PROPONENTE :	GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO					
ITEM	**Desmonte de cerramiento**					
UNIDAD	M2			FECHA:	Julio de 2024	
I.- EQUIPO						
DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Herramienta menor		menor			$ 84.20	
				SUBTOTAL	$	$ 84.00
II.- MATERIALES						
DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	$ -
III.- TRANSPORTE						
DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
volqueta (5m3)	1.5	4	800		4800	
				SUBTOTAL	$	$ 4,800.00
IV.- MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONE	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
ayudante	$ 53,333.00		$ 3,032.00	1.8	$ 1,684.00	
					SUBTOTAL	$ 1,684.00
			TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 6,568.00**



GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO
C.C. 10.543.365 de Popayán
Ingeniero de apoyo

PROPONENTE :	GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO					
ITEM	Excavación en material común					
UNIDAD	M2			FECHA:	Julio de 2024	
I.- EQUIPO						
DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Herramienta menor		menor			947.5	
				SUBTOTAL	$	$ 948.00
II.- MATERIALES						
DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	$ -
III.- TRANSPORTE						
DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	$ -
IV.- MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONE	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Ayudante	53333		3032	0.16	18950	
				SUBTOTAL		$ 18,950.00
			TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 19,898.00**



GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO
C.C. 10.543.365 de Popayán
Ingeniero de apoyo

PROPONENTE :	GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO					
ITEM	Demolición de piso en baldosa					
UNIDAD	M2			FECHA:	Julio de 2024	
I.- EQUIPO						
DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Herramienta menor		menor			561.5	
				SUBTOTAL	$	$ 562.00
II.- MATERIALES						
DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	$ -
III.- TRANSPORTE						
DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	$ -
IV.- MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONE	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Ayudante	53333		3032	0.27	11230	
				SUBTOTAL		$ 11,230.00
			TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 11,792.00**



GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO
C.C. 10.543.365 de Popayán
Ingeniero de apoyo

PROPONENTE :	GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO					
ITEM	Demolición de enchape cerámica					
UNIDAD	m2			FECHA:	Julio de 2024	
I.- EQUIPO						
DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Herramienta menor		menor			505.35	
				SUBTOTAL	$	$ 505.00
II.- MATERIALES						
DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	$ -
III.- TRANSPORTE						
DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	$ -
IV.- MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONE	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Ayudante	53333		3032	0.3	10107	
				SUBTOTAL		$ 10,107.00
			TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 10,612.00**



GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO
C.C. 10.543.365 de Popayán
Ingeniero de apoyo

PROPONENTE :	GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO					
ITEM	Desmonte de aparato sanitario					
UNIDAD	und			FECHA:	Julio de 2024	
I.- EQUIPO						
DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Herramienta menor		menor			3223.15	
				SUBTOTAL	$	$ 3,223.00
II.- MATERIALES						
DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	$ -
III.- TRANSPORTE						
DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	$ -
IV.- MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONE	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
cuadrilla 2	53333		31587	0.49	64463	
				SUBTOTAL		$ 64,463.00
			TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 67,686.00**



GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO
C.C. 10.543.365 de Popayán
Ingeniero de apoyo

PROPONENTE :	GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO					
ITEM	Desmonte de lavamanos					
UNIDAD	und			FECHA:	Julio de 2024	
I.- EQUIPO						
DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Herramienta menor		menor			1974.2	
				SUBTOTAL	$	$ 1,974.00
II.- MATERIALES						
DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	$ -
III.- TRANSPORTE						
DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	$ -
IV.- MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONE	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
cuadrilla 2	53333		31587	0.8	39484	
				SUBTOTAL		$ 39,484.00
			TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 41,458.00**



GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO
C.C. 10.543.365 de Popayán
Ingeniero de apoyo

PROPONENTE :	GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO					
ITEM	Desmonte de cubierta					
UNIDAD	und			FECHA:	Julio de 2024	
I.- EQUIPO						
DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Herramienta menor		menor			275.65	
				SUBTOTAL	$	$ 276.00
II.- MATERIALES						
DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	$ -
III.- TRANSPORTE						
DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	$ -
IV.- MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONE	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Ayudante	53332		3032	0.55	5513	
				SUBTOTAL		$ 5,513.00
			TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 5,789.00**



GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO
C.C. 10.543.365 de Popayán
Ingeniero de apoyo

PROPONENTE :	GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO					
ITEM	Relleno compactado, con material importado.					
UNIDAD	und			FECHA:	Julio de 2024	
I.- EQUIPO						
DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Herramienta menor		menor			789.7	
compactadora tipo rana			8700	0.75	11600	
				SUBTOTAL	$	$ 12,390.00
II.- MATERIALES						
DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
Material importado tipo limo		m3	20000	1	20000	
				SUBTOTAL	$	$ 20,000.00
III.- TRANSPORTE						
DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	$ -
IV.- MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONE	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Cuadrilla 1	53332		31587	2	15794	
				SUBTOTAL		$ 15,794.00
			TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 48,184.00**

