23.539
Total: 23.539

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Mano de Obra							
	CUADEMO	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,059996	245.215	14.712	
Total de Mano de Obra						**14.712**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	14.713	736	
Total de Herramienta						**736**	
Fletes							
	CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada.	m3	0,140000	42.618	5.967	
	TINTER	Transporte interno	m3	0,150000	14.160	2.124	
Total de Fletes						**8.091**	
		Costo directo				**23.539**	
		Precio unitario				**23.539**	

(* VEINTITRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**

C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)

T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 1,40

Demolición de enchapes y revoques en muros de ladrillo, bloque, tapia y/o cualquier otro material hasta 2.50 m.

Unidad: m2
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 13.397
Total: 13.397

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Mano de Obra							
	AYUNRA	Ayudante Raso	jor	0,179984	63.676	11.461	
Total de Mano de Obra						**11.461**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	11.461	573	
Total de Herramienta						**573**	
Fletes							
	CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada.	m3	0,024000	42.618	1.023	
	TINTER	Transporte interno	m3	0,024000	14.160	340	
Total de Fletes						**1.363**	
		Costo directo				**13.397**	
		Precio unitario				**13.397**	

(* TRECE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS *)

Atentamente,

Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 1,49

Desmonte de divisiones modulares (páneles) piso - techo. Incluye vidrios, montantes y demás elementos.

Unidad: un
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 13.465
Total: 13.465

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Mano de Obra							
	CUA1O1AI	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Instalación	jor	0,049995	200.642	10.031	
Total de Mano de Obra						**10.031**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	10.032	502	
Total de Herramienta						**502**	
Fletes							
	TINTMODTRA	Transporte interno modulo de trabajo	un	0,100000	29.316	2.932	
Total de Fletes						**2.932**	
		Costo directo				**13.465**	
		Precio unitario				**13.465**	

(* TRECE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS *)

Atentamente,

Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 1,52

Desmonte y reinstalación de divisiones modulares (páneles), altura hasta h=1.80 m Incluye vidrios, montantes y demás elementos.

Unidad: un
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 41.439
Total: 41.439

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Mano de Obra							
	CUA1O1AI	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Instalación	jor	0,179995	200.642	36.115	
Total de Mano de Obra						**36.115**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	36.116	1.806	
Total de Herramienta						**1.806**	
Fletes							
	TINTMODTRA	Transporte interno modulo de trabajo	un	0,120000	29.316	3.518	
Total de Fletes						**3.518**	
		Costo directo				**41.439**	
		Precio unitario				**41.439**	

(* CUARENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS *)

Atentamente,

Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 1,55

Unidad: m2

Desmonte, descapote y limpieza del terreno. Incluye: desenraice, retiro de tocones, de malezas, de arbustos de diametro menor o igual a 0.20m, y de altura menor o igual a 1m. Retiro de tierra negra hasta 0,20 m,cargue y botada de material sobrante.

Cantidad: 1,00
Precio unitario: 22.054
Total: 22.054

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Mano de Obra							
	CUA1O1AI	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Instalación	jor	0,040005	200.642	8.027	
Total de Mano de Obra						**8.027**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	8.025	401	
Total de Herramienta						**401**	
Fletes							
	CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada.	m3	0,240000	42.618	10.228	
	TINTER	Transporte interno	m3	0,240000	14.160	3.398	
Total de Fletes						**13.626**	
		Costo directo				**22.054**	
		Precio unitario				**22.054**	

(* VEINTIDOS MIL CINCUENTA Y CUATRO PESOS *)

Atentamente,

Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**

C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)

T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 1,74

Demolición de enchapes en cerámica. Incluye cargue y botada de escombros.

Unidad: m2
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 7.792
Total: 7.792

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Mano de Obra							
	AYUNRA	Ayudante Raso	jor	0,105500	63.676	6.718	
Total de Mano de Obra						**6.718**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	6.718	336	
Total de Herramienta						**336**	
Fletes							
	CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada.	m3	0,013000	42.618	554	
	TINTER	Transporte interno	m3	0,013000	14.160	184	
Total de Fletes						**738**	
		Costo directo				**7.792**	
		Precio unitario				**7.792**	

(* SIETE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 1,75

Demolición de revoque. Incluye cargue y botada de escombros.

Unidad: m2
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 8.450
Total: 8.450

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Mano de Obra							
	AYUNRA	Ayudante Raso	jor	0,106000	63.676	6.750	
Total de Mano de Obra						**6.750**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	6.749	337	
Total de Herramienta						**337**	
Fletes							
	CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada.	m3	0,024000	42.618	1.023	
	TINTER	Transporte interno	m3	0,024000	14.160	340	
Total de Fletes						**1.363**	
		Costo directo				**8.450**	
		Precio unitario				**8.450**	

(* OCHO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 1,89

Limpieza de canoas y cunetas. Incluye botada de material sobrante.

Unidad: m
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 3.848
Total: 3.848

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Mano de Obra							
	AYUNRA	Ayudante Raso	jor	0,024015	63.676	1.529	
Total de Mano de Obra						**1.529**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	1.528	76	
Total de Herramienta						**76**	
Equipo							
	ESCATIJE	Escalera tijera H=4 mts	día	0,030000	22.757	683	
Total de Equipo						**683**	
Fletes							
	CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada.	m3	0,020000	42.618	852	
	TINTER	Transporte interno	m3	0,050000	14.160	708	
Total de Fletes						**1.560**	
		Costo directo				**3.848**	
		Precio unitario				**3.848**	

(* TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS *)

Atentamente,

Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 1,98

Retiro de pasamanos 2 hilos en tubería negra de 2".

Unidad: m
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 17.115
Total: 17.115

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Mano de Obra							
	CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,060000	181.539	10.892	
Total de Mano de Obra						**10.892**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	10.892	545	
Total de Herramienta						**545**	
Fletes							
	TINTER	Transporte interno	m3	0,100000	14.160	1.416	
	CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada.	m3	0,100000	42.618	4.262	
Total de Fletes						**5.678**	
		Costo directo				**17.115**	
		Precio unitario				**17.115**	

(* DIECISIETE MIL CIENTO QUINCE PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 2,1

Excavación a mano de 0 a 2 mts de profundidad, en material heterogéneo bajo cualquier grado de humedad, para redes y obras complementarias. Incluye: cargue, transporte y botada desde el sitio de excavación hasta el botadero autorizado.

Unidad: m3
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 93.446
Total: 93.446

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Mano de Obra							
	AYUNRA	Ayudante Raso	jor	0,450031	63.676	28.656	
Total de Mano de Obra						**28.656**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	28.655	1.433	
Total de Herramienta						**1.433**	
Equipo							
	MOTOAUTOCE	Motobomba 3" autocebante a gasolina	día	0,070000	32.717	2.290	
Total de Equipo						**2.290**	
Fletes							
	CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada.	m3	1,300000	42.618	55.403	
	TINTER	Transporte interno	m3	0,400000	14.160	5.664	
Total de Fletes						**61.067**	
		Costo directo				**93.446**	
		Precio unitario				**93.446**	

(* NOVENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 2,11

Unidad: m3

Construcción de llenos compactados con material seleccionado proveniente de la excavación en brechas, apiques y zonas abiertas. Incluye transporte local y elementos de protección.

Cantidad: 1,00

Precio unitario: 52.271

Total: 52.271

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	PLASTIC4	Plástico C.4	m2	5,000000	1.340	6.700	
Total de Materiales						**6.700**	
Mano de Obra							
	CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,150006	181.539	27.232	
Total de Mano de Obra						**27.232**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	27.231	1.362	
Total de Herramienta						**1.362**	
Equipo							
	API4T280X330	Apisonador Bs60-4 Tiempos 280 x 330	día	0,166600	64.481	10.743	
Total de Equipo						**10.743**	
Fletes							
	TINTER	Transporte interno	m3	0,400000	14.160	5.664	
	TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,002500	228.135	570	
Total de Fletes						**6.234**	
		Costo directo				**52.271**	
		Precio unitario				**52.271**	

(* CINCUENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**

C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)

T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 3,1

Construcción y montaje de estructura metálica, en perfilería tipo IPE, HEA, PHR-C, PTE para elementos de cubierta, rampas o áreas de circulación incluye diseño, suministro y transporte de láminas, platinas, uniones, soldaduras de acabado o presentación, anclajes y pernos a estructura de concreto y madera. Todos los elementos deben llevar dos manos de pintura anticorrosiva, dos manos de esmalte base aceite mate, color por definir, ensayos a soldaduras, obra falsa y todo el equipo y la herramienta necesaria para el montaje.

Unidad: kg
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 19.852
Total: 19.852

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	ACEESTPER	Acero para Estructura perfilería tipo IPE, HEA, PHR-C, PTE	kg	1,050000	5.294	5.559	
	PERGAL1/2X1	Pernos galvanizados de 1/2-1" Laprox.= 10 cm.	un	0,170000	8.363	1.422	
	PINTANTICO	Pintura Anticorrosiva Pintulux o equivalente	gl	0,009000	61.682	555	
	PINTUACE	Esmalte Base Aceite Pintulux o equivalente	gl	0,009000	100.620	906	
	DISOLPINTBA	Disolvente para pinturas a base de aceite.	gl	0,000900	36.388	33	
	SOLD7018	Soldadura 7018	kg	0,040000	9.353	374	
Total de Materiales						**8.849**	
Mano de Obra							
	CUAMET	Cuadrilla de Montaje de Estructuras Metálicas	jor	0,016502	426.754	7.042	
Total de Mano de Obra						**7.042**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	7.042	352	
Total de Herramienta						**352**	
Equipo							
	SOLDELE300	Soldador Electrico MILLER XMT CC/W 300 AMP.	día	0,007000	54.952	385	
	PLUMGRU250	Pluma grua giratoria de 250 kg 30-60m.	día	0,007000	47.858	335	
	ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,010000	52.471	525	
	EQOXICOR	Equipo oxicorte	día	0,007000	50.303	352	
Total de Equipo						**1.597**	
Fletes							
	TACERO	Transporte de acero	kg	1,000000	73	73	
	TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,008500	228.135	1.939	
Total de Fletes						**2.012**	
		Costo directo				**19.852**	
		Precio unitario				**19.852**	

(* DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 3,8

Suministro, transporte e instalación de malla electrosoldada tipo D 84.

Unidad: m2
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 13.377
Total: 13.377

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	MAELECD84	Malla electrosoldada D-84	m2	1,200000	9.520	11.424	
	ALAMREC12	Alambre recocido C 12	kg	0,016100	7.941	128	
Total de Materiales						**11.552**	
Mano de Obra							
	CUA1O1AE	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Entendido	jor	0,008000	200.642	1.605	
Total de Mano de Obra						**1.605**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	1.605	80	
Total de Herramienta						**80**	
Fletes							
	TINTACE	Transporte interno acero	kg	1,320000	33	44	
	TACERO	Transporte de acero	kg	1,320000	73	96	
Total de Fletes						**140**	
		Costo directo				**13.377**	
		Precio unitario				**13.377**	

(* TRECE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS *)

Atentamente,

Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 4,21

Unidad: m2

Construcción de losa de contrapiso en concreto de 21 Mpa, con espesor de 0,06 m, con acabado llaneado, incluye suministro y transporte de materiales y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.

Cantidad: 1,00
Precio unitario: 78.105
Total: 78.105

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
+	CON21MPAPO	Concreto de 21 Mpa preparado en obra	m3	0,065000	384.773	25.010	
	CLAVCOM	Clavo común	lb	0,105000	2.908	305	
	TAMACO18X1.5	Tabla madera común (18 x 1.5 cm)	un	0,166700	5.030	839	
	LARMC4X8X2.8	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m	un	0,594000	9.432	5.603	
	MOLMAD1/4X2.8	Moldura en madera 1/4 bocel de L=2,80 m.	m	1,430000	1.426	2.039	
	SEPAROL	Separol o equivalente x20kg	un	0,001000	257.807	258	
Total de Materiales						**34.054**	
Mano de Obra							
	CUA1O1AON	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Obra Negra	jor	0,199994	181.539	36.307	
Total de Mano de Obra						**36.307**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	36.307	1.815	
Total de Herramienta						**1.815**	
Equipo							
	VIBRACON110	Vibrador de concreto (mikasa), electrico a 110v (alquiler)	día	0,130000	39.070	5.079	
Total de Equipo						**5.079**	
Fletes							
	TINTER	Transporte interno	m3	0,060000	14.160	850	
Total de Fletes						**850**	
		Costo directo				**78.105**	
		Precio unitario				**78.105**	

(* SETENTA Y OCHO MIL CIENTO CINCO PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**

C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)

T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 4,52

Unidad: m

Construcción de cuneta en "V" en concreto de 21 Mpa. Incluye refuerzo, entresuelo con cascajo sucio, juntas y acabado escobiado o paletiado. Según diseño de OO.PP. Y aprobación por parte de la interventoría. Ancho 0,60m. e= 0,10m.

Cantidad: 1,00

Precio unitario: 72.733

Total: 72.733

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
+	CON21MPAPO	Concreto de 21 Mpa preparado en obra	m3	0,088000	384.773	33.860	
	CASCSUC	Cascajo sucio con transporte	m3	0,078000	47.789	3.728	
	ACEREF60FIG	Acero refuerzo G-60 figurado	kg	1,000000	5.294	5.294	
	LARMC4X8X2.8	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m	un	0,800000	9.432	7.546	
Total de Materiales						**50.428**	
Mano de Obra							
	CUA1O1AON	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Obra Negra	jor	0,065700	181.539	11.927	
Total de Mano de Obra						**11.927**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	11.927	596	
Total de Herramienta						**596**	
Equipo							
	TAB17X20X280	Tabla madera comun de 1,7cm x 0,20 cm x2,80 m.	un	1,000000	7.545	7.545	
Total de Equipo						**7.545**	
Fletes							
	TINTER	Transporte interno	m3	0,158000	14.160	2.237	
Total de Fletes						**2.237**	
		Costo directo				**72.733**	
		Precio unitario				**72.733**	

(* SETENTA Y DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**

C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)

T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 4,62

Construcción de ZAPATAS en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrado, formaleta, curado y protección. incluye acarreo interno. No incluye refuerzo, según diseño.

