



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM 1,00

RUBRO: DEMOLICION DE ESCTRUCTURAS DE HORMIGON
ELABORADO: 0
PROYECTO: MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA COMPAÑIA DE CUERPO DE BOMBERO CASCOL PERTENECIENTE AL CANTON PAJAN

UNIDAD M2
REND. 0,261

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Herramienta menor 5 % M/O martillo demoledor	1,000	3,5000	3,5000	0,2611	0,1170 0,9140
SUBTOTAL M =					1,0300

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Maestro (estr.ocp. C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,2611	1,2400
Peon (estr.ocp. E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,2611	1,1040
SUBTOTAL N =					2,3400

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
-------------	--------	----------	--------------	-------



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

		A	B	C=A*B
Tub. PVC rig. Desague 2" 50mm.	ml	0,050	0,9867	0,0490
SUBTOTAL O =				0,0500

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B
SUBTOTAL P =				0,0000
TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				3,4200
INDIRECTOS Y UTILIDAD 20,00%				0,6800
OTROS INDIRECTOS..... %				
COSTO TOTAL DEL RUBRO				4,1000
				\$ 4,10



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: HORMIGÓN SIMPLE PARA CONTRAPISO DE ESP. = 5 CM F´C = 210 KG/CM3
ELABORADO: 0
PROYECTO: MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA COMPAÑIA DE CUERPO DE BOMBERO CASCOL PERTENECIENTE AL CANTON PAJAN

ITEM 2,00
UNIDAD M2
REND. 0,167

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Herramienta menor 5 % M/O Concretera de 1 Saco	1,000	3,7500	3,7500	0,1667	0,2870 0,6250
SUBTOTAL M =					0,9100

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Maestro (estr.ocp. C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,1667	0,7920
Albañil (estr.ocp. D2) cat III	1,000	4,2800	4,2800	0,1667	0,7130
Carpintero (estr.ocp. D2) cat III	1,000	4,2800	4,2800	0,1667	0,7130
Peon (estr.ocp. E2)	5,000	4,2300	21,1500	0,1667	3,5260
SUBTOTAL N =					5,7400



DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B
Cemento tipo I(50 Kg)	kg	25,000	0,1506	3,7650
Piedra # 3/4	m3	0,060	15,6200	0,9370
Arena gruesa	m3	0,044	11,2500	0,4950
Agua(100 m3)	m3	0,160	1,0800	0,1730
Cuarton de encofrado semiduro	u	0,250	2,8000	0,7000
Tiras de encofrado semiduras	u	1,000	1,6800	1,6800
Clavos para encofrado de 2 " a 3 1/2"	kg	0,250	1,4300	0,3580
SUBTOTAL O =				8,1100

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B
transporte de material petreo	m3/km	0,104	0,250	0,0260
transporte de madera	u/km	1,250	0,030	0,038
transporte de cemento	kg/km	25,000	0,007	0,175
SUBTOTAL P =				0,2390
	TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			14,9990
	INDIRECTOS Y UTILIDAD 20,00%			3,0000
	OTROS INDIRECTOS %			
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			17,9990
				\$ 18,00



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
ELABORADO:
PROYECTO:
EQUIPOS

REMOCION DE CERAMICA EXISTENTE EN PISOS Y PAREDES
0
MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA COMPAÑIA DE CUERPO DE BOMBERO CASCOL PERTENECIENTE AL
CANTON PAJAN

ITEM 3,00
UNIDAD U
REND. 9,193

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Herramienta menor 5 % M/O					11,9050
SUBTOTAL M =					11,9100

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Maestro (estr.ocp. C1)	1,000	4,7500	4,7500	9,1927	43,6650
Peon (estr.ocp. E2)	5,000	4,2300	21,1500	9,1927	194,4260



SUBTOTAL N =				238,0900
--------------	--	--	--	----------

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B
SUBTOTAL O =				0,0000

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B
SUBTOTAL P =				0,0000
	TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			250,0000
	INDIRECTOS Y UTILIDAD 20,00%			50,0000
	OTROS INDIRECTOS..... %			
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			300,0000
				\$ 300,00



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM 4,00

RUBRO: ENLUCIDO EXTERIOR .E= 2,0 CM
ELABORADO: 0
PROYECTO: MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA COMPAÑIA DE CUERPO DE BOMBERO CASCOL PERTENECIENTE AL CANTON PAJAN

UNIDAD M2
REND. 0,649

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Herramienta menor 5 % M/O					0,4310
Andamio	1,000	0,3000	0,3000	0,6494	0,1950
SUBTOTAL M =					0,6300

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Albañil (estr.ocp. D2) cat III	1,000	4,2800	4,2800	0,6494	2,7790
Peon (estr.ocp. E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,6494	2,7470
Maestro (estr.ocp. C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,6494	3,0850



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

SUBTOTAL N =					8,6100

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B
Cemento tipo I(50 Kg)	kg	0,016	0,1560	0,0025
Arena gruesa	m3	0,030	11,2500	0,3380
Agua(100 m3)	m3	0,010	1,0800	0,0110
Impermeanilizante liquido para preparar mezclas con cemento	kg	0,250	0,8100	0,2030
SUBTOTAL O =				0,5500

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B
SUBTOTAL P =				0,0000
TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				9,7900
INDIRECTOS Y UTILIDAD 20,00%				1,9600
OTROS INDIRECTOS..... %				
COSTO TOTAL DEL RUBRO				11,7500



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

\$ **11,75**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM **5,00**

RUBRO:

DESINTALACION DE PANEL DE BREAKER Y RED DE INSTALACION
ELECTRICA EXISTENTE

UNIDAD

U

ELABORADO:

0

REND.

4,084

PROYECTO:

MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA COMPAÑIA DE CUERPO DE BOMBERO CASCOL PERTENECIENTE AL
CANTON PAJAN

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Herramienta menor 5 % M/O					3,5720
SUBTOTAL M =					3,5700

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
-------------	----------------------	---------------------------	----------------------------	-------------------------	-----------------------



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

Maestro (estr.ocp. C1)	1,000	4,7500	4,7500	4,0841	19,4000
Electricista (estr.ocp. D2) cat.III	1,000	4,2800	4,2800	4,0841	17,4800
Peon (estr.ocp. E2)	2,000	4,2300	8,4600	4,0841	34,5520
SUBTOTAL N =					71,4300

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B
SUBTOTAL O =				0,0000

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

SUBTOTAL P =

		0,0000
TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)		75,0000
INDIRECTOS Y UTILIDAD	20,00%	15,0000
OTROS INDIRECTOS..... %		
COSTO TOTAL DEL RUBRO		90,0000
	\$	90,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
ELABORADO:
PROYECTO:
EQUIPOS

SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL DE BREACKER
0
MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA COMPAÑIA DE CUERPO DE BOMBERO CASCOL PERTENECIENTE AL
CANTON PAJAN

ITEM **6,00**
UNIDAD U
REND. 8,346

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Herramienta menor 5 % M/O					7,2980
SUBTOTAL M =					7,3000

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
-------------	----------	---------------	------------	-------------	-------



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

	A	B	C=A*B	R	D=C*R
Maestro (estr.ocp. C1)	1,000	4,7500	4,7500	8,3455	39,6410
Electricista (estr.ocp. D2) cat.III	1,000	4,2800	4,2800	8,3455	35,7190
Peon (estr.ocp. E2)	2,000	4,2300	8,4600	8,3455	70,6030
SUBTOTAL N =					145,9600