PROPONENTE :	GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO					
ITEM	Demolición de repello					
UNIDAD	M2			FECHA:	Julio de 2024	
I.- EQUIPO						
DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Herramienta menor		menor			421.1	
				SUBTOTAL	$	$ 421.00
II.- MATERIALES						
DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	$ -
III.- TRANSPORTE						
DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	$ -
IV.- MANO DE OBRA						
	AL	PRESTACIONE	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
	53332		3032	0.36	8422	
				SUBTOTAL		$ 8,422.00
			TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 8,843.00**

GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO
C.C. 10.543.365 de Popayán
Ingeniero de apoyo

PROPONENTE :	GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO					
ITEM	**ACERO DE REFUERZO (PDR 60)**					
UNIDAD	KG			FECHA:	Julio de 2024	
I.- EQUIPO						
DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Herramienta menor		menor			$ 18.95	
				SUBTOTAL	$	$ 19.00
II.- MATERIALES						
DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
Acero de refuerzo		Kg	$ 4,500.00	1	$ 4,500.00	
Alambre de amarre		Kg	$ 3,500.00	0.56	$ 1,960.00	
				SUBTOTAL	$	$ 6,460.00
III.- TRANSPORTE						
DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	0
IV.- MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONE	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
ayudante	$ 53,333.00		$ 3,032.00	8	$ 379.00	
				SUBTOTAL		$ 379.00
			TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 6,858.00**

GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO
C.C. 10.543.365 de Popayán
Ingeniero de apoyo

PROPONENTE :	GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO					
ITEM	**CONCRETO CLASE D (21 Mpa)**					
UNIDAD	M3			FECHA:	Julio de 2024	
I.- EQUIPO						
DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Herramienta menor		menor			$ 5,646.12	
Mezcladora de concreto de 1 saco		1 saco	10000	0.85	$ 8,500.00	
				SUBTOTAL	$	$ 14,146.00
II.- MATERIALES						
DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
Triturado Tamaño Maximo 3/4"		M3	$ 110,000.00	0.84	$ 92,400.00	
Arena gruesa		Mt3	$ 95,000.00	0.56	$ 53,200.00	
Agua		Lt	$ 30.00	180	$ 5,400.00	
Cemento gris		Kg	$ 800.00	350	$ 280,000.00	
Desperdicio 3%					$ 12,930.00	
				SUBTOTAL	$	$ 443,930.00
III.- TRANSPORTE						
DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	0
IV.- MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONE	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
CUADRILLA 3	$ 293,000.00		$ 68,491.00	0.5	$ 136,982.00	
				SUBTOTAL		$ 136,982.00
			TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 595,058.00**

GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO
C.C. 10.543.365 de Popayán
Ingeniero de apoyo

PROPONENTE :	GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO					
ITEM	**VIGA DE CIMENTACIÓN, CLASE D (21 Mpa) 0,30X0,20**					
UNIDAD	ML			FECHA:	Julio de 2024	
I.- EQUIPO						
DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Herramienta menor		menor			$ 987.09	
Vibrador de concreto			4300	1.2	$ 3,583.33	
				SUBTOTAL	$	$ 4,570.00
II.- MATERIALES						
DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
Concreto clase D		M3	$ 595,058.00	0.06	$ 35,703.48	
Formaleta		und	$ 12,000.00	0.5	$ 6,000.00	
Puntilla		kg	$ 3,500.00	0.8	$ 2,800.00	
				SUBTOTAL	$	$ 44,503.00
III.- TRANSPORTE						
DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	0
IV.- MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONE	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
CUADRILLA 2	$ 133,333.00		$ 31,587.00	1.6	$ 19,741.88	
				SUBTOTAL		$ 19,742.00
			TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 68,815.00**

GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO
C.C. 10.543.365 de Popayán
Ingeniero de apoyo

PROPONENTE :	GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO					
ITEM	COLUMNA DE 0,15X0,20, CLASE D (21 Mpa)					
UNIDAD	ML			FECHA:	Julio de 2024	
I.- EQUIPO						
DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Herramienta menor		menor			1316	
Vibrador de concreto			4300	1.2	3583	
				SUBTOTAL	$	$ 4,899.00
II.- MATERIALES						
DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
Concreto clase D		M3	$ 595,058.00	0.03	17851.74	
Formaleta		und	12000	0.5	6000	
Puntilla		kg	3500	0.8	2800	
				SUBTOTAL	$	$ 26,652.00
III.- TRANSPORTE						
DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	0
IV.- MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONE	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
2CUADRILLA 1	133333		31587	1.2	26323	
				SUBTOTAL		$ 26,323.00
			TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 57,874.00**



GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO
C.C. 10.543.365 de Popayán
Ingeniero de apoyo