Unidad: m3
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 551.514
Total: 551.514

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	CONCRE OBRA 21M	Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	m3	1,050000	384.773	404.012	
Total de Materiales						**404.012**	
Mano de Obra							
	CUAD VAC CONC E	Cuadrilla armado y vaciado de concreto en estructuras	jor	0,571594	178.488	102.023	
Total de Mano de Obra						**102.023**	
Herramienta							
	HERRAMIENTA MEI	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	132.422	6.621	
Total de Herramienta						**6.621**	
Equipo							
	VIBRADOR CONCRI	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,142860	39.070	5.582	
Total de Equipo						**5.582**	
Fletes							
	ACARREO INT MAT	Acarreo interno de materiales hasta 50m	m3	2,350000	14.160	33.276	
Total de Fletes						**33.276**	
		Costo directo				**551.514**	
		Precio unitario				**551.514**	

(* QUINIENTOS CINCUENTA Y UN MIL QUINIENTOS CATORCE PESOS *)

Atentamente,

Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 5,1

Unidad: m2
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 49.047
Total: 49.047

Construcción de mampostería en ladrillo para revocar una o dos caras, incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas, machones, cuchillas, buitrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorozados, áticos y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se está midiendo. Todos los cortes realizados a máquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la ASTM C-652 y C-34). De 10x20x40 cm, e = 10 cm

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	ADOBE10	Adobe 10 x 20 x 40	un	13,125000	1.312	17.220	
+	MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,016000	366.387	5.862	
Total de Materiales						**23.082**	
Mano de Obra							
	CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,116217	181.539	21.098	
Total de Mano de Obra						**21.098**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	21.095	1.055	
Total de Herramienta						**1.055**	
Equipo							
	CORTLADDIS	Cortadora de ladrillo / disco y operador	día	0,020000	128.087	2.562	
	ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,010000	52.471	525	
Total de Equipo						**3.087**	
Fletes							
	TINTADO10	Transporte interno adobe de 0,10	un	12,500000	58	725	
Total de Fletes						**725**	
		Costo directo				**49.047**	
		Precio unitario				**49.047**	

(* CUARENTA Y NUEVE MIL CUARENTA Y SIETE PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**

C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)

T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 5,2

Unidad: m2
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 67.016
Total: 67.016

Construcción de mampostería en ladrillo para revocar una o dos caras, incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas, machones, cuchillas, buitrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorozados, áticos y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se está midiendo. Todos los cortes realizados a máquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la ASTM C-652 y C-34). De 15x20x40 cm, e = 15 cm

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	ADOBE15	Adobe 15 x 20 x 40	un	13,125000	2.053	26.946	
+	MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,024600	366.387	9.013	
Total de Materiales						**35.959**	
Mano de Obra							
	CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,142405	181.539	25.852	
Total de Mano de Obra						**25.852**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	25.851	1.293	
Total de Herramienta						**1.293**	
Equipo							
	CORTLADDIS	Cortadora de ladrillo / disco y operador	día	0,020000	128.087	2.562	
	ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,010000	52.471	525	
Total de Equipo						**3.087**	
Fletes							
	TINTADO15	Transporte interno adobe de 0,15	un	12,500000	66	825	
Total de Fletes						**825**	
		Costo directo				**67.016**	
		Precio unitario				**67.016**	

(* SESENTA Y SIETE MIL DIECISÉIS PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**

C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)

T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 5,23

Unidad: m2
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 90.313
Total: 90.313

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 más 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 segun normas necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea), y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	PLACDRY122X244	Placa estandar en yeso para paredes y revestimientos de Drywall (1.22*2.44*	m2	2,000000	11.634	23.268	
	CANAL90	Canal 90	m	1,050000	3.774	3.963	
	PARAL89	Paral 89	m	2,100000	4.401	9.242	
	CINFIBVI50	Cinta en fibra de vidrio de 50 mm.	m	2,100000	252	529	
	MASACRINT	Masilla acrílica para interiores en drywall (5 gl)	un	0,040000	51.667	2.067	
	TORNIDRYWALL	Tornillo drywall	un	10,000000	36	360	
	PINTVINT1	Pintura Vinilo Tipo 1 Viniltex o equivalente	gl	0,100000	73.176	7.318	
	LIJAAG150	Lija de agua 150 super	un	1,000000	1.509	1.509	
Total de Materiales						**48.256**	
Mano de Obra							
	CUA1O1AI	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Instalación	jor	0,145185	200.642	29.130	
Total de Mano de Obra						**29.130**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,100000	29.133	2.913	
Total de Herramienta						**2.913**	
Equipo							
	ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,065000	52.471	3.411	
Total de Equipo						**3.411**	
Fletes							
	TMATDRY	Transportes material para 1m2 de drywall	gb	1,000000	6.603	6.603	
Total de Fletes						**6.603**	
		Costo directo				**90.313**	
		Precio unitario				**90.313**	

(* NOVENTA MIL TRESCIENTOS TRECE PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 5,25

Unidad: m2

Suministro, transporte e instalación de placa superboard de 10mm, doble cara, incluye lámina, paral, perfiles esquineros, perfilería, masilla y acabado en vinilo tipo 1 y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Cantidad: 1,00
Precio unitario: 124.592
Total: 124.592

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	SUPERB10	Placa Fibrocemento 10mm 244x122cm	m2	2,000000	27.946	55.892	
	ANGPE26DW	Ángulo perimetral calibre 26, longitud 2.44 m, para cielo raso en Drywall	m	0,330000	1.950	644	
	TORNILLO7X7/16	Tornillo de 7 x 7/16"	un	11,000000	22	242	
	PERVER39	Perfil vertical paral 39 (Viguetas)	un	0,620000	4.779	2.963	
	PEROME63C26	Perfil Omega 63 Cal 26 de 2,44 m.	un	0,891000	3.229	2.877	
	CINFIBVI915	Cinta en fibra de vidrio 91,5 m.	m	3,150000	127	400	
	TOREST6X1	Tornillo estándar de 6 x1 "	un	30,000000	20	600	
	TOREXPLAN	tornillo extraplano	un	10,000000	24	240	
	MASACRINT	Masilla acrílica para interiores en drywall (5 gl)	un	0,051900	51.667	2.682	
	ANGCUEL	Ángulo de cuelga	m	0,300000	1.950	585	
	PERZPLAS305	Perfil en Z plástico de 3,05 m.	m	0,300000	4.088	1.226	
	PINTVINT1	Pintura Vinilo Tipo 1 Viniltex o equivalente	gl	0,040000	73.176	2.927	
	LIJAAG150	Lija de agua 150 super	un	0,200000	1.509	302	
	ESTOPA	Estopa	kg	0,100000	16.835	1.684	
Total de Materiales						**73.264**	
Mano de Obra							
	CUA1O2AI	Cuadrilla 1 Oficial + 2 Ayudantes Instalación	jor	0,149992	245.215	36.780	
Total de Mano de Obra						**36.780**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	36.782	1.839	
Total de Herramienta						**1.839**	
Equipo							
	ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,035000	52.471	1.836	
	TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,200000	35.996	7.199	
Total de Equipo						**9.035**	
Fletes							
	TINTMAT	Transporte interno material	gb	0,200000	1.258	252	
	TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,015000	228.135	3.422	
Total de Fletes						**3.674**	
		Costo directo				**124.592**	
		Precio unitario				**124.592**	

(* CIENTO VEINTICUATRO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**

C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)

T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 5,51

Unidad: m

Suministro, transporte e instalación de tubería galvanizada para cerramientos de 1,9". Incluye soldaduras, pintura anticorosiva y pintura de acabado colr aluminio en empates y soldaduras.

Cantidad: 1,00
Precio unitario: 33.363
Total: 33.363

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	TUGAL2X1.5	Tubo cerrramiento galvanizado de 2" x 1.5mm	m	1,050000	22.517	23.643	
	SOLD6011X1/8	Soldadura 6011 x 1/8	kg	0,200000	16.835	3.367	
	PINTANTICO	Pintura Anticorrosiva Pintulux o equivalente	gl	0,005000	61.682	308	
	PINTUACE	Esmalte Base Aceite Pintulux o equivalente	gl	0,005000	100.620	503	
Total de Materiales						**27.821**	
Mano de Obra							
	CUA1O1AI	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Instalación	jor	0,020005	200.642	4.014	
Total de Mano de Obra						**4.014**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	4.013	201	
Total de Herramienta						**201**	
Equipo							
	SOLDELE225	Soldador electrico Lincoln AC 225	día	0,020000	54.952	1.099	
Total de Equipo						**1.099**	
Fletes							
	TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,001000	228.135	228	
Total de Fletes						**228**	
		Costo directo				**33.363**	
		Precio unitario				**33.363**	

(* TREINTA Y TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**

C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)

T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 5,54

Suministro y apliación de ácido nítrico e hidrosolve proporción 1:1:5 para lavada de fachadas muros exteriores.

Unidad: m2
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 9.237
Total: 9.237

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	ACIDNIT	Ácido nítrico	lt	0,250000	3.422	856	
	HIDROSOLVE	Hidrosolve	lt	0,250000	16.380	4.095	
Total de Materiales						**4.951**	
Mano de Obra							
	CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,019989	181.539	3.629	
Total de Mano de Obra						**3.629**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	3.631	182	
Total de Herramienta						**182**	
Equipo							
	ANDSECC	Sección completa de andamio 1.2 x 1.5 m.	día	0,150000	1.437	216	
	CANZ2.5-2.7	Can zunchado, madera comun 2.5/2.7m (Alquiler) en madera Kativo	día	0,075000	417	31	
Total de Equipo						**247**	
Fletes							
	TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,001000	228.135	228	
Total de Fletes						**228**	
		Costo directo				**9.237**	
		Precio unitario				**9.237**	

(* NUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 6,1

Unidad: un
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 480.162
Total: 480.162

Construcción de caja de inspección en concreto de 21 Mpa de 0.60x0.60 altura hasta 0.80 m, con concrefibra el piso y tapa en concreto con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, formaleta, vibrado, acero de refuerzo y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos y entresuelo se pagarán en su ítem respectivo

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
+	CON21MPAPO	Concreto de 21 Mpa preparado en obra	m3	0,216000	384.773	83.111	
	HER80X80C70	Herraje de 80x80 cm. para caja inspección de 70x70 cm.	un	1,000000	158.456	158.456	
	FORCVSUPT19	Formaleta para concreto a la vista tipo super T formaleta.19mm	m2	0,960000	41.502	39.842	
	CLAV11/2X2	Clavos de 11/2"/2"	lb	0,100000	2.908	291	
Total de Materiales						**281.700**	
Mano de Obra							
	CUA1O1AE	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Entendido	jor	0,500000	200.642	100.321	
Total de Mano de Obra						**100.321**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	100.321	5.016	
Total de Herramienta						**5.016**	
Fletes							
	TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,408200	228.135	93.125	
Total de Fletes						**93.125**	
		Costo directo				**480.162**	
		Precio unitario				**480.162**	

(* CUATROCIENTOS OCHENTA MIL CIENTO SESENTA Y DOS PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**

C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)

T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 6,9

Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras. Incluye accesorios, limpiador y soldaduras. Diametro 2".

Unidad: m
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 25.967
Total: 25.967

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	TUPVCS2	Tubo PVC-S, d=2" Pavco o equivalente	m	1,050000	14.154	14.862	
	UNIPVCS2	Unión PVC-S, d=2" Pavco o equivalente	un	0,100000	3.043	304	
	COD45PVCS2	Codo 45º PVC-S CxC, d= 2" Pavco o equivalente	un	0,100000	4.516	452	
	COD90PVCS2	Codo 90º PVC-S CxC, d=2" Pavco o equivalente	un	0,100000	3.773	377	
	YPVCS2	Yee PVC-S, d=2" Pavco o equivalente	un	0,100000	8.655	866	
	TEEPVCS2	Tee PVC-S, d=2" Pavco o equivalente	un	0,100000	7.697	770	
	TEEPVCS2X11/2	Tee PVC-S d= 2"x1 1/2" - Pavco o equivalente.	un	0,100000	6.671	667	
	BSPVCS2X11/2	Buje soldado PVC-S de 2x11/2"	un	0,100000	3.070	307	
	LIMREPVC1/4G	Limpiador Removedor PVC x1/4gl Pavco o equivalente	un	0,010000	56.086	561	
	SOLDPVCUS	Soldadura PVC (Unión simple)	un	0,010000	87.774	878	
	ESTOPA	Estopa	kg	0,020000	16.835	337	
Total de Materiales						**20.381**	
Mano de Obra							
	CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,025000	181.539	4.538	
Total de Mano de Obra						**4.538**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	4.539	227	
Total de Herramienta						**227**	
Fletes							
	TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,003600	228.135	821	
Total de Fletes						**821**	
		Costo directo				**25.967**	
		Precio unitario				**25.967**	

(* VEINTICINCO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**

C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)

T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 6,10

Unidad: m

Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras. Incluye accesorios, limpiador y soldaduras. Diametro 3".

Cantidad: 1,00

Precio unitario: 46.111

Total: 46.111

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	TUPVCS3	Tubo PVC-S, d=3" Pavco o equivalente	m	1,000000	21.140	21.140	
	UNIPVCS3	Unión PVC-S, d=3" Pavco o equivalente	un	0,166700	4.393	732	
	COD45PVCS3	Codo 45º PVC-S CxC, d= 3" Pavco o equivalente	un	0,200000	9.707	1.941	
	COD90PVCS3	Codo 90º PVC-S CxC, d=3" Pavco o equivalente	un	0,200000	8.739	1.748	
	YPVCS3	Yee PVC-S, d=3" Pavco o equivalente	un	0,100000	17.779	1.778	
	YPVCS3X2	Yee PVC-S Reducida d= 3X2" pavco o equivalente	un	0,100000	11.897	1.190	
	TEEPVCS3	Tee PVC-S, d=3" Pavco o equivalente	un	0,200000	9.658	1.932	
	TEEPVCS3X2	Tee PVC-S d= 3"x2" - Pavco o equivalente.	un	0,100000	13.141	1.314	
	BSPVCS3X2	Buje soldado PVC-S de 3" a 2"	un	0,100000	4.543	454	
	LIMREPVC1/4G	Limpiador Removedor PVC x1/4gl Pavco o equivalente	un	0,020000	56.086	1.122	
	SOLDPVCUS	Soldadura PVC (Unión simple)	un	0,022200	87.774	1.949	
	ESTOPA	Estopa	kg	0,020000	16.835	337	
Total de Materiales						**35.637**	
Mano de Obra							
	CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,036994	181.539	6.716	
Total de Mano de Obra						**6.716**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	6.717	336	
Total de Herramienta						**336**	
Fletes							
	TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,015000	228.135	3.422	
Total de Fletes						**3.422**	
		Costo directo				**46.111**	
		Precio unitario				**46.111**	

(* CUARENTA Y SEIS MIL CIENTO ONCE PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**

C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)

T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 6,11

Unidad: m

Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras. Incluye accesorios, limpiador y soldaduras. Diametro 4".

Cantidad: 1,00
Precio unitario: 57.746
Total: 57.746

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	TUPVCS4	Tubo PVC-S, d=4" Pavco o equivalente	m	1,000000	29.732	29.732	
	UNIPVCS4	Unión PVC-S, d=4" Pavco o equivalente	un	0,166700	8.854	1.476	
	COD45PVCS4	Codo 45º PVC-S CxC, d= 4" Pavco o equivalente	un	0,100000	17.096	1.710	
	COD90PVCS4	Codo 90º PVC-S CxC, d=4" Pavco o equivalente	un	0,100000	15.196	1.520	
	YPVCS4	Yee PVC-S, d=4" Pavco o equivalente	un	0,100000	30.937	3.094	
	YPVCS4X3	Yee PVC-S Reducida d= 4X3" pavco o equivalente	un	0,050000	18.643	932	
	YPVCS4X2	Yee PVC-S Reducida d= 4X2" pavco o equivalente	un	0,050000	18.643	932	
	TEEPVCS4	Tee PVC-S, d=4" Pavco o equivalente	un	0,050000	20.128	1.006	
	TEEPVCS4X2	Tee PVC-S d= 4"x2" - Pavco o equivalente.	un	0,050000	18.865	943	
	TEEPVCS4X3	Tee PVC-S d= 4"x3" - Pavco o equivalente.	un	0,050000	22.711	1.136	
	BSPVCS4X2	Buje soldado PVC-S de 4" a 2"	un	0,050000	7.926	396	
	BSPVCS4X3	Buje soldado PVC-S de 4" a 3"	un	0,050000	7.926	396	
	LIMREPVC1/4G	Limpiador Removedor PVC x1/4gl Pavco o equivalente	un	0,022200	56.086	1.245	
	SOLDPVCUS	Soldadura PVC (Unión simple)	un	0,022200	87.774	1.949	
	ESTOPA	Estopa	kg	0,022000	16.835	370	
Total de Materiales						**46.837**	
Mano de Obra							
	CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,037006	181.539	6.718	
Total de Mano de Obra						**6.718**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	6.717	336	
Total de Herramienta						**336**	
Fletes							
	TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,016900	228.135	3.855	
Total de Fletes						**3.855**	
		Costo directo				**57.746**	
		Precio unitario				**57.746**	

(* CINCUENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS *)

Atentamente,

Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 6,16

Reparación de abastos (tubería de acueducto - presión, llaves de corte, de contención y/o de paso) incluye canche, accesorios, escudo, teflón, pega, empaques, obra civil y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. Para salidas de Ø = 1/2".

Unidad: un
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 26.755
Total: 26.755

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	UNIPVCS11/2	Unión PVC-S, d=1 1/2" Pavco o equivalente	un	1,000000	2.657	2.657	
	CINTEF1/2X10	Cinta sellante teflón 1/2"x10 m.	un	0,100000	867	87	
	PEGAPVCLIM	Pega PVC + limpiador	un	1,000000	245	245	
	ESTOPA	Estopa	kg	0,050000	16.835	842	
Total de Materiales						**3.831**	
Mano de Obra							
	AYUDENT	Ayudante Entendido	jor	0,132512	82.779	10.969	
Total de Mano de Obra						**10.969**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	10.968	548	
Total de Herramienta						**548**	
Fletes							
	TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,050000	228.135	11.407	
Total de Fletes						**11.407**	
		Costo directo				**26.755**	
		Precio unitario				**26.755**	

(* VEINTISEIS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS *)

Atentamente,

Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 6,17

Suministro y colocación abastos para sanitario. Incluye acoples y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.