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B
Alambre Cu TW #12 AWG	m	10,000	0,6100	6,1000
Alambre Cu TW #10 AWG	mt	10,000	0,9200	9,2000
Breakers para caja de 15A a 50A (1p)	u	8,000	5,0000	40,0000
Breakers para caja de 1p a 50A	u	2,000	7,0000	14,0000
Cinta aislante (20 m)	rll	1,000	0,7700	0,7700
Panel /break. (contac. y accesorios)	u	1,000	80,0000	80,0000
SUBTOTAL O =				150,0700

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B
transporte varios	u/km	1,000	30,000	30,0000



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

SUBTOTAL P =				
				30,0000
	TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			333,3300
	INDIRECTOS Y UTILIDAD 20,00%			66,6700
	OTROS INDIRECTOS..... %			
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			400,0000
			\$	400,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: IMPERMEABILIZADA Y ELIMINACION DE SALITRE EN MAMPOSTERIA
ELABORADO: 0
PROYECTO: MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA COMPAÑIA DE CUERPO DE BOMBERO CASCOL PERTENECIENTE AL CANTON PAJAN

ITEM **7,00**

UNIDAD M2

REND. 0,211

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Herramienta menor 5 % M/O					0,1400
SUBTOTAL M =					0,1400

MANO DE OBRA



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Maestro (estr.ocp. C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,2105	1,0000
Pintor (estr.ocp. D2) cat.III	1,000	4,2800	4,2800	0,2105	0,9010
Peon (estr.ocp. E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,2105	0,8900
SUBTOTAL N =					2,7900

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B
Impermeabilizante eliminador de salitre	kg	0,300	15,0000	4,5000
Lija	plg	0,100	0,6000	0,0600
SUBTOTAL O =				4,5600

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B
-------------	--------	----------------------	--------------------	-----------------------



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

transporte varios	u/km	0,400	0,030	0,0120
SUBTOTAL P =				0,0120
TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				7,5020
INDIRECTOS Y UTILIDAD 20,00%				1,5000
OTROS INDIRECTOS..... %				
COSTO TOTAL DEL RUBRO				9,0020
				\$ 9,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:

PINTURA ESMALTE EXTERIOR (LIJADO, EMPASTE, SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA)

ELABORADO:

0

PROYECTO:

MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA COMPAÑIA DE CUERPO DE BOMBERO CASCOL PERTENECIENTE AL CANTON PAJAN

EQUIPOS

ITEM **8,00**

UNIDAD M2

REND. 0,235

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Herramienta menor 5 % M/O					0,2060
SUBTOTAL M =					0,2060



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Pintor (estr.ocp. D2) cat.III	2,000	4,2800	8,5600	0,2353	2,0140
Peon (estr.ocp. E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,2353	0,9950
Maestro (estr.ocp. C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,2353	1,1180
SUBTOTAL N =					4,1270

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B
Pintura esmalte buena calidad	gl	0,060	20,3800	1,2228
Empaste exterior	kg	0,050	1,3000	0,0650
Lija	plg	0,050	0,6000	0,0300
Agua	m3	0,010	1,5000	0,0150
Rodillo manual de pintura	u	0,100	5,0000	0,5000
SUBTOTAL O =				1,8328

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

SUBTOTAL P =				
				0,0000
	TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			6,1658
	INDIRECTOS Y UTILIDAD 20,00%			1,2332
	OTROS INDIRECTOS..... %			
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			7,3990
	PRECIO SIN IVA			\$ 7,40

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		ITEM	9,00
RUBRO:	PINTURA ESMALTE INTERIOR (LIJADO, EMPASTE, SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA)	UNIDAD	M2
ELABORADO:	0	REND.	0,192
PROYECTO:	MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA COMPAÑIA DE CUERPO DE BOMBERO CASCOL PERTENECIENTE AL CANTON PAJAN		

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Herramienta menor 5 % M/O					0,1680



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

SUBTOTAL M =					0,1680
--------------	--	--	--	--	--------

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Pintor (estr.ocp. D2) cat.III	2,000	4,2800	8,5600	0,1918	1,6420
Peon (estr.ocp. E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,1918	0,8110
Maestro (estr.ocp. C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,1918	0,9110
SUBTOTAL N =					3,3640

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B
Pintura esmalte buena calidad	gl	0,060	20,3800	1,2228
Empaste interior Bla nco	kg	0,050	0,6300	0,0315
Lija	plg	0,050	0,6000	0,0300
Agua	m3	0,010	1,5000	0,0150
Rodillo manual de pintura	u	0,100	5,0000	0,5000
SUBTOTAL O =				1,7993

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
-------------	--------	----------	--------	-------



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

	A	B	C=A*B
SUBTOTAL P =			0,0000
TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			5,3313
INDIRECTOS Y UTILIDAD 20,00%			1,0663
OTROS INDIRECTOS..... %			
COSTO TOTAL DEL RUBRO			6,3976
PRECIO SIN IVA			\$ 6,40

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		ITEM	10,00
RUBRO:	PINTURA ANTICORROSIVA EN PERFILES DE CUBIERTA	UNIDAD	U
ELABORADO:	0	REND.	0,225
PROYECTO:	MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA COMPAÑIA DE CUERPO DE BOMBERO CASCOL PERTENECIENTE AL CANTON PAJAN		
EQUIPOS			

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Herramienta menor 5 % M/O					0,3400
Andamio	9,000	0,3000	2,7000	0,2246	0,6064



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

SUBTOTAL M =					0,9464
--------------	--	--	--	--	--------

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Pintor (estr.ocp. D2) cat.III	2,000	4,2800	8,5600	0,2246	1,9230
Peon (estr.ocp. E2)	4,000	4,2300	16,9200	0,2246	3,8000
Maestro (estr.ocp. C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,2246	1,0670
SUBTOTAL N =					6,7900

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B
Pintura anticorrosiva	gln	5,000	19,2100	96,0500
Pintura esmalte buena calidad	gl	5,000	20,3800	101,9000
Lija	plg	10,000	0,6000	6,0000
Rodillo manual de pintura	u	5,000	5,0000	25,0000
Diluyente	gln	5,000	7,3300	36,6500
SUBTOTAL O =				265,6000

TRANSPORTE



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B
transporte varios	u/kmm	1,000	60,000	60,0000
SUBTOTAL P =				60,0000
TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				333,3364
INDIRECTOS Y UTILIDAD 20,00%				66,6673
OTROS INDIRECTOS..... %				
COSTO TOTAL DEL RUBRO				400,0037
PRECIO SIN IVA				\$ 400,00

		ITEM	11,00
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
RUBRO:	MANTENIMIENTO DE PUERTA DE INGRESO (INCLUYE PINTURA Y PLANCHA MICROPERFORADA	UNIDAD	U
ELABORADO:	0	REND.	7,921
PROYECTO:	MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA COMPAÑIA DE CUERPO DE BOMBERO CASCOL PERTENECIENTE AL CANTON PAJAN		
EQUIPOS			

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
-------------	----------	--------	------------	-------------	-------



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

	A	B	C=A*B	R	D=C*R
Herramienta menor 5 % M/O					10,6690
Soldadora	1,000	2,5000	2,5000	7,9208	19,8020
Cortadora - dobladora	1,000	2,0000	2,0000	7,9208	15,842
SUBTOTAL M =					46,3130

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Soldador (estr.ocp. C1)	2,000	4,7500	9,5000	7,9208	75,2480
Peon (estr.ocp. E2)	3,000	4,2300	12,6900	7,9208	100,5150
Maestro (estr.ocp. C1)	1,000	4,7500	4,7500	7,9208	37,6240
SUBTOTAL N =					213,3870