PROPONENTE :	GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO					
ITEM	VIGA DE AMARRE DE 0,15X0,20, CLASE D (21 Mpa)					
UNIDAD	ML			FECHA:	Julio de 2024	
I.- EQUIPO						
DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Herramienta menor		menor			1579	
Vibrador de concreto			4300	1.2	3583	
				SUBTOTAL	$	$ 5,162.00
II.- MATERIALES						
DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
Concreto clase D		M3	$ 595,058.00	0.03	17851.74	
Formaleta		und	12000	0.5	6000	
Puntilla		kg	3500	0.8	2800	
				SUBTOTAL	$	$ 26,652.00
III.- TRANSPORTE						
DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	$ -
IV.- MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONE	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
CUADRILLA 2	133333		31587	1	31587	
				SUBTOTAL		$ 31,587.00
			TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 63,401.00**



GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO
C.C. 10.543.365 de Popayán
Ingeniero de apoyo

PROPONENTE :	GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO					
ITEM	COLUMNA DE 0,30X0,30, CLASE D (21 Mpa)					
UNIDAD	ML			FECHA:	Julio de 2024	
I.- EQUIPO						
DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Herramienta menor		menor			1316	
Vibrador de concreto			4300	0.8	5375	
				SUBTOTAL	$	$ 6,691.00
II.- MATERIALES						
DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
Concreto clase D		M3	$ 595,058.00	0.09	53555.22	
Formaleta		und	12000	0.5	6000	
Puntilla		kg	3500	0.8	2800	
				SUBTOTAL	$	$ 62,355.00
III.- TRANSPORTE						
DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	$ -
IV.- MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONE	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
CUADRILLA	133333		31587	1.2	26323	
				SUBTOTAL		$ 26,323.00
			TOTAL COSTO	DIRECTO		$ 95,369.00



GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO
C.C. 10.543.365 de Popayán
Ingeniero de apoyo

PROPONENTE :	GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO					
ITEM	ZAPATA DE 0,80X0,80X0,30 , CLASE D (21 Mpa)					
UNIDAD	ML			FECHA:	Julio de 2024	
I.- EQUIPO						
DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Herramienta menor		menor			1316	
Vibrador de concreto			4300	0.8	5375	
				SUBTOTAL	$	$ 6,691.00
II.- MATERIALES						
DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
Concreto clase D		M3	595058	0.192	114251	
Puntilla		kg	3500	0.8	2800	
				SUBTOTAL	$	$ 117,051.00
III.- TRANSPORTE						
DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	$ -
IV.- MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONE	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
CUADRILLA 2	133333		31587	1.2	26323	
				SUBTOTAL		$ 26,323.00
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 150,065.00**

GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO
C.C. 10.543.365 de Popayán
Ingeniero de apoyo

PROPONENTE :	GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO					
ITEM	**Piso primario, espesor e=o.08 m. concreto clase D**					
UNIDAD	ML			FECHA:	Julio de 2024	
I.- EQUIPO						
DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Herramienta menor		menor			$ 987.09	
Vibrador de concreto			4300	1.2	$ 3,583.33	
				SUBTOTAL	$	$ 4,570.00
II.- MATERIALES						
DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
Concreto clase D		M3	$ 595,058.00	0.08	$ 47,604.64	
				SUBTOTAL	$	$ 47,604.64
III.- TRANSPORTE						
DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	0
IV.- MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONE	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
CUADRILLA 2	$ 133,333.00		$ 31,587.00	1.6	$ 19,741.88	
				SUBTOTAL		$ 19,742.00
					TOTAL	$ 71,916.64



GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO
C.C. 10.543.365 de Popayán
Ingeniero de apoyo

PROPONENTE :	GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO					
ITEM	**Mortero 1:3**					
UNIDAD	M3			FECHA:	Julio de 2024	
I.- EQUIPO						
DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Herramienta menor		menor				
				SUBTOTAL	$	$ -
II.- MATERIALES						
DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
Arena mediana		M3	$ 95,000.00	1	$ 95,000.00	
Agua		Lt	$ 30.00	30	$ 900.00	
Cemento gris		Kg	$ 800.00	454	$ 363,200.00	
Desperdicio 3%					$ 13,773.00	
				SUBTOTAL	$	$ 472,873.00
III.- TRANSPORTE						
DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	0
IV.- MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONE	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
				SUBTOTAL		$ -
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 472,873.00**

GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO
C.C. 10.543.365 de Popayán
Ingeniero de apoyo

PROPONENTE :	GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO					
ITEM	Mortero 1:4					
UNIDAD	M3			FECHA:	Julio de 2024	
I.- EQUIPO						
DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Herramienta menor		menor				
				SUBTOTAL	$	0
II.- MATERIALES						
DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
Arena mediana		M3	95000	1	95000	
Agua		Lt	30	30	900	
Cemento gris		Kg	800	364	291200	
Desperdicio 3%					11613	
				SUBTOTAL	$	$ 398,713.00
III.- TRANSPORTE						
DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	0
IV.- MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONE	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 398,713.00



GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO
C.C. 10.543.365 de Popayán
Ingeniero de apoyo

PROPONENTE :	GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO					
ITEM	Muro de ladrillo común					
UNIDAD	M2			FECHA:	Julio de 2024	
I.- EQUIPO						
DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Herramienta menor		menor			831	
				SUBTOTAL	$	$ 831.00
II.- MATERIALES						
DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
mortero de pega		M3	$ 472,873.00	0.035	16551	
ladrillo común		und	450	45	20250	
				SUBTOTAL	$	$ 36,801.00
III.- TRANSPORTE						
DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	$ -
IV.- MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONE	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Cuadrilla 1	133333		31587	1.9	16625	
				SUBTOTAL		$ 16,625.00
			TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 54,257.00**

GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO
C.C. 10.543.365 de Popayán
Ingeniero de apoyo

PROPONENTE :	GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO					
ITEM	**Repello sobre muro, espesor 2,5 cm, mortero 1:3**					
UNIDAD	M2			FECHA:	Julio de 2024	
I.- EQUIPO						
DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Herramienta menor		menor			526	
				SUBTOTAL	$	$ 526.00
II.- MATERIALES						
DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
mortero de 1:3		M3	$ 398,713.00	0.025	9968	
				SUBTOTAL	$	$ 9,968.00
III.- TRANSPORTE						
DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	$ -
IV.- MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONE	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Cuadrilla 1	133333		31587	3	10529	
				SUBTOTAL		$ 10,529.00
			TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 21,023.00**

GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO
C.C. 10.543.365 de Popayán
Ingeniero de apoyo

PROPONENTE :	GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO					
ITEM	**Pintura sobre muro interior, vinilo tipo 2.**					
UNIDAD	M2			FECHA:	Julio de 2024	
I.- EQUIPO						
DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Herramienta menor		menor			526	
				SUBTOTAL	$	$ 526.00
II.- MATERIALES						
DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
Pintura vinilo tipo 2		galón	54257	0.025	1356	
				SUBTOTAL	$	$ 1,356.00
III.- TRANSPORTE						
DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	$ -
IV.- MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONE	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Cuadrilla 1	133333		31587	3	10529	
				SUBTOTAL		$ 10,529.00
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 12,411.00

GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO
C.C. 10.543.365 de Popayán
Ingeniero de apoyo

PROPONENTE :	GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO					
ITEM	Estuco plástico sobre muros					
UNIDAD	M2			FECHA:	Julio de 2024	
I.- EQUIPO						
DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Herramienta menor		menor			395	
				SUBTOTAL	$	$ 395.00
II.- MATERIALES						
DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
Estuco plástico		Kg	1.5	1500	2250	
				SUBTOTAL	$	$ 2,250.00
III.- TRANSPORTE						
DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	$ -
IV.- MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONE	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Cuadrilla 1	133333		31587	4	7897	
				SUBTOTAL		$ 7,897.00
			TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 10,542.00**



GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO
C.C. 10.543.365 de Popayán
Ingeniero de apoyo

PROPONENTE :	GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO					
ITEM	Rasqueteadad e muros					
UNIDAD	M2			FECHA:	Julio de 2024	
I.- EQUIPO						
DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Herramienta menor		menor			395	
				SUBTOTAL	$	$ 395.00
II.- MATERIALES						
DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	$ -
III.- TRANSPORTE						
DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	$ -
IV.- MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONE	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Cuadrilla 1	133333		31587	4	7897	
				SUBTOTAL		$ 7,897.00
			TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 8,292.00**



GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO
C.C. 10.543.365 de Popayán
Ingeniero de apoyo

PROPONENTE :	GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO					
ITEM	**Enchapes piso cerámico T4, 040x040 incluye mortero de nivelación**					
UNIDAD	M2			FECHA:	Julio de 2024	
I.- EQUIPO						
DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Herramienta menor		menor			$ 1,263.35	
				SUBTOTAL	$	$ 1,263.00
II.- MATERIALES						
DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
Cerámica T4		M2	$ 48,000.00	1	$ 48,000.00	
Pegante para cerámica		Kg	$ 5,600.00	0.8	$ 4,480.00	
fragua		Kg	$ 6,800.00	0.8	$ 5,440.00	
Mortero de nivelación 1:4		M3	$ 398,713.00	0.04	$ 15,949.00	
				SUBTOTAL	$	$ 73,869.00
III.- TRANSPORTE						
DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	0
IV.- MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONE	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Cuadrilla 1	$ 53,333.00		$ 3,032.00	0.12	$ 25,267.00	
				SUBTOTAL		$ 25,267.00
			TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 100,399.00**

GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO
C.C. 10.543.365 de Popayán
Ingeniero de apoyo