Unidad: un
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 56.795
Total: 56.795

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	KITREGACO	Kit Regulación metálico + Acople plástico	un	1,000000	41.371	41.371	
	SILIANTHO2802	Silicona Antihongos x280 mm	un	0,083100	24.242	2.015	
Total de Materiales						**43.386**	
Mano de Obra							
	CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,050000	181.539	9.077	
Total de Mano de Obra						**9.077**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	9.077	454	
Total de Herramienta						**454**	
Fletes							
	TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,017000	228.135	3.878	
Total de Fletes						**3.878**	
		Costo directo				**56.795**	
		Precio unitario				**56.795**	

(* CINCUENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 6,18

Suministro y colocación abastos para lavamanos. Incluye acoples y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.

Unidad: un
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 27.300
Total: 27.300

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	GRIFLAVAI	Grifería lavamanos individual Athenea	jg	1,000000	23.954	23.954	
	SILIANTHO2802	Silicona Antihongos x280 mm	un	0,083100	24.242	2.015	
Total de Materiales						**25.969**	
Mano de Obra							
	CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,000995	181.539	181	
Total de Mano de Obra						**181**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	182	9	
Total de Herramienta						**9**	
Fletes							
	TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,005000	228.135	1.141	
Total de Fletes						**1.141**	
		Costo directo				**27.300**	
		Precio unitario				**27.300**	

(* VEINTISIETE MIL TRESCIENTOS PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 6,19

Suministro e instalación de grifería para mantenimiento de unidades sanitarias, lavamanos, lavaplatos, conjunto grifería sanitaria entrada y salida.

Unidad: un
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 41.094
Total: 41.094

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	GRIFSANGRI	Grifería sanitario válvula descarga Nuki Advance 32cm	un	1,000000	29.531	29.531	
Total de Materiales						**29.531**	
Mano de Obra							
	AYUDENT	Ayudante Entendido	jor	0,106788	82.779	8.840	
Total de Mano de Obra						**8.840**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	8.841	442	
Total de Herramienta						**442**	
Fletes							
	TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,010000	228.135	2.281	
Total de Fletes						**2.281**	
		Costo directo				**41.094**	
		Precio unitario				**41.094**	

(* CUARENTA Y UN MIL NOVENTA Y CUATRO PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 6,29

Mantenimiento desagüe lavamanos, orinal, rejilla de piso, pozuelo, poceta. Incluye cambio de rejilla, sifón, desobstrucción por medios manuales y/o mecánicos.

Unidad: un
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 74.470
Total: 74.470

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	SILIANTHO2802	Silicona Antihongos x280 mm	un	0,010000	24.242	242	
	CINTEF1/2X10	Cinta sellante teflón 1/2"x10 m.	un	0,500000	867	434	
	REJIPI3X2	Rejilla de Piso 3x2 Aluminio/bronce	un	1,000000	27.666	27.666	
	SIFBOTLAVA	Sifón botella lavamanos	un	1,000000	10.998	10.998	
Total de Materiales						**39.340**	
Mano de Obra							
	CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,160005	181.539	29.047	
Total de Mano de Obra						**29.047**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	29.046	1.452	
Total de Herramienta						**1.452**	
Fletes							
	TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,020300	228.135	4.631	
Total de Fletes						**4.631**	
		Costo directo				**74.470**	
		Precio unitario				**74.470**	

(* SETENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 6,32

Unidad: m

Suministro y colocación de tubería PVC, para bajantes de aguas lluvias. Incluye accesorios, abrazaderas con empaque de caucho y fijación mecánica, limpiador y soldadura, y pintura abase de aceite (de uso exterior) para acabado final, color a definir por la interventoría. De diametro 3".

Cantidad: 1,00

Precio unitario: 45.234

Total: 45.234

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	TUPVCVALL3	Tubo PVC-V, d=3" A.LL Pavco o equivalente	m	1,050000	12.375	12.994	
	UNIPVCS3	Unión PVC-S, d=3" Pavco o equivalente	un	0,166700	4.393	732	
	COD45PVCS3	Codo 45º PVC-S CxC, d= 3" Pavco o equivalente	un	0,200000	9.707	1.941	
	COD90PVCS3	Codo 90º PVC-S CxC, d=3" Pavco o equivalente	un	0,200000	8.739	1.748	
	YPVCS3	Yee PVC-S, d=3" Pavco o equivalente	un	0,100000	17.779	1.778	
	YPVCS3X2	Yee PVC-S Reducida d= 3X2" pavco o equivalente	un	0,100000	11.897	1.190	
	TEEPVCS3	Tee PVC-S, d=3" Pavco o equivalente	un	0,200000	9.658	1.932	
	TEEPVCS3X2	Tee PVC-S d= 3"x2" - Pavco o equivalente.	un	0,100000	13.141	1.314	
	BSPVCS3X2	Buje soldado PVC-S de 3" a 2"	un	0,100000	4.543	454	
	ABRPVCS3	Abrazadera para bajantes PVC-S de d= 3" + tornillos	un	0,333300	4.753	1.584	
	ACONDWASH	Acondicionador de superficies tipo Wash Primer o equivalente	gl	0,012000	40.243	483	
	PINTUACE	Esmalte Base Aceite Pintulux o equivalente	gl	0,024000	100.620	2.415	
	LIMREPVC1/4G	Limpiador Removedor PVC x1/4gl Pavco o equivalente	un	0,030000	56.086	1.683	
	SOLDPVCUS	Soldadura PVC (Unión simple)	un	0,022200	87.774	1.949	
	ESTOPA	Estopa	kg	0,020000	16.835	337	
	DISOLPINTBA	Disolvente para pinturas a base de aceite.	gl	0,020000	36.388	728	
Total de Materiales						**33.262**	
Mano de Obra							
	CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,050000	181.539	9.077	
Total de Mano de Obra						**9.077**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	9.077	454	
Total de Herramienta						**454**	
Equipo							
	ANDSECC	Sección completa de andamio 1.2 x 1.5 m.	día	0,100000	1.437	144	
	CANZ2.5-2.7	Can zunchado, madera comun 2.5/2.7m (Alquiler) en madera Kativo	día	0,200000	417	83	
Total de Equipo						**227**	
Fletes							
	TINTER	Transporte interno	m3	0,100000	14.160	1.416	
	TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,003500	228.135	798	
Total de Fletes						**2.214**	
		Costo directo				**45.234**	
		Precio unitario				**45.234**	

(* CUARENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**

C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)

T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 6,35

Construcción de salidas sanitarias en tubería PVC-S. Incluye accesorios (Considerada de la Yee al aparato). En 3", de L=1.50/2.00 m.

Unidad: un
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 114.097
Total: 114.097

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	TUPVCS3	Tubo PVC-S, d=3" Pavco o equivalente	m	1,750000	21.140	36.995	
	COD90PVCS3	Codo 90º PVC-S CxC, d=3" Pavco o equivalente	un	1,000000	8.739	8.739	
	COD45PVCS3	Codo 45º PVC-S CxC, d= 3" Pavco o equivalente	un	1,000000	9.707	9.707	
	REDUPVCS4X3	Reducción PVC-S DE 4" a 3"	un	1,000000	5.924	5.924	
	TAPPRUPVCS3	Tapón Prueba PVC-S, d=3" Pavco o equivalente	un	1,000000	1.773	1.773	
	SOLDPVC1/4	Soldadura Líquida PVC x1/4gl Pavco o equivalente	un	0,060000	116.319	6.979	
	LIMREPVC1/4G	Limpiador Removedor PVC x1/4gl Pavco o equivalente	un	0,060000	56.086	3.365	
	ESTOPA	Estopa	kg	0,080000	16.835	1.347	
Total de Materiales						**74.829**	
Mano de Obra							
	CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,186611	181.539	33.877	
Total de Mano de Obra						**33.877**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	33.875	1.694	
Total de Herramienta						**1.694**	
Fletes							
	TINTER	Transporte interno	m3	0,100000	14.160	1.416	
	TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,010000	228.135	2.281	
Total de Fletes						**3.697**	
		Costo directo				**114.097**	
		Precio unitario				**114.097**	

(* CIENTO CATORCE MIL NOVENTA Y SIETE PESOS *)

Atentamente,

Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 6,37

Suministro y colocación de tubería PVC. Presión, incluye accesorios, limpiador y soldaduras. De diámetro ½" RDE 9.

Unidad: m
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 11.605
Total: 11.605

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	TUPVCP1/2	Tubería PVC-P RDE 9 500 PSI, d= 1/2" - Pavco o equivalente.	m	1,050000	3.043	3.195	
	TEEPVCP1/2	Tee PVC-P, d=1/2" Pavco o equivalente	un	0,200000	967	193	
	COD90PVCP1/2	Codo 90º PVC-P, d=1/2" Pavco o equivalente	un	0,250000	734	184	
	UNIPVCP1/2	Unión PVC-P, d=1/2" Pavco o equivalente	un	0,200000	469	94	
	SOLDPVC1/4	Soldadura Líquida PVC x1/4gl Pavco o equivalente	un	0,020000	116.319	2.326	
	LIMREPVC1/4G	Limpiador Removedor PVC x1/4gl Pavco o equivalente	un	0,020000	56.086	1.122	
	ESTOPA	Estopa	kg	0,020000	16.835	337	
Total de Materiales						**7.451**	
Mano de Obra							
	CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,019995	181.539	3.630	
Total de Mano de Obra						**3.630**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	3.631	182	
Total de Herramienta						**182**	
Fletes							
	TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,001500	228.135	342	
Total de Fletes						**342**	
		Costo directo				**11.605**	
		Precio unitario				**11.605**	

(* ONCE MIL SEISCIENTOS CINCO PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 6,45

Construcción de salida hidráulica en tubería PVC-P. Incluye tubería, accesorios, cámara de aire y terminales en cobre, limpiador, soldadura, L= 0,50 a 2,00 m. (Considerada de la red principal al aparato) Ø = 1/2" RDE 9, 500 PSI.

Unidad: un
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 55.510
Total: 55.510

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	TUPVC1/2	Tubo PVC-P, d=1/2" Pavco o equivalente RDE 9 - 500psi	m	1,340000	4.429	5.935	
	ADAPMPVCP1/2	Adaptador Macho PVC-P, d=1/2" Pavco o equivalente	un	1,000000	505	505	
	SOLDPVC1/4	Soldadura Líquida PVC x1/4gl Pavco o equivalente	un	0,010000	116.319	1.163	
	LIMREPVC1/4G	Limpiador Removedor PVC x1/4gl Pavco o equivalente	un	0,010000	56.086	561	
	TUBECOTL1/2	Tubería de cobre TL de 1/2"	m	0,300000	11.319	3.396	
	TAPCOB1/2	Tapón de cobre, d= 1/2".	un	1,000000	1.057	1.057	
	TEECO1/2	Tee de Cu Ø= 1/2"	un	1,000000	2.265	2.265	
	ADAPMC1/2	Adaptador macho en cobre de 1/2"	un	1,000000	2.515	2.515	
	FUNDESOCO	Fundente para soldar cobre, caja	un	0,150000	10.061	1.509	
	SOLDE40/60CO	Soldadura de estaño 40-60 para cobre.	lb	0,150000	17.607	2.641	
	GASPROPA	Gas propano	lb	0,300000	1.652	496	
	LIJA180	Lija 180	un	0,200000	1.509	302	
Total de Materiales						**22.345**	
Mano de Obra							
	CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,134994	181.539	24.507	
Total de Mano de Obra						**24.507**	
Herramienta							
	MO(10%)	Herramienta menor (10% mo)	(%)mo	0,100000	24.508	2.451	
Total de Herramienta						**2.451**	
Fletes							
	TINTER	Transporte interno	m3	0,100000	14.160	1.416	
	TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,021000	228.135	4.791	
Total de Fletes						**6.207**	
		Costo directo				**55.510**	
		Precio unitario				**55.510**	

(* CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS DIEZ PESOS *)

Atentamente,

Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 6,57

Suministro, transporte e instalación de geotextil NT1600, para filtro. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.

Unidad: m2
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 8.272
Total: 8.272

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	GEONT1600	Geotextil NT1600 - Pavco o equivalente	m2	1,000000	3.993	3.993	
Total de Materiales						**3.993**	
Mano de Obra							
	CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,010000	181.539	1.815	
Total de Mano de Obra						**1.815**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	1.816	91	
Total de Herramienta						**91**	
Fletes							
	TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,010400	228.135	2.373	
Total de Fletes						**2.373**	
		Costo directo				**8.272**	
		Precio unitario				**8.272**	

(* OCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS *)

Atentamente,

Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 6,58

Unidad: m

Suministro, transporte e instalación de tubería de Ø=4", para filtro. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.

Cantidad: 1,00
Precio unitario: 38.954
Total: 38.954

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	TUPVCPERFIL100	Tubería PVC perforada (filtro) de d=100mm - Pavco o equivalente.	m	1,050000	30.371	31.890	
Total de Materiales						**31.890**	
Mano de Obra							
	CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,025089	181.539	4.555	
Total de Mano de Obra						**4.555**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	4.556	228	
Total de Herramienta						**228**	
Fletes							
	TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,010000	228.135	2.281	
Total de Fletes						**2.281**	
		Costo directo				**38.954**	
		Precio unitario				**38.954**	

(* TREINTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 6,59

Suministro, transporte y riego de triturado limpio de 1" para filtro.

Unidad: m3
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 116.743
Total: 116.743

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	TRITURADO1	Triturado 1" con transporte	m3	1,189100	81.144	96.488	
Total de Materiales						**96.488**	
Mano de Obra							
	AYUNRA	Ayudante Raso	jor	0,250000	63.676	15.919	
Total de Mano de Obra						**15.919**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	15.919	796	
Total de Herramienta						**796**	
Fletes							
	TINTER	Transporte interno	m3	0,250000	14.160	3.540	
Total de Fletes						**3.540**	
		Costo directo				**116.743**	
		Precio unitario				**116.743**	

(* CIENTO DIECISÉIS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 7,2

Unidad: un

Suministro y colocación de sanitario bajo consumo, a color. Incluye brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, grifería, abasto metálico (con manguera flexible), emboquillado con silicona antihongos y todos los elementos necesarios para su correcta intalación y funcionamiento.

