

**M.I. MUNICIPALIDAD DE GUAYAQUIL
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
SUBDIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO 5 - PAVIMENTACIÓN DE CALLES, INCLUYE OBRAS DE URBANISMO, ALCANTARILLADO PLUVIAL EN SECTOR PERIMETRAL OESTE - COOP. FLOR DE BASTION BLOQUE 21 Y COOP. VALLE DE LA FLOR (SEGÚN GRÁFICO) - PROGRAMA CAF XV

ELABORADO POR:

ING. NIELS ROMERO RONQUILLO
ANALISTA DE PRESUPUESTO

REVISADO POR:

ING. CHRISTIAN BENITES MONCADA
ANALISTA DE PRESUPUESTO

ING. MADELEINE AGUILAR MOROCHO
ESPECIALISTA DE PRESUPUESTO

APROBADO POR:

ING. LUIS VALDEZ GUZMÁN
SUBDIRECTOR DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ADMINISTRACIÓN
DRA. CYNTHIA VITERI JIMÉNEZ

DIRECCIÓN DE OO.PP.MM

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		301-3(1)3E			UNIDAD:		M3			
DESCRIPCIÓN:		REMOCIÓN DE HORMIGÓN								
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
					(Td)	(PRT= Td/Q)				VAE= PRT * VI (%)
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.2323	1.3953%	4292100117	EP	100%	1.3953%
CORTADORA AUTOP. INC. DISCO/DIAMANTE	0.300	8.6000	2.5800	0.2500	0.6450	3.8743%	442210011	NP	0%	0.0000%
MINICARGADORA C/MARTILLO ROMPEDOR	1.000	31.0000	31.0000	0.2500	7.7500	46.5520%	444270011	NP	0%	0.0000%
RETROEXCAVADORA	0.500	27.0000	13.5000	0.2500	3.3750	20.2727%	444260012	NP	0%	0.0000%
SUBTOTAL M =					12.0023	72.0943%				1.3953%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
					(Xd)	(PRX= Xd/Q)				VAEx= PRX * VI (%)
MAESTRO MAYOR	0.200	4.2900	0.8580	0.2500	0.2145	1.2884%	851230012	EP	100%	1.2884%
PEÓN	3.000	3.8300	11.4900	0.2500	2.8725	17.2543%	851230012	EP	100%	17.2543%
OPERADOR DE MINICARGADORA/MINIECAVA	1.000	4.0900	4.0900	0.2500	1.0225	6.1419%	851230012	EP	100%	6.1419%
OPERADOR DE RETROEXCAVADORA	0.500	4.2900	2.1450	0.2500	0.5363	3.2211%	851230012	EP	100%	3.2211%
SUBTOTAL N =					4.6458	27.9057%				27.9057%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Y		A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
				(Yd)	(PRY= Yd/Q)				VAEy= PRY * VI (%)	
SUBTOTAL O =					0.0000	0.0000%			0.0000%	
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Z		A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
				(Zd)	(PRZ= Zd/Q)				VAEz= PRZ * VI (%)	
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%			0.0000%	
		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 16.6480					
FECHA DE ELABORACIÓN:		20 ABRIL 2022			INDIRECTOS %	Σ PRI=		VAE RUBRO		
					UTILIDAD %			ΣVAEi=		
					COSTO TOTAL DEL RUBR	100.0000%		29.3010%		
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA					PRECIO UNITARIO					

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:	1.9B	UNIDAD:				M2					
DESCRIPCIÓN:	TRAZADO Y REPLANTEO										
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
					(Td)	(PRT= Td/Q)				VAEi= PRT * VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.0285	3.4595%	4292100117	EP	100%	3.4595%	
EQ. TOPOGRÁFICO	0.200	3.7500	0.7500	0.0333	0.0250	3.0389%	482120041	NP	0%	0.0000%	
SUBTOTAL M =					0.0535	6.4984%				3.4595%	
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
					(Xd)	(PRX= Xd/Q)				VAEx= PRX * VI (%)	
PEÓN	3.000	3.8300	11.4900	0.0333	0.3830	46.5563%	851230012	EP	100%	46.5563%	
CARPINTERO	1.000	3.8700	3.8700	0.0333	0.1290	15.6808%	851230012	EP	100%	15.6808%	
MAESTRO MAYOR	0.200	4.2900	0.8580	0.0333	0.0286	3.4765%	851230012	EP	100%	3.4765%	
TOPÓGRAFO	0.200	4.2900	0.8580	0.0333	0.0286	3.4765%	851230012	EP	100%	3.4765%	
SUBTOTAL N =					0.5692	69.1902%				69.1902%	
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
Y		A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO		
				(Yd)	(PRY= Yd/Q)				VAEy= PRY * VI (%)		
ACCESORIOS (CLAVOS, CUARTONES, PIOLA, TIRAS, ETC.)	U	1.000	0.2000	0.2000	24.3114%	482810111	ND	40%	9.7246%		
SUBTOTAL O =					0.2000	24.3114%				9.7246%	
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
Z		A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO		
				(Zd)	(PRZ= Zd/Q)				VAEz= PRZ * VI (%)		
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%	
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 0.8227	Σ PRI=	100.0000%			VAE RUBRO	
		INDIRECTOS % 17.00%			0.1399						ΣVAEi=
		UTILIDAD %									
		COSTO TOTAL DEL RUBR \$			0.9625						
		ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA			PRECIO UNITARIO \$						

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:		303-2(1)E-E0			UNIDAD:		M3				
DESCRIPCIÓN:		EXCAVACIÓN SIN CLASIFICACIÓN									
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T		A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
						(Td)	(PRT= Td/Q)				VAE(= PRT * VI (%)
RETROEXCAVADORA		1.000	27.0000	27.0000	0.0167	0.4501	76.8793%	444260012	NP	0%	0.0000%
SUBTOTAL M =						0.4501	76.8793%				0.0000%
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X		A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
						(Xd)	(PRX= Xd/Q)				VAEx= PRX * VI (%)
OPERADOR DE RETROEXCAVADORA		1.000	4.2900	4.2900	0.0167	0.0715	12.2153%	851230012	EP	100%	12.2153%
PEÓN		1.000	3.8300	3.8300	0.0167	0.0638	10.9055%	851230012	EP	100%	10.9055%
SUBTOTAL N =						0.1354	23.1207%				23.1207%
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
Y				A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
						(Yd)	(PRY= Yd/Q)				VAEy= PRY * VI (%)
									</		

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:		303-2(3)1E			UNIDAD:		M3				
DESCRIPCIÓN:		EXCAVACIÓN EN ROCA - ZONA POBLADA									
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T		A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRT= Td/Q)			VI (%)	VAEI= PRT * VI (%)
						(Td)					
RETROEXCAVADORA		1.000	27.0000	27.0000	0.3048	8.2293	55.1583%	444260012	NP	0%	0.0000%
MARTILLO HIDRAULICO PARA EXC./RETROEXC.		1.000	10.0000	10.0000	0.3048	3.0479	20.4290%	442170014	NP	0%	0.0000%

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		303-2(5)			UNIDAD:		M3			
DESCRIPCIÓN:		EXCAVACIÓN EN FANGO								
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
					(Td)	(PRT= Td/Q)				VAEi= PRT * VI (%)
BOMBA DE AGUA DE 3"	1.000	3.1600	3.1600	0.0400	0.1264	8.2550%	432201017	NP	0%	0.0000%
RETROEXCAVADORA	1.000	27.0000	27.0000	0.0400	1.0800	70.5329%	444260012	NP	0%	0.0000%
SUBTOTAL M =					1.2064	78.7879%				0.0000%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
					(Xd)	(PRX= Xd/Q)				VAEx= PRX * VI (%)
OPERADOR DE RETROEXCAVADORA	1.000	4.2900	4.2900	0.0400	0.1716	11.2069%	851230012	EP	100%	11.2069%
PEÓN	1.000	3.8300	3.8300	0.0400	0.1532	10.0052%	851230012	EP	100%	10.0052%
SUBTOTAL N =					0.3248	21.2121%				21.2121%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Y		A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
				(Yd)	(PRY= Yd/Q)				VAEy= PRY * VI (%)	
SUBTOTAL O =					0.0000	0.0000%			0.0000%	
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Z		A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
				(Zd)	(PRZ= Zd/Q)				VAEz= PRZ * VI (%)	
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%			0.0000%	
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 1.5312	Σ PRI= 100.0000%				VAE RUBRO ΣVAEi= 21.2121%
		INDIRECTOS % 17.00%			0.2603					
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR			1.7915					
		PRECIO UNITARIO \$			1.7900					
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA										

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:	303-2(1)E00				UNIDAD:	M3				
DESCRIPCIÓN:	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICACIÓN MANUAL									
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
					(Td)	(PRT= Td/Q)				VAE(= PRT * VI (%))
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.3087	4.7619%	4292100117	EP	100%	4.7619%
SUBTOTAL M =					0.3087	4.7619%				4.7619%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
					(Xd)	(PRX= Xd/Q)				VAEx= PRX * VI (%))
PEÓN	3.000	3.8300	11.4900	0.5000	5.7450	88.6205%	851230012	EP	100%	88.6205%
MAESTRO MAYOR	0.200	4.2900	0.8580	0.5000	0.4290	6.6176%	851230012	EP	100%	6.6176%
SUBTOTAL N =					6.1740	95.2381%				95.2381%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Y		A	B	C=A*B	ELEMENTO	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
				(Yd)	(PRY= Yd/Q)				VAEy= PRY * VI (%))	
SUBTOTAL O =					0.0000	0.0000%				0.0000%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Z		A	B	C=A*B	ELEMENTO	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
				(Zd)	(PRZ= Zd/Q)				VAEz= PRZ * VI (%))	
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN:		20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)		Σ PRI=		VAE RUBRO		
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA				INDIRECTOS % 17.00%		100.0000%		ΣVAEi=		
				UTILIDAD %				100.0000%		
				COSTO TOTAL DEL RUBR \$						
				PRECIO UNITARIO \$						

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO													
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO							
RUBRO:	309-(1)E			UNIDAD:	M3/KM								
DESCRIPCIÓN:	DESALOJO DE MATERIAL												
EQUIPOS													
DESCRIPCIÓN T	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)			
					D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEi= PRT * VI (%)			
VOLQUETA	1.000	24.0000	24.0000	0.0071	0.1714	81.0263%	491140017	ND	40%	32.4105%			
SUBTOTAL M =					0.1714	81.0263%				32.4105%			
MANO DE OBRA													
DESCRIPCIÓN X	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)			
					D=C*R (Xd)	(PRX= Xd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEx= PRX * VI (%)			
CHOFER	1.000	5.6200	5.6200	0.0071	0.0401	18.9737%	851230012	EP	100%	18.9737%			
SUBTOTAL N =					0.0401	18.9737%				18.9737%			
MATERIALES													
DESCRIPCIÓN Y	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B	(Yd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)			
									(PRY= Yd/Q)	VI (%)	ELEMENTO VAEy= PRY * VI (%)		
SUBTOTAL O =					0.0000	0.0000%			0.0000%				
TRANSPORTE													
DESCRIPCIÓN Z	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B	(Zd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)			
									(PRZ= Zd/Q)	VI (%)	ELEMENTO VAEz= PRZ * VI (%)		
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%			0.0000%				
FECHA DE ELABORACIÓN:					20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)		Q= 0.2115	VAE RUBRO			
				INDIRECTOS %		17.00%	0.0360	ΣVAEi=					
				UTILIDAD %				51.3842%					
				COSTO TOTAL DEL RUBR		\$	0.2474						
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA				PRECIO UNITARIO		\$	0.2500						
							Σ PRI=						
							100.0000%						

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:	304-1(1)1E				UNIDAD:	M3					
DESCRIPCIÓN:	MATERIAL DE PRÉSTAMO LOCAL (MANUAL)										
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN T	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R (Td)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRT= Td/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%) VI (%)	VAE (%) ELEMENTO VAEi= PRT * VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.1671	4.1836%	4292100117	EP	100%	4.1836%	
COMPACTADOR PESADO MANUAL	1.000	2.9100	2.9100	0.1667	0.4850	12.1450%	444271016	NP	0%	0.0000%	
SUBTOTAL M =					0.6521	16.3286%				4.1836%	
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN X	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R (Xd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRX= Xd/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%) VI (%)	VAE (%) ELEMENTO VAEx= PRX * VI (%)	
PEÓN	4.000	3.8300	15.3200	0.1667	2.5534	63.9388%	851230012	EP	100%	63.9388%	
MAESTRO MAYOR	0.200	4.2900	0.8580	0.1667	0.1430	3.5809%	851230012	EP	100%	3.5809%	
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	1.000	3.8700	3.8700	0.1667	0.6450	16.1517%	851230012	EP	100%	16.1517%	
SUBTOTAL N =					3.3414	83.6714%				83.6714%	
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN Y	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B (Yd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRY= Yd/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%) VI (%)	VAE (%) ELEMENTO VAEy= PRY * VI (%)		
SUBTOTAL O =					0.0000	0.0000%				0.0000%	
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN Z	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B (Zd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRZ= Zd/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%) VI (%)	VAE (%) ELEMENTO VAEz= PRZ * VI (%)		
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%	
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA			TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 3.9935	Σ PRI= 100.0000%			VAE RUBRO ΣVAEi= 87.8550%	
			INDIRECTOS % 17.00%			0.6789					
			UTILIDAD %								
			COSTO TOTAL DEL RUBR \$			4.6724					
			PRECIO UNITARIO \$			4.6700					

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:		304-1(2)E2		UNIDAD:		M3					
DESCRIPCIÓN:		MATERIAL DE PRÉSTAMO IMPORTADO MANUAL									
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T		A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
						(Td)	(PRT= Td/Q)				VAEi= PRT * VI (%)
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)		1.000	0.0500	0.0500		0.1671	1.6964%	4292100117	EP	100%	1.6964%
COMPACTADOR PESADO MANUAL		1.000	2.9100	2.9100	0.1667	0.4850	4.9247%	444271016	NP	0%	0.0000%
SUBTOTAL M =						0.6521	6.6211%				1.6964%
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X		A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
						(Xd)	(PRX= Xd/Q)				VAEx= PRX * VI (%)
PEÓN		4.000	3.8300	15.3200	0.1667	2.5534	25.9267%	851230012	EP	100%	25.9267%
MAESTRO MAYOR		0.200	4.2900	0.8580	0.1667	0.1430	1.4520%	851230012	EP	100%	1.4520%
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO		1.000	3.8700	3.8700	0.1667	0.6450	6.5494%	851230012	EP	100%	6.5494%
SUBTOTAL N =						3.3414	33.9281%				33.9281%
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
Y				A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
						(Yd)	(PRY= Yd/Q)				VAEy= PRY * VI (%)
CASCAJO MEDIANO IP<9			M3	1.250	4.5000	5.6250	57.1154%	153200015	EP	100%	57.1154%
AGUA			M3	0.100	2.3000	0.2300	2.3354%	180000111	EP	100%	2.3354%
SUBTOTAL O =						5.8550	59.4508%				59.4508%
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
Z				A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
						(Zd)	(PRZ= Zd/Q)				VAEz= PRZ * VI (%)
SUBTOTAL P =						0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA			TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 9.8485	Σ PRI= 100.0000%			VAE RUBRO ΣVAEi= 95.0753%	
			INDIRECTOS % 17.00%			1.6742					
			UTILIDAD %								
			COSTO TOTAL DEL RUBR			\$ 11.5227					
			PRECIO UNITARIO			\$ 11.5200					

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:		304-1(1)E-E1		UNIDAD:		M3					
DESCRIPCIÓN:		MATERIAL DE PRÉSTAMO LOCAL									
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
T	A	B		R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)	ELEMENTO		VI (%)	VAE(= PRT * VI (%))	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.0130	0.6204%	4292100117	EP	100%	0.6204%	
RODILLO VIBRATORIO	1.000	38.0000	38.0000	0.0118	0.4469	21.3143%	4443004234	NP	0%	0.0000%	
TANQUERO DE 2000 GAL CON BOMBA	1.000	23.5000	23.5000	0.0118	0.2764	13.1812%	492100011	ND	40%	5.2725%	
MOTONIVELADORA	1.000	47.0000	47.0000	0.0118	0.5527	26.3625%	444220013	NP	0%	0.0000%	
RETROEXCAVADORA	1.000	27.0000	27.0000	0.0118	0.3175	15.1444%	444260012	NP	0%	0.0000%	
SUBTOTAL M =					1.6065	76.6228%				5.8929%	
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
X	A	B		R	D=C*R (Xd)	(PRX= Xd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	VAE(= PRX * VI (%))	
PEÓN	1.000	3.8300	3.8300	0.0118	0.0450	2.1483%	851230012	EP	100%	2.1483%	
OPERADOR RODILLO	1.000	4.0900	4.0900	0.0118	0.0481	2.2941%	851230012	EP	100%	2.2941%	
CHOFER: TANQUEROS (ESTR. OC.C1)	1.000	5.6200	5.6200	0.0118	0.0661	3.1523%	851230012	EP	100%	3.1523%	
OPERADOR MOTONIVELADORA	1.000	4.2900	4.2900	0.0118	0.0505	2.4063%	851230012	EP	100%	2.4063%	
OPERADOR DE RETROEXCAVADORA	1.000	4.2900	4.2900	0.0118	0.0505	2.4063%	851230012	EP	100%	2.4063%	
SUBTOTAL N =					0.2601	12.4072%				12.4072%	
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO		PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Y		A	B	C=A*B (Yd)		(PRY= Yd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	VAE(= PRY * VI (%))	
AGUA	M3	0.100	2.3000	0.2300		10.9700%	180000111	EP	100%	10.9700%	
SUBTOTAL O =					0.2300	10.9700%				10.9700%	
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO		PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Z		A	B	C=A*B (Zd)		(PRZ= Zd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	VAE(= PRZ * VI (%))	
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%	
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				Q= 2.0966	Σ PRI= 100.0000%				VAE RUBRO ΣVAEI= 29.2701%
		INDIRECTOS % 17.00%				0.3564					
		UTILIDAD %									
		COSTO TOTAL DEL RUBR				2.4530					
		PRECIO UNITARIO \$				2.4500					
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA											

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		304-1(2)E-1		UNIDAD:		M3				
DESCRIPCIÓN:		MATERIAL DE PRÉSTAMO IMPORTADO								
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO	COSTO D=C*R	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T	A	B		R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	VAE= PRT * VI (%)
RODILLO VIBRATORIO	1.000	38.0000	38.0000	0.0118	0.4469	6.0791%	4443004234	NP	0%	0.0000%
TANQUERO DE 2000 GAL CON BOMBA	1.000	23.5000	23.5000	0.0118	0.2764	3.7594%	492100011	ND	40%	1.5038%
MOTONIVELADORA	1.000	47.0000	47.0000	0.0118	0.5527	7.5188%	444220013	NP	0%	0.0000%
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.0105	0.1426%	4292100117	EP	100%	0.1426%
SUBTOTAL M =					1.2864	17.5000%				1.6464%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO	COSTO D=C*R	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X	A	B		R	D=C*R (Xd)	(PRX= Xd/Q)			VI (%)	VAE= PRX * VI (%)
PEÓN	1.000	3.8300	3.8300	0.0118	0.0450	0.6127%	851230012	EP	100%	0.6127%
OPERADOR RODILLO	1.000	4.0900	4.0900	0.0118	0.0481	0.6543%	851230012	EP	100%	0.6543%
CHOFER: TANQUEROS (ESTR. OC.C1)	1.000	5.6200	5.6200	0.0118	0.0661	0.8991%	851230012	EP	100%	0.8991%
OPERADOR MOTONIVELADORA	1.000	4.2900	4.2900	0.0118	0.0505	0.6863%	851230012	EP	100%	0.6863%
SUBTOTAL N =					0.2097	2.8524%				2.8524%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRY= Yd/Q)			VI (%)	VAE= PRY * VI (%)	
CASCAJO MEDIANO IP<9	M3	1.250	4.5000	5.6250	76.5189%	153200015	EP	100%	76.5189%	
AGUA	M3	0.100	2.3000	0.2300	3.1288%	180000111	EP	100%	3.1288%	
SUBTOTAL O =					5.8550	79.6477%				79.6477%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Z		A	B	C=A*B (Zd)	(PRZ= Zd/Q)			VI (%)	VAE= PRZ * VI (%)	
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 7.3511	Σ PRI=	VAE RUBRO ΣVAEi= 84.1464%			
		INDIRECTOS % 17.00%			1.2497					
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR \$			8.6008					
		PRECIO UNITARIO \$			8.6000					
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA						100.0000%				

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:	309	UNIDAD:				M3/KM					
DESCRIPCIÓN:	TRANSPORTE DE MATERIAL										
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(Td)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
						(PRT= Td/Q)				VAEi= PRT * VI (%)	
VOLQUETA	1.000	24.0000	24.0000	0.0083	0.2000	81.0263%	491140017	ND	40%	32.4105%	
SUBTOTAL M =					0.2000	81.0263%				32.4105%	
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(Xd)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
						(PRX= Xd/Q)				VAEx= PRX * VI (%)	
CHOFER	1.000	5.6200	5.6200	0.0083	0.0468	18.9737%	851230012	EP	100%	18.9737%	
SUBTOTAL N =					0.0468	18.9737%				18.9737%	
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
Y		A	B	C=A*B	(Yd)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO		
						(PRY= Yd/Q)			VAEy= PRY * VI (%)		
SUBTOTAL O =					0.0000	0.0000%				0.0000%	
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
Z		A	B	C=A*B	(Zd)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO		
									VAEz= PRZ * VI (%)		
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%	
FECHA DE ELABORACIÓN:		20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)		Q= 0.2468		Σ PRI=		VAE RUBRO	
				INDIRECTOS %		17.00%				ΣVAEi=	
				UTILIDAD %		0.0420				51.3842%	
				COSTO TOTAL DEL RUBR		\$		100.0000%			
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA				PRECIO UNITARIO		\$					

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:	1.7A (4)-A			UNIDAD:		M3				
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA TRITURADA RANGO CL-1 19(3/4") - 38(1 1/2")MM (SUBDREN)									
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRT= Td/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
					(Td)					VAE= PRT * VI (%)
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.1277	0.8382%	4292100117	EP	100%	0.8382%
SUBTOTAL M =					0.1277	0.8382%				0.8382%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRX= Xd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
					(Xd)					VAE= PRX * VI (%)
PEÓN	2.000	3.8300	7.6600	0.3333	2.5533	16.7639%	851230012	EP	100%	16.7639%
SUBTOTAL N =					2.5533	16.7639%				16.7639%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Y		A	B	C=A*B	(PRY= Yd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
				(Yd)					VAE= PRY * VI (%)	
PIEDRA #4 (19 A 37.5MM)	M3	1.000	12.5500	12.5500	82.3979%	151300917	EP	100%	82.3979%	
SUBTOTAL O =					12.5500	82.3979%				82.3979%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Z		A	B	C=A*B	(PRZ= Zd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
				(Zd)					VAE= PRZ * VI (%)	
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 15.2310	Σ PRI=		100.0000%		VAE RUBRO
		INDIRECTOS % 17.00%			2.5893					
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR			\$ 17.8202					
		PRECIO UNITARIO			\$ 17.8200					
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA									ΣVAE=	100.0000%