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B
Soldadura 6011	KG	3,000	4,9600	14,8800
Pintura esmalte buena calidad	gl	2,000	20,3800	40,7600
Lija	plg	5,000	0,6000	3,0000
Rodillo manual de pintura	u	2,000	5,0000	10,0000
Diluyente	gln	1,000	7,3300	7,3300
Plnacha microperforada	u	3,000	120,0000	360,0000



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

SUBTOTAL O =					435,9700
--------------	--	--	--	--	----------

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B
transporte varios	u/kmm	1,000	60,000	60,0000
SUBTOTAL P =				60,0000
TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				755,6700
INDIRECTOS Y UTILIDAD 20,00%				151,1340
OTROS INDIRECTOS..... %				
COSTO TOTAL DEL RUBRO				906,8040
PRECIO SIN IVA				\$ 906,80

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:	CERÁMICA PISO DE EXCELENTE CALIDAD	ITEM	12,00
ELABORADO:	0	UNIDAD	M2
PROYECTO:	MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA COMPAÑIA DE CUERPO DE BOMBERO CASCOL PERTENECIENTE AL	REND.	0,601
	CANTON PAJAN		

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Herramienta menor 5 % M/O					0,3980



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

Cortadora eléctrica de ceramica	1,000	1,2500	1,2500	0,6011	0,7513
SUBTOTAL M =					1,1493

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Albañil (estr.ocp. D2) cat III	1,000	4,2800	4,2800	0,6011	2,5720
Peon (estr.ocp. E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,6011	2,5420
Maestro (estr.ocp. C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,6011	2,8550
SUBTOTAL N =					7,9690

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B
Mortero adhesivo modificado con polimeros	kg	8,333	0,2680	2,2332
Separadores de ceramica	u	8,000	0,0200	0,1600
Porcelana en polvo (blanca)	lb	1,000	0,5300	0,5300
Ceramica de primera clase (antideslizante)	m2	1,050	9,1700	9,6285



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

SUBTOTAL O =				12,5517
--------------	--	--	--	---------

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B
SUBTOTAL P =				0,0000
TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				21,6700
INDIRECTOS Y UTILIDAD 20,00%				4,3340
OTROS INDIRECTOS..... %				
COSTO TOTAL DEL RUBRO				26,0040
PRECIO SIN IVA				\$ 26,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:	CERÁMICA EN PAREDES DE EXCELENTE CALIDAD	ITEM	13,00
ELABORADO:	0	UNIDAD	M2
PROYECTO:	MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA COMPAÑIA DE CUERPO DE BOMBERO CASCOL PERTENECIENTE AL CANTON PAJAN	REND.	0,497

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
-------------	---------------	-------------	---------------------	------------------	----------------



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

Herramienta menor 5 % M/O					0,3290
Cortadora eléctrica de ceramica	1,000	1,2500	1,2500	0,4966	0,6208
SUBTOTAL M =					0,9498

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Albañil (estr.ocp. D2) cat III	1,000	4,2800	4,2800	0,4966	2,1250
Peon (estr.ocp. E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,4966	2,1010
Maestro (estr.ocp. C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,4966	2,3590
SUBTOTAL N =					6,5850

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B
Mortero adhesivo modificado con polimeros	kg	8,333	0,2680	2,2332
Separadores de ceramica	u	8,000	0,0200	0,1600
Porcelana en polvo (blanca)	lb	1,000	0,5300	0,5300
ceramica de pared de primera clase	m2	1,050	9,1700	9,6285
SUBTOTAL O =				12,5517



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B
SUBTOTAL P =				0,0000
	TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			20,0865
	INDIRECTOS Y UTILIDAD 20,00%			4,0173
	OTROS INDIRECTOS..... %			
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			24,1038
	PRECIO SIN IVA			\$ 24,10

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANCHA DE GRANITO (INCLUYE ACABADOS Y RODONES)

ELABORADO:

0

PROYECTO:

MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA COMPAÑIA DE CUERPO DE BOMBERO CASCOL PERTENECIENTE AL CANTON PAJAN

EQUIPOS

ITEM 14,00

UNIDAD M2

REND. 0,883



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Herramienta menor 5 % M/O Cortadora eléctrica de ceramica	1,000	1,2500	1,2500	0,8827	0,5850 1,1034
SUBTOTAL M =					1,6884

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Albañil (estr.ocp. D2) cat III	1,000	4,2800	4,2800	0,8827	3,7780
Peon (estr.ocp. E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,8827	3,7340
Maestro (estr.ocp. C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,8827	4,1930
SUBTOTAL N =					11,7050

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B
Mortero adhesivo modificado con polimeros	kg	8,333	0,2680	2,2332
Plancha de granito 240x65 cm	m2	1,050	57,7000	60,5850
resina	lt	0,250	19,0000	4,7500
Lija	plg	0,050	0,6000	0,0300



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

Diluyente	gln	0,150	7,3300	1,0995
huaípe	lb	0,100	1,5000	0,1500
SUBTOTAL O =				68,8477

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B
transporte varios	m2/km	1,050	0,250	0,2625
SUBTOTAL P =				0,2625
TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				82,5036
INDIRECTOS Y UTILIDAD			20,00%	16,5007
OTROS INDIRECTOS..... %				
COSTO TOTAL DEL RUBRO				99,0043
PRECIO SIN IVA			\$	99,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
ELABORADO:
PROYECTO:

SUMINISTRO E INSTALACION DE FREGADERO DE ACERO INOXIDABLE
0
MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA COMPAÑIA DE CUERPO DE BOMBERO CASCOL PERTENECIENTE AL
CANTON PAJAN

ITEM	15,00
UNIDAD	U
REND.	1,087



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Herramienta menor 5 % M/O					0,7200
SUBTOTAL M =					0,7200

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Plomero (estr.ocp. D2) catIII	1,000	4,2800	4,2800	1,0865	4,6500
Peon (estr.ocp. E2)	1,000	4,2300	4,2300	1,0865	4,5960
Maestro (estr.ocp. C1)	1,000	4,7500	4,7500	1,0865	5,1610
SUBTOTAL N =					14,4070

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B
Fregadero de acero inoxidable	U	1,000	75,0000	75,0000
siflon flexible para fregadero	U	1,000	6,0000	6,0000
Cinta de polimero sintetico para tuberia roscable	rl	1,000	0,2400	0,2400



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

LLave angular para inodoro, lavamano,fregadero	u	1,000	12,8000	12,8000
llave de fregadero	u	1,000	20,0000	20,0000
SUBTOTAL O =				114,0400

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B
SUBTOTAL P =				0,0000
TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				129,1670
INDIRECTOS Y UTILIDAD 20,00%				25,8334
OTROS INDIRECTOS..... %				
COSTO TOTAL DEL RUBRO				155,0004
PRECIO SIN IVA				\$ 155,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TUMBADO FALSO DE PVC
ELABORADO: 0

ITEM	16,00
UNIDAD	M2
REND.	0,431



BENEMERITO CUERPO DE BOMBOS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

PROYECTO:

MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA COMPAÑIA DE CUERPO DE BOMBERO CASCOL PERTENECIENTE AL
CANTON PAJAN

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Herramienta menor 5 % M/O					0,2860
SUBTOTAL M =					0,2860

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Instalador (estr.ocp. D2) cat.III	1,000	4,2800	4,2800	0,4308	1,8440
Peon (estr.ocp. E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,4308	1,8220
Maestro (estr.ocp. C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,4308	2,0460
SUBTOTAL N =					5,7120

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B
-------------	--------	----------------------	--------------------------	-----------------------