PROPONENTE :	GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO					
ITEM	**Enchapes piso exterior antideslizante, incluye mortero de nivelación**					
UNIDAD	M2			FECHA:	Julio de 2024	
I.- EQUIPO						
DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Herramienta menor		menor			$ 421.10	
				SUBTOTAL	$	$ 421.00
II.- MATERIALES						
DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
piso antideslizante exterior		M2	$ 30,000.00	1	$ 30,000.00	
Pegante para cerámica		Kg	$ 5,600.00	0.3	$ 1,680.00	
fragua		Kg	$ 6,800.00	0.3	$ 2,040.00	
Mortero de nivelación 1:4		M3	$ 398,713.00	0.04	$ 15,949.00	
				SUBTOTAL	$	$ 49,669.00
III.- TRANSPORTE						
DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	0
IV.- MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONE	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Cuadrilla 1	$ 53,333.00		$ 3,032.00	0.36	$ 8,422.00	
				SUBTOTAL		$ 8,422.00
			TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 58,512.00**

GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO
C.C. 10.543.365 de Popayán
Ingeniero de apoyo

PROPONENTE :	GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO					
ITEM	**Guardaescoba cerámico**					
UNIDAD	Ml			FECHA:	Julio de 2024	
I.- EQUIPO						
DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Herramienta menor		menor			$ 336.90	
				SUBTOTAL	$	$ 337.00
II.- MATERIALES						
DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
Piso cerámico T4		M2	$ 48,000.00	0.3	$ 14,400.00	
Pegante para cerámica		Kg	$ 5,600.00	0.3	$ 1,680.00	
fragua		Kg	$ 6,800.00	0.2	$ 1,360.00	
				SUBTOTAL	$	$ 17,440.00
III.- TRANSPORTE						
DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	0
IV.- MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONE	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Cuadrilla 1	$ 53,333.00		$ 3,032.00	0.45	$ 6,738.00	
				SUBTOTAL		$ 6,738.00
			TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 24,515.00**

GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO
C.C. 10.543.365 de Popayán
Ingeniero de apoyo

PROPONENTE :	GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO					
ITEM	**Guardaescoba cerámico piso exterior**					
UNIDAD	Ml			FECHA:	Julio de 2024	
I.- EQUIPO						
DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Herramienta menor		menor			$ 606.40	
				SUBTOTAL	$	$ 606.00
II.- MATERIALES						
DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
piso antideslizante exterior		M2	$ 30,000.00	0.3	$ 9,000.00	
Pegante para cerámica		Kg	$ 5,600.00	0.3	$ 1,680.00	
fragua		Kg	$ 6,800.00	0.2	$ 1,360.00	
				SUBTOTAL	$	$ 12,040.00
III.- TRANSPORTE						
DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	0
IV.- MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONE	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Cuadrilla 1	$ 53,333.00		$ 3,032.00	0.25	$ 12,128.00	
				SUBTOTAL		$ 12,128.00
			TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 24,774.00**

GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO
C.C. 10.543.365 de Popayán
Ingeniero de apoyo

PROPONENTE :	GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO					
ITEM	**Enchape pared cerámico, 040x040, incluye mortero de nivelación**					
UNIDAD	M2			FECHA:	Julio de 2024	
I.- EQUIPO						
DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Herramienta menor		menor			$ 1,489.95	
				SUBTOTAL	$	$ 1,490.00
II.- MATERIALES						
DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
cerámica piso-pared		M2	$ 30,000.00	1	$ 30,000.00	
Pegante para cerámica		Kg	$ 5,600.00	0.3	$ 1,680.00	
fragua		Kg	$ 6,800.00	0.2	$ 1,360.00	
mortero 1:3		M3	$ 472,873.00	0.03	$ 14,186.19	
				SUBTOTAL	$	$ 47,226.00
III.- TRANSPORTE						
DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	0
IV.- MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONE	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Cuadrilla 1	$ 53,333.00		$ 31,587.00	1.06	$ 29,799.00	
				SUBTOTAL		$ 29,799.00
			TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 78,515.00**

GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO
C.C. 10.543.365 de Popayán
Ingeniero de apoyo

PROPONENTE :	GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO					
ITEM	**Enchape piso cerámico, 040x040, incluye mortero de nivelación**					
UNIDAD	M2			FECHA:	Julio de 2024	
I.- EQUIPO						
DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Herramienta menor		menor			$ 1,579.35	
				SUBTOTAL	$	$ 1,579.00
II.- MATERIALES						
DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
cerámica piso-pared		M2	$ 30,000.00	1	$ 30,000.00	
Pegante para cerámica		Kg	$ 5,600.00	0.3	$ 1,680.00	
fragua		Kg	$ 6,800.00	0.2	$ 1,360.00	
mortero 1:3		M3	$ 472,873.00	0.03	$ 14,186.19	
				SUBTOTAL	$	$ 47,226.00
III.- TRANSPORTE						
DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	0
IV.- MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONE	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Cuadrilla 1	$ 53,333.00		$ 31,587.00	1	$ 31,587.00	
				SUBTOTAL		$ 31,587.00
			TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 80,392.00**

GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO
C.C. 10.543.365 de Popayán
Ingeniero de apoyo

PROPONENTE :	GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO					
ITEM	**Cubierta en Asbesto Cemento**					
UNIDAD	M2			FECHA:	Julio de 2024	
I.- EQUIPO						
DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Herramienta menor		menor			$ 987.10	
				SUBTOTAL	$	$ 987.00
II.- MATERIALES						
DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
Teja No 6, A.C.		und	$ 48,000.00	0.75	$ 36,000.00	
gancho		Und	$ 300.00	4	$ 1,200.00	
Amarra		Und	$ 200.00	2	$ 400.00	
				SUBTOTAL	$	$ 37,600.00
III.- TRANSPORTE						
DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	0
IV.- MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONE	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
ayudante	$ 53,333.00		$ 31,587.00	1.6	$ 19,742.00	
				SUBTOTAL		$ 19,742.00
			TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 58,329.00**



GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO
C.C. 10.543.365 de Popayán
Ingeniero de apoyo

PROPONENTE :	GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO					
ITEM	**Cieloraso en superboard**					
UNIDAD	M2			FECHA:	Julio de 2024	
I.- EQUIPO						
DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Herramienta menor		menor			$ 1,754.85	
				SUBTOTAL	$	$ 1,755.00
II.- MATERIALES						
DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
Teja plana superboard		und	$ 32,000.00	0.8	$ 25,600.00	
omega		Und	$ 15,000.00	0.76	$ 11,400.00	
angulo		Und	$ 4,500.00	0.4	$ 1,800.00	
Tornillo de fijación		Und	$ 200.00	8	$ 1,600.00	
Cinta para dilatación		Und	$ 6,500.00	0.4	$ 2,600.00	
				SUBTOTAL	$	$ 43,000.00
III.- TRANSPORTE						
DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	0
IV.- MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONE	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
ayudante	$ 53,333.00		$ 31,587.00	0.9	$ 35,097.00	
				SUBTOTAL		$ 35,097.00
			TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 79,852.00**



GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO
C.C. 10.543.365 de Popayán
Ingeniero de apoyo

PROPONENTE :	GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO					
ITEM	**Caballete fijo en A.C.**					
UNIDAD	Ml			FECHA:	Julio de 2024	
I.- EQUIPO						
DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Herramienta menor		menor			$ 394.85	
				SUBTOTAL	$	$ 395.00
II.- MATERIALES						
DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
Caballete		und	$ 35,000.00	0.75	$ 26,250.00	
Amarra		Und	$ 200.00	2	$ 400.00	
				SUBTOTAL	$	$ 26,650.00
III.- TRANSPORTE						
DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	0
IV.- MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONE	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
ayudante	$ 53,333.00		$ 31,587.00	4	$ 7,897.00	
				SUBTOTAL		$ 7,897.00
			TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 34,942.00**



GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO
C.C. 10.543.365 de Popayán
Ingeniero de apoyo

PROPONENTE :	GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO					
ITEM	**Concertina galvanizada de seguridad**					
UNIDAD	Ml			FECHA:	Julio de 2024	
I.- EQUIPO						
DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Herramienta menor		menor			$ 1,052.90	
				SUBTOTAL	$	$ 1,053.00
II.- MATERIALES						
DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
Concertina de seguridad		und	$ 42,000.00	0.75	$ 31,500.00	
Anclajes		Und	$ 1,600.00	4	$ 6,400.00	
				SUBTOTAL	$	$ 37,900.00
III.- TRANSPORTE						
DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	0
IV.- MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONE	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
ayudante	$ 53,333.00		$ 31,587.00	1.5	$ 21,058.00	
				SUBTOTAL		$ 21,058.00
			TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 60,011.00**

GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO
C.C. 10.543.365 de Popayán
Ingeniero de apoyo

PROPONENTE :	GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO					
ITEM	**Portón dos abras, lamina calibre 22, visagra tipo pivote, chapa de seguridad**					
UNIDAD	und			FECHA:	Julio de 2024	
I.- EQUIPO						
DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Herramienta menor		menor			$ 38,611.10	
				SUBTOTAL	$	$ 38,611.00
II.- MATERIALES						
DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
Angulo 2"x4"		ml	$ 15,000.00	15	$ 225,000.00	
lámina calibre 22		m2	$ 45,000.00	6	$ 270,000.00	
bisagra tipo pivote		und	$ 150,000.00	2	$ 300,000.00	
Pintura anticorrosiva		galon	$ 85,000.00	0.9	$ 76,500.00	
Pintura esmalte		galón	$ 90,000.00	1	$ 90,000.00	
Tinner		galón	$ 40,000.00	2	$ 80,000.00	
Chapa de seguridad		und	$ 250,000.00	1	$ 250,000.00	
				SUBTOTAL	$	$ 1,291,500.00
III.- TRANSPORTE						
DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	0
IV.- MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONE	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
cerrajero+ayudante	$ 135,000.00		$ 69,500.00	0.09	$ 772,222.00	
				SUBTOTAL		$ 772,222.00
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 2,102,333.00**