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:	404-2(3)				UNIDAD:	M3					
DESCRIPCIÓN:	BASE DE AGREGADOS ESTABILIZADA CON CEMENTO TIPO MH										
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRT= Td/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
					(Td)					VAEI= PRT * VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.0946	0.2270%	4292100117	EP	100%	0.2270%	
RODILLO LISO	1.000	38.0000	38.0000	0.0500	1.9000	4.5596%	444240012	NP	0%	0.0000%	
TANQUERO DE 2000 GAL CON BOMBA	1.000	23.5000	23.5000	0.0500	1.1750	2.8198%	492100011	ND	40%	1.1279%	
MOTONIVELADORA	1.000	47.0000	47.0000	0.0500	2.3500	5.6395%	444220013	NP	0%	0.0000%	
SUBTOTAL M =					5.5196	13.2460%				1.3549%	
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRX= Xd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
					(Xd)					VAEx= PRX * VI (%)	
PEÓN	6.000	3.8300	22.9800	0.0500	1.1490	2.7574%	851230012	EP	100%	2.7574%	
MAESTRO MAYOR	0.200	4.2900	0.8580	0.0500	0.0429	0.1030%	851230012	EP	100%	0.1030%	
OPERADOR RODILLO	1.000	4.0900	4.0900	0.0500	0.2045	0.4908%	851230012	EP	100%	0.4908%	
CHOFER: TANQUEROS (ESTR. OC.C1)	1.000	5.6200	5.6200	0.0500	0.2810	0.6743%	851230012	EP	100%	0.6743%	
OPERADOR MOTONIVELADORA	1.000	4.2900	4.2900	0.0500	0.2145	0.5148%	851230012	EP	100%	0.5148%	
SUBTOTAL N =					1.8919	4.5402%				4.5402%	
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
Y		A	B	C=A*B	(PRY= Yd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO		
				(Yd)					VAEy= PRZ * VI (%)		
CEMENTO TIPO BASE MH INC. TRANSPORTE	KG	115.000	0.1500	17.2500	41.3967%	374400011	EP	100%	41.3967%		
BASE CLASE 1	M3	1.200	14.0300	16.8360	40.4032%	153200015	EP	100%	40.4032%		
AGUA	M3	0.075	2.3000	0.1725	0.4140%	180000111	EP	100%	0.4140%		
SUBTOTAL O =					34.2585	82.2138%				82.2138%	
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
Z		A	B	C=A*B	(PRZ= Zd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO		
				(Zd)					VAEz= PRZ * VI (%)		
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%	
FECHA DE ELABORACIÓN:			20 ABRIL 2022			Σ PRI=		VAE RUBRO			
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA			TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			100.0000%		ΣVAEI=			
			INDIRECTOS %					88.1089%			
			UTILIDAD %								
			COSTO TOTAL DEL RUBR								
			PRECIO UNITARIO								

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:	405-5C0				UNIDAD:	M2				
DESCRIPCIÓN:	CAPA DE RODADURA /H.ASFALTICO/ MEZCLA/PLANTA E= 7.5 CM (INC. IMPRIMACIÓN)									
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN T	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
					D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	VAE= PRT * VI (%)
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.0087	0.0829%	4292100117	EP	100%	0.0829%
RODILLO LISO	1.000	38.0000	38.0000	0.0033	0.1254	1.1993%	444240012	NP	0%	0.0000%
RODILLO NEUMÁTICO	1.000	37.0000	37.0000	0.0033	0.1221	1.1678%	444240012	NP	0%	0.0000%
CAMIÓN DISTRIBUIDOR (ASFALTO)	1.000	35.0000	35.0000	0.0033	0.1155	1.1047%	444280021	NP	0%	0.0000%
BARREDORA MECÁNICA AUTOPROPULSADA	0.300	20.0000	6.0000	0.0033	0.0198	0.1894%	444300411	NP	0%	0.0000%
FINISHER	1.000	48.0000	48.0000	0.0033	0.1584	1.5150%	444220012	NP	0%	0.0000%
SUBTOTAL M =					0.5499	5.2590%				0.0829%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN X	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
					D=C*R (Xd)	(PRX= Xd/Q)			VI (%)	VAE= PRX * VI (%)
PEÓN	8.000	3.8300	30.6400	0.0033	0.1011	0.9671%	851230012	EP	100%	0.9671%
MAESTRO MAYOR	1.000	4.2900	4.2900	0.0033	0.0142	0.1354%	851230012	EP	100%	0.1354%
OPERADOR RODILLO	2.000	4.0900	8.1800	0.0033	0.0270	0.2582%	851230012	EP	100%	0.2582%
OPERADOR DE ACABADORA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	1.000	4.0900	4.0900	0.0033	0.0135	0.1291%	851230012	EP	100%	0.1291%
OPERADOR DE CAMIÓN DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1.000	4.0900	4.0900	0.0033	0.0135	0.1291%	851230012	EP	100%	0.1291%
OPERADOR DE BARREDORA AUTOPROPULSADA	0.300	4.0900	1.2270	0.0033	0.0040	0.0387%	851230012	EP	100%	0.0387%
SUBTOTAL N =					0.1733	1.6575%				1.6575%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN Y	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
					C=A*B (Yd)			(PRY= Yd/Q)	VI (%)	VAE= PRY * VI (%)
DIESEL II	GLN	0.300	1.9000	0.5700	5.4516%	333400011	EP	100%	5.4516%	
ASLFALTO RC-250	GLN	0.250	3.5000	0.8750	8.3687%	153300018	EP	100%	8.3687%	
MEZCLA ASFÁLTICA	M3	0.098	85.0000	8.2875	79.2632%	1533000110	EP	100%	79.2632%	
SUBTOTAL O =					9.7325	93.0835%				93.0835%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN Z	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
				C=A*B (Zd)	(PRZ= Zd/Q)			VI (%)	VAE= PRZ * VI (%)	
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 10.4557	Σ PRI=	VAE RUBRO ΣVAEi= 94.8239%			
		INDIRECTOS % 17.00%			1.7775					
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR \$			12.2331					
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		PRECIO UNITARIO \$			12.2300	100.0000%				

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		309-(1)3			UNIDAD:		M3/KM			
DESCRIPCIÓN:		TRANSPORTE DE MEZCLA ASFÁLTICA								
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T	A	B		R	D=C*R	(PRT= Td/Q)			VI (%)	VAEi= PRT * VI (%)
					(Td)					
VOLQUETA	1.000	24.0000	24.0000	0.0083	0.1999	81.0263%	491140017	ND	40%	32.4105%
SUBTOTAL M =					0.1999	81.0263%				32.4105%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X	A	B		R	D=C*R	(PRX= Xd/Q)			VI (%)	VAEx= PRX * VI (%)
					(Xd)					
CHOFER	1.000	5.6200	5.6200	0.0083	0.0468	18.9737%	851230012	EP	100%	18.9737%
SUBTOTAL N =					0.0468	18.9737%				18.9737%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Y		A	B	C=A*B	(PRY= Yd/Q)			VI (%)	VAEy= PRY * VI (%)	
				(Yd)						
SUBTOTAL O =					0.0000	0.0000%				0.0000%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Z		A	B	C=A*B	(PRZ= Zd/Q)			VI (%)	VAEz= PRZ * VI (%)	
				(Zd)						
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 0.2467	Σ PRI=				VAE RUBRO ΣVAEi= 51.3842%
		INDIRECTOS % 17.00%			0.0419					
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR			0.2887					
		ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA			\$ 0.2900					
		PRECIO UNITARIO			\$	100.0000%				

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:	401-4(1)17				UNIDAD:	M2					
DESCRIPCIÓN:	ADOQUIN DE COLORES F'C=400 KG/CM2 E=8CM										
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN T	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
					(Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	VAEt= PRT * VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.1671	0.7479%	4292100117	EP	100%	0.7479%	
COMPACTADOR MEDIANO MANUAL	0.300	2.5000	0.7500	0.1667	0.1250	0.5596%	444271016	NP	0%	0.0000%	
CORTADORA MANUAL ELÉCTRICA	0.250	2.7000	0.6750	0.1667	0.1125	0.5037%	442210011	NP	0%	0.0000%	
SUBTOTAL M =					0.4046	1.8112%				0.7479%	
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN X	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
					(Xd)	(PRX= Xd/Q)			VI (%)	VAEx= PRX * VI (%)	
PEÓN	4.000	3.8300	15.3200	0.1667	2.5534	11.4311%	851230012	EP	100%	11.4311%	
MAESTRO MAYOR	0.200	4.2900	0.8580	0.1667	0.1430	0.6402%	851230012	EP	100%	0.6402%	
ALBAÑIL	1.000	3.8700	3.8700	0.1667	0.6450	2.8876%	851230012	EP	100%	2.8876%	
SUBTOTAL N =					3.3414	14.9589%				14.9589%	
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN Y	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=A*B	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
					(Yd)	(PRY= Yd/Q)			VI (%)	VAEy= PRY * VI (%)	
ADOQUIN A COLORES F'C = 400 KG/CM2 E= 8CM. INC. TRANSPORTE	M2	1.020	17.3100		17.6562	79.0440%	373700019	EP	100%	79.0440%	
ARENA PARA ADOQUÍN INC. TRANSPORTE	M3	0.050	13.6000		0.6800	3.0443%	153100114	EP	100%	3.0443%	
DISCO DE CORTE D=6"	U	0.017	15.0000		0.2550	1.1416%	379100011	ND	40%	0.4566%	
SUBTOTAL O =					18.5912	83.2299%				82.5449%	
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN Z	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=A*B	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
					(Zd)	(PRZ= Zd/Q)			VI (%)	VAEz= PRZ * VI (%)	
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%	
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				Q= 22.3372	Σ PRI= 100.0000%		VAE RUBRO ΣVAEI= 98.2518%		
		INDIRECTOS % 17.00%				3.7973					
		UTILIDAD %									
		COSTO TOTAL DEL RUBR \$				26.1345					
		PRECIO UNITARIO \$				26.1300					

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO												
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO						
RUBRO:		610-(1)BC				UNIDAD:		M				
DESCRIPCIÓN:		BORDILLO DE CONFINAMIENTO H.S F'C=280 KG/CM2 (0.15x0.30)M										
EQUIPOS												
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)		
T							A				B	C=A*B
							(Td)	(PRT= Td/Q)		ELEMENTO	VI (%)	VAEI= PRT * VI (%)
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)		1.000	0.0500	0.0500		0.0837		0.9378%	4292100117	EP	100%	0.9378%
SUBTOTAL M =						0.0837		0.9378%				0.9378%
MANO DE OBRA												
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)		
X							A				B	C=A*B
							(Xd)	(PRX= Xd/Q)		ELEMENTO	VI (%)	VAEX= PRX * VI (%)
PEÓN		3.000	3.8300	11.4900	0.0833	0.9575		10.7286%	851230012	EP	100%	10.7286%
ALBAÑIL		1.000	3.8700	3.8700	0.0833	0.3225		3.6136%	851230012	EP	100%	3.6136%
CARPINTERO		1.000	3.8700	3.8700	0.0833	0.3225		3.6136%	851230012	EP	100%	3.6136%
MAESTRO MAYOR		0.200	4.2900	0.8580	0.0833	0.0715		0.8011%	851230012	EP	100%	0.8011%
SUBTOTAL N =						1.6739		18.7569%				18.7569%
MATERIALES												
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)		
Y							A				B	C=A*B
							(Yd)	(PRY= Yd/Q)		ELEMENTO	VI (%)	VAEY= PRY * VI (%)
HORMIGÓN PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 INC.			M3	0.045	128.1500	5.7668		64.6179%	375100021	EP	100%	64.6179%
TRANSPORTE												
ENCOFRADO			U	0.700	2.0000	1.4000		15.6874%	316000311	EP	100%	15.6874%
SUBTOTAL O =						7.1668		80.3053%				80.3053%
TRANSPORTE												
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)		
Z							A				B	C=A*B
							(Zd)	(PRZ= Zd/Q)		ELEMENTO	VI (%)	VAEZ= PRZ * VI (%)
SUBTOTAL P =						0.0000		0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022			TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				Q= 8.9244	Σ PRI= 100.0000%			VAE RUBRO ΣVAEI= 100.0000%	
			INDIRECTOS % 17.00%				1.5171					
			UTILIDAD %									
			COSTO TOTAL DEL RUBR \$				10.4415					
			PRECIO UNITARIO \$				10.4400					
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA												

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:		CHSP		UNIDAD:		M					
DESCRIPCIÓN:		CANALETA H.S F'C=280 KG/CM2 (PARA PEATONAL)									
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T		A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRT= Td/Q)	ELEMENTO		VI (%)	VAE= PRT * VI (%)
						(Td)					
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)		1.000	0.0500	0.0500		0.0837	0.8441%	4292100117	EP	100%	0.8441%

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:	503(2)1EV				UNIDAD:	M3					
DESCRIPCIÓN:	HORM. ESTRUCT ./CEM. PORTL. CL-B F'C=280KG/CM2 (INC. ENC. CURAD) - INGRESO A VIVIENDAS										
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN T	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
					D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEi= PRT * VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		2.5655	1.2694%	4292100117	EP	100%	1.2694%	
VIBRADOR DE MANGUERA	1.000	3.9000	3.9000	1.4286	5.5714	2.7567%	4423100110	NP	0%	0.0000%	
SUBTOTAL M =					8.1369	4.0261%				1.2694%	
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN X	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
					D=C*R (Xd)	(PRX= Xd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEx= PRX * VI (%)	
PEÓN	5.000	3.8300	19.1500	1.4286	27.3571	13.5362%	851230012	EP	100%	13.5362%	
MAESTRO MAYOR	0.300	4.2900	1.2870	1.4286	1.8386	0.9097%	851230012	EP	100%	0.9097%	
ALBAÑIL	2.000	3.8700	7.7400	1.4286	11.0571	5.4710%	851230012	EP	100%	5.4710%	
CARPINTERO	2.000	3.8700	7.7400	1.4286	11.0571	5.4710%	851230012	EP	100%	5.4710%	
SUBTOTAL N =					51.3099	25.3880%				25.3880%	
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN Y	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
					C=A*B (Yd)	(PRY= Yd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEy= PRY * VI (%)	
HORMIGÓN PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 INC. TRANSPORTE	M3	1.010	128.1500		129.4315	64.0423%	375100021	EP	100%	64.0423%	
ENCOFRADO	U	8.000	1.5000		12.0000	5.9376%	316000311	EP	100%	5.9376%	
CURADOR DE HORMIGÓN	KG	0.250	4.8900		1.2225	0.6049%	354902412	ND	40%	0.2420%	
AGUA	M3	0.001	2.3000		0.0023	0.0011%	180000111	EP	100%	0.0011%	
SUBTOTAL O =					142.6563	70.5859%				70.2229%	
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN Z	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
					C=A*B (Zd)	(PRZ= Zd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEz= PRZ * VI (%)	
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%	
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 202.1032	Σ PRI= 100.0000%				VAE RUBRO ΣVAEi= 96.8803%	
		INDIRECTOS % 17.00%			34.3575						
		UTILIDAD %									
		COSTO TOTAL DEL RUBR \$			236.4607						
		PRECIO UNITARIO \$			236.4600						
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA											

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO												
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO						
RUBRO:		504(1)		UNIDAD:		KG						
DESCRIPCIÓN:		ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 KG/CM2.										
EQUIPOS												
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
T	A	B		R	D=C*R	(PRT= Td/Q)	ELEMENTO		VI (%)	VAEi= PRT * VI (%)		
					(Td)							
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.0107	0.6142%	4292100117	EP	100%	0.6142%		
CORTADORA-DOBLADORA	1.000	1.6800	1.6800	0.0167	0.0280	1.6102%	4292100117	NP	0%	0.0000%		
SUBTOTAL M =					0.0387	2.2244%				0.6142%		
MANO DE OBRA												
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
X	A	B		R	D=C*R	(PRX= Xd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	VAEx= PRX * VI (%)		
					(Xd)							
PEÓN	2.000	3.8300	7.6600	0.0167	0.1277	7.3418%	851230012	EP	100%	7.3418%		
MAESTRO MAYOR	0.300	4.2900	1.2870	0.0167	0.0215	1.2335%	851230012	EP	100%	1.2335%		
FIERRERO	1.000	3.8700	3.8700	0.0167	0.0645	3.7092%	851230012	EP	100%	3.7092%		
SUBTOTAL N =					0.2137	12.2846%				12.2846%		
MATERIALES												
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.		COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
Y		A	B		C=A*B	(PRY= Yd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	VAEy= PRY * VI (%)		
					(Yd)							
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 KG/CM2 INC. TRANSPORTE	KG	1.020	1.2200		1.2444	71.5482%	4299908814	ND	40%	28.6193%		
ALAMBRE RECOCIDO #18	KG	0.125	1.9400		0.2425	13.9428%	412660012	ND	40%	5.5771%		
SUBTOTAL O =					1.4869	85.4910%				34.1964%		
TRANSPORTE												
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA		COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
Z		A	B		C=A*B	(PRZ= Zd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	VAEz= PRZ * VI (%)		
					(Zd)							
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%		
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 1.7392	Σ PRI=	100.0000%			VAE RUBRO ΣVAEi= 47.0952%		
		INDIRECTOS %			17.00%							0.2957
		UTILIDAD %										
		COSTO TOTAL DEL RUBR			\$							2.0349
		PRECIO UNITARIO			\$							2.0300
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA												

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:	503(2)E		UNIDAD:		M3					
DESCRIPCIÓN:	HORMIGÓN ESTRUCT./CEM. PORTL. CL-B F'C=210KG/CM2 (INC. ENCOFRADO Y CURADOR)									
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRT= Td/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO VAEt= PRT * VI (%)
					(Td)					
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		2.2180	1.2138%	4292100117	EP	100%	1.2138%
VIBRADOR DE MANGUERA	1.000	3.9000	3.9000	1.2500	4.8750	2.6679%	4423100110	NP	0%	0.0000%
SUBTOTAL M =					7.0930	3.8818%				1.2138%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRX= Xd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO VAEx= PRX * VI (%)
					(Xd)					
PEÓN	5.000	3.8300	19.1500	1.2500	23.9375	13.1002%	851230012	EP	100%	13.1002%
MAESTRO MAYOR	0.200	4.2900	0.8580	1.2500	1.0725	0.5869%	851230012	EP	100%	0.5869%
ALBAÑIL	2.000	3.8700	7.7400	1.2500	9.6750	5.2948%	851230012	EP	100%	5.2948%
CARPINTERO	2.000	3.8700	7.7400	1.2500	9.6750	5.2948%	851230012	EP	100%	5.2948%
SUBTOTAL N =					44.3600	24.2767%				24.2767%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Y		A	B	C=A*B	(PRY= Yd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO VAEy= PRY * VI (%)	
				(Yd)						
HORMIGÓN PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 INC. TRANSPORTE	M3	1.010	116.8800	118.0488	64.6041%	375100021	EP	100%	64.6041%	
ENCOFRADO	U	1.000	12.0000	12.0000	6.5672%	316000311	EP	100%	6.5672%	
CURADOR DE HORMIGÓN	KG	0.250	4.8900	1.2225	0.6690%	354902412	ND	40%	0.2676%	
AGUA	M3	0.001	2.3000	0.0023	0.0013%	180000111	EP	100%	0.0013%	
SUBTOTAL O =					131.2736	71.8415%				71.4401%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Z		A	B	C=A*B	(PRZ= Zd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO VAEz= PRZ * VI (%)	
				(Zd)						
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN:		20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)		Q= 182.7266		Σ PRI=		VAE RUBRO
				INDIRECTOS % 17.00%		31.0635				ΣVAEI=
				UTILIDAD %						96.9307%
				COSTO TOTAL DEL RUBR		\$ 213.7901				
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA				PRECIO UNITARIO		\$ 213.7900				

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:	6.7B		UNIDAD:		M2					
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA D=8MM (100X100MM)									
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN T	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R (Td)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
						(PRT= Td/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEi= PRT * VI (%)
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.0310	0.2455%	4292100117	EP	100%	0.2455%
SUBTOTAL M =					0.0310	0.2455%				0.2455%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN X	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R (Xd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
						(PRX= Xd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEx= PRX * VI (%)
PEÓN	2.000	3.8300	7.6600	0.0500	0.3830	3.0365%	851230012	EP	100%	3.0365%
FIERRERO	1.000	3.8700	3.8700	0.0500	0.1935	1.5341%	851230012	EP	100%	1.5341%
MAESTRO MAYOR	0.200	4.2900	0.8580	0.0500	0.0429	0.3401%	851230012	EP	100%	0.3401%
SUBTOTAL N =					0.6194	4.9107%				4.9107%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN Y	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B (Yd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
										(PRY= Yd/Q)
ALAMBRE RECOCIDO #18	KG	0.120	1.9400	0.2328	1.8457%	412660012	ND	40%	0.7383%	
MALLA ELECTROS.D=8MM (100X100)MM	M2	1.020	11.5000	11.7300	92.9980%	4294300121	ND	40%	37.1992%	
SUBTOTAL O =					11.9628	94.8437%				37.9375%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN Z	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B (Zd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
										(PRZ= Zd/Q)
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				Q= 12.6132	Σ PRI= 100.0000%	VAE RUBRO ΣVAEi= 43.0938%		
		INDIRECTOS % 17.00%				2.1442				
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR \$				14.7574				
		PRECIO UNITARIO \$				14.7600				

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:	503(2)E4A				UNIDAD:	M3				
DESCRIPCIÓN:	HORM. ESTRUCT. /CEM. PORTL. CL-B F'C=210 KG/CM2 (INC.ENC.CURAD E INHIBIDOR DE CORROSIÓN) - PARA REVESTIMIENTO DE CANALES Y PROTECCIÓN DE TALUDES									
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN T	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R (Td)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRT= Td/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%) VI (%)	VAE (%) ELEMENTO VAEi= PRT * VI (%)
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		2.9573	1.3530%	4292100117	EP	100%	1.3530%
SUBTOTAL M =					2.9573	1.3530%				1.3530%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN X	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R (Xd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRX= Xd/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%) VI (%)	VAE (%) ELEMENTO VAEx= PRX * VI (%)
PEÓN	5.000	3.8300	19.1500	1.6667	31.9167	14.6020%	851230012	EP	100%	14.6020%
MAESTRO MAYOR	0.200	4.2900	0.8580	1.6667	1.4300	0.6542%	851230012	EP	100%	0.6542%
ALBAÑIL	2.000	3.8700	7.7400	1.6667	12.9000	5.9018%	851230012	EP	100%	5.9018%
CARPINTERO	2.000	3.8700	7.7400	1.6667	12.9000	5.9018%	851230012	EP	100%	5.9018%
SUBTOTAL N =					59.1468	27.0598%				27.0598%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN Y	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B (Yd)		PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRY= Yd/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%) VI (%)	VAE (%) ELEMENTO VAEy= PRY * VI (%)
HORMIGÓN PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 INC. TRANSPORTE	M3	1.010	116.8800	118.0488		54.0077%	375100021	EP	100%	54.0077%
ENCOFRADO	U	1.000	12.0000	12.0000		5.4900%	316000311	EP	100%	5.4900%
CURADOR DE HORMIGÓN	KG	0.250	4.8900	1.2225		0.5593%	354902412	ND	40%	0.2237%
INHIBIDOR DE CORROSIÓN	KG	10.500	2.4000	25.2000		11.5291%	354902412	ND	40%	4.6116%
AGUA	M3	0.001	2.3000	0.0023		0.0011%	180000111	EP	100%	0.0011%
SUBTOTAL O =					156.4736	71.5872%				64.3341%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN Z	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B (Zd)		PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRZ= Zd/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%) VI (%)	VAE (%) ELEMENTO VAEz= PRZ * VI (%)
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)		Q= 218.5777		Σ PRI=	100.0000%			VAE RUBRO ΣVAEi= 92.7470%
		INDIRECTOS % 17.00%		37.1582						
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR \$		255.7359						
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		PRECIO UNITARIO \$		255.7400						