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

Plancha de pvc, estructura metalica tipo americana de enganche rapido, alambre galvanizado	UNIDAD	1,000	15,0000	15,0000
SUBTOTAL O =				15,0000

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B
SUBTOTAL P =				0,0000
TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				20,9980
INDIRECTOS Y UTILIDAD 20,00%				4,1996
OTROS INDIRECTOS..... %				
COSTO TOTAL DEL RUBRO				25,1976
PRECIO SIN IVA				\$ 25,20

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:

DESINTALACION E INSTALACION DE PIEZAS SANITARIAS, INCLUYE
LIMPIEZA DE LOS MISMOS Y CAMBIO DE HERRAJES

ITEM	17,00
UNIDAD	U



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

ELABORADO: 0 **REND.** 0,527
PROYECTO: MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA COMPAÑIA DE CUERPO DE BOMBERO CASCOL PERTENECIENTE AL CANTON PAJAN

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Herramienta menor 5 % M/O					0,3490
SUBTOTAL M =					0,3490

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Plomero (estr.ocp. D2) catIII	1,000	4,2800	4,2800	0,5270	2,2560
Peon (estr.ocp. E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,5270	2,2290
Maestro (estr.ocp. C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,5270	2,5030
SUBTOTAL N =					6,9880

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B
-------------	--------	---------------	-------------------	----------------



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

Acido muriático	lt	0,500	4,0000	2,0000
Agua, Detergente, cepillo	U	0,500	3,0000	1,5000
Herraje para tanque de inodoro	u	1,000	10,0000	10,0000
SUBTOTAL O =				13,5000

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B
SUBTOTAL P =				0,0000
TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				20,8370
INDIRECTOS Y UTILIDAD 20,00%				4,1674
OTROS INDIRECTOS..... %				
COSTO TOTAL DEL RUBRO				25,0044
PRECIO SIN IVA			\$	25,00

RUBRO:	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	ITEM	18,00
		UNIDAD	M2

LOSETA DE HORMIGON ARMADO F´C 210KG/CM2 E= 5 CM PARA MESON



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

ELABORADO: 0 **REND.** 0,901
PROYECTO: MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA COMPAÑIA DE CUERPO DE BOMBERO CASCOL PERTENECIENTE AL CANTON PAJAN

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Herramienta menor 5 % M/O					1,5520
Concretera de 1 Saco	1,000	3,7500	3,7500	0,9008	3,3780
SUBTOTAL M =					4,9300

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Peon (estr.ocp. E2)	5,000	4,2300	21,1500	0,9008	19,0520
Albañil (estr.ocp. D2) cat III	1,000	4,2800	4,2800	0,9008	3,8550
Carpintero (estr.ocp. D2) cat III	1,000	4,2800	4,2800	0,9008	3,8550
Maestro (estr.ocp. C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,9008	4,2790
SUBTOTAL N =					31,0410

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B
Cemento tipo I(50 Kg)	kg	38,750	0,1506	5,8358
Piedra # 3/4	m3	0,088	15,6200	1,3746



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

Arena gruesa	m3	0,044	11,2500	0,4950
Agua(100 m3)	m3	0,016	1,0800	0,0173
Tablas de encofrado semidura	u	0,750	4,4800	3,3600
Cuarton de encofrado semiduro	u	14,200	2,8000	39,7600
Tiras de encofrado semiduras	u	0,800	1,6800	1,3440
Clavos para encofrado de 2 " a 31/2"	kg	0,090	1,4300	0,1290
Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	19,530	1,2000	23,4360
SUBTOTAL O =				75,7517

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B
transporte de material petreo	m2/km	0,132	0,025	0,0033
transporte de madera	u/km	15,750	0,030	0,473
transporte del acero de refuerzo	kg/km	19,530	0,007	0,137
SUBTOTAL P =				0,6133
TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				112,3360
INDIRECTOS Y UTILIDAD 20,00%				22,4672
OTROS INDIRECTOS..... %				
COSTO TOTAL DEL RUBRO				134,8032
PRECIO SIN IVA				\$ 134,80

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM 19,00



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

RUBRO: SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS GYSUM PARA PAREDES CON ESTRUCTURA DRYWALL **UNIDAD** M2
ELABORADO: 0 **REND.** 0,496
PROYECTO: MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA COMPAÑIA DE CUERPO DE BOMBERO CASCOL PERTENECIENTE AL CANTON PAJAN

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Herramienta menor 5 % M/O					0,3290
SUBTOTAL M =					0,3290

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Instalador (estr.ocp. D2) cat.III	1,000	4,2800	4,2800	0,4963	2,1240
Peon (estr.ocp. E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,4963	2,0990
Maestro (estr.ocp. C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,4963	2,3570
SUBTOTAL N =					6,5800

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B
lamina de yeso de 1.22x2.44 m resistente al agua	m2	2,050	6,0500	12,4025



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

Empaste exterior	kg	0,150	1,3000	0,1950
cinta para empaste	rl	0,100	4,8300	0,4830
perfiles de alumunio	u	0,820	10,0000	8,2000
tornillos punta de broca	caja	0,270	5,0000	1,3500
pintura de caucho	gl	0,010	21,0000	0,2100
SUBTOTAL O =				22,8405

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B
transporte varios	u/km	1,000	0,250	0,2500
SUBTOTAL P =				0,2500
TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				29,9995
INDIRECTOS Y UTILIDAD 20,00%				5,9999
OTROS INDIRECTOS..... %				
COSTO TOTAL DEL RUBRO				35,9994
PRECIO SIN IVA				\$ 36,00



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM 20,00

RUBRO:

SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CORREDIZA DE ALUMINIO EN
MEDIDA 0.90X2.00 M

UNIDAD

U

ELABORADO:

0

REND.

0,162

PROYECTO:

MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA COMPAÑIA DE CUERPO DE BOMBERO CASCOL PERTENECIENTE AL
CANTON PAJAN

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Herramienta menor 5 % M/O					0,1070
SUBTOTAL M =					0,1070

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Instalador (estr.ocp. D2) cat.III	1,000	4,2800	4,2800	0,1619	0,6930
Peon (estr.ocp. E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,1619	0,6850
Maestro (estr.ocp. C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,1619	0,7690



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

SUBTOTAL N =					2,1470

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B
Puerta de aluminio 0.90x.2.00m	u	1,000	85,0000	85,0000
SUBTOTAL O =				85,0000

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B
transporte varios	u/km	1,000	0,250	0,2500
SUBTOTAL P =				0,2500

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	87,5040
INDIRECTOS Y UTILIDAD 20,00%	17,5008
OTROS INDIRECTOS..... %	
COSTO TOTAL DEL RUBRO	105,0048
PRECIO SIN IVA	\$ 105,00



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM 21,00

RUBRO: SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CORREDIZA DE ALUMINIO Y
VIDRIO 0.80X2.00M **UNIDAD** U

ELABORADO: 0 **REND.** 0,593

PROYECTO: MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA COMPAÑIA DE CUERPO DE BOMBERO CASCOL PERTENECIENTE AL
CANTON PAJAN

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Herramienta menor 5 % M/O					0,3930
SUBTOTAL M =					0,3930

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Instalador (estr.ocp. D2) cat.III	1,000	4,2800	4,2800	0,5926	2,5360
Peon (estr.ocp. E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,5926	2,5070
Maestro (estr.ocp. C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,5926	2,8150



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

SUBTOTAL N =					7,8580
--------------	--	--	--	--	--------

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B
puerta de aluminio y vidrio de 0.80x.2.00m	u	1,000	100,0000	100,0000
SUBTOTAL O =				100,0000