Cantidad: 1,00
Precio unitario: 460.103
Total: 460.103

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	SANIBACONA	Sanitario avanti plus blanco Corona de bajo consumo ref.302991001	un	1,000000	280.706	280.706	
	BRIDA4	Brida de fijación 4" sanitaria, incluye tapón roscado y tornillos de fijación	un	1,000000	49.468	49.468	
	REGMETSANI	Regulación metálica para sanitario	un	1,000000	39.920	39.920	
	SILIANTHO2802	Silicona Antihongos x280 mm	un	1,000000	24.242	24.242	
Total de Materiales						**394.336**	
Mano de Obra							
	CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,300006	181.539	54.463	
Total de Mano de Obra						**54.463**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	54.462	2.723	
Total de Herramienta						**2.723**	
Fletes							
	TSANILAVA	Transporte sanitarios y lav	un	1,000000	8.581	8.581	
Total de Fletes						**8.581**	
		Costo directo				**460.103**	
		Precio unitario				**460.103**	

(* CUATROCIENTOS SESENTA MIL CIENTO TRES PESOS *)

Atentamente,

Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 7,6

Unidad: un

Suministro y colocación de lavamanos integral a color. Incluye pedestal, grifería metálica individual (marruecos ref.791110001 o equivalente), llave de abastos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

Cantidad: 1,00

Precio unitario: 361.966

Total: 361.966

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	LAVAINTPED	Lavamanos Avanti Blanco con Pedestal	un	1,000000	143.114	143.114	
	REGMETLAVA	Regulación metálica para lavaplatos/lavamanos	un	1,000000	39.920	39.920	
	GRIFMARR	Grifería marruecos ref 791110001	un	1,000000	105.638	105.638	
	SIFBOTLAVA	Sifón botella lavamanos	un	1,000000	10.998	10.998	
	SILIANTHO2802	Silicona Antihongos x280 mm	un	0,250000	24.242	6.061	
Total de Materiales						**305.731**	
Mano de Obra							
	CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,250000	181.539	45.385	
Total de Mano de Obra						**45.385**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	45.385	2.269	
Total de Herramienta						**2.269**	
Fletes							
	TSANILAVA	Transporte sanitarios y lav	un	1,000000	8.581	8.581	
Total de Fletes						**8.581**	
		Costo directo				**361.966**	
		Precio unitario				**361.966**	

(* TRESCIENTOS SESENTA Y UN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**

C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)

T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 7,7

Suministro y colocación de lavamanos integral a color. Incluye grifería metálica individual (marruecos ref.791110001 o equivalente), llave de abastos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

Unidad: un
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 285.776
Total: 285.776

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	LAVAVCOL2	Lavamanos Acuacer de Colgar Blanco Corona	un	1,000000	66.924	66.924	
	REGMETLAVA	Regulación metálica para lavaplatos/lavamanos	un	1,000000	39.920	39.920	
	GRIFMARR	Grifería marruecos ref 791110001	un	1,000000	105.638	105.638	
	SIFBOTLAVA	Sifón botella lavamanos	un	1,000000	10.998	10.998	
	SILIANTHO2802	Silicona Antihongos x280 mm	un	0,250000	24.242	6.061	
Total de Materiales						**229.541**	
Mano de Obra							
	CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,250000	181.539	45.385	
Total de Mano de Obra						**45.385**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	45.385	2.269	
Total de Herramienta						**2.269**	
Fletes							
	TSANILAVA	Transporte sanitarios y lav	un	1,000000	8.581	8.581	
Total de Fletes						**8.581**	
		Costo directo				**285.776**	
		Precio unitario				**285.776**	

(* DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS *)

Atentamente,

Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 7,12

Suministro y colocación de orinal mediano tipo institucional. Incluye grifería orinal tradicional, desagüe sifón y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

Unidad: un
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 508.643
Total: 508.643

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	ORIMEDARRE	Orinal arrecife blanco Corona entrada superior ref.061061001	un	1,000000	336.960	336.960	
	GRIFORSEN	Grifería orinal sencilla + sifón	un	1,000000	111.786	111.786	
	SIFBOTORI	Sifón en P	un	1,000000	10.858	10.858	
Total de Materiales						**459.604**	
Mano de Obra							
	CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,238700	181.539	43.333	
Total de Mano de Obra						**43.333**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	43.333	2.167	
Total de Herramienta						**2.167**	
Fletes							
	TINTMAT	Transporte interno material	gb	1,000000	1.258	1.258	
	TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,010000	228.135	2.281	
Total de Fletes						**3.539**	
		Costo directo				**508.643**	
		Precio unitario				**508.643**	

(* QUINIENTOS OCHO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS *)

Atentamente,

Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 7,16

Unidad: m

Suministro e instalación de mueble inferior de cocina, con manijas metálicas, compartimientos organizadores para almacenamiento, dos puertas abatibles verticales con apertura lenta, color a definir por la interventoría. Material: Mueble en aglomerado 15mm recubierto en canto PVC 0.5mm. Material de las puertas: Tablero aglomerado de 15 mm de espesor. Medidas: Alto:80 cm, Fondo:31.5 cm, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento

Cantidad: 1,00
Precio unitario: 773.790
Total: 773.790

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	MUEINF15MM	Mueble inferior de cocina: aglomerado de 15 mm. de 80 cms x 31,50 cm. Mar	un	1,000000	649.686	649.686	
	SILIANTHO2802	Silicona Antihongos x280 mm	un	0,100000	24.242	2.424	
Total de Materiales						**652.110**	
Mano de Obra							
	CUA1O1AI	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Instalación	jor	0,249995	200.642	50.160	
Total de Mano de Obra						**50.160**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	50.160	2.508	
Total de Herramienta						**2.508**	
Fletes							
	TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,250000	228.135	57.034	
	TINTMEARPU	Transporte interno mesa armario con puertas	m	2,000000	5.989	11.978	
Total de Fletes						**69.012**	
		Costo directo				**773.790**	
		Precio unitario				**773.790**	

(* SETECIENTOS SETENTA Y TRES MIL SETECIENTOS NOVENTA PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**

C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)

T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 7,18

Mesón en acero inoxidable AISI 304 Calibre 18. de 600 mm de fondo, 860 mm de alto, soportada con patas tubulares. Incluye refuerzos longuitudinales soldados a la superficie en su parte inferior del mismo material y calibre, patas tubulares en acero inoxidable, pin nivelador, entrepaño igualmente fabricado en acero inoxidable y refuerzos soldados del mismo material y calibre, esquineras fijadas al entrepaño y a las patas mecanicamente, uniones en esquinas soldadas y pulidas, salpicadero en los puntos de contacto con la pared, bordes redondeados. Incluye lavaplatos de 500 mm de frente, 450 mm de fondo, 300 mm de profundidad, canastilla de 2", sifón con registro, abastos, acoples, mezclador tipo Grival o similar y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Longitud de 2.00 mts

Unidad: un
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 2.533.724
Total: 2.533.724

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	REGMETLAVA	Regulación metálica para lavaplatos/lavamanos	un	1,000000	39.920	39.920	
	POZUAI50X45X30	Pozuelo en acero inoxidable de 500x450x300mm.AISI 304 C18 + trans	un	1,000000	689.160	689.160	
	KITSIFPOZCAN	Kit Sifón en P + Canastilla 4" Cromada	un	1,000000	31.122	31.122	
	GRIFCUGAN	Grifería cuello de ganso grival Sevilla	un	1,000000	143.489	143.489	
	CUBPATENT	Cubierta con patas + entrepaño AISI C18 . Long 2 mts	un	1,000000	1.571.992	1.571.992	
Total de Materiales						**2.475.683**	
Mano de Obra							
	CUA1O1AI	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Instalación	jor	0,100000	200.642	20.064	
Total de Mano de Obra						**20.064**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	20.064	1.003	
Total de Herramienta						**1.003**	
Fletes							
	TINTER	Transporte interno	m3	1,000000	14.160	14.160	
	TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,100000	228.135	22.814	
Total de Fletes						**36.974**	
		Costo directo				**2.533.724**	
		Precio unitario				**2.533.724**	

(* DOS MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y TRES MIL SETECIENTOS VEINTICUATRO PESOS *)

Atentamente,

Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 8,9

Unidad: m2

Suministro, transporte e instalación de piso en baldosa de grano No.1-2 (color a definir) de 30x30 cm que cumpla con la norma NTC 2849 aprobada por interventoría. Incluye juntas, mortero de pega en concreto de proporciones por volumen 0.3:1:3:2 cal: cemento: arena para concreto: agregado grueso, espesor de 4cm, lechada con cemento vivo gris, polietileno en primer nivel, remates, varilla de dilatación, lechada, destroncada, pulida, brillada en el sitio, protección de muros, puertas y desagües, y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.

Cantidad: 1,00
Precio unitario: 178.874
Total: 178.874

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	BALGRATRA	Baldosa grano trani 1-2 roca	m2	1,050000	52.818	55.459	
+	MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,056000	366.387	20.518	
	VARDIPVC4	Varilla de dilatación PVC 4 mm.	m	1,400000	3.993	5.590	
	LECPREP	Lechada preparada	kg	2,000000	2.768	5.536	
	PLASTIC4	Plástico C.4	m2	1,100000	1.340	1.474	
Total de Materiales						**88.577**	
Mano de Obra							
	CUAINSGRA	Cuadrilla de Instalación de Baldosa de Grano	jor	0,140000	200.642	28.090	
	CUABRIGRA	Cuadrilla de Brillada de Baldosa de Grano	jor	0,070000	200.642	14.045	
Total de Mano de Obra						**42.135**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	42.135	2.107	
Total de Herramienta						**2.107**	
Equipo							
	DISDIAM14	Disco punta de diamante para cortadora 14" (alquiler)	día	0,104400	370.475	38.678	
	PULIPIDU6P	Pulidora de pisos duros de 6 piedras	día	0,118800	50.179	5.961	
Total de Equipo						**44.639**	
Fletes							
	TINTER	Transporte interno	m3	0,100000	14.160	1.416	
Total de Fletes						**1.416**	
		Costo directo				**178.874**	
		Precio unitario				**178.874**	

(* CIENTO SETENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**

C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)

T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 8,15

Pulida y brillada de piso en baldosa de grano existente, incluye todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.

Unidad: m2
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 25.221
Total: 25.221

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	CERPOLP	Cera Polimérica líquida para pisos.	lt	0,050000	29.953	1.498	
Total de Materiales						**1.498**	
Mano de Obra							
	CUABRIGRA	Cuadrilla de Brillada de Baldosa de Grano	jor	0,100695	200.642	20.204	
Total de Mano de Obra						**20.204**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	20.204	1.010	
Total de Herramienta						**1.010**	
Equipo							
	PULIPIDU6P	Pulidora de pisos duros de 6 piedras	día	0,050000	50.179	2.509	
Total de Equipo						**2.509**	
		Costo directo				**25.221**	
		Precio unitario				**25.221**	

(* VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS VEINTIUNO PESOS *)

Atentamente,

Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 8,21

Unidad: m2

Suministro e instalación de pisos en baldosa monocolor de 25 x 25 cm. Incluye mortero de nivelación 1:4, lechada, bordillos y remates en las contrahuellas en cemento esmaltado del mismo color y todos los elementos necesarios para su correcta construcción.

Cantidad: 1,00

Precio unitario: 123.166

Total: 123.166

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	BALMON25	Baldosa monocolor 25 x25	m2	1,050000	34.220	35.931	
+	MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,050000	366.387	18.319	
	LECPREP	Lechada preparada	kg	2,000000	2.768	5.536	
	CARNAKG	Carnaza (bolsa x Kg)	un	1,000000	755	755	
Total de Materiales						**60.541**	
Mano de Obra							
	CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,280400	181.539	50.904	
Total de Mano de Obra						**50.904**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	50.903	2.545	
Total de Herramienta						**2.545**	
Equipo							
	PULIMANELE	Pulidora manual eléctrica 4 1/2"	día	0,050000	132.245	6.612	
Total de Equipo						**6.612**	
Fletes							
	TINTER	Transporte interno	m3	0,020000	14.160	283	
	TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,010000	228.135	2.281	
Total de Fletes						**2.564**	
		Costo directo				**123.166**	
		Precio unitario				**123.166**	

(* CIENTO VEINTITRES MIL CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**

C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)

T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 8,26

Impermeabilización de losa en concreto con mortero acrílico impermeabilizante (Tipo VERTICOAT No.1 o equivalente) y compuesto de poliuretano (tipo VULKEM 350/351 o equivalente). Incluye escarificación, retiro de material y limpieza con agua a presión. Aplicación de 5 mm de mortero acrílico con latéx en polvo, aplicación base compuesto poliuretano 350 + producto terminado 351 sistema multicapas espesor 15 ml/m2. Y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento. Incluye mediacañas.

Unidad:	m2
Cantidad:	1,00
Precio unitario:	92.450
Total:	92.450

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	MORTACRILAX	Mortero acrílico impermeable con latex en polvo	kg	7,000000	3.998	27.986	
	BASCOMPOLI	Base compuesto poliuretano 350 + productor terminado 351	gl	0,100000	366.771	36.677	
Total de Materiales						**64.663**	
Mano de Obra							
	CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,099989	181.539	18.152	
Total de Mano de Obra						**18.152**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	18.154	908	
Total de Herramienta						**908**	
Equipo							
	EQHIDROELGAS	Equipo hidrolavadora electrica o gasolina	día	0,100000	50.303	5.030	
Total de Equipo						**5.030**	
Fletes							
	TINTER	Transporte interno	m3	0,100000	14.160	1.416	
	TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,010000	228.135	2.281	
Total de Fletes						**3.697**	
		Costo directo				**92.450**	
		Precio unitario				**92.450**	

(* NOVENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS *)

Atentamente,

Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**

C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)

T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 9,2

Construcción de revoque con mortero 1:4 para muros. Incluye ranuras, filetes y dilataciones.

Unidad: m2
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 27.005
Total: 27.005

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
+	MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,026000	366.387	9.526	
Total de Materiales						**9.526**	
Mano de Obra							
	CUA1O1AON	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Obra Negra	jor	0,081394	181.539	14.776	
Total de Mano de Obra						**14.776**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	14.778	739	
Total de Herramienta						**739**	
Equipo							
	ANDSECC	Sección completa de andamio 1.2 x 1.5 m.	día	0,500000	1.437	719	
	CANZ2.5-2.7	Can zunchado, madera comun 2.5/2.7m (Alquiler) en madera Kativo	día	0,250000	417	104	
Total de Equipo						**823**	
Fletes							
	TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,005000	228.135	1.141	
Total de Fletes						**1.141**	
		Costo directo				**27.005**	
		Precio unitario				**27.005**	

(* VEINTISIETE MIL CINCO PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**

C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)

T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 9,5

Revoque impermeabilizado 1:4 para muros exteriores o muros en baños. Incluye Sika -1 o similar, ranuras, filetes y dilataciones.

Unidad: m2
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 32.635
Total: 32.635

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
+	MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,026000	366.387	9.526	
	SIKA1IMPER	Sika 1 Impermeabilizante Morteros y Concretos	kg	0,500000	15.673	7.837	
Total de Materiales						**17.363**	
Mano de Obra							
	CUA1O1AON	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Obra Negra	jor	0,075800	181.539	13.761	
Total de Mano de Obra						**13.761**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	13.761	688	
Total de Herramienta						**688**	
Equipo							
	ANDSECC	Sección completa de andamio 1.2 x 1.5 m.	día	0,500000	1.437	719	
	CANZ2.5-2.7	Can zunchado, madera comun 2.5/2.7m (Alquiler) en madera Kativo	día	0,250000	417	104	
Total de Equipo						**823**	
		Costo directo				**32.635**	
		Precio unitario				**32.635**	

(* TREINTA Y DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**

C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)

T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 9,6

Construcción de revoque para muros y cielos con mortero 1:4, impermeabilizado con aditivo impermeabilizante. Incluye ranuras, filetes y dilataciones. En alturas superiores a 3m.

Unidad: m2
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 35.210
Total: 35.210

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
+	MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,026000	366.387	9.526	
	SIKA1IMPER	Sika 1 Impermeabilizante Morteros y Concretos	kg	0,500000	15.673	7.837	
Total de Materiales						**17.363**	
Mano de Obra							
	CUA1O1AON	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Obra Negra	jor	0,081394	181.539	14.776	
Total de Mano de Obra						**14.776**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	14.778	739	
Total de Herramienta						**739**	
Equipo							
	ANDSECC	Sección completa de andamio 1.2 x 1.5 m.	día	0,500000	1.437	719	
	CANZ2.5-2.7	Can zunchado, madera comun 2.5/2.7m (Alquiler) en madera Kativo	día	0,250000	417	104	
Total de Equipo						**823**	
Fletes							
	TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,005000	228.135	1.141	
	TINTMATS	Transporte interno materiales	m3	0,026000	14.160	368	
Total de Fletes						**1.509**	
		Costo directo				**35.210**	
		Precio unitario				**35.210**	

(* TREINTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS DIEZ PESOS *)

Atentamente,

Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 9,12

Suministro y aplicación de estuco plástico, tipo plastestuco o similar, para exteriores. Incluye ranuras, filetes y dilataciones.