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		9.13		UNIDAD:		M2				
DESCRIPCIÓN:		RECUBRIMIENTO CON PIEDRA BASE (INC. TRANSPORTE)								
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
					(Td)	(PRT= Td/Q)				VAEi= PRT * VI (%)
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.3838	1.7301%	4292100117	EP	100%	1.7301%
CONCRETERA	0.200	4.8000	0.9600	0.4000	0.3840	1.7310%	444400211	ND	40%	0.6924%
SUBTOTAL M =					0.7678	3.4611%				2.4225%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
					(Xd)	(PRX= Xd/Q)				VAEi= PRX * VI (%)
PEÓN	4.000	3.8300	15.3200	0.4000	6.1280	27.6238%	851230012	EP	100%	27.6238%
ALBAÑIL	1.000	3.8700	3.8700	0.4000	1.5480	6.9781%	851230012	EP	100%	6.9781%
SUBTOTAL N =					7.6760	34.6018%				34.6018%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Y		A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
				(Yd)	(PRY= Yd/Q)				VAEi= PRY * VI (%)	
CEMENTO TIPO GU INC. TRANSPORTE	KG	25.000	0.1600	4.0000	18.0312%	374400011	EP	100%	18.0312%	
PIEDRA BASE INC. TRANSPORTE	U	20.000	0.4500	9.0000	40.5701%	151300917	EP	100%	40.5701%	
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0.050	13.6500	0.6825	3.0766%	153100114	EP	100%	3.0766%	
AGUA	M3	0.025	2.3000	0.0575	0.2592%	180000111	EP	100%	0.2592%	
SUBTOTAL O =					13.7400	61.9371%				61.9371%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Z		A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
				(Zd)	(PRZ= Zd/Q)				VAEi= PRZ * VI (%)	
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 22.1838	Σ PRI= 100.0000%				VAE RUBRO ΣVAEi= 98.9614%
		INDIRECTOS % 17.00%			3.7712					
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR			25.9550					
		PRECIO UNITARIO \$			25.9600					
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA										

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:	503(2)1E3				UNIDAD:	M3				
DESCRIPCIÓN:	HORMIGÓN ESTRUCT./CEM.PORTL.CL-B.F'C=280 KG/CM2 (INC. ENCOFRADO Y CURADOR) PARA BORDILLOS,CUNETA									
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRT= Td/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO VAEI= PRT * VI (%)
					(Td)					
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		1.4133	0.7980%	4292100117	EP	100%	0.7980%
VIBRADOR DE MANGUERA	1.000	3.9000	3.9000	0.8929	3.4822	1.9662%	4423100110	NP	0%	0.0000%
SUBTOTAL M =					4.8955	2.7642%				0.7980%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRX= Xd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO VAEI= PRX * VI (%)
					(Xd)					
PEÓN	4.000	3.8300	15.3200	0.8929	13.6786	7.7237%	851230012	EP	100%	7.7237%
MAESTRO MAYOR	0.200	4.2900	0.8580	0.8929	0.7661	0.4326%	851230012	EP	100%	0.4326%
ALBAÑIL	2.000	3.8700	7.7400	0.8929	6.9107	3.9022%	851230012	EP	100%	3.9022%
CARPINTERO	2.000	3.8700	7.7400	0.8929	6.9107	3.9022%	851230012	EP	100%	3.9022%
SUBTOTAL N =					28.2662	15.9606%				15.9606%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Y		A	B	C=A*B	(PRY= Yd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO VAEI= PRY * VI (%)	
				(Yd)						
HORMIGÓN PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 INC. TRANSPORTE	M3	1.020	128.1500	130.7130	73.8077%	375100021	EP	100%	73.8077%	
ENCOFRADO	U	1.000	12.0000	12.0000	6.7759%	316000311	EP	100%	6.7759%	
CURADOR DE HORMIGÓN	KG	0.250	4.8900	1.2225	0.6903%	354902412	ND	40%	0.2761%	
AGUA	M3	0.001	2.3000	0.0023	0.0013%	180000111	EP	100%	0.0013%	
SUBTOTAL O =					143.9378	81.2751%				80.8610%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Z		A	B	C=A*B	(PRZ= Zd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO VAEI= PRZ * VI (%)	
				(Zd)						
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN:		20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)		Q= 177.0994		Σ PRI=		VAE RUBRO
				INDIRECTOS %		17.00%		30.1069		ΣVAEI=
				UTILIDAD %						97.6196%
				COSTO TOTAL DEL RUBR		\$		207.2063		
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA				PRECIO UNITARIO		\$		207.2100		

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:		2.3		UNIDAD:		M2					
DESCRIPCIÓN:		HORM. SIMPLE PARA ACERA F'C=210 KG/CM2 E=10CM.									
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T		A	B		R	D=C*R	(PRT= Td/Q)	ELEMENTO		VI (%)	VAE= PRT * VI (%)
						(Td)					
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)		1.000	0.0500	0.0500		0.1229	0.7911%	4292100117	EP	100%	0.7911%

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:		401-4(1)18				UNIDAD:		M2			
DESCRIPCIÓN:		ADOQUIN A COLORES PODOTACTIL F'C=400 KG/CM2 E=6CM									
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T		A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRT= Td/Q)			VI (%)	VAEt= PRT * VI (%)
						(Td)					
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)		1.000	0.0500	0.0500		0.1671	0.7793%	4292100117	EP	100%	0.7793%
COMPACTADOR MEDIANO MANUAL		0.300	2.5000	0.7500	0.1667	0.1250	0.5830%	444271016	NP	0%	0.0000%
CORTADORA MANUAL ELÉCTRICA		0.250	2.7000	0.6750	0.1667	0.1125	0.5247%	442210011	NP	0%	0.0000%
SUBTOTAL M =						0.4046	1.8870%				0.7793%
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X		A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRX= Xd/Q)			VI (%)	VAEx= PRX * VI (%)
						(Xd)					
PEÓN		4.000	3.8300	15.3200	0.1667	2.5534	11.9097%	851230012	EP	100%	11.9097%
MAESTRO MAYOR		0.200	4.2900	0.8580	0.1667	0.1430	0.6670%	851230012	EP	100%	0.6670%
ALBAÑIL		1.000	3.8700	3.8700	0.1667	0.6450	3.0085%	851230012	EP	100%	3.0085%
SUBTOTAL N =						3.3414	15.5852%				15.5852%
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Y			A	B	C=A*B	(PRY= Yd/Q)			VI (%)	VAEy= PRY * VI (%)	
					(Yd)						
ADOQUIN A COLORES PODOTÁCTIL F'C=400 KG/CM2 E=6 CM INC. TRANSPORTE		M2	1.020	16.4300	16.7586	78.1667%	373700019	EP	100%	78.1667%	
ARENA PARA ADOQUÍN INC. TRANSPORTE		M3	0.050	13.6000	0.6800	3.1717%	153100114	EP	100%	3.1717%	
DISCO DE CORTE D=6"		U	0.017	15.0000	0.2550	1.1894%	379100011	ND	40%	0.4758%	
SUBTOTAL O =						17.6936	82.5278%				81.8141%
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Z			A	B	C=A*B	(PRZ= Zd/Q)			VI (%)	VAEZ= PRZ * VI (%)	
					(Zd)						
SUBTOTAL P =						0.0000	0.0000%				0.0000%
		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				Q= 21.4396					VAE RUBRO
		INDIRECTOS % 17.00%				3.6447					ΣVAEI=
		UTILIDAD %									98.1786%
		COSTO TOTAL DEL RUBR				\$ 25.0843					
		PRECIO UNITARIO				\$ 25.0800					
FECHA DE ELABORACIÓN:		20 ABRIL 2022									
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA											

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:	503(2)4E				UNIDAD:	M3					
DESCRIPCIÓN:	HORMIGÓN ESTRUCT./CEM. PORTL. CL-A F'C=350 KG/CM2 (INC.ENCOFRADO Y CURADOR)										
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN T	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRT= Td/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
					D=C*R (Td)				ELEMENTO	VI (%)	ELEMENTO VAEi= PRT * VI (%)
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		2.5655	1.2412%	4292100117	EP	100%	1.2412%	
VIBRADOR DE MANGUERA	1.000	3.9000	3.9000	1.4286	5.5714	2.6956%	4423100110	NP	0%	0.0000%	
SUBTOTAL M =					8.1369	3.9368%				1.2412%	
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN X	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRX= Xd/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
					D=C*R (Xd)				ELEMENTO	VI (%)	ELEMENTO VAEx= PRX * VI (%)
PEÓN	5.000	3.8300	19.1500	1.4286	27.3571	13.2360%	851230012	EP	100%	13.2360%	
MAESTRO MAYOR	0.300	4.2900	1.2870	1.4286	1.8386	0.8895%	851230012	EP	100%	0.8895%	
ALBAÑIL	2.000	3.8700	7.7400	1.4286	11.0571	5.3497%	851230012	EP	100%	5.3497%	
CARPINTERO	2.000	3.8700	7.7400	1.4286	11.0571	5.3497%	851230012	EP	100%	5.3497%	
SUBTOTAL N =					51.3099	24.8250%				24.8250%	
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN Y	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B (Yd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRY= Yd/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
								VI (%)	ELEMENTO VAEy= PRY * VI (%)		
HORMIGÓN PREMEZCLADO F'C=350 KG/CM2 INC. TRANSPORTE	M3	1.000	132.3100	132.3100	64.0148%	375100021	EP	100%	64.0148%		
ENCOFRADO	U	1.000	13.7050	13.7050	6.6308%	316000311	EP	100%	6.6308%		
CURADOR DE HORMIGÓN	KG	0.250	4.8900	1.2225	0.5915%	354902412	ND	40%	0.2366%		
AGUA	M3	0.001	2.3000	0.0023	0.0011%	180000111	EP	100%	0.0011%		
SUBTOTAL O =					147.2398	71.2382%				70.8833%	
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN Z	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRZ= Zd/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
				C=A*B (Zd)				VI (%)	ELEMENTO VAEz= PRZ * VI (%)		
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%			0.0000%		
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 206.6867	Σ PRI= 100.0000%		VAE RUBRO ΣVAEi= 96.9495%			
		INDIRECTOS % 17.00%			35.1367						
		UTILIDAD %									
		COSTO TOTAL DEL RUBR \$			241.8234						
		PRECIO UNITARIO \$			241.8200						

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:	503(2)1E-(3)			UNIDAD:	M3					
DESCRIPCIÓN:	HORMIGÓN ESTRUCT./CEM. PORTL. CL-B F'C=280KG/CM2 (INC. ENCOFRADO Y CURADOR) (EN SITIO) PARA ELEVACIÓN/BAJADA DE TAPAS									
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO			ELEMENTO
					(Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	VAE= PRT * VI (%)
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		7.1096	2.7805%	4292100117	EP	100%	2.7805%
CONCRETERA	0.500	4.8000	2.4000	3.2000	7.6800	3.0036%	444400211	ND	40%	1.2014%
SUBTOTAL M =					14.7896	5.7840%				3.9819%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO			ELEMENTO
					(Xd)	(PRX= Xd/Q)			VI (%)	VAE= PRX * VI (%)
PEÓN	7.000	3.8300	26.8100	3.2000	85.7920	33.5523%	851230012	EP	100%	33.5523%
ALBAÑIL	2.000	3.8700	7.7400	3.2000	24.7680	9.6865%	851230012	EP	100%	9.6865%
MAESTRO MAYOR	0.500	4.2900	2.1450	3.2000	6.8640	2.6844%	851230012	EP	100%	2.6844%
CARPINTERO	2.000	3.8700	7.7400	3.2000	24.7680	9.6865%	851230012	EP	100%	9.6865%
SUBTOTAL N =					142.1920	55.6097%				55.6097%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Y		A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO			ELEMENTO	
				(Yd)	(PRY= Yd/Q)			VI (%)	VAE= PRY * VI (%)	
CEMENTO TIPO GU INC. TRANSPORTE	KG	420.000	0.1600	67.2000	26.2811%	374400011	EP	100%	26.2811%	
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0.670	13.6500	9.1455	3.5767%	153100114	EP	100%	3.5767%	
PIEDRA # 3/4" INC. TRANSPORTE	M3	0.670	13.0000	8.7100	3.4064%	151300917	EP	100%	3.4064%	
AGUA	M3	0.190	2.3000	0.4370	0.1709%	180000111	EP	100%	0.1709%	
ENCOFRADO	U	1.000	12.0000	12.0000	4.6931%	316000311	EP	100%	4.6931%	
CURADOR DE HORMIGÓN	KG	0.250	4.8900	1.2225	0.4781%	354902412	ND	40%	0.1912%	
SUBTOTAL O =					98.7150	38.6063%				38.3194%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Z		A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO			ELEMENTO	
				(Zd)	(PRZ= Zd/Q)			VI (%)	VAE= PRZ * VI (%)	
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 255.6966	Σ PRI=	100.0000%			VAE RUBRO
		INDIRECTOS % 17.00%			43.4684					
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR			\$ 299.1650					
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		PRECIO UNITARIO			\$ 299.1700				ΣVAE= 97.9110%	

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:	6.1-HS				UNIDAD:	KG					
DESCRIPCIÓN:	ESTRUCTURA METÁLICA A36 PARA CAJAS INC MONTAJE										
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRT= Td/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
					(Td)					VAEi= PRT * VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.0608	2.0258%	4292100117	EP	100%	2.0258%	
SOLDADORA	0.300	2.8500	0.8550	0.1000	0.0855	2.8511%	442400111	NP	0%	0.0000%	
CORTADORA-DOBLADORA	0.100	1.6800	0.1680	0.1000	0.0168	0.5602%	4292100117	NP	0%	0.0000%	
SUBTOTAL M =					0.1631	5.4371%				2.0258%	
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRX= Xd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
					(Xd)					VAEx= PRX * VI (%)	
MAESTRO SOLDADOR	1.000	4.2900	4.2900	0.1000	0.4290	14.3055%	851230012	EP	100%	14.3055%	
SOLDADOR EN CONSTRUCCIÓN	2.000	3.9300	7.8600	0.1000	0.7860	26.2100%	851230012	EP	100%	26.2100%	
SUBTOTAL N =					1.2150	40.5155%				40.5155%	
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
Y		A	B	C=A*B	(PRY= Yd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO		
				(Yd)					VAEy= PRY * VI (%)		
ESMALTE VARIOS COLORES	GLN	0.005	21.3800	0.1069	3.5647%	351100011	ND	40%	1.4259%		
ANTICORROSIVO (CO 5)	GLN	0.005	19.9800	0.0999	3.3313%	351100111	ND	40%	1.3325%		
SOLDADURA	KG	0.025	3.5200	0.0880	2.9345%	429500012	ND	40%	1.1738%		
ACERO ESTRUCTURAL (PERF.CORREAS, TUBOS, ETC) INC. TRANSPORTE	KG	1.020	1.3000	1.3260	44.2169%	412650111	ND	40%	17.6868%		
SUBTOTAL O =					1.6208	54.0474%				21.6190%	
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
Z		A	B	C=A*B	(PRZ= Zd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO		
				(Zd)					VAEz= PRZ * VI (%)		
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%	
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 2.9989	Σ PRI=		100.0000%		VAE RUBRO ΣVAEi= 64.1603%	
		INDIRECTOS % 17.00%			0.5098						
		UTILIDAD %									
		COSTO TOTAL DEL RUBR			\$ 3.5087						
		PRECIO UNITARIO			\$ 3.5100						
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA											

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:	503(2)1E2				UNIDAD:	M3				
DESCRIPCIÓN:	HORMIGÓN ESTRUCT./CEM. PORTL. CL-B F'C=280KG/CM2 (INC. ENCOFRADO, CURADOR E INHIBIDOR DE CORROSIÓN)									
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRT= Td/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO VAEI= PRT * VI (%)
					(Td)					
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		2.2448	1.0210%	4292100117	EP	100%	1.0210%
VIBRADOR DE MANGUERA	1.000	3.9000	3.9000	1.2500	4.8750	2.2172%	4423100110	NP	0%	0.0000%
SUBTOTAL M =					7.1198	3.2382%				1.0210%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRX= Xd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO VAEI= PRX * VI (%)
					(Xd)					
PEÓN	5.000	3.8300	19.1500	1.2500	23.9375	10.8870%	851230012	EP	100%	10.8870%
MAESTRO MAYOR	0.300	4.2900	1.2870	1.2500	1.6088	0.7317%	851230012	EP	100%	0.7317%
ALBAÑIL	2.000	3.8700	7.7400	1.2500	9.6750	4.4003%	851230012	EP	100%	4.4003%
CARPINTERO	2.000	3.8700	7.7400	1.2500	9.6750	4.4003%	851230012	EP	100%	4.4003%
SUBTOTAL N =					44.8963	20.4192%				20.4192%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Y		A	B	C=A*B	(PRY= Yd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO VAEI= PRY * VI (%)	
				(Yd)						
HORMIGÓN PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 INC. TRANSPORTE	M3	1.010	128.1500	129.4315	58.8667%	375100021	EP	100%	58.8667%	
ENCOFRADO	U	1.000	12.0000	12.0000	5.4577%	316000311	EP	100%	5.4577%	
CURADOR DE HORMIGÓN	KG	0.250	4.8900	1.2225	0.5560%	354902412	ND	40%	0.2224%	
INHIBIDOR DE CORROSIÓN	KG	10.500	2.4000	25.2000	11.4612%	354902412	ND	40%	4.5845%	
AGUA	M3	0.001	2.3000	0.0023	0.0010%	180000111	EP	100%	0.0010%	
SUBTOTAL O =					167.8563	76.3426%				69.1323%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Z		A	B	C=A*B	(PRZ= Zd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO VAEI= PRZ * VI (%)	
				(Zd)						
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)		Q= 219.8724	Σ PRI=			VAE RUBRO ΣVAEI= 90.5725%		
		INDIRECTOS % 17.00%		37.3783						
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR \$		257.2507						
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		PRECIO UNITARIO \$		257.2500						

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:	1.10A0		UNIDAD: M2							
DESCRIPCIÓN:	DEMOLICIÓN DE PARED DE BLOQUE									
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN T	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R (Td)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRT= Td/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%) VI (%)	VAE (%) ELEMENTO VAEi= PRT * VI (%)
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.0686	4.7619%	4292100117	EP	100%	4.7619%
SUBTOTAL M =					0.0686	4.7619%				4.7619%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN X	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R (Xd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRX= Xd/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%) VI (%)	VAE (%) ELEMENTO VAEx= PRX * VI (%)
PEÓN	3.000	3.8300	11.4900	0.1111	1.2767	88.6205%	851230012	EP	100%	88.6205%
MAESTRO MAYOR	0.200	4.2900	0.8580	0.1111	0.0953	6.6176%	851230012	EP	100%	6.6176%
SUBTOTAL N =					1.3720	95.2381%				95.2381%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN Y	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B (Yd)		PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRY= Yd/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%) VI (%)	VAE (%) ELEMENTO VAEy= PRY * VI (%)
SUBTOTAL O =					0.0000	0.0000%				0.0000%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN Z	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B (Zd)		PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRZ= Zd/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%) VI (%)	VAE (%) ELEMENTO VAEz= PRZ * VI (%)
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)		Q= 1.4406		Σ PRI=			VAE RUBRO ΣVAEi= 100.0000%	
		INDIRECTOS % 17.00%		0.2449						
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR \$		1.6855						
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		PRECIO UNITARIO \$		1.6900						

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:	3.5	UNIDAD:				M2					
DESCRIPCIÓN:	MAMPOSTERÍA DE BLOQUE (9 X 19 X 39) CM										
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
					(Td)	(PRT= Td/Q)				VAE(= PRT * VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.1848	1.5034%	4292100117	EP	100%	1.5034%	
JUEGO DE ANDAMIOS	0.500	1.2000	0.6000	0.4546	0.2727	2.2193%	421900012	ND	40%	0.8877%	
SUBTOTAL M =					0.4575	3.7228%				2.3912%	
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
					(Xd)	(PRX= Xd/Q)				VAEx= PRX * VI (%)	
PEÓN	1.000	3.8300	3.8300	0.4546	1.7409	14.1668%	851230012	EP	100%	14.1668%	
ALBAÑIL	1.000	3.8700	3.8700	0.4546	1.7591	14.3148%	851230012	EP	100%	14.3148%	
MAESTRO MAYOR	0.100	4.2900	0.4290	0.4546	0.1950	1.5868%	851230012	EP	100%	1.5868%	
SUBTOTAL N =					3.6950	30.0684%				30.0684%	
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
Y		A	B	C=A*B	ELEMENTO	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO		
				(Yd)	(PRY= Yd/Q)				VAEy= PRY * VI (%)		
CEMENTO TIPO GU INC. TRANSPORTE	KG	6.500	0.1600	1.0400	8.4630%	374400011	EP	100%	8.4630%		
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0.025	13.6500	0.3413	2.7769%	153100114	EP	100%	2.7769%		
AGUA	M3	0.010	2.3000	0.0230	0.1872%	180000111	EP	100%	0.1872%		
HIERRO LISO 6 MM	KG	0.200	3.0600	0.6120	4.9802%	4126300214	ND	40%	1.9921%		
BLOQUE LIVIANO PL-9 (9x19x39)	U	12.000	0.5100	6.1200	49.8016%	375400017	EP	100%	49.8016%		
SUBTOTAL O =					8.1363	66.2088%				63.2207%	
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
Z		A	B	C=A*B	ELEMENTO	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO		
				(Zd)	(PRZ= Zd/Q)				VAEz= PRZ * VI (%)		
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%	
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 12.2888	Σ PRI=				VAE RUBRO	
		INDIRECTOS % 17.00%			2.0891						
		UTILIDAD %									
		COSTO TOTAL DEL RUBR			\$ 14.3779						
		PRECIO UNITARIO			\$ 14.3800						
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA						100.0000%				ΣVAEI= 95.6803%	

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		3.3		UNIDAD:		M2				
DESCRIPCIÓN:		ENLUCIDO INTERIOR - EXTERIOR								
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRT= Td/Q)			VI (%)	VAE= PRT * VI (%)
					(Td)					
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.2337	3.3561%	4292100117	EP	100%	3.3561%
JUEGO DE ANDAMIOS	1.000	1.2000	1.2000	0.3774	0.4528	6.5019%	421900012	ND	40%	2.6008%
										</

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:	7.3		UNIDAD:			M2				
DESCRIPCIÓN:	EMPASTE (DOS MANOS)									
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
					(Td)	(PRT= Td/Q)				VAEt= PRT * VI (%)
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.0385	1.5830%	4292100117	EP	100%	1.5830%
JUEGO DE ANDAMIOS	1.000	1.2000	1.2000	0.1000	0.1200	4.9342%	421900012	ND	40%	1.9737%
SUBTOTAL M =					0.1585	6.5172%				3.5567%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
					(Xd)	(PRX= Xd/Q)				VAEx= PRX * VI (%)
PEÓN	1.000	3.8300	3.8300	0.1000	0.3830	15.7482%	851230012	EP	100%	15.7482%
PINTOR	1.000	3.8700	3.8700	0.1000	0.3870	15.9127%	851230012	EP	100%	15.9127%
SUBTOTAL N =					0.7700	31.6609%				31.6609%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Y		A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
				(Yd)	(PRY= Yd/Q)				VAEy= PRY * VI (%)	
EMPASTE BLANCO	KG	0.800	1.7300	1.3840	56.9074%	354902422	ND	40%	22.7630%	
RESINA	GLN	0.018	6.6400	0.1195	4.9144%	3544002144	ND	40%	1.9658%	
SUBTOTAL O =					1.5035	61.8219%				24.7287%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Z		A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
				(Zd)	(PRZ= Zd/Q)				VAEz= PRZ * VI (%)	
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 2.4320	Σ PRI=				VAE RUBRO
		INDIRECTOS % 17.00%			0.4134					
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR			2.8455					
		PRECIO UNITARIO \$			2.8500					
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA						100.0000%				ΣVAEi= 59.9464%