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B
transporte varios	u/km	1,000	0,250	0,2500
SUBTOTAL P =				0,2500

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	108,5010
INDIRECTOS Y UTILIDAD 20,00%	21,7002
OTROS INDIRECTOS..... %	
COSTO TOTAL DEL RUBRO	130,2012
PRECIO SIN IVA	\$ 130,20



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

22,00

RUBRO: VENTANAS DE ALUMINIO Y VIDRIO

ELABORADO: 0

PROYECTO: MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA COMPAÑIA DE CUERPO DE BOMBERO CASCOL PERTENECIENTE AL CANTON PAJAN

UNIDAD M2

REND. 2,581

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Herramienta menor 5 % M/O					1,7110
SUBTOTAL M =					1,7100

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Instalador (estr.ocp. D2) cat.III	1,000	4,2800	4,2800	2,5806	11,0450
Peon (estr.ocp. E2)	1,000	4,2300	4,2300	2,5806	10,9160
Maestro (estr.ocp. C1)	1,000	4,7500	4,7500	2,5806	12,2580



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

SUBTOTAL N =					34,2200

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B
Ventana corrediza de Al/Vd nat. Vidrio claro de 4mm, perfiles de aluminio	UNIDAD	1,000	40,0000	40,0000
SUBTOTAL O =				40,0000

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B
SUBTOTAL P =				0,0000
TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				75,9300
INDIRECTOS Y UTILIDAD			20,00%	15,1860
OTROS INDIRECTOS..... %				
COSTO TOTAL DEL RUBRO				91,1160
PRECIO SIN IVA			\$	91,12



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM 23,00

RUBRO: PUNTO DE LUZ DE 120 V
ELABORADO: 0
PROYECTO: MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA COMPAÑIA DE CUERPO DE BOMBERO CASCOL PERTENECIENTE AL CANTON PAJAN
EQUIPOS

UNIDAD PTO
REND. 0,816

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Herramienta menor 5 % M/O					0,5410
SUBTOTAL M =					0,5400

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Electricista (estr.ocp. D2) cat.III	1,000	4,2800	4,2800	0,8163	3,4940
Peon (estr.ocp. E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,8163	3,4530
Maestro (estr.ocp. C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,8163	3,8770



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

SUBTOTAL N =					10,8200
--------------	--	--	--	--	---------

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B
Tubo conduit liviano 1/2"	m	10,000	1,2500	12,5000
Alambre Cu TW #12 AWG	m	10,000	0,5700	5,7000
Cinta aislante (20 m)	rll	0,030	0,7700	0,0231
Conector EMT de 1/2"	u	2,000	0,2200	0,4400
Interruptor sencillo	u	1,000	2,3000	2,3000
Caja rectangular baja nacional	u	1,000	0,4900	0,4900
Alambre recocido #18	Kg	0,100	2,4000	0,2400
Caja octogonal pequeña nacional	u	1,000	0,2800	0,2800
SUBTOTAL O =				21,9731

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B
SUBTOTAL P =				0,0000
TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				33,3331
INDIRECTOS Y UTILIDAD 20,00%				6,6666
OTROS INDIRECTOS..... %				
COSTO TOTAL DEL RUBRO				39,9997
PRECIO SIN IVA			\$	40,00



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM 24,00

RUBRO: SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED

UNIDAD U

ELABORADO: 0

REND. 0,144

PROYECTO: MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA COMPAÑIA DE CUERPO DE BOMBERO CASCOL PERTENECIENTE AL CANTON PAJAN

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Herramienta menor 5 % M/O					0,0950
SUBTOTAL M =					0,1000

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Electricista (estr.ocp. D2) cat.III	1,000	4,2800	4,2800	0,1436	0,6150
Peon (estr.ocp. E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,1436	0,6070
Maestro (estr.ocp. C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,1436	0,6820
SUBTOTAL N =					1,9000



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B
Luminaria led	u	1,000	23,0000	23,0000
SUBTOTAL O =				23,0000

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B
SUBTOTAL P =				0,0000
TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				25,0000
INDIRECTOS Y UTILIDAD 20,00%				5,0000
OTROS INDIRECTOS %				
COSTO TOTAL DEL RUBRO				30,0000
PRECIO SIN IVA				\$ 30,00



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM 25,00

RUBRO: PUNTO DE TOMACORRIENTE 120 V POLARIZADOS

UNIDAD PTO

ELABORADO: 0

REND. 1,600

PROYECTO: MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA COMPAÑIA DE CUERPO DE BOMBERO CASCOL PERTENECIENTE AL CANTON PAJAN

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Herramienta menor 5 % M/O					1,0610
SUBTOTAL M =					1,0600

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Electricista (estr.ocp. D2) cat.III	1,000	4,2800	4,2800	1,5997	6,8470
Peon (estr.ocp. E2)	1,000	4,2300	4,2300	1,5997	6,7670
Maestro (estr.ocp. C1)	1,000	4,7500	4,7500	1,5997	7,5990



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

SUBTOTAL N =					21,2100
--------------	--	--	--	--	---------

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B
Cajetin rectangular	u	1,000	0,5000	0,5000
Tubo conduit liviano 1/2"	m	4,500	1,2500	5,6250
Alambre Cu TW #12 AWG	m	10,000	0,5700	5,7000
Tomacorriente doble	u	1,000	3,5800	3,5800
Cinta aislante (20 m)	rll	0,500	0,7700	0,3850
Conector EMT de 1/2"	u	2,000	0,2200	0,4400
Uniones EMT de 1/2"	u	2,000	0,1760	0,3520
Caja rectagular baja nacional	u	1,000	0,4900	0,4900
Alambre recocido #18	Kg	0,100	2,4000	0,2400
SUBTOTAL O =				17,3120

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B
transporte varios	u/km	1,000	0,250	0,2500
SUBTOTAL P =				0,2500
TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				39,8320
INDIRECTOS Y UTILIDAD 20,00%				7,9664
OTROS INDIRECTOS..... %				
COSTO TOTAL DEL RUBRO				47,7984
PRECIO SIN IVA				\$ 47,80



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
ELABORADO:
PROYECTO:

PUNTO DE TOMACORRIENTE 220 V POLARIZADOS
0
MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA COMPAÑIA DE CUERPO DE BOMBERO CASCOL PERTENECIENTE AL
CANTON PAJAN

ITEM 26,00
UNIDAD PTO
REND. 1,737

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Herramienta menor 5 % M/O					1,1520
SUBTOTAL M =					1,1500

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Electricista (estr.ocp. D2) cat.III	1,000	4,2800	4,2800	1,7369	7,4340
Peon (estr.ocp. E2)	1,000	4,2300	4,2300	1,7369	7,3470
Maestro (estr.ocp. C1)	1,000	4,7500	4,7500	1,7369	8,2500



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

SUBTOTAL N =					23,0300

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B
Cajetin rectangular	u	1,000	0,5000	0,5000
Tubo conduit liviano 1/2"	m	4,500	1,2500	5,6250
Alambre Cu TW #10 AWG	mt	10,000	0,8000	8,0000
Tomacoriente 220v	u	1,000	3,7000	3,7000
Cinta aislante (20 m)	rll	0,500	0,7700	0,3850
Conector EMT de 1/2"	u	2,000	0,2200	0,4400
Uniones EMT de 1/2"	u	2,000	0,1760	0,3520
Alambre recocido #18	Kg	1,000	2,4000	2,4000
SUBTOTAL O =				21,4020