PROPONENTE :	GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO					
ITEM	**Portón dos abras, lamina calibre 22, visagra tipo pivote, chapa de seguridad**					
UNIDAD	und			FECHA:	Julio de 2024	
I.- EQUIPO						
DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
Herramienta menor		menor			$ 11,583.35	
				SUBTOTAL	$	$ 11,583.00
II.- MATERIALES						
DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
lámina calibre 22		m2	$ 45,000.00	2.5	$ 112,500.00	
Pintura anticorrosiva		galon	$ 85,000.00	0.9	$ 76,500.00	
Pintura esmalte		galón	$ 90,000.00	0.5	$ 45,000.00	
Tinner		galón	$ 40,000.00	1	$ 40,000.00	
Chapa		und	$ 40,000.00	1	$ 40,000.00	
				SUBTOTAL	$	$ 314,000.00
III.- TRANSPORTE						
DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	0
IV.- MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONE	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
	$ 135,000.00		$ 69,500.00	0.3	$ 231,667.00	
				SUBTOTAL		$ 231,667.00
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 557,250.00**

GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO
C.C. 10.543.365 de Popayán
Ingeniero de apoyo

PROPONENTE :	GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO					
ITEM	**ducha**					
UNIDAD	Und			FECHA:	Julio de 2024	
I.- EQUIPO						
DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/H	otros	VUNITARIO	
Herramienta menor		menor			$ 812.15	
				SUBTOTAL	$	$ 812.00
II.- MATERIALES						
DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
ducha		Kg	$ 52,000.00	1	$ 52,000.00	
				SUBTOTAL	$	$ 52,000.00
III.- TRANSPORTE						
DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	0
IV.- MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONE	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
oficial	$ 53,333.00		$ 4,548.00	0.28	$ 16,243.00	
				SUBTOTAL		$ 16,243.00
			TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 69,055.00**

GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO
C.C. 10.543.365 de Popayán
Ingeniero de apoyo

PROPONENTE :	GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO					
ITEM	**Vidrios transparente ventanas 4 mm.**					
UNIDAD	M2			FECHA:	Julio de 2024	
I.- EQUIPO						
DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/H	otros	VUNITARIO	
Herramienta menor		menor			$ 568.50	
				SUBTOTAL	$	$ 569.00
II.- MATERIALES						
DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
Vidrio 4 mm.		m2	$ 40,000.00	1	$ 40,000.00	
silicona		kg	$ 7,500.00	0.07	$ 525.00	
				SUBTOTAL	$	$ 40,525.00
III.- TRANSPORTE						
DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	0
IV.- MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONE	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
oficial	$ 53,333.00		$ 4,548.00	0.4	$ 11,370.00	
					SUBTOTAL	$ 11,370.00
			TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 52,464.00**

GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO
C.C. 10.543.365 de Popayán
Ingeniero de apoyo

PROPONENTE :	GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO					
ITEM	**Aseo general, retiro de sobrantes**					
UNIDAD	M3			FECHA:	Julio de 2024	
I.- EQUIPO						
DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/H	otros	VUNITARIO	
Herramienta menor		menor			$ 789.70	
				SUBTOTAL	$	$ 790.00
II.- MATERIALES						
DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	$ -
III.- TRANSPORTE						
DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
volqueta 5m3	1.25	8	1	800	8000	
				SUBTOTAL	$	8000
IV.- MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONE	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
cuadrilla1	$ 53,333.00		$ 31,587.00	2	$ 15,794.00	
				SUBTOTAL		$ 15,794.00
			TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 24,584.00**



GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO
C.C. 10.543.365 de Popayán
Ingeniero de apoyo

PROPONENTE :	GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO					
ITEM	**Luminaria**					
UNIDAD	Und			FECHA:	Julio de 2024	
I.- EQUIPO						
DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/H	otros	VUNITARIO	
Herramienta menor		menor			$ 113.70	
				SUBTOTAL	$	$ 114.00
II.- MATERIALES						
DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
Luminaria		und	$ 25,000.00	1	$ 25,000.00	
				SUBTOTAL	$	$ 25,000.00
III.- TRANSPORTE						
DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	0
IV.- MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONE	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
oficial	$ 53,333.00		$ 4,548.00	2	$ 2,274.00	
					SUBTOTAL	$ 2,274.00
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 27,388.00**

GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO
C.C. 10.543.365 de Popayán
Ingeniero de apoyo