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:	7.2				UNIDAD:	M2					
DESCRIPCIÓN:	PINTURA EN PAREDES INTERIOR - EXTERIOR										
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
					(Td)	(PRT= Td/Q)				VAE(= PRT * VI (%))	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.0770	2.5997%	4292100117	EP	100%	2.5997%	
JUEGO DE ANDAMIOS	1.000	1.2000	1.2000	0.2000	0.2400	8.1029%	421900012	ND	40%	3.2412%	
SUBTOTAL M =					0.3170	10.7026%				5.8408%	
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
					(Xd)	(PRX= Xd/Q)				VAEx= PRX * VI (%))	
PEÓN	1.000	3.8300	3.8300	0.2000	0.7660	25.8618%	851230012	EP	100%	25.8618%	
PINTOR	1.000	3.8700	3.8700	0.2000	0.7740	26.1319%	851230012	EP	100%	26.1319%	
SUBTOTAL N =					1.5400	51.9937%				51.9937%	
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
Y		A	B	C=A*B	ELEMENTO	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO		
				(Yd)	(PRY= Yd/Q)				VAEy= PRY * VI (%))		
PEGAMENTO O GOMA	LT	0.050	3.3700	0.1685	5.6889%	3699000143	EP	100%	5.6889%		
PINTURA DE LÁTEX	GLN	0.040	15.9100	0.6364	21.4862%	351100212	ND	40%	8.5945%		
CEMENTO BLANCO	KG	0.600	0.5000	0.3000	10.1286%	374400011	EP	100%	10.1286%		
SUBTOTAL O =					1.1049	37.3038%				24.4120%	
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
Z		A	B	C=A*B	ELEMENTO	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO		
				(Zd)	(PRZ= Zd/Q)				VAEz= PRZ * VI (%))		
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%	
FECHA DE ELABORACIÓN:		20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)		Σ PRI=		VAE RUBRO			
				INDIRECTOS % 17.00%				ΣVAEI=			
				UTILIDAD %				82.2465%			
				COSTO TOTAL DEL RUBR \$		100.0000%					
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA				PRECIO UNITARIO \$							
				3.4700							

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		1.22W		UNIDAD:		M2				
DESCRIPCIÓN:		DESMONTAJE DE MÓDULOS PREFABRICADOS								
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEI= PRT * VI (%)
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.5201	4.0899%	4292100117	EP	100%	4.0899%
CORTADORA MANUAL ELÉCTRICA	0.300	2.7000	0.8100	0.3636	0.2945	2.3162%	442210011	NP	0%	0.0000%
SUBTOTAL M =					0.8147	6.4061%				4.0899%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRX= Xd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEx= PRX * VI (%)
PEÓN	5.000	3.8300	19.1500	0.3636	6.9637	54.7593%	851230012	EP	100%	54.7593%
MAESTRO MAYOR	0.200	4.2900	0.8580	0.3636	0.3120	2.4534%	851230012	EP	100%	2.4534%
PLOMERO	1.000	3.8700	3.8700	0.3636	1.4073	11.0662%	851230012	EP	100%	11.0662%
ELECTRICISTA	1.000	3.8700	3.8700	0.3636	1.4073	11.0662%	851230012	EP	100%	11.0662%
MAESTRO SOLDADOR	0.200	4.2900	0.8580	0.3636	0.3120	2.4534%	851230012	EP	100%	2.4534%
SUBTOTAL N =					10.4023	81.7986%				81.7986%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRY= Yd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEy= PRY * VI (%)	
DISCO DE CORTE D=6"	U	0.100	15.0000	1.5000	11.7953%	379100011	ND	40%	4.7181%	
SUBTOTAL O =					1.5000	11.7953%				4.7181%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Z		A	B	C=A*B (Zd)	(PRZ= Zd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEZ= PRZ * VI (%)	
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 12.7169	Σ PRI= 100.0000%		VAE RUBRO ΣVAEI= 90.6066%		
		INDIRECTOS % 17.00%			2.1619					
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR			\$ 14.8788					
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		PRECIO UNITARIO			\$ 14.8800					

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:	1.22X		UNIDAD:		M2					
DESCRIPCIÓN:	MONTAJE DE MÓDULOS PREFABRICADOS									
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRT= Td/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
					(Td)					VAEi= PRT * VI (%)
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.7152	3.9038%	4292100117	EP	100%	3.9038%
SOLDADORA	0.200	2.8500	0.5700	0.5000	0.2850	1.5557%	442400111	NP	0%	0.0000%
SUBTOTAL M =					1.0002	5.4596%				3.9038%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRX= Xd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
					(Xd)					VAEx= PRX * VI (%)
PEÓN	5.000	3.8300	19.1500	0.5000	9.5750	52.2677%	851230012	EP	100%	52.2677%
MAESTRO MAYOR	0.200	4.2900	0.8580	0.5000	0.4290	2.3418%	851230012	EP	100%	2.3418%
PLOMERO	1.000	3.8700	3.8700	0.5000	1.9350	10.5627%	851230012	EP	100%	10.5627%
ELECTRICISTA	1.000	3.8700	3.8700	0.5000	1.9350	10.5627%	851230012	EP	100%	10.5627%
MAESTRO SOLDADOR	0.200	4.2900	0.8580	0.5000	0.4290	2.3418%	851230012	EP	100%	2.3418%
SUBTOTAL N =					14.3030	78.0768%				78.0768%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Y		A	B	C=A*B	(PRY= Yd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
				(Yd)					VAEy= PRY * VI (%)	
ACCESORIOS (CLAVOS, CUARTONES, PIOLA, TIRAS, ETC.)	U	1.000	0.2000	0.2000	1.0918%	482810111	ND	40%	0.4367%	
SOLDADURA	KG	0.800	3.5200	2.8160	15.3719%	429500012	ND	40%	6.1488%	
SUBTOTAL O =					3.0160	16.4636%				6.5855%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Z		A	B	C=A*B	(PRZ= Zd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
				(Zd)					VAEz= PRZ * VI (%)	
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 18.3192	Σ PRI= 100.0000%		VAE RUBRO ΣVAEi= 88.5661%		
		INDIRECTOS % 17.00%			3.1143					
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR \$			21.4334					
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		PRECIO UNITARIO \$			21.4300					

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:	503(2)1E2A				UNIDAD:	M3				
DESCRIPCIÓN:	HORMIGÓN ESTRUCT./CEM. PORTL. CL-B F'C=280KG/CM2 A LOS 3 DÍAS (INC. ENCOFRADO, CURADOR E INHIBIDOR DE CORROSIÓN)									
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
					(Td)	(PRT= Td/Q)				VAEI= PRT * VI (%)
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		2.2448	0.9438%	4292100117	EP	100%	0.9438%
VIBRADOR DE MANGUERA	1.000	3.9000	3.9000	1.2500	4.8750	2.0495%	4423100110	NP	0%	0.0000%
SUBTOTAL M =					7.1198	2.9933%				0.9438%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
					(Xd)	(PRX= Xd/Q)				VAEx= PRX * VI (%)
PEÓN	5.000	3.8300	19.1500	1.2500	23.9375	10.0637%	851230012	EP	100%	10.0637%
MAESTRO MAYOR	0.300	4.2900	1.2870	1.2500	1.6088	0.6763%	851230012	EP	100%	0.6763%
ALBAÑIL	2.000	3.8700	7.7400	1.2500	9.6750	4.0675%	851230012	EP	100%	4.0675%
CARPINTERO	2.000	3.8700	7.7400	1.2500	9.6750	4.0675%	851230012	EP	100%	4.0675%
SUBTOTAL N =					44.8963	18.8750%				18.8750%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Y		A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
				(Yd)	(PRY= Yd/Q)				VAEy= PRY * VI (%)	
HORMIGÓN PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 A LOS 3 DÍAS INC. TRANSPORTE	M3	1.010	145.9600	147.4196	61.9773%	375100021	EP	100%	61.9773%	
ENCOFRADO	U	1.000	12.0000	12.0000	5.0450%	316000311	EP	100%	5.0450%	
CURADOR DE HORMIGÓN	KG	0.250	4.8900	1.2225	0.5140%	354902412	ND	40%	0.2056%	
INHIBIDOR DE CORROSIÓN	KG	10.500	2.4000	25.2000	10.5944%	354902412	ND	40%	4.2378%	
AGUA	M3	0.001	2.3000	0.0023	0.0010%	180000111	EP	100%	0.0010%	
SUBTOTAL O =					185.8444	78.1317%				71.4666%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Z		A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
				(Zd)	(PRZ= Zd/Q)				VAEz= PRZ * VI (%)	
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 237.8605	Σ PRI=				VAE RUBRO
		INDIRECTOS %			40.4363					
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR			\$ 278.2967					
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		PRECIO UNITARIO			\$ 278.3000	100.0000%	ΣVAEI= 91.2854%			

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:	2.9		UNIDAD:		M2					
DESCRIPCIÓN:	REPLANTILLO E=0.05 M. F'C=140 KG/CM2									
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(Td)	(PRT= Td/Q)		VI (%)	ELEMENTO VAEt= PRT * VI (%)
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.0451		0.6767%	4292100117	EP	100% 0.6767%
SUBTOTAL M =					0.0451	0.6767%				0.6767%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(Xd)	(PRX= Xd/Q)		VI (%)	ELEMENTO VAEx= PRX * VI (%)
PEÓN	3.000	3.8300	11.4900	0.0556	0.6384		9.5885%	851230012	EP	100% 9.5885%
ALBAÑIL	1.000	3.8700	3.8700	0.0556	0.2150		3.2296%	851230012	EP	100% 3.2296%
MAESTRO MAYOR	0.200	4.2900	0.8580	0.0556	0.0477		0.7160%	851230012	EP	100% 0.7160%
SUBTOTAL N =					0.9011	13.5341%				13.5341%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Y		A	B	C=A*B	(Yd)	(PRY= Yd/Q)		VI (%)	ELEMENTO VAEy= PRY * VI (%)	
HORMIGÓN PREMEZCLADO F'C=140 KG/CM2 INC TRANSPORTE	M3	0.052	109.8400	5.7117		85.7892%	375100021	EP	100% 85.7892%	
SUBTOTAL O =					5.7117	85.7892%				85.7892%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Z		A	B	C=A*B	(Zd)	(PRZ= Zd/Q)		VI (%)	ELEMENTO VAEz= PRZ * VI (%)	
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 6.6578	Σ PRI= 100.0000%		VAE RUBRO ΣVAEi= 100.0000%		
		INDIRECTOS %		17.00%	1.1318					
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR		\$ 7.7896						
		PRECIO UNITARIO		\$ 7.7900						

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:		503(2)1E		UNIDAD:		M3					
DESCRIPCIÓN:		HORMIGÓN ESTRUCT./CEM. PORTL. CL-B F'C=280KG/CM2 (INC. ENCOFRADO Y CURADOR)									
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO	COSTO D=C*R	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
T	A	B		R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
					(Td)	(PRT= Td/Q)				VAEI= PRT * VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		2.2448	1.1531%	4292100117	EP	100%	1.1531%	
VIBRADOR DE MANGUERA	1.000	3.9000	3.9000	1.2500	4.8750	2.5042%	4423100110	NP	0%	0.0000%	
SUBTOTAL M =					7.1198	3.6573%				1.1531%	
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO	COSTO D=C*R	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
X	A	B		R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
					(Xd)	(PRX= Xd/Q)				VAEx= PRX * VI (%)	
PEÓN	5.000	3.8300	19.1500	1.2500	23.9375	12.2963%	851230012	EP	100%	12.2963%	
MAESTRO MAYOR	0.300	4.2900	1.2870	1.2500	1.6088	0.8264%	851230012	EP	100%	0.8264%	
ALBAÑIL	2.000	3.8700	7.7400	1.2500	9.6750	4.9699%	851230012	EP	100%	4.9699%	
CARPINTERO	2.000	3.8700	7.7400	1.2500	9.6750	4.9699%	851230012	EP	100%	4.9699%	
SUBTOTAL N =					44.8963	23.0625%				23.0625%	
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
Y		A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO		
				(Yd)	(PRY= Yd/Q)				VAEY= PRY * VI (%)		
HORMIGÓN PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 INC. TRANSPORTE	M3	1.010	128.1500	129.4315	66.4868%	375100021	EP	100%	66.4868%		
ENCOFRADO	U	8.000	1.5000	12.0000	6.1642%	316000311	EP	100%	6.1642%		
CURADOR DE HORMIGÓN	KG	0.250	4.8900	1.2225	0.6280%	354902412	ND	40%	0.2512%		
AGUA	M3	0.001	2.3000	0.0023	0.0012%	180000111	EP	100%	0.0012%		
SUBTOTAL O =					142.6563	73.2802%				72.9034%	
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
Z		A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO		
				(Zd)	(PRZ= Zd/Q)				VAEZ= PRZ * VI (%)		
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%	
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 194.6724	Σ PRI=		100.0000%		VAE RUBRO ΣVAEI= 97.1190%	
		INDIRECTOS % 17.00%			33.0943						
		UTILIDAD %									
		COSTO TOTAL DEL RUBR			\$ 227.7667						
		PRECIO UNITARIO			\$ 227.7700						
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA											

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		511-1(8)E1		UNIDAD:		M2				
DESCRIPCIÓN:		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NT-1600								
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T	A	B		R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
					(Td)	(PRT= Td/Q)				VAEi= PRT * VI (%)
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.0341	1.8301%	4292100117	EP	100%	1.8301%
SUBTOTAL M =					0.0341	1.8301%				1.8301%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X	A	B		R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
					(Xd)	(PRX= Xd/Q)				VAEx= PRX * VI (%)
PEÓN	3.000	3.8300	11.4900	0.0500	0.5745	30.8434%	851230012	EP	100%	30.8434%
MAESTRO MAYOR	0.500	4.2900	2.1450	0.0500	0.1073	5.7580%	851230012	EP	100%	5.7580%
SUBTOTAL N =					0.6818	36.6013%				36.6013%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Y		A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
				(Yd)	(PRY= Yd/Q)				VAEy= PRY * VI (%)	
GEOTEXTIL (NO TEJIDO 1600)	M2	1.120	0.8900	0.9968	53.5155%	262100918	ND	40%	21.4062%	
ALAMBRE, GRAPAS.	U	1.000	0.1500	0.1500	8.0531%	412660012	ND	40%	3.2212%	
SUBTOTAL O =					1.1468	61.5686%				24.6274%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Z		A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
				(Zd)	(PRZ= Zd/Q)				VAEz= PRZ * VI (%)	
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 1.8626	Σ PRI=				VAE RUBRO ΣVAEi= 63.0588%
		INDIRECTOS %		17.00%	0.3166					
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR		\$	2.1793					
		PRECIO UNITARIO		\$	2.1800					
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA						100.0000%				

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:	5.2B-F				UNIDAD:	M					
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC DESAGÜE D=2" (50MM) SIN ACCESORIOS										
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRT= Td/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEt= PRT * VI (%)	
					(Td)						
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.0503	1.3879%	4292100117	EP	100%	1.3879%	
SUBTOTAL M =					0.0503	1.3879%				1.3879%	
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRX= Xd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEx= PRX * VI (%)	
					(Xd)						
PEÓN	1.000	3.8300	3.8300	0.1177	0.4506	12.4228%	851230012	EP	100%	12.4228%	
PLOMERO	1.000	3.8700	3.8700	0.1177	0.4553	12.5526%	851230012	EP	100%	12.5526%	
MAESTRO MAYOR	0.200	4.2900	0.8580	0.1177	0.1009	2.7830%	851230012	EP	100%	2.7830%	
SUBTOTAL N =					1.0068	27.7584%				27.7584%	
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
Y		A	B	C=A*B	(PRY= Yd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEy= PRY * VI (%)		
				(Yd)							
TUBERÍA PVC RÍGIDA DESAGUE 2", 50MM	M	1.000	2.5500	2.5500	70.3023%	363201011	ND	40%	28.1209%		
SUBTOTAL O =					2.5500	70.3023%				28.1209%	
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
Z		A	B	C=A*B	(PRZ= Zd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEz= PRZ * VI (%)		
				(Zd)							
TRANSPORTE DE TUBERÍA	M/KM	10.000	0.0020	0.0200	0.5514%	643390111	EP	100%	0.5514%		
SUBTOTAL P =					0.0200	0.5514%				0.5514%	
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)		Q= 3.6272	Σ PRI=	VAE RUBRO ΣVAEi= 57.8186%					
		INDIRECTOS % 17.00%		0.6166							
		UTILIDAD %									
		COSTO TOTAL DEL RUBR \$		4.2438							
		PRECIO UNITARIO \$		4.2400							
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA											

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO												
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO						
RUBRO:		405-8(3)1E				UNIDAD:		M				
DESCRIPCIÓN:		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTAS DE PVC (10-18)CM										
EQUIPOS												
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
T		A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
						(Td)	(PRT= Td/Q)				VAEi= PRT * VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)		1.000	0.0500	0.0500		0.0195	0.1957%	4292100117	EP	100%	0.1957%	
SUBTOTAL M =						0.0195	0.1957%				0.1957%	
MANO DE OBRA												
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
X		A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
						(Xd)	(PRX= Xd/Q)				VAEx= PRX * VI (%)	
PEÓN		1.000	3.8300	3.8300	0.0455	0.1741	1.7519%	851230012	EP	100%	1.7519%	
MAESTRO MAYOR		0.200	4.2900	0.8580	0.0455	0.0390	0.3925%	851230012	EP	100%	0.3925%	
ALBAÑIL		1.000	3.8700	3.8700	0.0455	0.1759	1.7702%	851230012	EP	100%	1.7702%	
SUBTOTAL N =						0.3890	3.9146%				3.9146%	
MATERIALES												
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Y				A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
						(Yd)	(PRY= Yd/Q)				VAEy= PRY * VI (%)	
BANDA TERMOPLÁSTICA PARA SELLADO DE PVC 10-18CM			M	1.000	9.4900	9.4900	95.4993%	354902414	ND	40%	38.1997%	
ALAMBRE RECOCIDO #18			KG	0.020	1.9400	0.0388	0.3905%	412660012	ND	40%	0.1562%	
SUBTOTAL O =						9.5288	95.8897%				38.3559%	
TRANSPORTE												
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Z				A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
						(Zd)	(PRZ= Zd/Q)				VAEz= PRZ * VI (%)	
SUBTOTAL P =						0.0000	0.0000%				0.0000%	
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA			TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				Q= 9.9373		Σ PRI= 100.0000%		VAE RUBRO ΣVAEi= 42.4662%	
			INDIRECTOS % 17.00%				1.6893					
			UTILIDAD %									
			COSTO TOTAL DEL RUBR \$				11.6266					
			PRECIO UNITARIO \$				11.6300					

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:	503(5)				UNIDAD:	M3					
DESCRIPCIÓN:	HORMIGÓN CICLOPEO 40% PIEDRA F'C=180KG/CM2										
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN T	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
					D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEi= PRT * VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		1.8081	1.8570%	4292100117	EP	100%	1.8570%	
CONCRETERA	0.500	4.8000	2.4000	1.2500	3.0000	3.0811%	444400211	ND	40%	1.2325%	
VOLQUETA	0.040	24.0000	0.9600	1.2500	1.2000	1.2325%	491140017	ND	40%	0.4930%	
SUBTOTAL M =					6.0081	6.1706%				3.5824%	
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN X	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
					D=C*R (Xd)	(PRX= Xd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEx= PRX * VI (%)	
PEÓN	5.000	3.8300	19.1500	1.2500	23.9375	24.5850%	851230012	EP	100%	24.5850%	
MAESTRO MAYOR	0.423	4.2900	1.8147	1.2500	2.2683	2.3297%	851230012	EP	100%	2.3297%	
ALBAÑIL	1.000	3.8700	3.8700	1.2500	4.8375	4.9683%	851230012	EP	100%	4.9683%	
CARPINTERO	1.000	3.8700	3.8700	1.2500	4.8375	4.9683%	851230012	EP	100%	4.9683%	
CHOFER: VOLQUETAS	0.040	5.6200	0.2248	1.2500	0.2810	0.2886%	851230012	EP	100%	0.2886%	
SUBTOTAL N =					36.1618	37.1399%				37.1399%	
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN Y	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
					C=A*B (Yd)	(PRY= Yd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEy= PRY * VI (%)	
ENCOFRADO	M3	1.000	5.0000		5.0000	5.1352%	316000311	EP	100%	5.1352%	
CEMENTO TIPO GU INC. TRANSPORTE	KG	200.000	0.1600		32.0000	32.8655%	374400011	EP	100%	32.8655%	
PIEDRA #4 (19 A 37.5MM)	M3	0.600	12.5500		7.5300	7.7337%	151300917	EP	100%	7.7337%	
PIEDRA BOLA (100-250)MM INC. TRANSPORTE	M3	0.400	12.2400		4.8960	5.0284%	151300917	EP	100%	5.0284%	
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0.400	13.6500		5.4600	5.6077%	153100114	EP	100%	5.6077%	
AGUA	M3	0.135	2.3000		0.3105	0.3189%	180000111	EP	100%	0.3189%	
SUBTOTAL O =					55.1965	56.6895%				56.6895%	
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN Z	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
					C=A*B (Zd)	(PRZ= Zd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEz= PRZ * VI (%)	
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%	
FECHA DE ELABORACIÓN:		20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)		Q= 97.3664		Σ PRI=		VAE RUBRO	
				INDIRECTOS % 17.00%		16.5523				ΣVAEi=	
				UTILIDAD %						97.4118%	
				COSTO TOTAL DEL RUBR \$		113.9187					
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA				PRECIO UNITARIO \$		113.9200					

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		609-(8)1E2		UNIDAD:		U				
DESCRIPCIÓN:		ELEVACIÓN/BAJADA DE TAPAS DE HORMIGÓN ARMADO PARA CÁMARA								
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN T	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
					D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	VAE= PRT * VI (%)
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		2.1881	2.3494%	4292100117	EP	100%	2.3494%
SOLDADORA	0.300	2.8500	0.8550	2.5000	2.1375	2.2950%	442400111	NP	0%	0.0000%
CORTADORA-DOBLADORA	0.500	1.6800	0.8400	2.5000	2.1000	2.2548%	4292100117	NP	0%	0.0000%
CONCRETERA	0.400	4.8000	1.9200	2.5000	4.8000	5.1537%	444400211	ND	40%	2.0615%
SUBTOTAL M =					11.2256	12.0529%				4.4109%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN X	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
					D=C*R (Xd)	(PRX= Xd/Q)			VI (%)	VAE= PRX * VI (%)
PEÓN	3.000	3.8300	11.4900	2.5000	28.7250	30.8420%	851230012	EP	100%	30.8420%
ALBAÑIL	1.000	3.8700	3.8700	2.5000	9.6750	10.3880%	851230012	EP	100%	10.3880%
MAESTRO MAYOR	0.200	4.2900	0.8580	2.5000	2.1450	2.3031%	851230012	EP	100%	2.3031%
MAESTRO SOLDADOR	0.300	4.2900	1.2870	2.5000	3.2175	3.4546%	851230012	EP	100%	3.4546%
SUBTOTAL N =					43.7625	46.9877%				46.9877%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN Y	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
					C=A*B (Yd)	(PRY= Yd/Q)			VI (%)	VAE= PRY * VI (%)
CEMENTO TIPO GU INC. TRANSPORTE	KG	151.200	0.1600		24.1920	25.9749%	374400011	EP	100%	25.9749%
PIEDRA # 3/4" INC. TRANSPORTE	M3	0.200	13.0000		2.6000	2.7916%	151300917	EP	100%	2.7916%
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0.200	13.6500		2.7300	2.9312%	153100114	EP	100%	2.9312%
AGUA	M3	0.060	2.3000		0.1380	0.1482%	180000111	EP	100%	0.1482%
ENCOFRADO	U	1.000	3.5000		3.5000	3.7579%	316000311	EP	100%	3.7579%
SOLDADURA	KG	0.200	3.5200		0.7040	0.7559%	429500012	ND	40%	0.3024%
ADHESIVO EPÓXICO DE HO. FRESCO A ENDURECIDO	KG	0.200	21.4200		4.2840	4.5997%	354902412	ND	40%	1.8399%
SUBTOTAL O =					38.1480	40.9594%				37.7460%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN Z	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
					C=A*B (Zd)	(PRZ= Zd/Q)			VI (%)	VAE= PRZ * VI (%)
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				Σ PRI=		VAE RUBRO ΣVAEi= 89.1446%		
		INDIRECTOS % 17.00%								
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR \$ 108.9693								
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		PRECIO UNITARIO \$ 108.9700								