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B
transporte varios	u/km	1,000	0,250	0,2500
SUBTOTAL P =				0,2500
TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				45,8320
INDIRECTOS Y UTILIDAD 20,00%				9,1664
OTROS INDIRECTOS..... %				
COSTO TOTAL DEL RUBRO				54,9984
PRECIO SIN IVA				\$



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

55,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM 27,00

RUBRO: SUMINISTRO E INSTALACION EN PANELES DE ALUMINIO COMPUESTO
ELABORADO: 0
PROYECTO: MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA COMPAÑIA DE CUERPO DE BOMBERO CASCOL PERTENECIENTE AL CANTON PAJAN

UNIDAD M2
REND. 1,912

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Herramienta menor 5 % M/O					1,6720
Andamio	1,000	0,3000	0,3000	1,9116	0,5735
SUBTOTAL M =					2,2500

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
-------------	---------------	--------------------	---------------------	------------------	----------------



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

Instalador (estr.ocp. D2) cat.III	1,000	4,2800	4,2800	1,9116	8,1820
Peon (estr.ocp. E2)	2,000	4,2300	8,4600	1,9116	16,1720
Maestro (estr.ocp. C1)	1,000	4,7500	4,7500	1,9116	9,0800
SUBTOTAL N =					33,4300

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B
Paneles de aluminio compuesto	m2	1,050	25,0000	26,2500
accesorios de fijacion de aluminio	UNIDAD	5,000	4,0000	20,0000
banda asfaltica autoadhesiva	m2	0,050	16,0000	0,8000
Silicona adhesiva para aluminio, vidrio y policarbonato anti moho y hongos	UNIDAD	0,050	7,0000	0,3500
SUBTOTAL O =				47,4000

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B
transporte varios	m2/km	1,000	0,250	0,2500
SUBTOTAL P =				0,2500
TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				83,3300
INDIRECTOS Y UTILIDAD 20,00%				16,6660
OTROS INDIRECTOS..... %				
COSTO TOTAL DEL RUBRO				99,9960



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

PRECIO SIN IVA

\$

100,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

28,00

RUBRO:

SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS DE EMERGENCIAS

UNIDAD

U

ELABORADO:

0

REND.

0,727

PROYECTO:

MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA COMPAÑIA DE CUERPO DE BOMBERO CASCOL PERTENECIENTE AL
CANTON PAJAN

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Herramienta menor 5 % M/O					0,4820
SUBTOTAL M =					0,4800

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Electricista (estr.ocp. D2) cat.III	1,000	4,2800	4,2800	0,7273	3,1130
Peon (estr.ocp. E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,7273	3,0760



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

Maestro (estr.ocp. C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,7273	3,4550
SUBTOTAL N =					9,6400

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B
Tubo conduit liviano 1/2"	m	3,500	1,2500	4,3750
Alambre Cu TW #12 AWG	m	7,500	0,5700	4,2750
Cinta aislante (20 m)	rl	0,030	0,7700	0,0231
Conector EMT de 1/2"	u	2,000	0,2200	0,4400
Lámpara de emergencia para interiores con 2 focos LED direccionables de luz blanca.	u	1,000	30,0000	30,0000
Interruptor sencillo	u	1,000	2,3000	2,3000
Caja rectangular baja nacional	u	1,000	0,4900	0,4900
Alambre recocado #18	Kg	0,100	2,4000	0,2400
Caja octogonal pequeña nacional	u	1,000	0,2800	0,2800
SUBTOTAL O =				42,4231

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B
SUBTOTAL P =				0,0000

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	52,5431
----------------------------------	---------



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

INDIRECTOS Y UTILIDAD	20,00%	10,5086
OTROS INDIRECTOS..... %		
COSTO TOTAL DEL RUBRO		63,0517
PRECIO SIN IVA	\$	63,05

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
ELABORADO:
PROYECTO:
EQUIPOS

SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRAS CORPOREAS Y ESCUDO
0
MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA COMPAÑIA DE CUERPO DE BOMBERO CASCOL PERTENECIENTE AL
CANTON PAJAN

ITEM 29,00
UNIDAD U
REND. 1,818

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Herramienta menor 5 % M/O					1,9740
Andamio	1,000	0,3000	0,3000	1,8178	0,5453
SUBTOTAL M =					2,5200

MANO DE OBRA



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Instalador (estr.ocp. D2) cat.III	1,000	4,2800	4,2800	1,8178	7,7800
Peon (estr.ocp. E2)	3,000	4,2300	12,6900	1,8178	23,0680
Maestro (estr.ocp. C1)	1,000	4,7500	4,7500	1,8178	8,6350
SUBTOTAL N =					39,4800

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B
Letras corporeas	UNIDAD	1,000	1.800,0000	1.800,0000
escudo corporeo	UNIDAD	1,000	200,0000	200,0000
SUBTOTAL O =				2.000,0000

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B
transporte varios	m2/km	1,000	0,250	0,2500



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

SUBTOTAL P =				
				0,2500
	TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			2.042,2500
	INDIRECTOS Y UTILIDAD 20,00%			408,4500
	OTROS INDIRECTOS..... %			
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			2.450,7000
	PRECIO SIN IVA			\$ 2.450,70

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		ITEM	30,00
RUBRO:	MANTENIMIENTO DE CANALON Y CAMBIO DE BAJANTE	UNIDAD	U
ELABORADO:	0	REND.	0,899
PROYECTO:	MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA COMPAÑIA DE CUERPO DE BOMBERO CASCOL PERTENECIENTE AL CANTON PAJAN		
EQUIPOS			

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Herramienta menor 5 % M/O					0,9760
SUBTOTAL M =					0,9800

MANO DE OBRA



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Plomero (estr.ocp. D2) catIII	1,000	4,2800	4,2800	0,8989	3,8470
Peon (estr.ocp. E2)	3,000	4,2300	12,6900	0,8989	11,4070
Maestro (estr.ocp. C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,8989	4,2700
SUBTOTAL N =					19,5200

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B
Tub. PVC rig. desagüe 4"x3ml, 110 mm.	m	18,000	2,5000	45,0000
Codo PVC de 90° a 110mm (4")	u	2,000	3,9000	7,8000
Soldadura liquida para tubería de pvc	litro	1,000	13,3700	13,3700
SUBTOTAL O =				66,1700

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B
SUBTOTAL P =				0,0000



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	86,6700
INDIRECTOS Y UTILIDAD 20,00%	17,3340
OTROS INDIRECTOS..... %	
COSTO TOTAL DEL RUBRO	104,0040
PRECIO SIN IVA	\$ 104,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
ELABORADO:

DESINSTALACION DE PUERTAS DE MADERAS
0

PROYECTO:

MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA COMPAÑIA DE CUERPO DE BOMBERO CASCOL PERTENECIENTE AL
CANTON PAJAN

EQUIPOS

ITEM 31,00
UNIDAD U
REND. 0,883

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Herramienta menor 5 % M/O					0,3970



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

SUBTOTAL M =					0,4000
--------------	--	--	--	--	--------

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Peon (estr.ocp. E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,8830	3,7350
Maestro (estr.ocp. C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,8830	4,1940
SUBTOTAL N =					7,9300

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B
SUBTOTAL O =				0,0000

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

SUBTOTAL P =				
				0,0000
	TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			8,3300
	INDIRECTOS Y UTILIDAD 20,00%			1,6660
	OTROS INDIRECTOS %			
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			9,9960
	PRECIO SIN IVA			\$ 10,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: CUADRADA DE BOQUETES EN PUERTAS
ELABORADO: 0
PROYECTO: MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA COMPAÑIA DE CUERPO DE BOMBERO CASCOL PERTENECIENTE AL CANTON PAJAN