Unidad: m2
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 13.151
Total: 13.151

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	ESTUPLAS	Estuco plástico corona	kg	1,785000	3.557	6.349	
Total de Materiales						**6.349**	
Mano de Obra							
	CUA1O1AOB	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Obra Blanca	jor	0,026305	200.642	5.278	
Total de Mano de Obra						**5.278**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	5.277	264	
Total de Herramienta						**264**	
Equipo							
	ANDTI150	Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)	día	0,130000	503	65	
	CANZ2.5-2.7	Can zunchado, madera comun 2.5/2.7m (Alquiler) en madera Kativo	día	0,130000	417	54	
Total de Equipo						**119**	
Fletes							
	TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,005000	228.135	1.141	
Total de Fletes						**1.141**	
		Costo directo				**13.151**	
		Precio unitario				**13.151**	

(* TRECE MIL CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS *)

Atentamente,

Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 9,13

Aplicación de estuco acrílico profesional, para muros o cielos, 2 manos 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.

Unidad: m2
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 10.420
Total: 10.420

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	ESTUCO25KG	Estucor Max - Estuco en polvo x 25kg	kg	1,785000	1.984	3.541	
Total de Materiales					0	**3.541**	
Mano de Obra					0		
	CUA1O1AOB	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Obra Blanca	jor	0,031005	200.642	6.221	
Total de Mano de Obra						**6.221**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	6.220	311	
Total de Herramienta						**311**	
Equipo							
	ANDTI150	Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)	día	0,130000	503	65	
	CANZ2.5-2.7	Can zunchado, madera comun 2.5/2.7m (Alquiler) en madera Kativo	día	0,130000	417	54	
Total de Equipo						**119**	
Fletes							
	TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,001000	228.135	228	
Total de Fletes						**228**	
		Costo directo				**10.420**	
		Precio unitario				**10.420**	

(* DIEZ MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**

C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)

T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 9,14

Suministro e instalación de enchape en baldosín 20 x 30 cm a color. Incluye listelo, pegacor de Corona o similar, varilla de PVC intermatex en la parte superior y en cambios de dirección, lechada (Concolor de Corona o similar), crucetas plásticas de 2 mm. Color a definir por la interventoría.

Unidad: m2
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 66.210
Total: 66.210

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	CER30X60	Cerámica 30 x 60 Corona o Similar	m2	1,000000	37.253	37.253	
	LISTE25	Listelo de 0,25 m.	un	1,700000	4.401	7.482	
	ADHECER	Adhesivo cerámico Pegacor gris	kg	2,000000	1.509	3.018	
	VARPVCINT	Varilla PVC Intermatex	m	0,600000	3.144	1.886	
	BOQCON	Boquilla concolor 1-5mm	kg	0,200000	5.466	1.093	
	CRUPLAS3	Cruceta plástica 3mm	un	12,000000	67	804	
	ESTOPA	Estopa	kg	0,200000	16.835	3.367	
Total de Materiales						**54.903**	
Mano de Obra							
	CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,058127	181.539	10.552	
Total de Mano de Obra						**10.552**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	10.548	527	
Total de Herramienta						**527**	
Fletes							
	TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,001000	228.135	228	
Total de Fletes						**228**	
		Costo directo				**66.210**	
		Precio unitario				**66.210**	

(* SESENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS DIEZ PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 9,17

Suministro e instalación de enchape en arenón chino No.1. Incluye varilla de dilatación en cobre o aluminio, guardaescobas, remates, lechada y todo lo necesario para su correcta construcción.

Unidad: m2
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 127.448
Total: 127.448

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
+	MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,052500	366.387	19.235	
	ARENCHI	Arenón chino	kg	15,000000	636	9.540	
	SIKA1IMPER	Sika 1 Impermeabilizante Morteros y Concretos	kg	1,500000	15.673	23.510	
	SIKAFLEX	Sikaflex 1A Sellador Poliuretano Elástico 300ml	un	0,150000	53.726	8.059	
	CARNAKG	Carnaza (bolsa x Kg)	un	0,250000	755	189	
	ESTOPA	Estopa	kg	0,030000	16.835	505	
Total de Materiales						**61.038**	
Mano de Obra							
	CUA1O1AOB	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Obra Blanca	jor	0,297675	200.642	59.726	
Total de Mano de Obra						**59.726**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	59.731	2.987	
Total de Herramienta						**2.987**	
Fletes							
	TINTER	Transporte interno	m3	0,100000	14.160	1.416	
	TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,010000	228.135	2.281	
Total de Fletes						**3.697**	
		Costo directo				**127.448**	
		Precio unitario				**127.448**	

(* CIENTO VEINTISIETE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS *)

Atentamente,

Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 9,22

Unidad: m2

Suministro y aplicación de pintura a base de agua, vinilo tipo 1 de primera calidad sobre pintura existente o muro revocado, tres manos. Incluye resanes con estuco plástico, adecuación de la superficie a intervenir, rasquetiada o rutiada hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Color a definir, según aprobación de la interventoría. Para muros y cielos en alturas hasta 3 m.

Cantidad: 1,00
Precio unitario: 18.011
Total: 18.011

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	PINTVINT1	Pintura Vinilo Tipo 1 Viniltex o equivalente	gl	0,055000	73.176	4.025	
	ESTUCO25KG	Estucor Max - Estuco en polvo x 25kg	kg	0,300000	1.984	595	
	ESTOPA	Estopa	kg	0,100000	16.835	1.684	
	LIJA180	Lija 180	un	0,500000	1.509	755	
Total de Materiales						**7.059**	
Mano de Obra							
	CUA1O1AOB	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Obra Blanca	jor	0,050900	200.642	10.213	
Total de Mano de Obra						**10.213**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	10.213	511	
Total de Herramienta						**511**	
Fletes							
	TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,001000	228.135	228	
Total de Fletes						**228**	
		Costo directo				**18.011**	
		Precio unitario				**18.011**	

(* DIECIOCHO MIL ONCE PESOS *)

Atentamente,

Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**

C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)

T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 9,29

Unidad: m

Suministro y aplicación de pintura de pasamanos a base de aceite. Incluye lijada y preparación de la superficie. 3 hilos horizontales, 1 vertical.

Cantidad: 1,00
Precio unitario: 18.948
Total: 18.948

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	PINTUACE	Esmalte Base Aceite Pintulux o equivalente	gl	0,025000	100.620	2.516	
	PINTANTICO	Pintura Anticorrosiva Pintulux o equivalente	gl	0,020000	61.682	1.234	
	DISOLPINTBA	Disolvente para pinturas a base de aceite.	gl	0,010000	36.388	364	
	LIJA180	Lija 180	un	0,500000	1.509	755	
	ESTOPA	Estopa	kg	0,050000	16.835	842	
Total de Materiales						**5.711**	
Mano de Obra							
	AYUDENT	Ayudante Entendido	jor	0,049976	82.779	4.137	
Total de Mano de Obra						**4.137**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	4.139	207	
Total de Herramienta						**207**	
Equipo							
	PULIMANELE	Pulidora manual eléctrica 4 1/2"	día	0,050000	132.245	6.612	
Total de Equipo						**6.612**	
Fletes							
	TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,010000	228.135	2.281	
Total de Fletes						**2.281**	
		Costo directo				**18.948**	
		Precio unitario				**18.948**	

(* DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS *)

Atentamente,

Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 9,30

Suministro y aplicación de pintura a base de aceite para rejas y ventanas metálicas o de madera. Incluye limpieza, lija y pintura anticorrosiva donde sea necesario, color a definir aprobado por la interventoría.

Unidad: m2
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 39.486
Total: 39.486

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	PINTUACE	Esmalte Base Aceite Pintulux o equivalente	gl	0,120000	100.620	12.074	
	PINTANTICO	Pintura Anticorrosiva Pintulux o equivalente	gl	0,050000	61.682	3.084	
	DISOLPINTBA	Disolvente para pinturas a base de aceite.	gl	0,020000	36.388	728	
	LIJA180	Lija 180	un	0,500000	1.509	755	
	ESTOPA	Estopa	kg	0,050000	16.835	842	
Total de Materiales						**17.483**	
Mano de Obra							
	CUA1O1AOB	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Obra Blanca	jor	0,100000	200.642	20.064	
Total de Mano de Obra						**20.064**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	20.064	1.003	
Total de Herramienta						**1.003**	
Fletes							
	TINTER	Transporte interno	m3	0,050000	14.160	708	
	TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,001000	228.135	228	
Total de Fletes						**936**	
		Costo directo				**39.486**	
		Precio unitario				**39.486**	

(* TREINTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 9,31

Pintura a base de aceite para puertas de 0,80/1,00mm. Incluye marco y ala. Color a definir, aprobado por la interventoría. Se debe adecuar la superficie en caso de ser necesario.

Unidad: un
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 56.910
Total: 56.910

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	PINTUACE	Esmalte Base Aceite Pintulux o equivalente	gl	0,157500	100.620	15.848	
	PINTANTICO	Pintura Anticorrosiva Pintulux o equivalente	gl	0,130000	61.682	8.019	
	DISOLPINTBA	Disolvente para pinturas a base de aceite.	gl	0,050000	36.388	1.819	
	LIJA180	Lija 180	un	1,000000	1.509	1.509	
	ESTOPA	Estopa	kg	0,100000	16.835	1.684	
Total de Materiales						**28.879**	
Mano de Obra							
	CUA1O1AOB	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Obra Blanca	jor	0,131300	200.642	26.344	
Total de Mano de Obra						**26.344**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	26.345	1.317	
Total de Herramienta						**1.317**	
Fletes							
	TINTER	Transporte interno	m3	0,010000	14.160	142	
	TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,001000	228.135	228	
Total de Fletes						**370**	
		Costo directo				**56.910**	
		Precio unitario				**56.910**	

(* CINCUENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS DIEZ PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 9,37

Unidad: m

Suministro y aplicación de pintura para elementos metálicos de cubiertas (cerchas, columnas, riostras). Incluye limpieza, lija y pintura anticorrosiva donde sea necesario, Color a definir aprobado por la interventoría.

Cantidad: 1,00
Precio unitario: 31.285
Total: 31.285

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	PINTUACE	Esmalte Base Aceite Pintulux o equivalente	gl	0,030000	100.620	3.019	
	ACONDWASH	Acondicionador de superficies tipo Wash Primer o equivalente	gl	0,020000	40.243	805	
	DISOLPINTBA	Disolvente para pinturas a base de aceite.	gl	0,020000	36.388	728	
	LIJA180	Lija 180	un	0,500000	1.509	755	
	ESTOPA	Estopa	kg	0,050000	16.835	842	
Total de Materiales						**6.149**	
Mano de Obra							
	CUA1O1AOB	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Obra Blanca	jor	0,103695	200.642	20.806	
Total de Mano de Obra						**20.806**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	20.806	1.040	
Total de Herramienta						**1.040**	
Equipo							
	ANDTI150	Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)	día	0,020000	503	10	
	CANZ2.5-2.7	Can zunchado, madera comun 2.5/2.7m (Alquiler) en madera Kativo	día	0,020000	417	8	
Total de Equipo						**18**	
Fletes							
	TINTER	Transporte interno	m3	0,070000	14.160	991	
	TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,010000	228.135	2.281	
Total de Fletes						**3.272**	
		Costo directo				**31.285**	
		Precio unitario				**31.285**	

(* TREINTA Y UN MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**

C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)

T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 9,44

Suministro y colocación de barniz para techos (carguera, alfarda, tablilla). Incluye limpieza y tapaporos en la superficie.

Unidad: m2
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 14.275
Total: 14.275

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	BARNIZM	Barniz Madetec o equivalente	gl	0,050000	60.746	3.037	
	SELLMADUL	Sellador madera ultralac	gl	0,047300	72.941	3.450	
	ESTOPA	Estopa	kg	0,100000	16.835	1.684	
	LIJA180	Lija 180	un	0,500000	1.509	755	
Total de Materiales						**8.926**	
Mano de Obra							
	CUA1O1AOB	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Obra Blanca	jor	0,025000	200.642	5.016	
Total de Mano de Obra						**5.016**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	5.016	251	
Total de Herramienta						**251**	
Equipo							
	ANDTI150	Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)	día	0,130000	503	65	
	CANZ2.5-2.7	Can zunchado, madera comun 2.5/2.7m (Alquiler) en madera Kativo	día	0,040000	417	17	
Total de Equipo						**82**	
		Costo directo				**14.275**	
		Precio unitario				**14.275**	

(* CATORCE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**

C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)

T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 9,50

Suministro y aplicación de pintura acrílica para exterior (hidrorepelente) tipo Coraza o similar, diluido en agua, color a definir, aprobado por la interventoría. Sobre muros y zócalos.

Unidad: m2
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 20.560
Total: 20.560

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	PINTKORAZA	Pintura Koraza	gl	0,055000	80.496	4.427	
	ESTUCO25KG	Estucor Max - Estuco en polvo x 25kg	kg	0,300000	1.984	595	
	ESTOPA	Estopa	kg	0,100000	16.835	1.684	
	LIJA180	Lija 180	un	0,500000	1.509	755	
Total de Materiales						**7.461**	
Mano de Obra							
	CUA1O1AOB	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Obra Blanca	jor	0,050900	200.642	10.213	
Total de Mano de Obra						**10.213**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	10.213	511	
Total de Herramienta						**511**	
Equipo							
	ANDTI150	Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)	día	0,130000	503	65	
	CANZ2.5-2.7	Can zunchado, madera comun 2.5/2.7m (Alquiler) en madera Kativo	día	0,070000	417	29	
Total de Equipo						**94**	
Fletes							
	TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,010000	228.135	2.281	
Total de Fletes						**2.281**	
		Costo directo				**20.560**	
		Precio unitario				**20.560**	

(* VEINTE MIL QUINIENTOS SESENTA PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 9,52

Suministro, transporte y aplicación de inmunizante para madera, tipo Merulex o similar, incluye todo lo necesario para su correcta aplicación.

Unidad: m2
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 13.144
Total: 13.144

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	MERULEX	Merulex	gl	0,030000	65.395	1.962	
Total de Materiales					0	**1.962**	
Mano de Obra					0		
	AYUDENT	Ayudante Entendido	jor	0,099976	82.779	8.276	
Total de Mano de Obra						**8.276**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	8.278	414	
Total de Herramienta						**414**	
Equipo							
	CANZ2.5-2.7	Can zunchado, madera comun 2.5/2.7m (Alquiler) en madera Kativo	día	0,030000	417	13	
	ANDTI150	Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)	día	0,030000	503	15	
Total de Equipo						**28**	
Fletes							
	TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,010800	228.135	2.464	
Total de Fletes						**2.464**	
		Costo directo				**13.144**	
		Precio unitario				**13.144**	

(* TRECE MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS *)

Atentamente,

Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 9,60

Tratamiento superficial de protección para elementos de acero con imprimación anticorrosiva, bicomponente, a base de resina epoxi, inhibidores de corrosión y agua, aplicada en dos manos.

Unidad: m2
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 24.488
Total: 24.488

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	PINTANTICO	Pintura Anticorrosiva Pintulux o equivalente	gl	0,197200	61.682	12.164	
Total de Materiales					0	**12.164**	
Mano de Obra					0		
	CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,054995	181.539	9.984	
Total de Mano de Obra						**9.984**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	9.984	499	
Total de Herramienta						**499**	
Fletes							
	TINTER	Transporte interno	m3	0,130000	14.160	1.841	
Total de Fletes						**1.841**	
		Costo directo				**24.488**	
		Precio unitario				**24.488**	

(* VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS *)

Atentamente,

Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 10,11

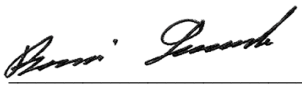
Mantenimiento de cubierta en teja de policarbonato alveolar de 8 mm. Incluye retiro, limpieza y reinstalación de teja, suministro de teja hasta un 30%, cambio de elementos de estructura similares al existentes hasta un 30% y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento, medido a cinta pegada.