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		609-(8)2E2				UNIDAD:		U		
DESCRIPCIÓN:		ELEVACIÓN/BAJADA DE TAPAS DE HORMIGÓN ARMADO PARA CAJA DOMICILIARIA								
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN T	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
					D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	VAE= PRT * VI (%)
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.8747	3.0166%	4292100117	EP	100%	3.0166%
CONCRETERA	0.500	4.8000	2.4000	1.3333	3.2000	11.0363%	444400211	ND	40%	4.4145%
CORTADORA-DOBLADORA	0.100	1.6800	0.1680	1.3333	0.2240	0.7725%	4292100117	NP	0%	0.0000%
SUBTOTAL M =					4.2987	14.8255%				7.4311%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN X	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
					D=C*R (Xd)	(PRX= Xd/Q)			VI (%)	VAE= PRX * VI (%)
PEÓN	2.000	3.8300	7.6600	1.3333	10.2133	35.2243%	851230012	EP	100%	35.2243%
ALBAÑIL	1.000	3.8700	3.8700	1.3333	5.1600	17.7961%	851230012	EP	100%	17.7961%
CARPINTERO	0.200	3.8700	0.7740	1.3333	1.0320	3.5592%	851230012	EP	100%	3.5592%
FIERRERO	0.100	3.8700	0.3870	1.3333	0.5160	1.7796%	851230012	EP	100%	1.7796%
MAESTRO MAYOR	0.100	4.2900	0.4290	1.3333	0.5720	1.9727%	851230012	EP	100%	1.9727%
SUBTOTAL N =					17.4933	60.3320%				60.3320%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN Y	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
					C=A*B (Yd)	(PRY= Yd/Q)			VI (%)	VAE= PRY * VI (%)
CEMENTO TIPO GU INC. TRANSPORTE	KG	21.000	0.1600		3.3600	11.5882%	374400011	EP	100%	11.5882%
PIEDRA # 3/4" INC. TRANSPORTE	M3	0.034	13.0000		0.4420	1.5244%	151300917	EP	100%	1.5244%
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0.034	13.6500		0.4641	1.6006%	153100114	EP	100%	1.6006%
AGUA	M3	0.010	2.3000		0.0230	0.0793%	180000111	EP	100%	0.0793%
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 KG/CM2 INC. TRANSPORTE	KG	1.000	1.2200		1.2200	4.2076%	4299908814	ND	40%	1.6830%
ALAMBRE RECOCIDO #18	KG	0.100	1.9400		0.1940	0.6691%	412660012	ND	40%	0.2676%
ENCOFRADO	U	1.000	1.5000		1.5000	5.1733%	316000311	EP	100%	5.1733%
SUBTOTAL O =					7.2031	24.8425%				21.9165%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN Z	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
					C=A*B (Zd)	(PRZ= Zd/Q)			VI (%)	VAE= PRZ * VI (%)
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)		Q= 28.9950		Σ PRI=	100.0000%		VAE RUBRO ΣVAEi= 89.6796%	
		INDIRECTOS % 17.00%		4.9292						
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBRO \$		33.9242						
		PRECIO UNITARIO \$		33.9200						
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA										

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		609-(8)5E				UNIDAD:		U		
DESCRIPCIÓN:		ELEVACIÓN/BAJADA DE HIDRANTES								
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN T	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
					D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	VAE= PRT * VI (%)
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		1.4588	1.7194%	4292100117	EP	100%	1.7194%
SOLDADORA	0.300	2.8500	0.8550	1.6667	1.4250	1.6797%	442400111	NP	0%	0.0000%
CORTADORA-DOBLADORA	0.500	1.6800	0.8400	1.6667	1.4000	1.6502%	4292100117	NP	0%	0.0000%
CONCRETERA	0.400	4.8000	1.9200	1.6667	3.2000	3.7719%	444400211	ND	40%	1.5087%
SUBTOTAL M =					7.4838	8.8212%				3.2282%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN X	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
					D=C*R (Xd)	(PRX= Xd/Q)			VI (%)	VAEx= PRX * VI (%)
PEÓN	3.000	3.8300	11.4900	1.6667	19.1500	22.5723%	851230012	EP	100%	22.5723%
ALBAÑIL	1.000	3.8700	3.8700	1.6667	6.4500	7.6027%	851230012	EP	100%	7.6027%
MAESTRO MAYOR	0.200	4.2900	0.8580	1.6667	1.4300	1.6856%	851230012	EP	100%	1.6856%
MAESTRO SOLDADOR	0.300	4.2900	1.2870	1.6667	2.1450	2.5283%	851230012	EP	100%	2.5283%
SUBTOTAL N =					29.1751	34.3888%				34.3888%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN Y	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
					C=A*B (Yd)	(PRY= Yd/Q)			VI (%)	VAEy= PRY * VI (%)
CEMENTO TIPO GU INC. TRANSPORTE	KG	126.000	0.1600		20.1600	23.7627%	374400011	EP	100%	23.7627%
PIEDRA # 3/4" INC. TRANSPORTE	M3	0.200	13.0000		2.6000	3.0646%	151300917	EP	100%	3.0646%
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0.200	13.6500		2.7300	3.2179%	153100114	EP	100%	3.2179%
AGUA	M3	0.060	2.3000		0.1380	0.1627%	180000111	EP	100%	0.1627%
ENCOFRADO	U	1.000	3.5000		3.5000	4.1255%	316000311	EP	100%	4.1255%
SOLDADURA	KG	0.200	3.5200		0.7040	0.8298%	429500012	ND	40%	0.3319%
ADHESIVO EPÓXICO DE HO. FRESCO A ENDURECIDO	KG	0.200	21.4200		4.2840	5.0496%	354902412	ND	40%	2.0198%
NEPLO DE ACERO A-36, PN10 DN 80MM	M	0.080	175.8000		14.0640	16.5773%	412780011	ND	40%	6.6309%
SUBTOTAL O =					48.1800	56.7900%				43.3160%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN Z	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
					C=A*B (Zd)	(PRZ= Zd/Q)			VI (%)	VAEz= PRZ * VI (%)
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				Σ PRI=		VAE RUBRO		
		INDIRECTOS % 17.00%								
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR \$ 99.2614								
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		PRECIO UNITARIO \$ 99.2600				100.0000%		ΣVAEi= 80.9330%		

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:	301-2(24)00				UNIDAD:	U				
DESCRIPCIÓN:	LIMPIEZA DE CAJAS DOMICILIARIAS									
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN T	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R (Td)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRT= Td/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%) VI (%)	VAE (%) ELEMENTO VAE(= PRT * VI (%))
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.3830	4.7619%	4292100117	EP	100%	4.7619%
SUBTOTAL M =					0.3830	4.7619%				4.7619%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN X	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R (Xd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRX= Xd/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%) VI (%)	VAE (%) ELEMENTO VAEx= PRX * VI (%))
PEÓN	2.000	3.8300	7.6600	1.0000	7.6600	95.2381%	851230012	EP	100%	95.2381%
SUBTOTAL N =					7.6600	95.2381%				95.2381%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN Y	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B (Yd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRY= Yd/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%) VI (%)	VAE (%) ELEMENTO VAEy= PRY * VI (%))	
SUBTOTAL O =					0.0000	0.0000%				0.0000%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN Z	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B (Zd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRZ= Zd/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%) VI (%)	VAE (%) ELEMENTO VAEz= PRZ * VI (%))	
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA			TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)		Q= 8.0430	Σ PRI= 100.0000%			VAE RUBRO	
			INDIRECTOS % 17.00%		1.3673				ΣVAEi=	
			UTILIDAD %							
			COSTO TOTAL DEL RUBR \$		9.4103					
			PRECIO UNITARIO \$		9.4100					

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		301-2(20)00		UNIDAD:		U				
DESCRIPCIÓN:		LIMPIEZA DE CÁMARA								
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRT= Td/Q)			VI (%)	VAEt= PRT * VI (%)
					(Td)					
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		1.2767	4.7619%	4292100117	EP	100%	4.7619%
SUBTOTAL M =					1.2767	4.7619%				4.7619%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRX= Xd/Q)			VI (%)	VAEx= PRX * VI (%)
					(Xd)					
PEÓN	4.000	3.8300	15.3200	1.6667	25.5334	95.2381%	851230012	EP	100%	95.2381%
SUBTOTAL N =					25.5334	95.2381%				95.2381%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Y		A	B	C=A*B	(PRY= Yd/Q)			VI (%)	VAEy= PRY * VI (%)	
				(Yd)						
SUBTOTAL O =					0.0000	0.0000%				0.0000%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Z		A	B	C=A*B	(PRZ= Zd/Q)			VI (%)	VAEz= PRZ * VI (%)	
				(Zd)						
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 26.8101	Σ PRI= 100.0000%			VAE RUBRO ΣVAEi= 100.0000%	
		INDIRECTOS %		17.00%	4.5577					
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR		\$ 31.3678						
		PRECIO UNITARIO		\$ 31.3700						
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA										

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:	609-(6)1				UNIDAD:	U				
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REDONDA/FUNDICIÓN DÚCTIL D=0.60M 400KN									
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
					(Td)	(PRT= Td/Q)				VAEi= PRT * VI (%)
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.2065	0.1062%	4292100117	EP	100%	0.1062%
SUBTOTAL M =					0.2065	0.1062%				0.1062%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
					(Xd)	(PRX= Xd/Q)				VAEx= PRX * VI (%)
PEÓN	2.000	3.8300	7.6600	0.3333	2.5533	1.3139%	851230012	EP	100%	1.3139%
MAESTRO MAYOR	0.200	4.2900	0.8580	0.3333	0.2860	0.1472%	851230012	EP	100%	0.1472%
ALBAÑIL	1.000	3.8700	3.8700	0.3333	1.2900	0.6638%	851230012	EP	100%	0.6638%
SUBTOTAL N =					4.1293	2.1248%				2.1248%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Y		A	B	C=A*B	ELEMENTO	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
				(Yd)	(PRY= Yd/Q)				VAEy= PRY * VI (%)	
TAPA REDONDA/FUNDICIÓN DÚCTIL D=600MM 400KN INC. TRANSPORTE	U	1.000	190.0000	190.0000	97.7689%	421900157	NP	0%	0.0000%	
SUBTOTAL O =					190.0000	97.7689%				0.0000%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Z		A	B	C=A*B	ELEMENTO	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
				(Zd)	(PRZ= Zd/Q)				VAEz= PRZ * VI (%)	
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 194.3358	Σ PRI=		100.0000%		VAE RUBRO ΣVAEi= 2.2311%
		INDIRECTOS % 17.00%			33.0371					
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR			\$ 227.3728					
		PRECIO UNITARIO			\$ 227.3700					
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA										

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:		1.22L		UNIDAD:		U					
DESCRIPCIÓN:		DESMONTAJE Y MONTAJE DE TAPAS DE H. DÚCTIL									
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T		A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
						(Td)	(PRT= Td/Q)				VAEi= PRT * VI (%)
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)		1.000	0.0500	0.0500		1.1990	4.1063%	4292100117	EP	100%	4.1063%
SUBTOTAL M =						1.1990	4.1063%				4.1063%
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X		A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
						(Xd)	(PRX= Xd/Q)				VAEx= PRX * VI (%)
PEÓN		1.000	3.8300	3.8300	2.0000	7.6600	26.2338%	851230012	EP	100%	26.2338%
ALBAÑIL		1.000	3.8700	3.8700	2.0000	7.7400	26.5078%	851230012	EP	100%	26.5078%
MAESTRO MAYOR		1.000	4.2900	4.2900	2.0000	8.5800	29.3846%	851230012	EP	100%	29.3846%
SUBTOTAL N =						23.9800	82.1261%				82.1261%
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
Y				A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
						(Yd)	(PRY= Yd/Q)				VAEy= PRY * VI (%)
ELEMENTOS DE FIJACIÓN			U	1.000	4.0200	4.0200	13.7676%	4299217223	EP	100%	13.7676%
SUBTOTAL O =						4.0200	13.7676%				13.7676%
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
Z				A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
						(Zd)	(PRZ= Zd/Q)				VAEz= PRZ * VI (%)
SUBTOTAL P =						0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022				TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)		Q= 29.1990	Σ PRI=		VAE RUBRO		
				INDIRECTOS % 17.00%		4.9638			ΣVAEi=		
				UTILIDAD %			100.0000%		100.0000%		
				COSTO TOTAL DEL RUBR		\$ 34.1628					
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA				PRECIO UNITARIO		\$ 34.1600					

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:	5.42	UNIDAD:				M					
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC RÍGIDO DE PARED ESTRUCTURADA E INTERIOR LISA (De=175MM; Di=160MM)										
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN T	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
					D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEt= PRT * VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.0803	0.5507%	4292100117	EP	100%	0.5507%	
EQ. TOPOGRÁFICO	1.000	3.7500	3.7500	0.1250	0.4688	3.2149%	482120041	NP	0%	0.0000%	
SUBTOTAL M =					0.5491	3.7657%				0.5507%	
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN X	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
					D=C*R (Xd)	(PRX= Xd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEx= PRX * VI (%)	
PEÓN	1.000	3.8300	3.8300	0.1250	0.4788	3.2835%	851230012	EP	100%	3.2835%	
TUBERO (EN CONSTRUCCIÓN)	1.000	3.8700	3.8700	0.1250	0.4838	3.3178%	851230012	EP	100%	3.3178%	
MAESTRO MAYOR	0.200	4.2900	0.8580	0.1250	0.1073	0.7356%	851230012	EP	100%	0.7356%	
TOPOGRAFO	1.000	4.2900	4.2900	0.1250	0.5363	3.6779%	851230012	EP	100%	3.6779%	
SUBTOTAL N =					1.6060	11.0148%				11.0148%	
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN Y	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
					C=A*B (Yd)	(PRY= Yd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEy= PRY * VI (%)	
TUBO PVC RÍGIDO DE PARED ESTRUCTURADA EXTERIOR CORRUGADA - INTERIOR LISA (De=175MM; Di=160MM)	M	1.000	9.1800		9.1800	62.9615%	363201011	ND	40%	25.1846%	
PIEDRA GRADUADA DE 1/2" - 3/4" INC. TRANSPORTE	M3	0.110	14.2300		1.5653	10.7357%	151300917	EP	100%	10.7357%	
ACCESORIOS PARA PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	U	1.000	0.3000		0.3000	2.0576%	835630021	ND	40%	0.8230%	
AGUA PARA PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	M3	0.020	4.0000		0.0800	0.5487%	180000111	EP	100%	0.5487%	
ANILLO DE CAUCHO	U	1.000	1.0000		1.0000	6.8585%	362200911	ND	40%	2.7434%	
SUBTOTAL O =					12.1253	83.1619%				40.0354%	
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN Z	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
					C=A*B (Zd)	(PRZ= Zd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEz= PRZ * VI (%)	
TRANSPORTE DE TUBERÍA	M/KM	10.000	0.0300		0.3000	2.0576%	643390111	EP	100%	2.0576%	
SUBTOTAL P =					0.3000	2.0576%				2.0576%	
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				Q= 14.5804	Σ PRI= 100.0000%			VAE RUBRO ΣVAEi= 53.6585%	
		INDIRECTOS % 17.00%				2.4787					
		UTILIDAD %									
		COSTO TOTAL DEL RUBR \$				17.0590					
		PRECIO UNITARIO \$				17.0600					

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		5.43		UNIDAD:		M				
DESCRIPCIÓN:		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC RÍGIDO DE PARED ESTRUCTURADA E INTERIOR LISA (De=220MM; Di=200MM)								
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN T	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R (Td)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
						(PRT= Td/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEi= PRT * VI (%)
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.1001	0.4225%	4292100117	EP	100%	0.4225%
EQ. TOPOGRÁFICO	1.000	3.7500	3.7500	0.1200	0.4500	1.8998%	482120041	NP	0%	0.0000%
SUBTOTAL M =					0.5501	2.3223%				0.4225%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN X	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R (Xd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
						(PRX= Xd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEx= PRX * VI (%)
PEÓN	2.000	3.8300	7.6600	0.1200	0.9192	3.8807%	851230012	EP	100%	3.8807%
TUBERO (EN CONSTRUCCIÓN)	1.000	3.8700	3.8700	0.1200	0.4644	1.9606%	851230012	EP	100%	1.9606%
MAESTRO MAYOR	0.200	4.2900	0.8580	0.1200	0.1030	0.4347%	851230012	EP	100%	0.4347%
TOPOGRAFO	1.000	4.2900	4.2900	0.1200	0.5148	2.1734%	851230012	EP	100%	2.1734%
SUBTOTAL N =					2.0014	8.4493%				8.4493%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN Y	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B (Yd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
								(PRY= Yd/Q)	VI (%)	ELEMENTO VAEy= PRY * VI (%)
TUBO PVC RÍGIDO DE PARED ESTRUCTURADA EXTERIOR CORRUGADA - INTERIOR LISA (De=220MM; Di=200MM)	M	1.000	17.8500	17.8500	75.3587%	363201011	ND	40%	30.1435%	
PIEDRA GRADUADA DE 1/2" - 3/4" INC. TRANSPORTE	M3	0.110	14.2300	1.5653	6.6083%	151300917	EP	100%	6.6083%	
ACCESORIOS PARA PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	U	1.000	0.3000	0.3000	1.2665%	835630021	ND	40%	0.5066%	
AGUA PARA PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	M3	0.030	4.0000	0.1200	0.5066%	180000111	EP	100%	0.5066%	
ANILLO DE CAUCHO	U	1.000	1.0000	1.0000	4.2218%	362200911	ND	40%	1.6887%	
SUBTOTAL O =					20.8353	87.9619%				39.4537%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN Z	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B (Zd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
								(PRZ= Zd/Q)	VI (%)	ELEMENTO VAEz= PRZ * VI (%)
TRANSPORTE DE TUBERÍA	M/KM	10.000	0.0300	0.3000	1.2665%	643390111	EP	100%	1.2665%	
SUBTOTAL P =					0.3000	1.2665%				1.2665%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				Σ PRI=				VAE RUBRO ΣVAEi= 49.5920%
		INDIRECTOS % 17.00%		Q= 23.6867						
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR \$		27.7135						
		PRECIO UNITARIO \$		27.7100						
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA										

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:	5.51	UNIDAD:				M					
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC RÍGIDO DE PARED ESTRUCTURADA E INTERIOR LISA (De=280MM; Di=250MM)										
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
					(Td)	(PRT= Td/Q)				VAEt= PRT * VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.1334	0.4649%	4292100117	EP	100%	0.4649%	
EQ. TOPOGRÁFICO	1.000	3.7500	3.7500	0.1600	0.6000	2.0908%	482120041	NP	0%	0.0000%	
SUBTOTAL M =					0.7334	2.5557%				0.4649%	
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
					(Xd)	(PRX= Xd/Q)				VAEx= PRX * VI (%)	
PEÓN	2.000	3.8300	7.6600	0.1600	1.2256	4.2708%	851230012	EP	100%	4.2708%	
TUBERO (EN CONSTRUCCIÓN)	1.000	3.8700	3.8700	0.1600	0.6192	2.1577%	851230012	EP	100%	2.1577%	
MAESTRO MAYOR	0.200	4.2900	0.8580	0.1600	0.1373	0.4784%	851230012	EP	100%	0.4784%	
TOPÓGRAFO	1.000	4.2900	4.2900	0.1600	0.6864	2.3919%	851230012	EP	100%	2.3919%	
SUBTOTAL N =					2.6685	9.2987%				9.2987%	
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
Y		A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO		
				(Yd)	(PRY= Yd/Q)				VAEy= PRY * VI (%)		
TUBO PVC RÍGIDO DE PARED ESTRUCTURADA EXTERIOR CORRUGADA - INTERIOR LISA (De=280MM; Di=250MM)	M	1.000	21.9300	21.9300	76.4186%	363201011	ND	40%	30.5674%		
ANILLO DE CAUCHO	U	1.000	1.0000	1.0000	3.4847%	362200911	ND	40%	1.3939%		
PIEDRA GRADUADA DE 1/2" - 3/4" INC. TRANSPORTE	M3	0.110	14.2300	1.5653	5.4545%	151300917	EP	100%	5.4545%		
ACCESORIOS PARA PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	U	1.000	0.3000	0.3000	1.0454%	835630021	ND	40%	0.4182%		
AGUA PARA PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	M3	0.050	4.0000	0.2000	0.6969%	180000111	EP	100%	0.6969%		
SUBTOTAL O =					24.9953	87.1001%				38.5309%	
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
Z		A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO		
				(Zd)	(PRZ= Zd/Q)				VAEz= PRZ * VI (%)		
TRANSPORTE DE TUBERÍA	M/KM	10.000	0.0300	0.3000	1.0454%	643390111	EP	100%	1.0454%		
SUBTOTAL P =					0.3000	1.0454%				1.0454%	
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 28.6972	Σ PRI=				VAE RUBRO	
		INDIRECTOS % 17.00%			4.8785						
		UTILIDAD %									
		COSTO TOTAL DEL RUBR			\$ 33.5757						
		PRECIO UNITARIO			\$ 33.5800						
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA						100.0000%				ΣVAEI= 49.3400%	

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:	5.59M	UNIDAD:				M					
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC RÍGIDO DE PARED ESTRUCTURADA E INTERIOR LISA (De=335MM; Di=300MM)										
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN T	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
					D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEi= PRT * VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.1668	0.4300%	4292100117	EP	100%	0.4300%	
EQ. TOPOGRÁFICO	1.000	3.7500	3.7500	0.2000	0.7500	1.9335%	482120041	NP	0%	0.0000%	
SUBTOTAL M =					0.9168	2.3634%				0.4300%	
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN X	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
					D=C*R (Xd)	(PRX= Xd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEx= PRX * VI (%)	
PEÓN	2.000	3.8300	7.6600	0.2000	1.5320	3.9495%	851230012	EP	100%	3.9495%	
TUBERO (EN CONSTRUCCIÓN)	1.000	3.8700	3.8700	0.2000	0.7740	1.9954%	851230012	EP	100%	1.9954%	
MAESTRO MAYOR	0.200	4.2900	0.8580	0.2000	0.1716	0.4424%	851230012	EP	100%	0.4424%	
TOPÓGRAFO	1.000	4.2900	4.2900	0.2000	0.8580	2.2119%	851230012	EP	100%	2.2119%	
SUBTOTAL N =					3.3356	8.5991%				8.5991%	
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN Y	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO		PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
				C=A*B (Yd)	(PRY= Yd/Q)	VI (%)			ELEMENTO VAEy= PRY * VI (%)		
TUBO PVC RÍGIDO DE PARED ESTRUCTURADA EXTERIOR CORRUGADA - INTERIOR LISA (De=335MM; Di=300MM)	M	1.000	30.6000	30.6000		78.8864%	363201011	ND	40%	31.5545%	
PIEDRA GRADUADA DE 1/2" - 3/4" INC. TRANSPORTE	M3	0.120	14.2300	1.7076		4.4022%	151300917	EP	100%	4.4022%	
AGUA PARA PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	M3	0.070	4.0000	0.2800		0.7218%	180000111	EP	100%	0.7218%	
ACCESORIOS PARA PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	U	1.000	0.3000	0.3000		0.7734%	835630021	ND	40%	0.3094%	
ANILLO DE CAUCHO	U	1.000	1.2000	1.2000		3.0936%	362200911	ND	40%	1.2374%	
SUBTOTAL O =					34.0876	87.8773%				38.2253%	
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN Z	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO		PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
				C=A*B (Zd)	(PRZ= Zd/Q)	VI (%)			ELEMENTO VAEz= PRZ * VI (%)		
TRANSPORTE DE TUBERÍA	M/KM	10.000	0.0450	0.4500		1.1601%	643390111	EP	100%	1.1601%	
SUBTOTAL P =					0.4500	1.1601%				1.1601%	
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)		Q= 38.7900		Σ PRI= 100.0000%				VAE RUBRO ΣVAEi= 48.4145%	
		INDIRECTOS % 17.00%		6.5943							
		UTILIDAD %									
		COSTO TOTAL DEL RUBR \$		45.3843							
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		PRECIO UNITARIO \$		45.3800							