PROPONENTE :	GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO					
ITEM	**Combo sanitario**					
UNIDAD	Und			FECHA:	Julio de 2024	
I.- EQUIPO						
DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/H	otros	VUNITARIO	
Herramienta menor		menor			$ 5,264.50	
				SUBTOTAL	$	$ 5,265.00
II.- MATERIALES						
DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
Sanitario		und	$ 220,000.00	1	$ 220,000.00	
Lavamanos		und	$ 160,000.00	1	$ 160,000.00	
accesorios hidarahulicos		und	$ 450.00	8	$ 3,600.00	
cinta teflon, soldadura pvc		und	$ 350.00	2	$ 700.00	
				SUBTOTAL	$	$ 384,300.00
III.- TRANSPORTE						
DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	0
IV.- MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONE	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
oficial	$ 53,333.00		$ 31,587.00	0.3	105290	
				SUBTOTAL		$ 105,290.00
			TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 494,855.00**

GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO
C.C. 10.543.365 de Popayán
Ingeniero de apoyo

PROPONENTE :	GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO					
ITEM	**Pintura esmalte doméstico, puertas y ventanas**					
UNIDAD	m2			FECHA:	Julio de 2024	
I.- EQUIPO						
DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/H	otros	VUNITARIO	
Herramienta menor		menor			$ 758.00	
Pistola y compresor						
				SUBTOTAL	$	$ 758.00
II.- MATERIALES						
DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
Pintura esmálte doméstico		Galón	$ 85,000.00	0.09	$ 7,650.00	
Tinner		Galón	$ 40,000.00	0.06	$ 2,400.00	
				SUBTOTAL	$	$ 10,050.00
III.- TRANSPORTE						
DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	0
IV.- MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONE	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
oficial	$ 53,333.00		$ 4,548.00	0.3	15160	
				SUBTOTAL		$ 15,160.00
			TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 25,968.00**

GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO
C.C. 10.543.365 de Popayán
Ingeniero de apoyo

PROPONENTE :	GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO					
ITEM	**Canal metálico calibre 24,**					
UNIDAD	ML			FECHA:	Julio de 2024	
I.- EQUIPO						
DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/H	otros	VUNITARIO	
Herramienta menor		menor			$ 1,611.60	
				SUBTOTAL	$	$ 1,612.00
II.- MATERIALES						
DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
Pintura esmálte doméstico		Galón	$ 85,000.00	0.09	$ 7,650.00	
Tinner		Galón	$ 40,000.00	0.06	$ 2,400.00	
lamina calibre 24		m2	$ 16,000.00	1	$ 16,000.00	
				SUBTOTAL	$	$ 26,050.00
III.- TRANSPORTE						
DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	0
IV.- MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONE	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
oficial	$ 53,333.00		$ 31,587.00	0.98	32232	
				SUBTOTAL		$ 32,232.00
			TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 59,894.00**

GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO
C.C. 10.543.365 de Popayán
Ingeniero de apoyo

PROPONENTE :	GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO					
ITEM	**Bajante metálico calibre 24,**					
UNIDAD	Ml			FECHA:	Julio de 2024	
I.- EQUIPO						
DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/H	otros	VUNITARIO	
Herramienta menor		menor			$ 1,435.75	
				SUBTOTAL	$	$ 1,436.00
II.- MATERIALES						
DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
Pintura esmálte doméstico		Galón	$ 85,000.00	0.09	$ 7,650.00	
Tinner		Galón	$ 40,000.00	0.06	$ 2,400.00	
lamina calibre 24		m2	$ 16,000.00	0.7	$ 11,200.00	
				SUBTOTAL	$	$ 21,250.00
III.- TRANSPORTE						
DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	0
IV.- MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONE	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
oficial	$ 53,333.00		$ 31,587.00	1.1	28715	
				SUBTOTAL		$ 28,715.00
			TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 51,401.00**

GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO
C.C. 10.543.365 de Popayán
Ingeniero de apoyo

PROPONENTE :	GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO					
ITEM	**Punto electrico**					
UNIDAD	Und			FECHA:	Julio de 2024	
I.- EQUIPO						
DESCRIPCION		TIPO	TARIFA/H	otros	VUNITARIO	
Herramienta menor		menor			$ 2,256.20	
				SUBTOTAL	$	$ 2,256.00
II.- MATERIALES						
DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
Alambre No 12		ml	$ 28,000.00	1	$ 28,000.00	
Tomacorriente		und	$ 35,000.00	1	$ 35,000.00	
Cinta		und	$ 4,000.00	0.3	$ 1,200.00	
				SUBTOTAL	$	$ 64,200.00
III.- TRANSPORTE						
DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	0
IV.- MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONE	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
oficial	$ 53,333.00		$ 31,587.00	0.7	45124	
				SUBTOTAL		$ 45,124.00
			TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 111,580.00**

GILBERTO ANTONIO MACA CHAMORRO
C.C. 10.543.365 de Popayán
Ingeniero de apoyo