Unidad: m2
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 85.256
Total: 85.256

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	POLIALV8	Policarbonato alveolar de 8 mm.	m2	0,300000	69.169	20.751	
	MADPIPA4IN	Madera pino patula de 4 " inmunizada	m	0,300000	13.079	3.924	
	PERNO1/2AT	Perno de 1/2"+ arandela + tuerca	un	0,300000	2.420	726	
	PLAT15X15X1/8	Platina de 15x15x1/8"	un	0,410000	15.091	6.187	
Total de Materiales						**31.588**	
Mano de Obra							
	CUA1O1AI	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Instalación	jor	0,200005	200.642	40.129	
Total de Mano de Obra						**40.129**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	40.128	2.006	
Total de Herramienta						**2.006**	
Equipo							
	ANDTI150	Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)	día	0,160000	503	80	
	CANZ2.5-2.7	Can zunchado, madera comun 2.5/2.7m (Alquiler) en madera Kativo	día	0,110000	417	46	
Total de Equipo						**126**	
Fletes							
	TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,050000	228.135	11.407	
Total de Fletes						**11.407**	
		Costo directo				**85.256**	
		Precio unitario				**85.256**	

(* OCHENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 10,15

Unidad: m2
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 112.656
Total: 112.656

Reparación de techo en teja de barro. Incluye retiro de manto existente en su totalidad, retiro de teja existente, reinstalación de la misma, suministro y colocación de teja (del 20%), tablilla (del 20%) inmunizada con merulex, impermeabilización con manto de 3mm, fibra de vidrio, barniz en tablilla cambiada, mortero 1:4 para fijación de teja, emboquillado, remates en caballete, cargue y botada de escombros, medido en proyección horizontal para su pago

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	TELASF3	Manto Asfáltico Irrompible Force Pro 3mm	m2	1,350000	18.804	25.385	
	TEJABARRO	Teja de Barro Colonial 40x20cm	un	5,000000	1.685	8.425	
	TABLIPINOCI	Tablilla Pino Ciprés 9mmx9cmx3.2m	m2	0,250000	51.675	12.919	
+	MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,020000	366.387	7.328	
	BARNIZM	Barniz Madetec o equivalente	gl	0,050000	60.746	3.037	
	MERULEX	Merulex	gl	0,020000	65.395	1.308	
	CLAV11/2X2	Clavos de 11/2"/2"	lb	0,050000	2.908	145	
Total de Materiales						**58.547**	
Mano de Obra							
	CUA1O2AI	Cuadrilla 1 Oficial + 2 Ayudantes Instalación	jor	0,124992	245.215	30.650	
Total de Mano de Obra						**30.650**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	30.652	1.533	
Total de Herramienta						**1.533**	
Equipo							
	ANDTI150	Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)	día	0,500000	503	252	
	CANZ2.5-2.7	Can zunchado, madera comun 2.5/2.7m (Alquiler) en madera Kativo	día	0,250000	417	104	
	DISDIAM14	Disco punta de diamante para cortadora 14" (alquiler)	día	0,020000	370.475	7.410	
Total de Equipo						**7.766**	
Fletes							
	TINTER	Transporte interno	m3	1,000000	14.160	14.160	
Total de Fletes						**14.160**	
		Costo directo				**112.656**	
		Precio unitario				**112.656**	

(* CIENTO DOCE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS *)

Atentamente,

Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 10,16

Suministro y colocación de ruanas en lámina galvanizada calibre 24. Incluye mortero, pintura anticorrosiva y a base de aceite, desarrollo desde 33 a 70 cm, pestaña de 5 cm. Canchada de muro, faja en revoque impermeabilizado con filete y todo lo necesario para su correcta instalación.

Unidad: m
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 50.219
Total: 50.219

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	RUAGALC24D33	Ruana galvanizada cal. 24 des=33 cm	m	1,030000	37.440	38.563	
+	MOR1X3	Mortero 1:3 en obra	m3	0,002100	408.873	859	
	SIKA1IMPER	Sika 1 Impermeabilizante Morteros y Concretos	kg	0,050000	15.673	784	
Total de Materiales					0	**40.206**	
Mano de Obra							
	CUA1O1AI	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Instalación	jor	0,009995	200.642	2.005	
Total de Mano de Obra						**2.005**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	2.007	100	
Total de Herramienta						**100**	
Equipo							
	ANDTI150	Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)	día	0,040000	503	20	
	CANZ2.5-2.7	Can zunchado, madera comun 2.5/2.7m (Alquiler) en madera Kativo	día	0,040000	417	17	
Total de Equipo						**37**	
Fletes							
	TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,034500	228.135	7.871	
Total de Fletes						**7.871**	
		Costo directo				**50.219**	
		Precio unitario				**50.219**	

(* CINCUENTA MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 10,18

Unidad: m

Suministro y colocación de canoa en U en lámina galvanizada calibre 24 moldurada, grafada y soldada en las uniones, desarrollo 0.50m. Incluye embudos, boquillas, tapas, ganchos de fijación, pintura anticorrosiva y de acabado, color a definir por interventoría, y todos los elementos para su correcta fijación.

Cantidad: 1,00
Precio unitario: 126.363
Total: 126.363

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	CANOUC24L50	Canoa en U L=0,50 m. c 24	m	0,950000	79.560	75.582	
	EMBUGC24	Embudo con Boquilla Canoa en U C24	un	0,250000	39.312	9.828	
	ESQGC24	Esquina Canoa en U C24	un	0,166600	60.840	10.136	
	GANFIJCAN	Gancho Fijación Canoa en U	un	1,000000	661	661	
	PINTANTICO	Pintura Anticorrosiva Pintulux o equivalente	gl	0,100000	61.682	6.168	
	PINTUACE	Esmalte Base Aceite Pintulux o equivalente	gl	0,100000	100.620	10.062	
Total de Materiales						**112.437**	
Mano de Obra							
	CUA1O1AI	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Instalación	jor	0,044010	200.642	8.830	
Total de Mano de Obra						**8.830**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	8.828	441	
Total de Herramienta						**441**	
Equipo							
	ANDTI150	Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)	día	0,100000	503	50	
	CANZ2.5-2.7	Can zunchado, madera comun 2.5/2.7m (Alquiler) en madera Kativo	día	0,100000	417	42	
Total de Equipo						**92**	
Fletes							
	TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,020000	228.135	4.563	
Total de Fletes						**4.563**	
		Costo directo				**126.363**	
		Precio unitario				**126.363**	

(* CIENTO VEINTISEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**

C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)

T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 10,24

Suministro, transporte e instalación de teja termoacústica, compuesta por un alma en fibra de carbono y recubrimiento en UPVC blanco de 2 mm de espesor. Incluye tornillo autoperforante de cabeza hexagonal y arandela de neopreno, clip fijador metálico, dilatador térmico en caucho EPDM, según diseño medido a cinta pegada para su pago.

Unidad: m2
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 113.484
Total: 113.484

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	TEJAUPVC2	Teja Termoacústica UPVC 2mm	m2	1,250000	67.922	84.903	
	TORAUTOCH	Tornillo Autoperforante cabeza hexagonal + arandela +neopreno para fij teja	un	4,000000	629	2.516	
Total de Materiales					0	**87.419**	
Mano de Obra					0		
	CUA1O1AI	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Instalación	jor	0,099995	200.642	20.063	
Total de Mano de Obra						**20.063**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	20.064	1.003	
Total de Herramienta						**1.003**	
Equipo							
	ANDSECC	Sección completa de andamio 1.2 x 1.5 m.	día	1,000000	1.437	1.437	
	CANZ2.5-2.7	Can zunchado, madera comun 2.5/2.7m (Alquiler) en madera Kativo	día	1,000000	417	417	
Total de Equipo						**1.854**	
Fletes							
	TTEJATERM	Transporte tejas termoacustica	m2	1,000000	1.887	1.887	
	TINTMAT	Transporte interno material	gb	1,000000	1.258	1.258	
Total de Fletes						**3.145**	
		Costo directo				**113.484**	
		Precio unitario				**113.484**	

(* CIENTO TRECE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 10,47

Mantenimiento de cubierta en teja de fibrocemento. Incluye retiro de teja normal y/o caballete en mal estado (rota, perforada y/o con fisuras), suministro e instalación de teja nueva de fibrocemento hasta por un 30%, reistalación de tejas y caballetes de fibrocemento, reacomodación y ajuste de tejas y caballetes, cambio de amarres y ganchos y colocación de ganchos y amarres adicionales para refuerzo de toda la cubierta, y todos los demás elementos necesarios para su correcto mantenimiento. La medida será en proyección horizontal. Se debe garantizar la estabilidad de la cubierta

Unidad: m2
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 39.670
Total: 39.670

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	TEJAETERNIT	Teja Eternit Perfil 7 No.8 244x92cm	m2	0,300000	21.379	6.414	
	AMATEJT	Amarres Teja Tapa Plástica 26cm Cal18	un	4,000000	629	2.516	
	CABETER	Caballete Teja Eternit G15	m	0,100000	37.949	3.795	
Total de Materiales					0	**12.725**	
Mano de Obra							
	CUA1O2AI	Cuadrilla 1 Oficial + 2 Ayudantes Instalación	jor	0,094992	245.215	23.293	
Total de Mano de Obra						**23.293**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	23.295	1.165	
Total de Herramienta						**1.165**	
Equipo							
	ANDTI150	Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)	día	0,070000	503	35	
	CANZ2.5-2.7	Can zunchado, madera comun 2.5/2.7m (Alquiler) en madera Kativo	día	0,070000	417	29	
Total de Equipo						**64**	
Fletes							
	TINTER	Transporte interno	m3	0,010000	14.160	142	
	TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,010000	228.135	2.281	
Total de Fletes						**2.423**	
		Costo directo				**39.670**	
		Precio unitario				**39.670**	

(* TREINTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS SETENTA PESOS *)

Atentamente,

Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 10,56

Impermeabilización de losa en concreto con manto foil de aluminio. Incluye emulsión asfáltica.

Unidad: m2
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 62.006
Total: 62.006

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	EMULASFAL	Emulsión asfáltica	gl	0,190000	16.350	3.107	
	MANFOAL3MM	Manto foil de aluminio de 3 mm.	m2	1,100000	23.952	26.347	
	GASPROPA	Gas propano	lb	0,200000	1.652	330	
Total de Materiales					0	**29.784**	
Mano de Obra							
	CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,104995	181.539	19.061	
Total de Mano de Obra						**19.061**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	19.062	953	
Total de Herramienta						**953**	
Equipo							
	ANDSECC	Sección completa de andamio 1.2 x 1.5 m.	día	0,050000	1.437	72	
	CANZ2.5-2.7	Can zunchado, madera comun 2.5/2.7m (Alquiler) en madera Kativo	día	0,050000	417	21	
Total de Equipo						**93**	
Fletes							
	TINTER	Transporte interno	m3	0,050000	14.160	708	
	TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,050000	228.135	11.407	
Total de Fletes						**12.115**	
		Costo directo				**62.006**	
		Precio unitario				**62.006**	

(* SESENTA Y DOS MIL SEIS PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**

C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)

T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 11,3

Suministro e instalación de cerraduras de ventanería en aluminio natural corrediza (de incrustar o chapetas). Incluye retiro de las existentes, revisión y mantenimiento de ventana, cambio de rodamiento y todos los elementos requeridos para su correcto funcionamiento.

Unidad: un
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 89.696
Total: 89.696

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	CERVENINCR	Cerradura de Seguridad Dobre Cafi para Ventanería	un	1,000000	40.154	40.154	
	RODAGUI	Rodachín guía	un	2,000000	11.225	22.450	
	SIKAROD6MM	Sika rod -espuma de poliolefina de 6 mm.	m	0,100000	722	72	
Total de Materiales					0	**62.676**	
Mano de Obra							
	CUA1O1AI	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Instalación	jor	0,108995	200.642	21.869	
Total de Mano de Obra						**21.869**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	21.870	1.094	
Total de Herramienta						**1.094**	
Equipo							
	TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,010000	35.996	360	
Total de Equipo						**360**	
Fletes							
	TINTER	Transporte interno	m3	0,100000	14.160	1.416	
	TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,010000	228.135	2.281	
Total de Fletes						**3.697**	
		Costo directo				**89.696**	
		Precio unitario				**89.696**	

(* OCHENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**

C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)

T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 11,4

Mantenimiento de puerta corrediza en aluminio de 2 alas. Incluye desmonte, cerradura de entrada, cambio de elementos y accesorios para su reinstalación y correcto funcionamiento.

Unidad: un
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 241.817
Total: 241.817

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	RODAGUI	Rodachín guía	un	1,000000	11.225	11.225	
	RODACOLG	Rodachín colgante	un	1,000000	50.303	50.303	
	MANIAI31	Manija en acero inox de L = 316 mm.	un	1,000000	16.978	16.978	
	CERRSEGEMB	Cerradura de Seguridad Pico Loro Yale o equivalente	un	1,000000	96.314	96.314	
Total de Materiales						**174.820**	
Mano de Obra							
	CUA1O1AI	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Instalación	jor	0,249995	200.642	50.160	
Total de Mano de Obra						**50.160**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	50.160	2.508	
Total de Herramienta						**2.508**	
Equipo							
	DISDIAM7	Disco punta de diamante para pulidora 7" (alquiler)	día	0,100000	11.035	1.104	
	PULIMANELE	Pulidora manual eléctrica 4 1/2"	día	0,100000	132.245	13.225	
Total de Equipo						**14.329**	
		Costo directo				**241.817**	
		Precio unitario				**241.817**	

(* DOSCIENTOS CUARENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 11,5

Unidad: m

Suministro e instalación de pasamanos 2 hilos en tubería 2" negra calibre 12. Incluye soldadura en todas las uniones, pintura anticorrosiva 2 capas con epoxi poliamida y su respectivo catalizador color por definir, tubos verticales cada 1,50 m de 2" calibre 12 y fijación con platinas 0,10x0,15x1/4" y 4 pernos de expansión de 1"x3" y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.

Cantidad: 1,00

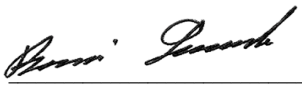
Precio unitario: 169.547

Total: 169.547

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	TUNE2X2.5	Tubería negra de 2" de 2,5 mm.	m	3,000000	25.499	76.497	
	CATPINPOLI	Catalizador para pintura de poliuretano	gl	0,030000	248.337	7.450	
	PINTPOLIURE	Pintura poliuretano	gl	0,030000	198.423	5.953	
	PINTANTICO	Pintura Anticorrosiva Pintulux o equivalente	gl	0,030000	61.682	1.850	
	THINNER	Thinner	gl	0,022000	31.730	698	
	ESTOPA	Estopa	kg	0,088000	16.835	1.481	
	LIJA200	Lija 200	un	0,088000	1.509	133	
	LAMET3/16	Lámina metálica de 3/16" o 5mm	m2	0,056000	122.470	6.858	
	SOLD6011X1/8	Soldadura 6011 x 1/8	kg	0,220000	16.835	3.704	
	PEREXP3/8X3	Perno expansivo de 3/8 x 3"	un	4,000000	1.366	5.464	
Total de Materiales						**110.088**	
Mano de Obra							
	CUA1O1AF	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Fabricación	jor	0,090000	200.642	18.058	
	CUA1O1AI	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Instalación	jor	0,089995	200.642	18.057	
Total de Mano de Obra						**36.115**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	36.115	1.806	
Total de Herramienta						**1.806**	
Equipo							
	PULIMANELE	Pulidora manual eléctrica 4 1/2"	día	0,040000	132.245	5.290	
	SOLDELE225	Soldador electrico Lincoln AC 225	día	0,070000	54.952	3.847	
Total de Equipo						**9.137**	
Fletes							
	TINTMAT	Transporte interno material	gb	0,500000	1.258	629	
	TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,051600	228.135	11.772	
Total de Fletes						**12.401**	
		Costo directo				**169.547**	
		Precio unitario				**169.547**	

(* CIENTO SESENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**

C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)

T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 11,19

Unidad: m2
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 476.696
Total: 476.696

Suministro, transporte y colocación de ventanas en aluminio anodizado natural y cristal templado de 6mm, sistema PC-744 de alumina o equivalente, o sistema Vp-3831, parte inferior dividida en varios cuerpos o alas corredisas según diseño, en cristal templado de 6 mm. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Incluye empaques de caucho en "U", pisavidrios a presión, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	VENTAL	Ventana en aluminio mate sistema PC-744	m2	1,000000	433.870	433.870	
Total de Materiales					0	**433.870**	
Mano de Obra					0		
	CUA1O1AI	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Instalación	jor	0,094990	200.642	19.059	
Total de Mano de Obra						**19.059**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	19.061	953	
Total de Herramienta						**953**	
Fletes							
	TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,100000	228.135	22.814	
Total de Fletes						**22.814**	
		Costo directo				**476.696**	
		Precio unitario				**476.696**	

(* CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**

C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)

T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 11,25

Unidad: m2
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 173.214
Total: 173.214

Mantenimiento de ventanas en aluminio anodizado natural y cristal templado de 6 mm, sistema PC-744 de alumina o equivalente, o sistema Vp-3831, parte inferior dividida en varios cuerpos o alas corredisas según diseño, en cristal templado de 6mm. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural, Incluye suministro, transporte y colocación de elementos, empaques de caucho en "U", retiro y reinstalacion de vidrio hasta un 20%, pisavidrios a presión, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcto mantenimiento y funcionamiento.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	VIDTEM6	Vidrio templado de 6 mm	m2	0,200000	138.336	27.667	
	PERSIL387	Perfil sillar ALN-387 de aluminina anodizado natural sist 744	m	0,500000	6.392	3.196	
	PERCAB392	Perfil cabezal ALN-392 de alumina anodizado nat sist VP-744	m	0,500000	5.859	2.930	
	PERJAM393	Perfil jamba ALN-393 de alumina anodizado nat. Sist VP-744	m	0,500000	6.181	3.091	
	PERENG391	Perfil enganche ALN-391 de alumina anodizado nat.sist VP-744	m	0,500000	6.727	3.364	
	EMPANEOU	Empaque neopreno en u	m	4,146900	1.799	7.460	
	TORLAMRA6X1	Tornillo lámina ranurado de 6x1"	un	12,000000	26	312	
	SIKAROD6MM	Sika rod -espuma de poliolefina de 6 mm.	m	4,146900	722	2.994	
	SIKAFLEX	Sikaflex 1A Sellador Poliuretano Elástico 300ml	un	0,150000	53.726	8.059	
	CERVENINCR	Cerradura de Seguridad Dobre Cafi para Ventanería	un	1,000000	40.154	40.154	
Total de Materiales						**99.227**	
Mano de Obra							
	CUA1O1AI	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Instalación	jor	0,100010	200.642	20.066	
Total de Mano de Obra						**20.066**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	20.064	1.003	
Total de Herramienta						**1.003**	
Equipo							
	ANDTI150	Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)	día	0,100000	503	50	
	TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,200000	35.996	7.199	
	CANZ2.5-2.7	Can zunchado, madera comun 2.5/2.7m (Alquiler) en madera Kativo	día	0,100000	417	42	
Total de Equipo						**7.291**	
Fletes							
	TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,200000	228.135	45.627	
Total de Fletes						**45.627**	
		Costo directo				**173.214**	
		Precio unitario				**173.214**	

(* CIENTO SETENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS CATORCE PESOS *)

Atentamente,

Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**

C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)

T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 11,30

Unidad: m2

Suministro y colocación de vidrio de 4mm para ventanas y puertas. Incluye pisa vidrios en masilla, silicona, perfil en U o en L de lámina o aluminio, pintura a base de aceite, cortes según ventana, tornillos, remaches y todo lo necesario para su correcta instalación.

Cantidad: 1,00

Precio unitario: 54.690

Total: 54.690

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	VIDR4	Vidrio de 4 mm. + transporte	m2	1,000000	39.615	39.615	
	EMPANEOU	Empaque neopreno en u	m	1,000000	1.799	1.799	
	SIKAROD6MM	Sika rod -espuma de poliolefina de 6 mm.	m	1,000000	722	722	
Total de Materiales					0	**42.136**	
Mano de Obra							
	CUA1O1AI	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Instalación	jor	0,040000	200.642	8.026	
Total de Mano de Obra						**8.026**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	8.025	401	
Total de Herramienta						**401**	
Equipo							
	ANDTI150	Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)	día	0,050000	503	25	
	TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,050000	35.996	1.800	
	CANZ2.5-2.7	Can zunchado, madera comun 2.5/2.7m (Alquiler) en madera Kativo	día	0,050000	417	21	
Total de Equipo						**1.846**	
Fletes							
	TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,010000	228.135	2.281	
Total de Fletes						**2.281**	
		Costo directo				**54.690**	
		Precio unitario				**54.690**	

(* CINCUENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS NOVENTA PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**

C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)

T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 11,38

Suministro e instalación de chapas de primera calidad tipo yale o similar para puertas existentes, con pistillo fijo, doble cilindro. Incluye jaladeras de aluminio y desmonte de la existente.

Unidad: un
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 136.846
Total: 136.846

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	CERSEGDOB	Cerradura de Seguridad Doble Tambor 170 Yale o equivalente	un	1,000000	100.608	100.608	
	SOLD6011X1/8	Soldadura 6011 x 1/8	kg	0,500000	16.835	8.418	
Total de Materiales					0	**109.026**	
Mano de Obra					0		
	CUA1O1AI	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Instalación	jor	0,100000	200.642	20.064	
Total de Mano de Obra						**20.064**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	20.064	1.003	
Total de Herramienta						**1.003**	
Equipo							
	SOLDELE225	Soldador electrico Lincoln AC 225	día	0,100000	54.952	5.495	
Total de Equipo						**5.495**	
Fletes							
	TINTMAT	Transporte interno material	gb	1,000000	1.258	1.258	
Total de Fletes						**1.258**	
		Costo directo				**136.846**	
		Precio unitario				**136.846**	

(* CIENTO TREINTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**

C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)

T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 11,46

Suministro, transporte y colocación de puertas madera marco en roble y ala en triplex. Incluye pintura a base de aceite y/o barniz, y todo lo necesario para su correcta colocación. De 0.60/0.90 x 2.10 m. e = 10/15 cm.

Unidad: un
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 357.867
Total: 357.867

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	MARMADRO	Marco en Madera Roble de 0,90 a 1,20	un	1,000000	92.104	92.104	
	ALATRIPU	Ala Triplex de 0,90 a 1,20 para puerta	un	1,000000	138.814	138.814	
+	MOR1X3	Mortero 1:3 en obra	m3	0,010000	408.873	4.089	
Total de Materiales					0	**235.007**	
Mano de Obra							
	CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,500000	181.539	90.770	
Total de Mano de Obra						**90.770**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,055000	90.770	4.992	
Total de Herramienta						**4.992**	
Equipo							
	TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,100000	35.996	3.600	
Total de Equipo						**3.600**	
Fletes							
	TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,103000	228.135	23.498	
Total de Fletes						**23.498**	
		Costo directo				**357.867**	
		Precio unitario				**357.867**	

(* TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 11,53

Suministro y colocación de puertas (marco calibre 18 y ala calibre 20), estructura interna metálica, lámina troquelada por las dos caras (doble ballesta). Incluye pintura anticorrosiva y pintura a base de aceite, chapa de seguridad de doble pistillo tipo yale o similar de primera calidad, previa aprobación de la interventoría. P-2 0,80/1,00 x 2,10 m. e = 15 cm.

Unidad: un
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 810.232
Total: 810.232

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	P2-80X100X210E15	P-2 de 0,80/1,00x2,10 e = 0,15 m. + marco+chapa+antic+pint	un	1,000000	729.404	729.404	
+	MOR1X3	Mortero 1:3 en obra	m3	0,040000	408.873	16.355	
Total de Materiales					0	**745.759**	
Mano de Obra					0		
	CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,200006	181.539	36.309	
Total de Mano de Obra						**36.309**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	36.307	1.815	
Total de Herramienta						**1.815**	
Fletes							
	TPUERT	Transporte puerta	un	1,000000	26.349	26.349	
Total de Fletes						**26.349**	
		Costo directo				**810.232**	
		Precio unitario				**810.232**	

(* OCHOCIENTOS DIEZ MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 11,81

Mantenimiento de elementos metálicos rejas, puertas rejas. Incluye, bastidor en tubería PTS; platinas, varillas, anclajes a muros, resanes, base anticorrosiva, catalizador, acabado en pintura esmalte poliuretano para exteriores, equipo de soldadura, soldadura, y todos los demás elementos necesarios para su correcta fabricación e instalación

Unidad: m2
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 112.828
Total: 112.828

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	PTS40X40C14	PTS 40x40 calibre 14	m	0,092600	10.529	975	
	PLAT11/2X3/16	Platina de 1 1/2" x 3/16"	m	0,092600	5.030	466	
	VARLI3/4	Varilla lisa 3/4"	kg	0,092600	4.199	389	
	SOLD6011X1/8	Soldadura 6011 x 1/8	kg	0,092600	16.835	1.559	
	BASANCOAD	Base anticorrosiva y adherente	gl	0,026000	133.304	3.466	
	CATPINPOLI	Catalizador para pintura de poliuretano	gl	0,013000	248.337	3.228	
	PINTPOLIURE	Pintura poliuretano	gl	0,052000	198.423	10.318	
	LIJAAG150	Lija de agua 150 super	un	1,000000	1.509	1.509	
	ESTOPA	Estopa	kg	0,500000	16.835	8.418	
Total de Materiales						**30.328**	
Mano de Obra							
	CUAMET	Cuadrilla de Montaje de Estructuras Metálicas	jor	0,092600	426.754	39.517	
	OPINTU	Oficial Pintura	jor	0,092566	117.863	10.910	
Total de Mano de Obra						**50.427**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	50.431	2.522	
Total de Herramienta						**2.522**	
Equipo							
	SOLDELE225	Soldador electrico Lincoln AC 225	día	0,092600	54.952	5.089	
	PULIMANELE	Pulidora manual eléctrica 4 1/2"	día	0,092600	132.245	12.246	
	DISDIAM7	Disco punta de diamante para pulidora 7" (alquiler)	día	0,092600	11.035	1.022	
	ANDSECC	Sección completa de andamio 1.2 x 1.5 m.	día	0,277800	1.437	399	
	CANZ2.5-2.7	Can zunchado, madera comun 2.5/2.7m (Alquiler) en madera Kativo	día	0,555600	417	232	
Total de Equipo						**18.988**	
Fletes							
	TEQSOLOPE	Transporte Equipo soldadura y operadores	día	0,092600	114.067	10.563	
Total de Fletes						**10.563**	
		Costo directo				**112.828**	
		Precio unitario				**112.828**	

(* CIENTO DOCE MIL OCHOCIENTOS VEINTIOCHO PESOS *)

Atentamente,

Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 11,89

Unidad: m

Suministro, transporte y colocación de cerramiento en malla eslabonada calibre 10 ojo No. 5, tubería galvanizada de 1.9" calibre 14, cerramiento tipo Inder. altura de 3.0m medidos a partir de la cara superior de la viga de fundación, dos hilas de mampostería en bloque de 20x20x40, columna cada 2m de 20cmx20cm, viga de fundación en concreto ciclópeo 40% piedra y concreto de 21Mpa al 60% de 40cm x 30cm, incluye acero de refuerzo y todo lo necesario para su correcta construcción. Según diseño.

Cantidad: 1,00

Precio unitario: 541.549

Total: 541.549

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	CONCRE OBRA 21M	Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	m3	0,13209	384.773	50.825	
	PIEDRA ENTRESU	Piedra de entresuelo (limpia), tamaño máximo 15 cm, con transporte.	m3	0,048	75.423	4.091	
	ACERO CON TODO	Acero 4200kg/cm2, suministro, corte, figuracion e instalacion	kg	7,72706	5.294	40.907	
	BLOQ3PINT20X20X	BLOQUE CONCRETO R-10Mpa 3P INTERMEDIO 20 X 20 X 40 puesto en obra	un	5,5	3.759	20.675	
	MALLA ESLABONA	Malla eslabonada galvanizada calibre 10 ojo 5	m2	2,678	20.117	53.873	
	MORTERO 1:4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,03066	327.110	10.029	
	SOLDADURA 6011	Soldadura LIN-6011 x 1/8	kg	0,2625	8.698	2.580	
	TUBERIA GALVANI	Tubería galvanizada de 2" pulg. Calibre 1,90 mm 2 x 0.075 pg 59.94 x 16.946	m	3,2	10.258	37.093	
	ANGULO 1 1/2" X 1	Ángulo de 1 1/2" x1/8" (A36, A572/G50)	m	2,06	4.560	10.615	
	TABLA 1.7X0.20	Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	0,11111	5.243	658	
	ACERO 60 FIGURA	Acero refuerzo G-60 figurado	kg	1,05	3.196	3.792	
Total de Materiales						**225.109**	
Mano de Obra							
	CUAD 1OF+1AYU	Oficial + 1 ayudante	jor	1,216136176	178.488	217.066	
	CUAD 1OF+1AYU F	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	0,521235965	178.488	93.034	
Total de Mano de Obra						**310.100**	
Herramienta							
	HERRAMIENTA MEI	Herramienta menor	(%)mo	0,05	77.627	4.386	
Total de Herramienta						**4.386**	
Equipo							
	VIBRADOR CONCRI	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,05	39.070	1.954	
Total de Equipo						**1.954**	
		Costo directo				**541.549**	
		Precio unitario				**541.549**	

(* QUINIENTOS CUARENTA Y UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS *)

Atentamente,

Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**

C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)

T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 12,24

Unidad: Unidad
Cantidad: 1,00

Suministro, transporte y colocación de valla institucional en lamina calibre, de 2,00 x 1,00 m., de un solo cuerpo, Incluye: vinilo polimerico de alta duracion para exteriores e impreso sobre la lamina, fijadores y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, el arte sera entregado por parte de la Secretaría de Participacion Ciudadana, se deben instalar en el acceso de las sedes sociales, que garanticen la rigidez, visible para las personas y que mantenga su estabilidad, previa aprobación de la interventoría.

Precio unitario: 488.920

Total: 488.920

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	MODULO DE LA VA	Valla en lamina tradicional de 2.00 x 1.00 m.	un	2,200000	123.589	271.896	
	IMPRESIÓN	Impresión digital sobre lamina de 2.00 x 1.00 m	un	2,000000	47.721	95.442	
Total de Materiales						**367.338**	
Mano de Obra							
	CUAD 1OF+1AYU I	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,255359	178.488	45.579	
Total de Mano de Obra						**45.579**	
Herramienta							
	HERRAMIENTA MEI	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	35.697	1.785	
Total de Herramienta						**1.785**	
Equipo							
	TRANSPORTE URB	Transporte Urbano de materiales.	un	0,400000	185.546	74.218	
Total de Equipo						**74.218**	
		Costo directo				**488.920**	
		Precio unitario				**488.920**	

(* CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS VEINTE PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**

C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)

T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 15,1,1

Unidad: m

Suministro e instalación de tubería pvc Ø 1" por piso y/o muro para la red de energía normal, desde el tablero principal a otros tableros, incluyendo obra civil, botada de materiales, excavación y/o demolición, lleno y/o resane, pega pvc, curvas adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación.

Cantidad: 1,00

Precio unitario: 16.931

Total: 16.931

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	TUPVC1CON	Tubo PVC 1" conduit sch40	m	1,001000	8.777	8.786	
	CURPVC1	Curva PVC 1" conduit	un	0,016000	5.536	89	
	ADAPPVC1	Adaptador PVC 1" conduit	un	0,100000	1.309	131	
	PEGAPVCLIM	Pega PVC + limpiador	un	1,000000	245	245	
Total de Materiales						**9.251**	
Mano de Obra							
	CUAELEC	Cuadrilla Eléctrica 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,039995	181.539	7.261	
Total de Mano de Obra						**7.261**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	7.261	363	
Total de Herramienta						**363**	
Fletes							
	TMATELE	Transporte material eléctrico	gl	0,050000	1.119	56	
Total de Fletes						**56**	
		Costo directo				**16.931**	
		Precio unitario				**16.931**	

(* DIECISÉIS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y UN PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**

C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)

T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 15,1,3

Unidad: m

Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT diámetro 1". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.