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		R.C-1		UNIDAD:		U				
DESCRIPCIÓN:		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUÍAS DOMICILIARIAS D=20MM								
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN T	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R (Td)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
						(PRT= Td/Q)			VI (%)	VAEi= PRT * VI (%)
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		1.3178	2.2124%	4292100117	EP	100%	2.2124%
SUBTOTAL M =						2.2124%				2.2124%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN X	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R (Xd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
						(PRX= Xd/Q)			VI (%)	VAEx= PRX * VI (%)
MAESTRO MAYOR	0.250	4.2900	1.0725	1.6000	1.7160	2.8809%	851230012	EP	100%	2.8809%
PEÓN	2.000	3.8300	7.6600	1.6000	12.2560	20.5763%	851230012	EP	100%	20.5763%
PLOMERO	2.000	3.8700	7.7400	1.6000	12.3840	20.7912%	851230012	EP	100%	20.7912%
SUBTOTAL N =						44.2484%				44.2484%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN Y	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B (Yd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	VAE (%)
TUBERÍA PEAD DE POLIETILENO 20 MM	M	3.000	1.5000	4.5000	7.5549%	363201021	ND	40%	3.0220%	
COLLARÍN DE 90MM X 1/2"	U	1.000	6.0000	6.0000	10.0732%	375700017	ND	40%	4.0293%	
ANILLO DE CAUCHO DE 1/2"	U	1.000	0.3000	0.3000	0.5037%	362200911	ND	40%	0.2015%	
VÁLVULA DE CORTE DE 1/2"	U	1.000	7.2500	7.2500	12.1718%	432510018	ND	40%	4.8687%	
TAPÓN PARA MANGUERA DE POLIETILENO DE 20 MM.	U	1.000	1.6000	1.6000	2.6862%	375700017	ND	40%	1.0745%	
ADAPTADOR HEMBRA DE 1/2"	U	1.000	2.7200	2.7200	4.5665%	375700017	ND	40%	1.8266%	
ADAPTADOR MACHO DE 1/2"	U	1.000	2.7200	2.7200	4.5665%	375700017	ND	40%	1.8266%	
ARENA GRUESA INC. TRANSPORTE	M3	0.500	13.6000	6.8000	11.4163%	153100114	EP	100%	11.4163%	
SUBTOTAL O =						53.5392%				28.2655%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN Z	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B (Zd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	VAE (%)
SUBTOTAL P =						0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				Q= 59.5638				
		INDIRECTOS % 17.00%				10.1258				
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR \$				69.6896				
		PRECIO UNITARIO \$				69.6900				
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA						Σ PRI=				
						100.0000%				
								VAE RUBRO SVAEI= 74.7263%		

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		5.70		UNIDAD:		M				
DESCRIPCIÓN:		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PEAD/POLIETILENO 90 MM (POR TERMOFUSIÓN) (INC. ARENA)								
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRT= Td/Q)			VI (%)	VAE(= PRT * VI (%))
					(Td)					
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.0533	0.4478%	4292100117	EP	100%	0.4478%
EQUIPO PARA TERMOFUSIÓN PARA TUBERÍA Y ACCESORIOS	1.000	6.9500	6.9500	0.0889	0.6178	5.1917%	811300013	NP	0%	0.0000%
SUBTOTAL M =					0.6711	5.6395%				0.4478%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRX= Xd/Q)			VI (%)	VAE(= PRX * VI (%))
					(Xd)					
PEÓN	1.000	3.8300	3.8300	0.0889	0.3404	2.8610%	851230012	EP	100%	2.8610%
TUBERO (EN CONSTRUCCIÓN)	1.000	3.8700	3.8700	0.0889	0.3440	2.8909%	851230012	EP	100%	2.8909%
MAESTRO MAYOR	1.000	4.2900	4.2900	0.0889	0.3813	3.2047%	851230012	EP	100%	3.2047%
SUBTOTAL N =					1.0658	8.9566%				8.9566%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Y		A	B	C=A*B	(PRY= Yd/Q)			VI (%)	VAE(= PRY * VI (%))	
				(Yd)						
TUBERÍA PEAD DE POLIETILENO 90 MM	M	1.000	9.3800	9.3800	78.8279%	363201021	ND	40%	31.5311%	
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0.050	13.6500	0.6825	5.7356%	153100114	EP	100%	5.7356%	
SUBTOTAL O =					10.0625	84.5635%				37.2668%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Z		A	B	C=A*B	(PRZ= Zd/Q)			VI (%)	VAE(= PRZ * VI (%))	
				(Zd)						
TRANSPORTE DE TUBERÍA	M/KM	10.000	0.0100	0.1000	0.8404%	643390111	EP	100%	0.8404%	
SUBTOTAL P =					0.1000	0.8404%				0.8404%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 11.8993	Σ PRI= 100.0000%	VAE RUBRO ΣVAEi= 47.5116%			
		INDIRECTOS % 17.00%			2.0229					
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR			13.9222					
		PRECIO UNITARIO \$			13.9200					
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA										

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:	5.71					UNIDAD:	M				
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PEAD/POLIETILENO 110 MM (POR TERMOFUSIÓN) (INC. ARENA)										
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
					(Td)	(PRT= Td/Q)				VAEi= PRT * VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.0533	0.3135%	4292100117	EP	100%	0.3135%	
EQUIPO PARA TERMOFUSIÓN PARA TUBERÍA Y ACCESORIOS	1.000	6.9500	6.9500	0.0889	0.6178	3.6341%	811300013	NP	0%	0.0000%	
SUBTOTAL M =					0.6711	3.9476%				0.3135%	
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
					(Xd)	(PRX= Xd/Q)				VAEx= PRX * VI (%)	
PEÓN	1.000	3.8300	3.8300	0.0889	0.3404	2.0027%	851230012	EP	100%	2.0027%	
TUBERO (EN CONSTRUCCIÓN)	1.000	3.8700	3.8700	0.0889	0.3440	2.0236%	851230012	EP	100%	2.0236%	
MAESTRO MAYOR	1.000	4.2900	4.2900	0.0889	0.3813	2.2432%	851230012	EP	100%	2.2432%	
SUBTOTAL N =					1.0658	6.2695%				6.2695%	
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
Y		A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO		
				(Yd)	(PRY= Yd/Q)				VAEy= PRY * VI (%)		
TUBERÍA PEAD DE POLIETILENO 110 MM	M	1.000	14.4800	14.4800	85.1798%	363201021	ND	40%	34.0719%		
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0.050	13.6500	0.6825	4.0149%	153100114	EP	100%	4.0149%		
SUBTOTAL O =					15.1625	89.1946%				38.0868%	
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
Z		A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO		
				(Zd)	(PRZ= Zd/Q)				VAEz= PRZ * VI (%)		
TRANSPORTE DE TUBERÍA	M/KM	10.000	0.0100	0.1000	0.5883%	643390111	EP	100%	0.5883%		
SUBTOTAL P =					0.1000	0.5883%				0.5883%	
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				Σ PRI=		100.0000%		VAE RUBRO	
		INDIRECTOS %		17.00%	2.8899						
		UTILIDAD %									
		COSTO TOTAL DEL RUBR		\$	19.8892						
		PRECIO UNITARIO		\$	19.8900						
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA										ΣVAEi= 45.2580%	

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:	5.78					UNIDAD:	M				
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PEAD/POLIETILENO 160 MM (POR TERMOFUSIÓN) (INC. ARENA)										
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRT= Td/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO VAEI= PRT * VI (%)	
					(Td)						
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.0959	0.2862%	4292100117	EP	100%	0.2862%	
EQUIPO PARA TERMOFUSIÓN PARA TUBERÍA Y ACCESORIOS	1.000	6.9500	6.9500	0.1600	1.1120	3.3177%	811300013	NP	0%	0.0000%	
SUBTOTAL M =					1.2079	3.6039%				0.2862%	
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRX= Xd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO VAEX= PRX * VI (%)	
					(Xd)						
PEÓN	1.000	3.8300	3.8300	0.1600	0.6128	1.8283%	851230012	EP	100%	1.8283%	
TUBERO (EN CONSTRUCCIÓN)	1.000	3.8700	3.8700	0.1600	0.6192	1.8474%	851230012	EP	100%	1.8474%	
MAESTRO MAYOR	1.000	4.2900	4.2900	0.1600	0.6864	2.0479%	851230012	EP	100%	2.0479%	
SUBTOTAL N =					1.9184	5.7237%				5.7237%	
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
Y		A	B	C=A*B	(PRY= Yd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO VAEY= PRY * VI (%)		
				(Yd)							
TUBERÍA PEAD DE POLIETILENO 160 MM	M	1.000	29.5400	29.5400	88.1342%	363201021	ND	40%	35.2537%		
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0.055	13.6500	0.7508	2.2399%	153100114	EP	100%	2.2399%		
SUBTOTAL O =					30.2908	90.3741%				37.4936%	
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
Z		A	B	C=A*B	(PRZ= Zd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO VAEZ= PRZ * VI (%)		
				(Zd)							
TRANSPORTE DE TUBERÍA	M/KM	10.000	0.0100	0.1000	0.2984%	643390111	EP	100%	0.2984%		
SUBTOTAL P =					0.1000	0.2984%				0.2984%	
FECHA DE ELABORACIÓN:		20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)		Q= 33.5171		Σ PRI=		VAE RUBRO	
				INDIRECTOS %		17.00%				ΣVAEI=	
				UTILIDAD %						43.8018%	
				COSTO TOTAL DEL RUBR		\$		39.2150			
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA				PRECIO UNITARIO		\$		39.2100			

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		5.79		UNIDAD:		M				
DESCRIPCIÓN:		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PEAD/POLIETILENO 225 MM (POR TERMOFUSIÓN) (INC. ARENA)								
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRT= Td/Q)			VI (%)	VAE(= PRT * VI (%))
					(Td)					
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.1079	0.1804%	4292100117	EP	100%	0.1804%
EQUIPO PARA TERMOFUSIÓN PARA TUBERÍA Y ACCESORIOS	1.000	6.9500	6.9500	0.1800	1.2510	2.0911%	811300013	NP	0%	0.0000%
SUBTOTAL M =					1.3589	2.2714%				0.1804%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRX= Xd/Q)			VI (%)	VAE(= PRX * VI (%))
					(Xd)					
PEÓN	1.000	3.8300	3.8300	0.1800	0.6894	1.1523%	851230012	EP	100%	1.1523%
TUBERO (EN CONSTRUCCIÓN)	1.000	3.8700	3.8700	0.1800	0.6966	1.1644%	851230012	EP	100%	1.1644%
MAESTRO MAYOR	1.000	4.2900	4.2900	0.1800	0.7722	1.2907%	851230012	EP	100%	1.2907%
SUBTOTAL N =					2.1582	3.6075%				3.6075%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Y		A	B	C=A*B	(Yd)	(PRY= Yd/Q)			VI (%)	VAE(= PRY * VI (%))
				(Yd)						
TUBERÍA PEAD DE POLIETILENO 225 MM	M	1.000	55.3900	55.3900	92.5850%	363201021	ND	40%	37.0340%	
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0.060	13.6500	0.8190	1.3690%	153100114	EP	100%	1.3690%	
SUBTOTAL O =					56.2090	93.9540%				38.4030%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Z		A	B	C=A*B	(Zd)	(PRZ= Zd/Q)			VI (%)	VAE(= PRZ * VI (%))
				(Zd)						
TRANSPORTE DE TUBERÍA	M/KM	10.000	0.0100	0.1000	0.1672%	643390111	EP	100%	0.1672%	
SUBTOTAL P =					0.1000	0.1672%				0.1672%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 59.8261	Σ PRI=				VAE RUBRO ΣVAEi= 42.3579%
		INDIRECTOS % 17.00%			10.1704					
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR			69.9965					
		PRECIO UNITARIO \$			70.0000					
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA						100.0000%				

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:	5.83	UNIDAD:				M					
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PEAD/POLIETILENO 280 MM (POR TERMOFUSIÓN) (INC. ARENA)										
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
					(Td)	(PRT= Td/Q)				VAE= PRT * VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.0719	0.0603%	4292100117	EP	100%	0.0603%	
EQUIPO PARA TERMOFUSIÓN PARA TUBERÍA Y ACCESORIOS	1.000	6.9500	6.9500	0.0909	0.6318	0.5296%	811300013	NP	0%	0.0000%	
SUBTOTAL M =					0.7037	0.5899%				0.0603%	
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
					(Xd)	(PRX= Xd/Q)				VAE= PRX * VI (%)	
PEÓN	2.000	3.8300	7.6600	0.0909	0.6964	0.5837%	851230012	EP	100%	0.5837%	
TUBERO (EN CONSTRUCCIÓN)	1.000	3.8700	3.8700	0.0909	0.3518	0.2949%	851230012	EP	100%	0.2949%	
MAESTRO MAYOR	1.000	4.2900	4.2900	0.0909	0.3900	0.3269%	851230012	EP	100%	0.3269%	
SUBTOTAL N =					1.4382	1.2055%				1.2055%	
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
Y		A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO		
				(Yd)	(PRY= Yd/Q)				VAE= PRY * VI (%)		
TUBERÍA PEAD DE POLIETILENO 280 MM 1 MPA 145 PSI	M	1.000	116.0000	116.0000	97.2360%	363201021	ND	40%	38.8944%		
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0.070	13.6500	0.9555	0.8009%	153100114	EP	100%	0.8009%		
SUBTOTAL O =					116.9555	98.0369%				39.6953%	
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
Z		A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO		
				(Zd)	(PRZ= Zd/Q)				VAE= PRZ * VI (%)		
TRANSPORTE DE TUBERÍA	M/KM	10.000	0.0200	0.2000	0.1676%	643390111	EP	100%	0.1676%		
SUBTOTAL P =					0.2000	0.1676%				0.1676%	
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)		Q= 119.2974		Σ PRI= 100.0000%		VAE RUBRO ΣVAEi= 41.1288%			
		INDIRECTOS % 17.00%		20.2806							
		UTILIDAD %									
		COSTO TOTAL DEL RUBR \$		139.5780							
		PRECIO UNITARIO \$		139.5800							

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		AP-SON-02-B				UNIDAD:		U		
DESCRIPCIÓN:		SONDEO DE 1,00 M HASTA 2,00 M (INCLUYE EXCAVACIÓN, DESALOJO, RELLENOS, BOMBEO, DOCUMENTACIÓN)								
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)
T		A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO			VAE (%)
						(Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)
RETROEXCAVADORA		1.000	27.0000	27.0000	1.3300	35.9100	32.3872%	444260012	NP	0%
COMPACTADOR MEDIANO MANUAL		1.000	2.5000	2.5000	1.3300	3.3250	2.9988%	444271016	NP	0%
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)		1.000	0.0500	0.0500		1.4640	1.3204%	4292100117	EP	100%
BOMBA DE AGUA DE 3"		1.000	3.1600	3.1600	1.3300	4.2028	3.7905%	432201017	NP	0%
SUBTOTAL M =						44.9018	40.4969%			1.3204%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)
X		A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO			VAE (%)
						(Xd)	(PRX= Xd/Q)			VI (%)
OPERADOR DE RETROEXCAVADORA		1.000	4.2900	4.2900	1.3300	5.7057	5.1460%	851230012	EP	100%
PEÓN		3.000	3.8300	11.4900	1.3300	15.2817	13.7825%	851230012	EP	100%
MAESTRO MAYOR		0.500	4.2900	2.1450	1.3300	2.8529	2.5730%	851230012	EP	100%
TÉCNICO EN OBRAS CIVILES		1.000	4.0900	4.0900	1.3300	5.4397	4.9061%	851230012	EP	100%
SUBTOTAL N =						29.2800	26.4075%			26.4075%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)
Y				A	B	C=A*B	ELEMENTO			VAE (%)
						(Yd)	(PRY= Yd/Q)			VI (%)
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE			M3	0.580	13.6500	7.9170	7.1403%	153100114	EP	100%
MATERIAL DE MEJORAMIENTO			M3	2.590	4.6000	11.9140	10.7452%	153200015	EP	100%
GASOLINA EXTRA			GLN	2.500	2.5500	6.3750	5.7496%	333100013	ND	40%
SUBTOTAL O =						26.2060	23.6351%			20.1854%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)
Z				A	B	C=A*B	ELEMENTO			VAE (%)
						(Zd)	(PRZ= Zd/Q)			VI (%)
DESALOJO DE MATERIAL			M3/KM	25.900	0.2050	5.3095	4.7886%	643390017	EP	100%
TRANSPORTE DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO			M3/KM	25.900	0.2000	5.1800	4.6718%	643390017	EP	100%
SUBTOTAL P =						10.4895	9.4605%			9.4605%
FECHA DE ELABORACIÓN:			20 ABRIL 2022			TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	Σ PRI=			VAE RUBRO
						INDIRECTOS %				ΣVAEi=
						UTILIDAD %				
						COSTO TOTAL DEL RUBR				
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA						PRECIO UNITARIO				57.3738%

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:		AP-SON-03-B				UNIDAD:		U			
DESCRIPCIÓN:		SONDEO DE 2,00 M HASTA 3,00 M (INCLUYE EXCAVACIÓN, DESALOJO, RELLENOS, BOMBEO, ENTIBADO Y DOCUMENTACIÓN)									
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T		A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRT= Td/Q)			VI (%)	VAEi= PRT * VI (%)
						(Td)					
RETROEXCAVADORA		1.000	27.0000	27.0000	2.0000	54.0000	22.6989%	444260012	NP	0%	0.0000%
COMPACTADOR MEDIANO MANUAL		1.000	2.5000	2.5000	2.0000	5.0000	2.1018%	444271016	NP	0%	0.0000%
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)		1.000	0.0500	0.0500		2.2015	0.9254%	4292100117	EP	100%	0.9254%
BOMBA DE AGUA DE 3"		1.000	3.1600	3.1600	2.0000	6.3200	2.6566%	432201017	NP	0%	0.0000%
SUBTOTAL M =						67.5215	28.3827%				0.9254%
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X		A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRX= Xd/Q)			VI (%)	VAEx= PRX * VI (%)
						(Xd)					
OPERADOR DE RETROEXCAVADORA		1.000	4.2900	4.2900	2.0000	8.5800	3.6066%	851230012	EP	100%	3.6066%
PEÓN		3.000	3.8300	11.4900	2.0000	22.9800	9.6597%	851230012	EP	100%	9.6597%
MAESTRO MAYOR		0.500	4.2900	2.1450	2.0000	4.2900	1.8033%	851230012	EP	100%	1.8033%
TÉCNICO EN OBRAS CIVILES		1.000	4.0900	4.0900	2.0000	8.1800	3.4385%	851230012	EP	100%	3.4385%
SUBTOTAL N =						44.0300	18.5080%				18.5080%
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Y			A	B	C=A*B	(PRY= Yd/Q)			VI (%)	VAEy= PRY * VI (%)	
					(Yd)						
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE		M3	1.000	13.6500	13.6500	5.7378%	153100114	EP	100%	5.7378%	
MATERIAL DE MEJORAMIENTO		M3	6.300	4.6000	28.9800	12.1818%	153200015	EP	100%	12.1818%	
GASOLINA EXTRA		GLN	4.000	2.5500	10.2000	4.2876%	333100013	ND	40%	1.7150%	
ENTIBADO DE MADERA		M2	24.000	2.0000	48.0000	20.1768%	316000311	EP	100%	20.1768%	
SUBTOTAL O =					100.8300	42.3840%				39.8114%	
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Z			A	B	C=A*B	(PRZ= Zd/Q)			VI (%)	VAEz= PRZ * VI (%)	
					(Zd)						
DESALOJO DE MATERIAL		M3/KM	63.000	0.2050	12.9150	5.4288%	643390017	EP	100%	5.4288%	
TRANSPORTE DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO		M3/KM	63.000	0.2000	12.6000	5.2964%	643390017	EP	100%	5.2964%	
SUBTOTAL P =					25.5150	10.7253%				10.7253%	
FECHA DE ELABORACIÓN:			20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)		Q= 237.8965				
					INDIRECTOS %		17.00%		40.4424		
					UTILIDAD %						
					COSTO TOTAL DEL RUBR		\$		278.3389		
					PRECIO UNITARIO		\$		278.3400		
					Σ PRI=		100.0000%				
									VAE RUBRO ΣVAEi= 69.9701%		

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:	5.94					UNIDAD:	M				
DESCRIPCIÓN:	INSPECCIÓN CCTV DE RAMALES DOMICILIARIOS, TIRANTES Y CRUCES INCLUYE DOCUMENTACIÓN										
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN T	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
					D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEi= PRT * VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.0362	1.9722%	4292100117	EP	100%	1.9722%	
COMPUTADOR	1.000	2.0000	2.0000	0.0417	0.0833	4.5415%	452100011	NP	0%	0.0000%	
CAMIONETA	1.000	10.0000	10.0000	0.0417	0.4167	22.7077%	491130023	NP	0%	0.0000%	
CÁMARA DE INSPECCIÓN PARA RAMALES	1.000	6.0000	6.0000	0.0417	0.2500	13.6246%	473130015	NP	0%	0.0000%	
SUBTOTAL M =					0.7863	42.8461%				1.9722%	
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN X	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
					D=C*R (Xd)	(PRX= Xd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEx= PRX * VI (%)	
PEÓN TÉCNICO EN OBRAS CIVILES CHOFER	2.000	3.8300	7.6600	0.0417	0.3192	17.3941%	851230012	EP	100%	17.3941%	
	1.000	4.0900	4.0900	0.0417	0.1704	9.2875%	851230012	EP	100%	9.2875%	
	1.000	5.6200	5.6200	0.0417	0.2342	12.7617%	851230012	EP	100%	12.7617%	
SUBTOTAL N =					0.7238	39.4433%				39.4433%	
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN Y	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
					C=A*B (Yd)	(PRY= Yd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEy= PRY * VI (%)	
SACOS DE YUTE (GRANDE)	U	0.500	0.5000		0.2500	13.6235%	265700011	EP	100%	13.6235%	
BALÓN INFLABLE	U	0.005	15.0000		0.0750	4.0871%	37550001146	ND	40%	1.6348%	
SUBTOTAL O =					0.3250	17.7106%				15.2584%	
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN Z	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
					C=A*B (Zd)	(PRZ= Zd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEz= PRZ * VI (%)	
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%	
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 1.8351	Σ PRI=				VAE RUBRO ΣVAEi= 56.6739%	
		INDIRECTOS % 17.00%			0.3120						
		UTILIDAD %									
		COSTO TOTAL DEL RUBR \$			2.1470						
		PRECIO UNITARIO \$			2.1500						