ITEM 32,00

UNIDAD ML

REND. 0,053

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Herramienta menor 5 % M/O					0,0350
Cortadora - dobladora	1,000	2,0000	2,0000	0,0531	0,1062



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

SUBTOTAL M =					0,1400

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Peon (estr.ocp. E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,0531	0,2250
Maestro (estr.ocp. C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,0531	0,2520
Albañil (estr.ocp. D2) cat III	1,000	4,2800	4,2800	0,0531	0,2270
SUBTOTAL N =					0,7000

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B
Cemento tipo I(50 Kg)	kg	37,000	0,1506	5,5722
Piedra # 3/4	m3	0,150	15,6200	2,3430
Agua(100 m3)	m3	0,050	1,0800	0,0540
Arena gruesa	m3	0,200	11,2500	2,2500
Tablas de encofrado semidura	u	0,250	4,4800	1,1200
Cuarton de encofrado semiduro	u	0,200	2,8000	0,5600
Tiras de encofrado semiduras	u	0,300	1,6800	0,5040
Clavos para encofrado de 2 " a 3 1/2"	kg	0,100	1,4300	0,1430
SUBTOTAL O =				12,5462

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
-------------	--------	----------	--------	-------



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

		A	B	C=A*B
transporte de material petreo	m3/km	0,350	0,250	0,0875
transporte de madera	u/km	0,450	0,030	0,014
transporte de cemento	kg/km	37,000	0,007	0,259
SUBTOTAL P =				0,3605
TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				13,7467
INDIRECTOS Y UTILIDAD 20,00%				2,7493
OTROS INDIRECTOS..... %				
COSTO TOTAL DEL RUBRO				16,4960
PRECIO SIN IVA				\$ 16,50

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:

ELABORADO:

PROYECTO:

EQUIPOS

MANTENIMIENTO E INSTALACION EN PUERTAS DE MADERAS (INCLUYE CAMBIO DE CHAPAS)

0

MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA COMPAÑIA DE CUERPO DE BOMBERO CASCOL PERTENECIENTE AL CANTON PAJAN

ITEM 33,00

UNIDAD U

REND. 1,418

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C=A*B	R	D=C*R



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

Herramienta menor 5 % M/O					0,9410
SUBTOTAL M =					0,9400

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Carpintero (estr.ocp. D2) cat III	1,000	4,2800	4,2800	1,4184	6,0710
Maestro (estr.ocp. C1)	1,000	4,7500	4,7500	1,4184	6,7370
Peon (estr.ocp. E2)	1,000	4,2300	4,2300	1,4184	6,0000
SUBTOTAL N =					18,8100

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B
Bisagras reforzadas	U	1,000	5,0000	5,0000
laca brillante	gl	0,150	35,0000	5,2500
Cerradura principal de pomo	u.	1,000	20,0000	20,0000
SUBTOTAL O =				30,2500

TRANSPORTE



RUBRO:

ELABORADO:

PROYECTO:

EQUIPOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO F'c 210KG/CM2 E=10CM PARA TANQUE ELEVADO (INCLUYE ELEVACIÓN DE DADO DE HORMIGÓN)

0

MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA COMPAÑIA DE CUERPO DE BOMBERO CASCOL PERTENECIENTE AL CANTON PAJAN

ITEM	34,00
------	-------

UNIDAD U

REND. 6,129

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
-------------	----------	--------	------------	-------------	-------



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

	A	B	C=A*B	R	D=C*R
Herramienta menor 5 % M/O					11,8720
Concretera de 1 Saco	1,000	3,7500	3,7500	6,1289	22,9834
SUBTOTAL M =					34,8554

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Peon (estr.ocp. E2)	5,000	4,2300	21,1500	6,1289	129,6260
Albañil (estr.ocp. D2) cat III	1,000	4,2800	4,2800	6,1289	26,2320
Carpintero (estr.ocp. D2) cat III	1,000	4,2800	4,2800	6,1289	26,2320
Maestro (estr.ocp. C1)	1,000	4,7500	4,7500	6,1289	29,1120
Fierrero (estr.ocp. D2) cat III	1,000	4,2800	4,2800	6,1289	26,2317
SUBTOTAL N =					237,4337

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B
Cemento tipo I(50 Kg)	kg	150,000	0,1506	22,5900
Piedra # 3/4	m3	0,800	15,6200	12,4960
Arena gruesa	m3	0,700	11,2500	7,8750
Agua(100 m3)	m3	0,400	1,0800	0,4320
Tablas de encofrado semidura	u	5,000	4,4800	22,4000
Cuarton de encofrado semiduro	u	2,000	2,8000	5,6000
Tiras de encofrado semiduras	u	3,000	1,6800	5,0400
Clavos para encofrado de 2 " a 31/2"	kg	2,000	1,4300	2,8600
Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	40,000	1,2000	48,0000
Perfil de acero	kg	89,292	1,2500	111,6150



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

Placa de acero en medidas de 150x150x6mm	u	4,000	5,0000	20,0000
Cubierta de panel de aluminio 0,3 mm.	m2	4,840	7,2000	34,8480
SUBTOTAL O =				293,7560

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B
transporte de material petreo	m2/km	1,500	0,025	0,0375
transporte de madera	u/km	10,000	0,030	0,300
transporte del acero de refuerzo	kg/km	40,000	0,007	0,280
SUBTOTAL P =				0,6175
TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				566,6626
INDIRECTOS Y UTILIDAD 20,00%				113,3325
OTROS INDIRECTOS..... %				
COSTO TOTAL DEL RUBRO				679,9951
PRECIO SIN IVA				\$ 680,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ELEVADO DE 2000 LITROS (INCLUYE ACCESORIOS Y CONEXIÓN A LINEA DE DISTRIBUCION)	ITEM	35,00
ELABORADO:	0	UNIDAD	U
PROYECTO:	MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA COMPAÑIA DE CUERPO DE BOMBERO CASCOL PERTENECIENTE AL CANTON PAJAN	REND.	4,824
EQUIPOS			



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Herramienta menor 5 % M/O					4,1050
SUBTOTAL M =					4,1050

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Peon (estr.ocp. E2)	2,000	4,2300	8,4600	4,8242	40,8130
Albañil (estr.ocp. D2) cat III	1,000	4,2800	4,2800	4,8242	20,6480
Plomero (estr.ocp. D2) catIII	1,000	4,2800	4,2800	4,8242	20,6480
SUBTOTAL N =					82,1090

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B
tanque elevado de pvc de 1000lt	u	1,000	280,0000	280,0000
Tubería de PVC 1/2"(roscable)	ml.	12,000	1,5200	18,2400
Tubería de PVC 3/4"(roscable)	ml.	24,000	0,9400	22,5600
accesorios, uniones, codos, tee, etc	u	1,000	10,0000	10,0000
	rl	1,000	0,2400	



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

Cinta de polímero sintético para tubería roscable				0,2400
flotador eléctrico	u	1,000	20,0000	20,0000
Cable Concéntrico de 3 x 12	ml.	15,000	2,5000	37,5000
SUBTOTAL O =				388,5400

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B
transporte de tanque de pvc	u/km	1,000	0,250	0,2500
SUBTOTAL P =				0,2500
TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				475,0040
INDIRECTOS Y UTILIDAD 20,00%				95,0008
OTROS INDIRECTOS%				
COSTO TOTAL DEL RUBRO				570,0048
PRECIO SIN IVA				\$ 570,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
ELABORADO:
PROYECTO:

SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA PERIFERICA DE 3/4"
0
MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA COMPAÑIA DE CUERPO DE BOMBERO CASCOL PERTENECIENTE AL
CANTON PAJAN