Cantidad: 1,00
Precio unitario: 45.286
Total: 45.286

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	TUEMT1	Tubo EMT 1"	m	1,010000	35.287	35.640	
	CUREMT1	Curva EMT 1"	un	0,333300	6.414	2.138	
	ADAPEMT1	Adaptador EMT 1"	un	1,000000	1.644	1.644	
	UNIEMT1	Unión EMT 1"	un	1,000000	1.492	1.492	
Total de Materiales						**40.914**	
Mano de Obra							
	CUAELEC	Cuadrilla Eléctrica 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,019995	181.539	3.630	
Total de Mano de Obra						**3.630**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	3.631	182	
Total de Herramienta						**182**	
Fletes							
	TMATELE	Transporte material eléctrico	gl	0,500000	1.119	560	
Total de Fletes						**560**	
		Costo directo				**45.286**	
		Precio unitario				**45.286**	

(* CUARENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**

C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)

T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 15,1,4

Unidad: m

Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT diámetro 3/4". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.

Cantidad: 1,00
Precio unitario: 31.628
Total: 31.628

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	TUEMT3/4	Tubo EMT 3/4"	m	1,010000	23.400	23.634	
	CUREMT3/4	Curva EMT 3/4"	un	0,333300	3.669	1.223	
	ADAPEMT3/4	Adaptador EMT 3/4"	un	1,000000	1.188	1.188	
	UNIEMT3/4	Unión EMT 3/4"	un	1,000000	1.211	1.211	
Total de Materiales						**27.256**	
Mano de Obra							
	CUAELEC	Cuadrilla Eléctrica 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,019995	181.539	3.630	
Total de Mano de Obra						**3.630**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	3.631	182	
Total de Herramienta						**182**	
Fletes							
	TMATELE	Transporte material eléctrico	gl	0,500000	1.119	560	
Total de Fletes						**560**	
		Costo directo				**31.628**	
		Precio unitario				**31.628**	

(* TREINTA Y UN MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**

C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)

T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 15,2,2

Unidad: un
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 333.999
Total: 333.999

Suministro, transporte e instalación de tablero de 12 circuitos monofásico tipo NTQ-412TSQ, 4H, 225 Amperios, 208/120 voltios, lámina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliester, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	TABMO12C	Tablero monofásico NTQ-412-STQ de 12 circuitos	un	1,000000	211.360	211.360	
	CHALLATAELE	Chapa con llave para tablero eléctrico	un	1,000000	22.925	22.925	
	EMPOTAB	Empotrada del tablero en la pared o muro	sg	1,000000	3.287	3.287	
Total de Materiales					0	**237.572**	
Mano de Obra							
	CUAELEC	Cuadrilla Eléctrica 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,499994	181.539	90.769	
Total de Mano de Obra						**90.769**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	90.770	4.539	
Total de Herramienta						**4.539**	
Fletes							
	TMATELE	Transporte material eléctrico	gl	1,000000	1.119	1.119	
Total de Fletes						**1.119**	
		Costo directo				**333.999**	
		Precio unitario				**333.999**	

(* TRESCIENTOS TREINTA Y TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**

C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)

T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 15,3,4

Unidad: un
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 101.975
Total: 101.975

Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de toma doble con polo a tierra 15A, LEV ref:5320, 125V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, 4 mts de ducto PVC, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega PVC, tornillos, 4mts de cable de cobre No.12 AWG-CU-LSZH-90ºC, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.(Salida promedio de 4ml)

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	CABLE12S	Cable No.12 AWG-CU-LSZH-90°C	m	13,000000	3.276	42.588	
	TUPVC1/2CON	Tubo PVC 1/2" conduit sch40	m	4,040000	4.453	17.990	
	ADAPPVC1/2	Adaptador PVC 1/2" conduit	un	2,000000	524	1.048	
	CURPVC1/2CON	Curva PVC 1/2" conduit	un	2,000000	1.360	2.720	
	CONEEMPA	Conectores de empalme	sg	1,500000	1.096	1.644	
	CAJ4X4PVC	Caja 4"x4" PVC con tapa lisa	un	1,000000	3.411	3.411	
	TOMADOPT	Toma doble + polo a tierra	un	1,000000	10.401	10.401	
	LIMREPVC1/4G	Limpiador Removedor PVC x1/4gl Pavco o equivalente	un	0,010000	56.086	561	
	SOLDPVC1/4	Soldadura Líquida PVC x1/4gl Pavco o equivalente	un	0,010000	116.319	1.163	
Total de Materiales						**81.526**	
Mano de Obra							
	CUAELEC	Cuadrilla Eléctrica 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,101411	181.539	18.410	
Total de Mano de Obra						**18.410**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	18.408	920	
Total de Herramienta						**920**	
Fletes							
	TMATELE	Transporte material eléctrico	gl	1,000000	1.119	1.119	
Total de Fletes						**1.119**	
		Costo directo				**101.975**	
		Precio unitario				**101.975**	

(* CIENTO UN MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS *)

Atentamente,

Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 15,3,6

Unidad: un

Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de interruptor monopolar de alumbrado 15A Tipo LEV ref.1451, 10A, 125V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye el interruptor, tapa, ducto EMT, cajas 4"x4" con pintura electrostática, adaptadores, curvas, conductores 12 AWG-CU-LSZH-90ºC, conectores de conexión y empalme, tornillos, obra civil y demás elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio 4ml)

Cantidad: 1,00

Precio unitario: 197.369

Total: 197.369

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	CABLE12S	Cable No.12 AWG-CU-LSZH-90°C	m	13,500000	3.276	44.226	
	TUEMT3/4	Tubo EMT 3/4"	m	4,040000	23.400	94.536	
	ADAPEMT1/2	Adaptador EMT 1/2"	un	2,000000	869	1.738	
	CUREMT1/2	Curva EMT 1/2"	un	2,000000	2.318	4.636	
	CONEEMPA	Conectores de empalme	sg	1,500000	1.096	1.644	
	CAJ12X12X5C18	Caja 12x12x5 con pintura electrostática, calibre 18	un	1,000000	17.669	17.669	
	INTESELEV	Interruptor sencillo Leviton	un	1,000000	10.624	10.624	
Total de Materiales						**175.073**	
Mano de Obra							
	CUAELEC	Cuadrilla Eléctrica 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,111100	181.539	20.169	
Total de Mano de Obra						**20.169**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	20.169	1.008	
Total de Herramienta						**1.008**	
Fletes							
	TMATELE	Transporte material eléctrico	gl	1,000000	1.119	1.119	
Total de Fletes						**1.119**	
		Costo directo				**197.369**	
		Precio unitario				**197.369**	

(* CIENTO NOVENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**

C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)

T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 15,3,7

Unidad: un

Cantidad: 1,00

Precio unitario: 164.459

Total: 164.459

Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de interruptor bipolar de alumbrado 15A Tipo LEV ref.1451, 10A, 125V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye el interruptor, tapa, ducto EMT, cajas 4"x4" con pintura electrostática, adaptadores, curvas, conductores 12 AWG-CU-LSZH-90ºC, conectores de conexión y empalme, tornillos, obra civil y demás elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio 4ml)

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	CABLE12S	Cable No.12 AWG-CU-LSZH-90°C	m	13,500000	3.276	44.226	
	TUEMT1/2	Tubo EMT 1/2"	m	4,040000	13.759	55.586	
	ADAPEMT1/2	Adaptador EMT 1/2"	un	2,000000	869	1.738	
	CUREMT1/2	Curva EMT 1/2"	un	2,000000	2.318	4.636	
	CONEEMPA	Conectores de empalme	sg	1,500000	1.096	1.644	
	CAJ12X12X5C18	Caja 12x12x5 con pintura electrostática, calibre 18	un	1,000000	17.669	17.669	
	INTEDOLEV	Interruptor doble Leviton	un	1,000000	16.663	16.663	
Total de Materiales						**142.162**	
Mano de Obra							
	CUAELEC	Cuadrilla Eléctrica 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,111106	181.539	20.170	
Total de Mano de Obra						**20.170**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	20.169	1.008	
Total de Herramienta						**1.008**	
Fletes							
	TMATELE	Transporte material eléctrico	gl	1,000000	1.119	1.119	
Total de Fletes						**1.119**	
		Costo directo				**164.459**	
		Precio unitario				**164.459**	

(* CIENTO SESENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**

C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)

T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 15,4,2

Suministro e instalación de interruptor automático monopolar (breakers) de 20-50A, Icc=10kA a 240V, no reparable, sellado y contramarcado tipo enchufable.

Unidad: un
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 30.767
Total: 30.767

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	BREAKMO20-50A	Breaker monopolar enchufable 20-50A	un	1,000000	21.248	21.248	
Total de Materiales					0	**21.248**	
Mano de Obra					0		
	CUAELEC	Cuadrilla Eléctrica 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,047000	181.539	8.532	
Total de Mano de Obra						**8.532**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	8.533	427	
Total de Herramienta						**427**	
Fletes							
	TMATELE	Transporte material eléctrico	gl	0,500000	1.119	560	
Total de Fletes						**560**	
		Costo directo				**30.767**	
		Precio unitario				**30.767**	

(* TREINTA MIL SETECIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS *)

Atentamente,

Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 15,4,3

Suministro, transporte e instalación de interruptor automático tripolar tipo caja moldeada industrial (Breaker) no regulable, ICC=25 KA, a 240 Voltios, no reparable, sellado y contramarcado de 30A-80A. Incluye elementos para su fiiación.

Unidad: un
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 302.160
Total: 302.160

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	BREAKIN3X30-80A	Breaker industrial 3x(30x80)A, merlan gerain o equivalente no regulable	un	1,000000	281.813	281.813	
	TORLAMRA6X1	Tornillo lámina ranurado de 6x1"	un	1,000000	26	26	
	CIN18X10	Cinta 3M 18mm x 10m	un	0,050000	13.979	699	
Total de Materiales						**282.538**	
Mano de Obra							
	CUAELEC	Cuadrilla Eléctrica 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,100000	181.539	18.154	
Total de Mano de Obra						**18.154**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	18.154	908	
Total de Herramienta						**908**	
Fletes							
	TMATELE	Transporte material eléctrico	gl	0,500000	1.119	560	
Total de Fletes						**560**	
		Costo directo				**302.160**	
		Precio unitario				**302.160**	

(* TRESCIENTOS DOS MIL CIENTO SESENTA PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**

C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)

T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 15,5,1

Unidad: m

Suministro, transporte e instalación de acometida en cable 3No12 cobre tipo SINTOX, aislado con poliolefina, libre de halógenos, retardante de llama y baja emisión de humos. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE, IEC 60227 y NTP 370, 252.

Cantidad: 1,00

Precio unitario: 13.799

Total: 13.799

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	CABLE12S	Cable No.12 AWG-CU-LSZH-90°C	m	3,030000	3.276	9.926	
	CONECO12	Conectores cobre 12 y encintada	sg	0,270000	2.620	707	
	CIN18X10	Cinta 3M 18mm x 10m	un	0,050000	13.979	699	
Total de Materiales					0	**11.332**	
Mano de Obra							
	CUAELEC	Cuadrilla Eléctrica 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,010005	181.539	1.816	
Total de Mano de Obra						**1.816**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	1.816	91	
Total de Herramienta						**91**	
Fletes							
	TMATELE	Transporte material eléctrico	gl	0,500000	1.119	560	
Total de Fletes						**560**	
		Costo directo				**13.799**	
		Precio unitario				**13.799**	

(* TRECE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS *)

Atentamente,

Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**

C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)

T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 15,6,1

Unidad: un
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 198.062
Total: 198.062

Suministro e instalación de luminaria Panel LED Extradelgado de 0,60x0,60mts o 0,30x1,2mts, Potencia: 40W-50W, Lumen:3492Lm, Ángulo de apertura:120°, Color Luz:4000-6500K (Neutro - Blanco Puro), Conector:Cable AC, Voltaje:100-245V, Vida útil:35.000h, Dimensiones:600mm*600mm*H10mm, Grado de protección:IP20 0°K, marco metálico. Incluye guaya, grilletes, certificación Retilap y demás accesorios necesarios para su funcionamiento.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	PANLEDEXDEL	Panel LED extradelgado, cuadrado Slimmy 40W	un	1,000000	158.820	158.820	
Total de Materiales					0	**158.820**	
Mano de Obra					0		
	CUAELEC	Cuadrilla Eléctrica 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,200000	181.539	36.308	
Total de Mano de Obra						**36.308**	
Herramienta							
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	36.307	1.815	
Total de Herramienta						**1.815**	
Fletes							
	TMATELE	Transporte material eléctrico	gl	1,000000	1.119	1.119	
Total de Fletes						**1.119**	
		Costo directo				**198.062**	
		Precio unitario				**198.062**	

(* CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL SESENTA Y DOS PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**

C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)

T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 15,6,5

Retiro de lámparas existentes para reintegrar y/o reinstalar en el mismo sitio. Incluye el reintegro donde indique la interventoría dentro de la ciudad de Medellín. No incluye reparación, ni chequeo, ni montaje de las lamparas existentes y desmontadas.

Unidad: un
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 15.216
Total: 15.216

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Mano de Obra							
	CUAELEC	Cuadrilla Eléctrica 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,059994	181.539	10.891	
Total de Mano de Obra					0	**10.891**	
Herramienta					0		
	MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,050000	10.892	545	
Total de Herramienta						**545**	
Equipo							
	ANDSECC	Sección completa de andamio 1.2 x 1.5 m.	día	1,000000	1.437	1.437	
	CANZ2.5-2.7	Can zunchado, madera comun 2.5/2.7m (Alquiler) en madera Kativo	día	1,000000	417	417	
	RUEDANDA	Rueda para andamio (Alquiler/dia)	día	1,000000	807	807	
Total de Equipo						**2.661**	
Fletes							
	TMATELE	Transporte material eléctrico	gl	1,000000	1.119	1.119	
Total de Fletes						**1.119**	
		Costo directo				**15.216**	
		Precio unitario				**15.216**	

(* QUINCE MIL DOSCIENTOS DIECISÉIS PESOS *)

Atentamente,



Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**

C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)

T.P. 19202-094987 CAU

Análisis de precios unitarios

Clave: 16,1,15

Mantenimiento preventivo de difusores y/o rejillas, desde 6" hasta 12". Incluye limpieza, revision de flujo de aire con valor de CFM, ajuste de celosía cuando aplique y ajustes necesario para su correcto funcionamiento.

Unidad: un
Cantidad: 1,00
Precio unitario: 759.105
Total: 759.105

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Comentarios
Materiales							
	CABLE AIS1/0CU	Cable No 1/0 AWG-CUTHHN/THWN-90ºC	m	7,000000	19.450	153.850	
	CABLE AIS2CU	Cable No2 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC	m	7,000000	11.903	94.153	
	CONECTOR COBRE	Conector de cobre 1/0, incluye encintada.	un	0,220000	3.608	897	
	CONECTOR COBRE	Conector de cobre 2, incluye encintada.	m	0,110000	2.392	297	
	TOMA DOBLE REF	Toma doble + Polo a tierra	un	4,000000	3.064	13.849	
	SWITCH DOBLE	Switch bipolar de alumbrado	un	4,000000	13.178	59.565	
	CONECTOR EMPALI	Conector de empalme.	un	3,000000	297	1.007	
	TUBERIA PVC ELE	Tubería pvc 1/2"	m	4,040000	870	3.972	
	ADAPTADOR PVC 1	Adaptador PVC 1/2". (eléctrico)	un	2,000000	148	334	
	CURVA PVC 1/2"	Curva pvc 1/2". (eléctrico)	un	2,000000	609	1.376	
	OBRACIVILCANCHA	Resanes de las canchas	m	4,000000	494	2.233	
Total de Materiales						**331.533**	
Mano de Obra							
	CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	2,000000	178.488	356.976	
Total de Mano de Obra						**403.383**	
Herramienta							
	HERRAMIENTA MEI	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	403.382	20.169	
Total de Herramienta						**22.791**	
Fletes							
	TRANSPORTE ELEC	Transporte material eléctrico	un	0,028570	43.293	1.237	
Total de Fletes						**1.398**	
		Costo directo				**759.105**	
		Precio unitario				**759.105**	

(* SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL CIENTO CUATRO PESOS *)

Atentamente,

Ing. **BERMORI GRANADA VALENCIA**
C.C. 76.325.377 de Popayán (Cauca)
T.P. 19202-094987 CAU