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		5.97		UNIDAD:		M				
DESCRIPCIÓN:		PRUEBAS HIDROSTÁTICAS D=90MM A 200 MM (INC. DESINFECCIÓN)								
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN T	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R (Td)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
						(PRT= Td/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEi= PRT * VI (%)
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.0545	3.5914%	4292100117	EP	100%	3.5914%
BOMBA DE AGUA DE 2"	1.000	2.7500	2.7500	0.0909	0.2500	16.4743%	432201017	NP	0%	0.0000%
SUBTOTAL M =					0.3045	20.0657%				3.5914%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN X	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R (Xd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
						(PRX= Xd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEx= PRX * VI (%)
PEÓN	1.000	3.8300	3.8300	0.0909	0.3481	22.9443%	851230012	EP	100%	22.9443%
TUBERO (EN CONSTRUCCIÓN)	1.000	3.8700	3.8700	0.0909	0.3518	23.1839%	851230012	EP	100%	23.1839%
MAESTRO MAYOR	1.000	4.2900	4.2900	0.0909	0.3900	25.7000%	851230012	EP	100%	25.7000%
SUBTOTAL N =					1.0899	71.8281%				71.8281%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN Y	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=A*B (Yd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
						(PRY= Yd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEy= PRY * VI (%)
AGUA	M3	0.010	2.3000		0.0230	1.5158%	180000111	EP	100%	1.5158%
HIPOCLORITO DE CALCIO AL 75%	KG	0.010	10.0000		0.1000	6.5904%	342401417	EP	100%	6.5904%
SUBTOTAL O =					0.1230	8.1062%				8.1062%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN Z	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=A*B (Zd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
						(PRZ= Zd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEz= PRZ * VI (%)
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)		Q= 1.5174		Σ PRI=				VAE RUBRO ΣVAEi= 83.5257%
		INDIRECTOS % 17.00%		0.2580						
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR \$ 1.7753								
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		PRECIO UNITARIO \$ 1.7800								

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		5.98		UNIDAD:		M				
DESCRIPCIÓN:		PRUEBAS HIDROSTÁTICAS D= 200MM A 400MM (INC. DESINFECCIÓN)								
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRT= Td/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
					(Td)					VAEI= PRT * VI (%)
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.0600	3.6181%	4292100117	EP	100%	3.6181%
BOMBA DE AGUA DE 2"	1.000	2.7500	2.7500	0.1000	0.2750	16.5968%	432201017	NP	0%	0.0000%
SUBTOTAL M =					0.3350	20.2149%				3.6181%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRX= Xd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
					(Xd)					VAEX= PRX * VI (%)
PEÓN	1.000	3.8300	3.8300	0.1000	0.3830	23.1148%	851230012	EP	100%	23.1148%
TUBERO (EN CONSTRUCCIÓN)	1.000	3.8700	3.8700	0.1000	0.3870	23.3562%	851230012	EP	100%	23.3562%
MAESTRO MAYOR	1.000	4.2900	4.2900	0.1000	0.4290	25.8909%	851230012	EP	100%	25.8909%
SUBTOTAL N =					1.1990	72.3619%				72.3619%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Y		A	B	C=A*B	(PRY= Yd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
				(Yd)					VAEY= PRY * VI (%)	
AGUA	M3	0.010	2.3000	0.0230	1.3881%	180000111	EP	100%	1.3881%	
HIPOCLORITO DE CALCIO AL 75%	KG	0.010	10.0000	0.1000	6.0352%	342401417	EP	100%	6.0352%	
SUBTOTAL O =					0.1230	7.4233%				7.4233%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Z		A	B	C=A*B	(PRZ= Zd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
				(Zd)					VAEZ= PRZ * VI (%)	
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 1.6570	Σ PRI= 100.0000%				VAE RUBRO ΣVAEI= 83.4032%
		INDIRECTOS % 17.00%			0.2817					
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR			\$ 1.9386					
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		PRECIO UNITARIO			\$ 1.9400					

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		5.3M		UNIDAD:		U				
DESCRIPCIÓN:		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO PLÁSTICA D= 40 X 60 A 110 CM MEDIDAS INTERIORES SIN TAPA.								
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRT= Td/Q)			VI (%)	VAE= PRT * VI (%)
					(Td)					
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.6838	0.6346%	4292100117	EP	100%	0.6346%
SUBTOTAL M =					0.6838	0.6346%				0.6346%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRX= Xd/Q)			VI (%)	VAE= PRX * VI (%)
					(Xd)					
PEÓN	2.000	3.8300	7.6600	1.0000	7.6600	7.1099%	851230012	EP	100%	7.1099%
MAESTRO MAYOR	0.500	4.2900	2.1450	1.0000	2.1450	1.9909%	851230012	EP	100%	1.9909%
TUBERO (EN CONSTRUCCIÓN)	1.000	3.8700	3.8700	1.0000	3.8700	3.5921%	851230012	EP	100%	3.5921%
SUBTOTAL N =					13.6750	12.6929%				12.6929%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Y		A	B	C=A*B	(PRY= Yd/Q)			VI (%)	VAE= PRY * VI (%)	
				(Yd)						
TUBO PVC RÍGIDO DE PARED ESTRUCTURADA EXTERIOR CORRUGADA - INTERIOR LISA (De=440MM; Di=400MM)	M	0.750	51.0000	38.2500	35.5029%	363201011	ND	40%	14.2012%	
CAJA DE REGISTRO PLÁSTICA ALINEADA 175MM ELEVACIÓN 440MM INCLUYE ANILLOS DE CAUCHO E HIDROSELLO HF PARA ELEVADOR INC. TRANSPORTE	U	1.000	54.0800	54.0800	50.1960%	375700017	ND	40%	20.0784%	
PIEDRA GRADUADA DE 1/2" - 3/4" INC. TRANSPORTE	M3	0.050	14.2300	0.7115	0.6604%	151300917	EP	100%	0.6604%	
SUBTOTAL O =					93.0415	86.3592%				34.9399%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Z		A	B	C=A*B	(PRZ= Zd/Q)			VI (%)	VAE= PRZ * VI (%)	
				(Zd)						
TRANSPORTE DE TUBERÍA	M/KM	7.500	0.0450	0.3375	0.3133%	643390111	EP	100%	0.3133%	
SUBTOTAL P =					0.3375	0.3133%				0.3133%
FECHA DE ELABORACIÓN:		20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)		Q= 107.7378		VAE RUBRO		
				INDIRECTOS %		17.00%		Σ VAE=		
				UTILIDAD %		18.3154		48.5807%		
				COSTO TOTAL DEL RUBR		\$ 126.0532				
				PRECIO UNITARIO		\$ 126.0500				
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA										

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:	5.3K	UNIDAD:				U					
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REVISIÓN H.S.F'C=280 KG/CM2 50 X 50 X 111 A 170 CM MEDIDAS INTERIORES SIN TAPA.										
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
					(Td)	(PRT= Td/Q)				VAE= PRT * VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		1.3392	1.6076%	4292100117	EP	100%	1.6076%	
CONCRETERA	1.000	4.8000	4.8000	1.3333	6.4000	7.6828%	444400211	ND	40%	3.0731%	
SUBTOTAL M =					7.7392	9.2905%				4.6808%	
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
					(Xd)	(PRX= Xd/Q)				VAE= PRX * VI (%)	
PEÓN	3.000	3.8300	11.4900	1.3333	15.3200	18.3908%	851230012	EP	100%	18.3908%	
ALBAÑIL	1.000	3.8700	3.8700	1.3333	5.1600	6.1943%	851230012	EP	100%	6.1943%	
CARPINTERO	1.000	3.8700	3.8700	1.3333	5.1600	6.1943%	851230012	EP	100%	6.1943%	
MAESTRO MAYOR	0.200	4.2900	0.8580	1.3333	1.1440	1.3733%	851230012	EP	100%	1.3733%	
SUBTOTAL N =					26.7839	32.1526%				32.1526%	
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
Y		A	B	C=A*B	ELEMENTO	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO		
				(Yd)	(PRY= Yd/Q)				VAE= PRY * VI (%)		
CEMENTO TIPO GU INC. TRANSPORTE	KG	192.000	0.1600	30.7200	36.8777%	374400011	EP	100%	36.8777%		
PIEDRA # 3/4" INC. TRANSPORTE	M3	0.310	13.0000	4.0300	4.8378%	151300917	EP	100%	4.8378%		
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0.310	13.6500	4.2315	5.0797%	153100114	EP	100%	5.0797%		
AGUA	M3	0.086	2.3000	0.1978	0.2374%	180000111	EP	100%	0.2374%		
ENCOFRADO	U	1.200	8.0000	9.6000	11.5243%	316000311	EP	100%	11.5243%		
SUBTOTAL O =					48.7793	58.5569%				58.5569%	
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
Z		A	B	C=A*B	ELEMENTO	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO		
				(Zd)	(PRZ= Zd/Q)				VAE= PRZ * VI (%)		
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%	
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 83.3024	Σ PRI= 100.0000%	VAE RUBRO ΣVAEi= 95.3903%				
		INDIRECTOS % 17.00%			14.1614						
		UTILIDAD %									
		COSTO TOTAL DEL RUBR			\$ 97.4638						
		PRECIO UNITARIO			\$ 97.4600						

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:	3.31A				UNIDAD:	M3					
DESCRIPCIÓN:	PICADA PARA RECONFORMACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO										
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN T	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R (Td)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRT= Td/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%) VI (%)	VAE (%) ELEMENTO VAEi= PRT * VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		1.9260	4.7619%	4292100117	EP	100%	4.7619%	
SUBTOTAL M =					1.9260	4.7619%				4.7619%	
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN X	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R (Xd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRX= Xd/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%) VI (%)	VAE (%) ELEMENTO VAEx= PRX * VI (%)	
PEÓN MAESTRO MAYOR	2.000 0.100	3.8300 4.2900	7.6600 0.4290	4.7619 4.7619	36.4762 2.0429	90.1871% 5.0510%	851230012 851230012	EP EP	100% 100%	90.1871% 5.0510%	
SUBTOTAL N =					38.5190	95.2381%				95.2381%	
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN Y	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B (Yd)		PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRY= Yd/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%) VI (%)	VAE (%) ELEMENTO VAEy= PRY * VI (%)	
SUBTOTAL O =					0.0000	0.0000%				0.0000%	
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN Z	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B (Zd)		PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRZ= Zd/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%) VI (%)	VAE (%) ELEMENTO VAEz= PRZ * VI (%)	
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%	
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				Q= 40.4450	Σ PRI= 100.0000%			VAE RUBRO ΣVAEi= 100.0000%	
		INDIRECTOS % 17.00%				6.8756					
		UTILIDAD %									
		COSTO TOTAL DEL RUBR \$				47.3206					
		PRECIO UNITARIO \$				47.3200					

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:		2.25		UNIDAD:		M2					
DESCRIPCIÓN:		SUMIN.COLOC.ADHESIVO EPÓXICO DE HORMIGÓN FRESCO A ENDURECIDO									
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T							A			B	C=A*B
						(Td)	(PRT= Td/Q)				VAEi= PRT * VI (%)
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)		1.000	0.0500	0.0500		0.1494	0.8756%	4292100117	EP	100%	0.8756%
SUBTOTAL M =						0.1494	0.8756%				0.8756%
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X							A			B	C=A*B
						(Xd)	(PRX= Xd/Q)				VAEx= PRX * VI (%)
PEÓN		1.000	3.8300	3.8300	0.5000	1.9150	11.2252%	851230012	EP	100%	11.2252%
MAESTRO MAYOR		0.500	4.2900	2.1450	0.5000	1.0725	6.2867%	851230012	EP	100%	6.2867%
SUBTOTAL N =						2.9875	17.5119%				17.5119%
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
Y							A			B	C=A*B
						(Yd)	(PRY= Yd/Q)				VAEy= PRY * VI (%)
ADHESIVO EPÓXICO DE HO. FRESCO A ENDURECIDO			KG	0.650	21.4200	13.9230	81.6126%	354902412	ND	40%	32.6450%
SUBTOTAL O =						13.9230	81.6126%				32.6450%
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
Z							A			B	C=A*B
						(Zd)	(PRZ= Zd/Q)				VAEz= PRZ * VI (%)
SUBTOTAL P =						0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022			TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				Q= 17.0599		VAE RUBRO		
			INDIRECTOS % 17.00%				2.9002				
			UTILIDAD %								
			COSTO TOTAL DEL RUBR \$				19.9601				
			PRECIO UNITARIO \$				19.9600				
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA							Σ PRI= 100.0000%		ΣVAEi= 51.0325%		

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		AP-CAIRE-001		UNIDAD:		U				
DESCRIPCIÓN:		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PARA CÁMARA DE VÁLVULA DE AIRE								
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRT= Td/Q)			VI (%)	VAE(= PRT * VI (%))
					(Td)					
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.5043	0.4502%	4292100117	EP	100%	0.4502%
SOLDADORA	1.000	2.8500	2.8500	1.0000	2.8500	2.5443%	442400111	NP	0%	0.0000%
CORTADORA-DOBLADORA	0.200	1.6800	0.3360	1.0000	0.3360	0.3000%	4292100117	NP	0%	0.0000%
SUBTOTAL M =					3.6903	3.2944%				0.4502%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRX= Xd/Q)			VI (%)	VAE(= PRX * VI (%))
					(Xd)					
PEÓN	1.000	3.8300	3.8300	1.0000	3.8300	3.4192%	851230012	EP	100%	3.4192%
MAESTRO SOLDADOR	1.000	4.2900	4.2900	1.0000	4.2900	3.8298%	851230012	EP	100%	3.8298%
SOLDADOR EN CONSTRUCCIÓN	0.500	3.9300	1.9650	1.0000	1.9650	1.7542%	851230012	EP	100%	1.7542%
SUBTOTAL N =					10.0850	9.0032%				9.0032%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Y		A	B	C=A*B	(Yd)	(PRY= Yd/Q)			VI (%)	VAE(= PRY * VI (%))
				(Yd)						
ACERO ESTRUCTURAL (PERF.CORREAS, TUBOS, ETC) INC. TRANSPORTE	KG	40.000	1.3000	52.0000	46.4223%	412650111	ND	40%	18.5689%	
BISAGRA DE BRONCE - ACERO 1/2"A4"	U	3.000	2.0000	6.0000	5.3564%	429921729	ND	40%	2.1426%	
CANDADO ACERO 50 MM	U	2.000	18.3600	36.7200	32.7813%	429921112	ND	40%	13.1125%	
SOLDADURA	KG	1.000	3.5200	3.5200	3.1424%	429500012	ND	40%	1.2570%	
SUBTOTAL O =					98.2400	87.7023%				35.0809%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Z		A	B	C=A*B	(Zd)	(PRZ= Zd/Q)			VI (%)	VAE(= PRZ * VI (%))
				(Zd)						
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 112.0153	Σ PRI= 100.0000%		VAE RUBRO ΣVAEI= 44.5343%		
		INDIRECTOS % 17.00%			19.0426					
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR \$			131.0578					
		PRECIO UNITARIO \$			131.0600					
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA										

FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:	OP-1.6			UNIDAD:	M2					
DESCRIPCIÓN:	ENTIBADO (TABLAESTACADO METÁLICO)									
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRT= Td/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEt= PRT * VI (%)
					(Td)					
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.0629	0.4436%	4292100117	EP	100%	0.4436%
EXCAVADORA	0.100	38.0000	3.8000	0.1000	0.3800	2.6800%	444271014	NP	0%	0.0000%
SOLDADORA	0.500	2.8500	1.4250	0.1000	0.1425	1.0050%	442400111	NP	0%	0.0000%
SUBTOTAL M =					0.5854	4.1285%				0.4436%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRX= Xd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEe= PRX * VI (%)
					(Xd)					
OPERADOR DE EXCAVADORA	0.100	4.2900	0.4290	0.1000	0.0429	0.3026%	851230012	EP	100%	0.3026%
MAESTRO SOLDADOR	1.000	4.2900	4.2900	0.1000	0.4290	3.0255%	851230012	EP	100%	3.0255%
SOLDADOR EN CONSTRUCCIÓN	2.000	3.9300	7.8600	0.1000	0.7860	5.5433%	851230012	EP	100%	5.5433%
SUBTOTAL N =					1.2579	8.8714%				8.8714%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Y		A	B	C=A*B	(PRY= Yd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEe= PRY * VI (%)	
				(Yd)						
SOLDADURA	KG	0.550	3.5200	1.9360	13.6537%	429500012	ND	40%	5.4615%	
ACERO ESTRUCTURAL (PERF.CORREAS, TUBOS, ETC)	KG	8.000	1.3000	10.4000	73.3464%	412650111	ND	40%	29.3386%	
INC. TRANSPORTE										
SUBTOTAL O =					12.3360	87.0001%				34.8000%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Z		A	B	C=A*B	(PRZ= Zd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEe= PRZ * VI (%)	
				(Zd)						
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 14.1793	Σ PRI=	100.0000%			VAE RUBRO ΣVAEi= 44.1150%
		INDIRECTOS % 17.00%			2.4105					
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR \$			16.5898					
		PRECIO UNITARIO \$			16.5900					
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA										

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:	1.17		UNIDAD:		HORA					
DESCRIPCIÓN:	BOMBEO DE AGUA									
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
					(Td)	(PRT= Td/Q)				VAEi= PRT * VI (%)
BOMBA DE AGUA DE 3"	1.000	3.1600	3.1600	1.0000	3.1600	41.7768%	432201017	NP	0%	0.0000%
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.1915	2.5317%	4292100117	EP	100%	2.5317%
SUBTOTAL M =					3.3515	44.3086%				2.5317%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
					(Xd)	(PRX= Xd/Q)				VAEx= PRX * VI (%)
PEÓN	1.000	3.8300	3.8300	1.0000	3.8300	50.6346%	851230012	EP	100%	50.6346%
SUBTOTAL N =					3.8300	50.6346%				50.6346%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Y		A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
				(Yd)	(PRY= Yd/Q)				VAEy= PRY * VI (%)	
GASOLINA EXTRA	GLN	0.150	2.5500	0.3825	5.0568%	333100013	ND	40%	2.0227%	
SUBTOTAL O =					0.3825	5.0568%				2.0227%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Z		A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
				(Zd)	(PRZ= Zd/Q)				VAEz= PRZ * VI (%)	
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 7.5640	Σ PRI= 100.0000%	VAE RUBRO ΣVAEi= 55.1891%			
		INDIRECTOS % 17.00%			1.2859					
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR \$			8.8499					
		PRECIO UNITARIO \$			8.8500					

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:	5.52A	UNIDAD:		M						
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC RÍGIDO DE PARED ESTRUCTURADA E INTERIOR LISA (De=400MM; Di=364MM)									
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN T	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R (Td)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
						(PRT= Td/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEi= PRT * VI (%)
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.1711	0.3025%	4292100117	EP	100%	0.3025%
RETROEXCAVADORA	0.100	27.0000	2.7000	0.2000	0.5400	0.9548%	444260012	NP	0%	0.0000%
EQ. TOPOGRÁFICO	1.000	3.7500	3.7500	0.2000	0.7500	1.3261%	482120041	NP	0%	0.0000%
SUBTOTAL M =						1.4611	2.5833%			0.3025%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN X	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R (Xd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
						(PRX= Xd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEx= PRX * VI (%)
PEÓN	2.000	3.8300	7.6600	0.2000	1.5320	2.7087%	851230012	EP	100%	2.7087%
TUBERO (EN CONSTRUCCIÓN)	1.000	3.8700	3.8700	0.2000	0.7740	1.3685%	851230012	EP	100%	1.3685%
MAESTRO MAYOR	0.200	4.2900	0.8580	0.2000	0.1716	0.3034%	851230012	EP	100%	0.3034%
OPERADOR DE RETROEXCAVADORA	0.100	4.2900	0.4290	0.2000	0.0858	0.1517%	851230012	EP	100%	0.1517%
TOPÓGRAFO	1.000	4.2900	4.2900	0.2000	0.8580	1.5170%	851230012	EP	100%	1.5170%
SUBTOTAL N =						3.4214	6.0494%			6.0494%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN Y	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=A*B (Yd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
						(PRY= Yd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEy= PRY * VI (%)
TUBO PVC RÍGIDO DE PARED ESTRUCTURADA EXTERIOR CORRUGADA - INTERIOR LISA (De=400MM; Di=364MM)	M	1.000	47.7200		47.7200	84.3739%	363201011	ND	40%	33.7496%
PIEDRA GRADUADA DE 1/2" - 3/4" INC. TRANSPORTE	M3	0.110	14.2300		1.5653	2.7676%	151300917	EP	100%	2.7676%
ANILLO DE CAUCHO	U	1.000	1.2000		1.2000	2.1217%	362200911	ND	40%	0.8487%
AGUA PARA PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	M3	0.110	4.0000		0.4400	0.7780%	180000111	EP	100%	0.7780%
ACCESORIOS PARA PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	U	1.000	0.3000		0.3000	0.5304%	835630021	ND	40%	0.2122%
SUBTOTAL O =						51.2253	90.5716%			38.3560%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN Z	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=A*B (Zd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
						(PRZ= Zd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEz= PRZ * VI (%)
TRANSPORTE DE TUBERÍA	M/KM	10.000	0.0450		0.4500	0.7956%	643390111	EP	100%	0.7956%
SUBTOTAL P =						0.4500	0.7956%			0.7956%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				Q= 56.5578	Σ PRI= 100.0000%		VAE RUBRO ΣVAEi= 45.5035%	
		INDIRECTOS % 17.00%				9.6148				
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR \$				66.1726				
		PRECIO UNITARIO \$				66.1700				
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA										

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:	5.52	UNIDAD:				M					
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC RÍGIDO DE PARED ESTRUCTURADA E INTERIOR LISA (De=440MM; Di=400MM)										
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN T	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRT= Td/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
					D=C*R (Td)				VI (%)	ELEMENTO VAEt= PRT * VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.1901	0.3127%	4292100117	EP	100%	0.3127%	
RETROEXCAVADORA	0.100	27.0000	2.7000	0.2222	0.6000	0.9871%	444260012	NP	0%	0.0000%	
EQ. TOPOGRÁFICO	1.000	3.7500	3.7500	0.2222	0.8333	1.3709%	482120041	NP	0%	0.0000%	
SUBTOTAL M =					1.6234	2.6707%				0.3127%	
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN X	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRX= Xd/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
					D=C*R (Xd)				VI (%)	ELEMENTO VAEx= PRX * VI (%)	
PEÓN	2.000	3.8300	7.6600	0.2222	1.7022	2.8004%	851230012	EP	100%	2.8004%	
TUBERO (EN CONSTRUCCIÓN)	1.000	3.8700	3.8700	0.2222	0.8600	1.4148%	851230012	EP	100%	1.4148%	
MAESTRO MAYOR	0.200	4.2900	0.8580	0.2222	0.1907	0.3137%	851230012	EP	100%	0.3137%	
OPERADOR DE RETROEXCAVADORA	0.100	4.2900	0.4290	0.2222	0.0953	0.1568%	851230012	EP	100%	0.1568%	
TOPÓGRAFO	1.000	4.2900	4.2900	0.2222	0.9533	1.5684%	851230012	EP	100%	1.5684%	
SUBTOTAL N =					3.8015	6.2541%				6.2541%	
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN Y	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B (Yd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRY= Yd/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
								VI (%)	ELEMENTO VAEy= PRY * VI (%)		
TUBO PVC RÍGIDO DE PARED ESTRUCTURADA EXTERIOR CORRUGADA - INTERIOR LISA (De=440MM; Di=400MM)	M	1.000	51.0000	51.0000	83.9025%	363201011	ND	40%	33.5610%		
PIEDRA GRADUADA DE 1/2" - 3/4" INC. TRANSPORTE	M3	0.130	14.2300	1.8499	3.0434%	151300917	EP	100%	3.0434%		
ANILLO DE CAUCHO	U	1.000	1.2000	1.2000	1.9742%	362200911	ND	40%	0.7897%		
AGUA PARA PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	M3	0.140	4.0000	0.5600	0.9213%	180000111	EP	100%	0.9213%		
ACCESORIOS PARA PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	U	1.000	0.3000	0.3000	0.4935%	835630021	ND	40%	0.1974%		
SUBTOTAL O =					54.9099	90.3349%				38.5127%	
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN Z	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRZ= Zd/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
				C=A*B (Zd)				VI (%)	ELEMENTO VAEz= PRZ * VI (%)		
TRANSPORTE DE TUBERÍA	M/KM	10.000	0.0450	0.4500	0.7403%	643390111	EP	100%	0.7403%		
SUBTOTAL P =				0.4500	0.7403%				0.7403%		
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				Q= 60.7848		VAE RUBRO ΣVAEi= 45.8198%			
		INDIRECTOS % 17.00%				10.3334					
		UTILIDAD %									
		COSTO TOTAL DEL RUBR \$				71.1182					
		PRECIO UNITARIO \$				71.1200					
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA						Σ PRI= 100.0000%					