ITEM	36,00
UNIDAD	U
REND.	0,588



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Herramienta menor 5 % M/O					0,5160
SUBTOTAL M =					0,5160

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Plomero (estr.ocp. D2) catIII	1,000	4,2800	4,2800	0,5882	2,5170
Electricista (estr.ocp. D2) cat.III	1,000	4,2800	4,2800	0,5882	2,5170
Peon (estr.ocp. E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,5882	2,4880
Maestro (estr.ocp. C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,5882	2,7940
SUBTOTAL N =					10,3160

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B
Bomba periferica de 3/4"	u	1,000	130,0000	130,0000



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
 Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
 ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
 RUC: 1360021710001

SUBTOTAL O =				130,0000

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B
SUBTOTAL P =				0,0000
TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				140,8320
INDIRECTOS Y UTILIDAD 20,00%				28,1664
OTROS INDIRECTOS..... %				
COSTO TOTAL DEL RUBRO				168,9984
PRECIO SIN IVA			\$	169,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO:
ELABORADO:

SUMINISTRO E INSTALACION DE CASILLEROS
 0

ITEM	37,00
UNIDAD	U
REND.	0,879



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

PROYECTO:

MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA COMPAÑIA DE CUERPO DE BOMBERO CASCOL PERTENECIENTE AL
CANTON PAJAN

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Herramienta menor 5 % M/O					0,3970
SUBTOTAL M =					0,3970

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Instalador (estr.ocp. D2) cat.III	1,000	4,2800	4,2800	0,8791	3,7630
Maestro (estr.ocp. C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,8791	4,1760
SUBTOTAL N =					7,9390

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B
Casilleros	u	1,000	200,0000	200,0000



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

SUBTOTAL O =				200,0000

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B
SUBTOTAL P =				0,0000
TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				208,3360
INDIRECTOS Y UTILIDAD 20,00%				41,6672
OTROS INDIRECTOS..... %				
COSTO TOTAL DEL RUBRO				250,0032
PRECIO SIN IVA				\$ 250,00

RUBRO: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERAS METALICAS

ITEM 38,00
UNIDAD U



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

ELABORADO: 0 **REND.** 12,698
PROYECTO: MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA COMPAÑIA DE CUERPO DE BOMBERO CASCOL PERTENECIENTE AL CANTON PAJAN

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Herramienta menor 5 % M/O					6,0320
SUBTOTAL M =					6,0320

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Soldador (estr.ocp. C1)	1,000	4,7500	4,7500	12,6984	60,3170
Maestro (estr.ocp. C1)	1,000	4,7500	4,7500	12,6984	60,3170
SUBTOTAL N =					120,6340

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B
-------------	--------	---------------	-------------------	----------------



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

escalera metalica	u	1,000	350,0000	350,0000
SUBTOTAL O =				350,0000

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B
SUBTOTAL P =				0,0000
	TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			476,6660
	INDIRECTOS Y UTILIDAD 20,00%			95,3332
	OTROS INDIRECTOS..... %			
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			571,9992
	PRECIO SIN IVA			\$ 572,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM

39,00



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

RUBRO: PUNTOS DE AGUA POTABLE FRIA DE 1/2 **UNIDAD** PTO
ELABORADO: 0 **REND.** 1,670
PROYECTO: MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA COMPAÑIA DE CUERPO DE BOMBERO CASCOL PERTENECIENTE AL CANTON PAJAN

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Herramienta menor 5 % M/O					1,1070
SUBTOTAL M =					1,1070

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Plomero (estr.ocp. D2) catIII	1,000	4,2800	4,2800	1,6701	7,1480
Peon (estr.ocp. E2)	1,000	4,2300	4,2300	1,6701	7,0650
Maestro (estr.ocp. C1)	1,000	4,7500	4,7500	1,6701	7,9330
SUBTOTAL N =					22,1460

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
-------------	--------	----------	--------------	-------



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

		A	B	C=A*B
Tubería de PVC 1/2"(roscable)	ml.	4,000	1,5200	6,0800
Codo 90 PVC 1/2" (unión roscable)	u.	2,000	0,3500	0,7000
Unión PVC 1/2" (roscable)	u.	1,000	0,6500	0,6500
Tee PVC 1/2" (unión roscable)	u.	1,000	0,4000	0,4000
Unión PVC universal 1/2"	u	1,000	1,2000	1,2000
Pegamento para tubo roscable pvc	u	0,400	2,0000	0,8000
SUBTOTAL O =				9,8300

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B
transporte varios	u/km	1,000	0,250	0,250
SUBTOTAL P =				0,2500
TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				33,3330
INDIRECTOS Y UTILIDAD 20,00%				6,6666
OTROS INDIRECTOS..... %				
COSTO TOTAL DEL RUBRO				39,9996
PRECIO SIN IVA				\$ 40,00



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPIZ DE CAUCHO
ELABORADO: 0
PROYECTO: MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA COMPAÑIA DE CUERPO DE BOMBERO CASCOL PERTENECIENTE AL CANTON PAJAN
EQUIPOS

ITEM 40,00
UNIDAD U
REND. 1,789

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Herramienta menor 5 % M/O					1,1910
SUBTOTAL M =					1,1910

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Instalador (estr.ocp. D2) cat.III	2,000	4,2800	8,5600	1,7889	15,3130
Maestro (estr.ocp. C1)	1,000	4,7500	4,7500	1,7889	8,4970
SUBTOTAL N =					23,8100

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B
Tapete de caucho antideslizante	u	1,000	100,0000	100,0000



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

SUBTOTAL O =				100,0000

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B
SUBTOTAL P =				0,0000
TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				125,0010
INDIRECTOS Y UTILIDAD			20,00%	25,0002
OTROS INDIRECTOS..... %				
COSTO TOTAL DEL RUBRO				150,0012
PRECIO SIN IVA			\$	150,00



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: LIMPIEZA Y DESALOJO
ELABORADO: 0
PROYECTO: MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA COMPAÑIA DE CUERPO DE BOMBERO CASCOL PERTENECIENTE AL CANTON PAJAN

ITEM 41,00
UNIDAD U
REND. 5,277

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Herramienta menor 5 % M/O					2,3690
SUBTOTAL M =					2,3690

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Peon (estr.ocp. E2)	1,000	4,2300	4,2300	5,2767	22,3200
Maestro (estr.ocp. C1)	1,000	4,7500	4,7500	5,2767	25,0640
SUBTOTAL N =					47,3840

MATERIALES



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
 Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
 ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
 RUC: 1360021710001

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B
SUBTOTAL O =				0,0000
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B
transporte varios	u/km	1,000	0,250	0,250
SUBTOTAL P =				0,2500
TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				50,0030
INDIRECTOS Y UTILIDAD 20,00%				10,0006
OTROS INDIRECTOS..... %				
COSTO TOTAL DEL RUBRO				60,0036
PRECIO SIN IVA				\$ 60,00



BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DEL CANTÓN PAJÁN
CRNL. ROBERTO PEÑAFIEL RODRÍGUEZ
Fundado el 30 de Marzo de 1953 Ratificado Acuerdo Ministerial 1009
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA
RUC: 1360021710001

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD:			
Elaborado por:	Ing. Angel Olivo Salvatierra Borbor	Autorizado por:	TCrnl. Dr. Carlos Morán Vera
Cargo:	RESPONSABLE DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y PROYECTO DEL BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE PAJÁN	Cargo:	PRIMER JEFE DEL BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE PAJAN
Código SERCOP	No. SERCOP -EuAdqiKuZg	Código SERCOP	No. SERCOP-38THgyjyAV