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:	5.59	UNIDAD:				M					
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC RÍGIDO DE PARED ESTRUCTURADA E INTERIOR LISA (De=540MM; Di=500MM)										
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
					(Td)	(PRT= Td/Q)				VAEI= PRT * VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.2192	0.2347%	4292100117	EP	100%	0.2347%	
RETROEXCAVADORA	0.200	27.0000	5.4000	0.2500	1.3500	1.4455%	444260012	NP	0%	0.0000%	
EQ. TOPOGRÁFICO	1.000	3.7500	3.7500	0.2500	0.9375	1.0038%	482120041	NP	0%	0.0000%	
SUBTOTAL M =					2.5067	2.6840%				0.2347%	
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
					(Xd)	(PRX= Xd/Q)				VAEx= PRX * VI (%)	
PEÓN	2.000	3.8300	7.6600	0.2500	1.9150	2.0504%	851230012	EP	100%	2.0504%	
TUBERO (EN CONSTRUCCIÓN)	1.000	3.8700	3.8700	0.2500	0.9675	1.0359%	851230012	EP	100%	1.0359%	
MAESTRO MAYOR	0.200	4.2900	0.8580	0.2500	0.2145	0.2297%	851230012	EP	100%	0.2297%	
OPERADOR DE RETROEXCAVADORA	0.200	4.2900	0.8580	0.2500	0.2145	0.2297%	851230012	EP	100%	0.2297%	
TOPÓGRAFO	1.000	4.2900	4.2900	0.2500	1.0725	1.1483%	851230012	EP	100%	1.1483%	
SUBTOTAL N =					4.3840	4.6940%				4.6940%	
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
Y		A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO		
				(Yd)	(PRY= Yd/Q)				VAEy= PRY * VI (%)		
TUBO PVC RÍGIDO DE PARED ESTRUCTURADA EXTERIOR CORRUGADA - INTERIOR LISA (De=540MM; Di=500MM)	M	1.000	81.6000	81.6000	87.3707%	363201011	ND	40%	34.9483%		
PIEDRA GRADUADA DE 1/2" - 3/4" INC. TRANSPORTE	M3	0.150	14.2300	2.1345	2.2854%	151300917	EP	100%	2.2854%		
ANILLO DE CAUCHO	U	1.000	1.2000	1.2000	1.2849%	362200911	ND	40%	0.5139%		
ACCESORIOS PARA PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	U	1.000	0.3000	0.3000	0.3212%	835630021	ND	40%	0.1285%		
AGUA PARA PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	M3	0.200	4.0000	0.8000	0.8566%	180000111	EP	100%	0.8566%		
SUBTOTAL O =					86.0345	92.1188%			38.7327%		
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
Z		A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO		
				(Zd)	(PRZ= Zd/Q)				VAEz= PRZ * VI (%)		
TRANSPORTE DE TUBERÍA	M/KM	10.000	0.0470	0.4700	0.5032%	643390111	EP	100%	0.5032%		
SUBTOTAL P =					0.4700	0.5032%			0.5032%		
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)		Q= 93.3952	Σ PRI=	100.0000%			VAE RUBRO		
		INDIRECTOS %		15.8772						ΣVAEI= 44.1647%	
		UTILIDAD %									
		COSTO TOTAL DEL RUBR		\$ 109.2724							
		PRECIO UNITARIO		\$ 109.2700							
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA											

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		5.59C		UNIDAD:		M				
DESCRIPCIÓN:		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC RÍGIDO DE PARED ESTRUCTURADA E INTERIOR LISA (De=650MM; Di=600MM)								
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
					(Td)	(PRT= Td/Q)				VAE= PRT * VI (%)
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.2923	0.2224%	4292100117	EP	100%	0.2224%
RETROEXCAVADORA	0.200	27.0000	5.4000	0.3333	1.8000	1.3698%	444260012	NP	0%	0.0000%
EQ. TOPOGRÁFICO	1.000	3.7500	3.7500	0.3333	1.2500	0.9513%	482120041	NP	0%	0.0000%
SUBTOTAL M =					3.3422	2.5435%				0.2224%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
					(Xd)	(PRX= Xd/Q)				VAE= PRX * VI (%)
PEÓN	2.000	3.8300	7.6600	0.3333	2.5533	1.9431%	851230012	EP	100%	1.9431%
TUBERO (EN CONSTRUCCIÓN)	1.000	3.8700	3.8700	0.3333	1.2900	0.9817%	851230012	EP	100%	0.9817%
MAESTRO MAYOR	0.200	4.2900	0.8580	0.3333	0.2860	0.2176%	851230012	EP	100%	0.2176%
OPERADOR DE RETROEXCAVADORA	0.200	4.2900	0.8580	0.3333	0.2860	0.2176%	851230012	EP	100%	0.2176%
TOPÓGRAFO	1.000	4.2900	4.2900	0.3333	1.4300	1.0882%	851230012	EP	100%	1.0882%
SUBTOTAL N =					5.8453	4.4484%				4.4484%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Y		A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
				(Yd)	(PRY= Yd/Q)				VAE= PRY * VI (%)	
TUBO PVC RÍGIDO DE PARED ESTRUCTURADA EXTERIOR CORRUGADA - INTERIOR LISA (De=650MM; Di=600MM)	M	1.000	111.5200	111.5200	84.8690%	363201011	ND	40%	33.9476%	
PIEDRA GRADUADA DE 1/2" - 3/4" INC. TRANSPORTE	M3	0.500	14.2300	7.1150	5.4147%	151300917	EP	100%	5.4147%	
ACCESORIOS PARA PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	U	1.000	0.3000	0.3000	0.2283%	835630021	ND	40%	0.0913%	
AGUA PARA PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	M3	0.400	4.0000	1.6000	1.2176%	180000111	EP	100%	1.2176%	
ANILLO DE CAUCHO	U	1.000	1.2000	1.2000	0.9132%	362200911	ND	40%	0.3653%	
SUBTOTAL O =					121.7350	92.6428%				41.0365%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Z		A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
				(Zd)	(PRZ= Zd/Q)				VAE= PRZ * VI (%)	
TRANSPORTE DE TUBERÍA	M/KM	10.000	0.0480	0.4800	0.3653%	643390111	EP	100%	0.3653%	
SUBTOTAL P =					0.4800	0.3653%				0.3653%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 131.4025	Σ PRI= 100.0000%			VAE RUBRO ΣVAEi= 46.0726%	
		INDIRECTOS % 17.00%			22.3384					
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR			\$ 153.7409					
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		PRECIO UNITARIO			\$ 153.7400					

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:	5.59A		UNIDAD:		M					
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC RÍGIDO DE PARED ESTRUCTURADA E INTERIOR LISA (De=760MM; Di=700MM)									
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN T	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R (Td)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
						(PRT= Td/Q)			VI (%)	VAEI= PRT * VI (%)
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.3507	0.2079%	4292100117	EP	100%	0.2079%
RETROEXCAVADORA	0.200	27.0000	5.4000	0.4000	2.1600	1.2802%	444260012	NP	0%	0.0000%
EQ. TOPOGRÁFICO	1.000	3.7500	3.7500	0.4000	1.5000	0.8890%	482120041	NP	0%	0.0000%
SUBTOTAL M =					4.0107	2.3771%				0.2079%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN X	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R (Xd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
						(PRX= Xd/Q)			VI (%)	VAEx= PRX * VI (%)
PEÓN	2.000	3.8300	7.6600	0.4000	3.0640	1.8160%	851230012	EP	100%	1.8160%
TUBERO (EN CONSTRUCCIÓN)	1.000	3.8700	3.8700	0.4000	1.5480	0.9175%	851230012	EP	100%	0.9175%
MAESTRO MAYOR	0.200	4.2900	0.8580	0.4000	0.3432	0.2034%	851230012	EP	100%	0.2034%
OPERADOR DE RETROEXCAVADORA	0.200	4.2900	0.8580	0.4000	0.3432	0.2034%	851230012	EP	100%	0.2034%
TOPÓGRAFO	1.000	4.2900	4.2900	0.4000	1.7160	1.0171%	851230012	EP	100%	1.0171%
SUBTOTAL N =					7.0144	4.1574%				4.1574%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN Y	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B (Yd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
								VI (%)	VAEy= PRY * VI (%)	
TUBO PVC RÍGIDO DE PARED ESTRUCTURADA EXTERIOR CORRUGADA - INTERIOR LISA (De=760MM; Di=700MM)	M	1.000	147.0000	147.0000	87.1265%	363201011	ND	40%	34.8506%	
PIEDRA GRADUADA DE 1/2" - 3/4" INC. TRANSPORTE	M3	0.500	14.2300	7.1150	4.2170%	151300917	EP	100%	4.2170%	
ACCESORIOS PARA PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	U	1.000	0.3000	0.3000	0.1778%	835630021	ND	40%	0.0711%	
AGUA PARA PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	M3	0.400	4.0000	1.6000	0.9483%	180000111	EP	100%	0.9483%	
ANILLO DE CAUCHO	U	1.000	1.2000	1.2000	0.7112%	362200911	ND	40%	0.2845%	
SUBTOTAL O =					157.2150	93.1809%				40.3716%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN Z	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B (Zd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
								VI (%)	VAEZ= PRZ * VI (%)	
TRANSPORTE DE TUBERÍA	M/KM	10.000	0.0480	0.4800	0.2845%	643390111	EP	100%	0.2845%	
SUBTOTAL P =					0.4800	0.2845%				0.2845%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				Q= 168.7201				
		INDIRECTOS % 17.00%				28.6824				
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR \$				197.4025				
		PRECIO UNITARIO \$				197.4000				
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA						Σ PRI=		VAE RUBRO		
						100.0000%		ΣVAEI= 45.0214%		

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:	601(1A)20E				UNIDAD:	M					
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE H.A. D=20"										
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN T	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
					D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEI= PRT * VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.2282	0.1696%	4292100117	EP	100%	0.1696%	
EXCAVADORA	1.000	38.0000	38.0000	0.2222	8.4444	6.2774%	444271014	NP	0%	0.0000%	
EQ. TOPOGRÁFICO	1.000	3.7500	3.7500	0.2222	0.8333	0.6195%	482120041	NP	0%	0.0000%	
SUBTOTAL M =					9.5059	7.0666%				0.1696%	
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN X	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
					D=C*R (Xd)	(PRX= Xd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEx= PRX * VI (%)	
PEÓN	2.000	3.8300	7.6600	0.2222	1.7022	1.2654%	851230012	EP	100%	1.2654%	
TUBERO (EN CONSTRUCCIÓN)	1.000	3.8700	3.8700	0.2222	0.8600	0.6393%	851230012	EP	100%	0.6393%	
MAESTRO MAYOR	0.100	4.2900	0.4290	0.2222	0.0953	0.0709%	851230012	EP	100%	0.0709%	
OPERADOR DE EXCAVADORA	1.000	4.2900	4.2900	0.2222	0.9533	0.7087%	851230012	EP	100%	0.7087%	
TOPÓGRAFO	1.000	4.2900	4.2900	0.2222	0.9533	0.7087%	851230012	EP	100%	0.7087%	
SUBTOTAL N =					4.5642	3.3929%				3.3929%	
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN Y	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
					C=A*B (Yd)	(PRY= Yd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEy= PRY * VI (%)	
TUBERÍA DE H.A. D=20" (500 MM.) INC. TRANSPORTE	M	1.000	103.5700		103.5700	76.9925%	375500024	EP	100%	76.9925%	
JUNTA DE NEOPRENO D=20"	U	0.670	6.0200		4.0334	2.9984%	362300011	ND	40%	1.1993%	
PIEDRA GRADUADA DE 1/2" - 3/4" INC. TRANSPORTE	M3	0.800	14.2300		11.3840	8.4627%	151300917	EP	100%	8.4627%	
ACCESORIOS PARA PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	U	1.000	0.3000		0.3000	0.2230%	835630021	ND	40%	0.0892%	
AGUA PARA PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	M3	0.200	4.0000		0.8000	0.5947%	180000111	EP	100%	0.5947%	
AGUA	M3	0.001	2.3000		0.0012	0.0009%	180000111	EP	100%	0.0009%	
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0.003	13.6500		0.0410	0.0304%	153100114	EP	100%	0.0304%	
CEMENTO TIPO GU INC. TRANSPORTE	KG	2.000	0.1600		0.3200	0.2379%	374400011	EP	100%	0.2379%	
SUBTOTAL O =					120.4495	89.5405%				87.6077%	
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN Z	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
					C=A*B (Zd)	(PRZ= Zd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEz= PRZ * VI (%)	
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%	
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 134.5196	Σ PRI=				VAE RUBRO ΣVAEI= 91.1703%	
		INDIRECTOS % 17.00%			22.8683						
		UTILIDAD %									
		COSTO TOTAL DEL RUBR \$			157.3879						
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		PRECIO UNITARIO \$			157.3900	100.0000%					

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:	601(1A)24E				UNIDAD:	M					
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE H.A. D=24"										
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN T	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
					D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEi= PRT * VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.2282	0.1421%	4292100117	EP	100%	0.1421%	
EXCAVADORA	1.000	38.0000	38.0000	0.2222	8.4444	5.2599%	444271014	NP	0%	0.0000%	
EQ. TOPOGRÁFICO	1.000	3.7500	3.7500	0.2222	0.8333	0.5191%	482120041	NP	0%	0.0000%	
SUBTOTAL M =					9.5059	5.9211%				0.1421%	
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN X	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
					D=C*R (Xd)	(PRX= Xd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEx= PRX * VI (%)	
PEÓN	2.000	3.8300	7.6600	0.2222	1.7022	1.0603%	851230012	EP	100%	1.0603%	
TUBERO (EN CONSTRUCCIÓN)	1.000	3.8700	3.8700	0.2222	0.8600	0.5357%	851230012	EP	100%	0.5357%	
MAESTRO MAYOR	0.100	4.2900	0.4290	0.2222	0.0953	0.0594%	851230012	EP	100%	0.0594%	
OPERADOR DE EXCAVADORA	1.000	4.2900	4.2900	0.2222	0.9533	0.5938%	851230012	EP	100%	0.5938%	
TOPÓGRAFO	1.000	4.2900	4.2900	0.2222	0.9533	0.5938%	851230012	EP	100%	0.5938%	
SUBTOTAL N =					4.5642	2.8430%				2.8430%	
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN Y	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
				C=A*B (Yd)	(PRY= Yd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEy= PRY * VI (%)		
TUBERÍA DE H.A. D=24" (600 MM.) INC. TRANSPORTE	M	1.000	130.3000	130.3000	81.1621%	375500024	EP	100%	81.1621%		
JUNTA DE NEOPRENO D=24"	U	0.670	6.4000	4.2880	2.6709%	362300011	ND	40%	1.0684%		
PIEDRA GRADUADA DE 1/2" - 3/4" INC. TRANSPORTE	M3	0.700	14.2300	9.9610	6.2046%	151300917	EP	100%	6.2046%		
ACCESORIOS PARA PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	U	1.000	0.3000	0.3000	0.1869%	835630021	ND	40%	0.0747%		
AGUA PARA PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	M3	0.300	4.0000	1.2000	0.7475%	180000111	EP	100%	0.7475%		
AGUA	M3	0.001	2.3000	0.0012	0.0007%	180000111	EP	100%	0.0007%		
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0.004	13.6500	0.0546	0.0340%	153100114	EP	100%	0.0340%		
CEMENTO TIPO GU INC. TRANSPORTE	KG	2.300	0.1600	0.3680	0.2292%	374400011	EP	100%	0.2292%		
SUBTOTAL O =					146.4728	91.2359%				89.5213%	
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN Z	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
				C=A*B (Zd)	(PRZ= Zd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEz= PRZ * VI (%)		
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%	
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 160.5428	Σ PRI=				VAE RUBRO ΣVAEi= 92.5064%	
		INDIRECTOS % 17.00%			27.2923						
		UTILIDAD %									
		COSTO TOTAL DEL RUBR \$			187.8351						
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		PRECIO UNITARIO \$			187.8400						

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		601(1A)33E				UNIDAD:		M		
DESCRIPCIÓN:		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE H.A. D=33"								
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN T	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R (Td)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
						(PRT= Td/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEI= PRT * VI (%)
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.2567	0.1013%	4292100117	EP	100%	0.1013%
EXCAVADORA	1.000	38.0000	38.0000	0.2500	9.5000	3.7466%	444271014	NP	0%	0.0000%
EQ. TOPOGRÁFICO	1.000	3.7500	3.7500	0.2500	0.9375	0.3697%	482120041	NP	0%	0.0000%
SUBTOTAL M =					10.6942	4.2176%				0.1013%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN X	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R (Xd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
						(PRX= Xd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEX= PRX * VI (%)
PEÓN	2.000	3.8300	7.6600	0.2500	1.9150	0.7552%	851230012	EP	100%	0.7552%
TUBERO (EN CONSTRUCCIÓN)	1.000	3.8700	3.8700	0.2500	0.9675	0.3816%	851230012	EP	100%	0.3816%
MAESTRO MAYOR	0.100	4.2900	0.4290	0.2500	0.1073	0.0423%	851230012	EP	100%	0.0423%
OPERADOR DE EXCAVADORA	1.000	4.2900	4.2900	0.2500	1.0725	0.4230%	851230012	EP	100%	0.4230%
TOPÓGRAFO	1.000	4.2900	4.2900	0.2500	1.0725	0.4230%	851230012	EP	100%	0.4230%
SUBTOTAL N =					5.1348	2.0251%				2.0251%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN Y	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=A*B (Yd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
						(PRY= Yd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEY= PRY * VI (%)
TUBERÍA DE H.A. D=33" (840 MM.) INC. TRANSPORTE	M	1.000	213.8400		213.8400	84.3348%	375500024	EP	100%	84.3348%
JUNTA DE NEOPRENO D=33"	U	0.400	9.1100		3.6440	1.4371%	362300011	ND	40%	0.5749%
PIEDRA GRADUADA DE 1/2" - 3/4" INC. TRANSPORTE	M3	1.220	14.2300		17.3606	6.8467%	151300917	EP	100%	6.8467%
ACCESORIOS PARA PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	U	1.000	0.3000		0.3000	0.1183%	835630021	ND	40%	0.0473%
AGUA PARA PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	M3	0.560	4.0000		2.2400	0.8834%	180000111	EP	100%	0.8834%
AGUA	M3	0.001	2.3000		0.0023	0.0009%	180000111	EP	100%	0.0009%
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0.003	13.6500		0.0410	0.0161%	153100114	EP	100%	0.0161%
CEMENTO TIPO GU INC. TRANSPORTE	KG	1.900	0.1600		0.3040	0.1199%	374400011	EP	100%	0.1199%
SUBTOTAL O =					237.7319	93.7573%				92.8241%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN Z	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=A*B (Zd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
						(PRZ= Zd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEZ= PRZ * VI (%)
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)		Q= 253.5608		Σ PRI= 100.0000%		VAE RUBRO ΣVAEI= 94.9504%		
		INDIRECTOS % 17.00%		43.1053						
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR \$		296.6662						
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		PRECIO UNITARIO \$		296.6700						

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		601(1A)36E				UNIDAD:		M		
DESCRIPCIÓN:		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE H.A. D=36"								
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRT= Td/Q)			VI (%)	VAEI= PRT * VI (%)
					(Td)					
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.4347	0.1513%	4292100117	EP	100%	0.1513%
EXCAVADORA	1.000	38.0000	38.0000	0.3333	12.6665	4.4092%	444271014	NP	0%	0.0000%
EQ. TOPOGRÁFICO	1.000	3.7500	3.7500	0.3333	1.2500	0.4351%	482120041	NP	0%	0.0000%
SUBTOTAL M =					14.3513	4.9957%				0.1513%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRX= Xd/Q)			VI (%)	VAEX= PRX * VI (%)
					(Xd)					
PEÓN	3.000	3.8300	11.4900	0.3333	3.8300	1.3332%	851230012	EP	100%	1.3332%
TUBERO (EN CONSTRUCCIÓN)	1.000	3.8700	3.8700	0.3333	1.2900	0.4490%	851230012	EP	100%	0.4490%
MAESTRO MAYOR	0.500	4.2900	2.1450	0.3333	0.7150	0.2489%	851230012	EP	100%	0.2489%
OPERADOR DE EXCAVADORA	1.000	4.2900	4.2900	0.3333	1.4300	0.4978%	851230012	EP	100%	0.4978%
TOPOGRAFO	1.000	4.2900	4.2900	0.3333	1.4300	0.4978%	851230012	EP	100%	0.4978%
SUBTOTAL N =					8.6949	3.0267%				3.0267%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Y		A	B	C=A*B	(PRY= Yd/Q)			VI (%)	VAEY= PRY * VI (%)	
				(Yd)						
TUBERÍA DE H.A. D=36" (900 MM.) INC. TRANSPORTE	M	1.000	239.8200	239.8200	83.4814%	375500024	EP	100%	83.4814%	
JUNTA DE NEOPRENO D=36"	U	0.400	9.9200	3.9680	1.3813%	362300011	ND	40%	0.5525%	
PIEDRA GRADUADA DE 1/2" - 3/4" INC. TRANSPORTE	M3	1.200	14.2300	17.0760	5.9442%	151300917	EP	100%	5.9442%	
ACCESORIOS PARA PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	U	1.000	0.3000	0.3000	0.1044%	835630021	ND	40%	0.0418%	
AGUA PARA PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	M3	0.670	4.0000	2.6800	0.9329%	180000111	EP	100%	0.9329%	
AGUA	M3	0.001	2.3000	0.0023	0.0008%	180000111	EP	100%	0.0008%	
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0.003	13.6500	0.0450	0.0157%	153100114	EP	100%	0.0157%	
CEMENTO TIPO GU INC. TRANSPORTE	KG	2.100	0.1600	0.3360	0.1170%	374400011	EP	100%	0.1170%	
SUBTOTAL O =					264.2273	91.9776%				91.0862%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Z		A	B	C=A*B	(PRZ= Zd/Q)			VI (%)	VAEZ= PRZ * VI (%)	
				(Zd)						
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 287.2735	Σ PRI= 100.0000%			VAE RUBRO ΣVAEI= 94.2642%	
		INDIRECTOS % 17.00%			48.8365					
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR			\$ 336.1100					
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		PRECIO UNITARIO			\$ 336.1100					

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO												
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO						
RUBRO:		601(1A)40E				UNIDAD:		M				
DESCRIPCIÓN:		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE H.A. D=40"										
EQUIPOS												
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
T	A	B		R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO		
					(Td)	(PRT= Td/Q)				VAE= PRT * VI (%)		
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.4347	0.1173%	4292100117	EP	100%	0.1173%		
EXCAVADORA	1.000	38.0000	38.0000	0.3333	12.6665	3.4190%	444271014	NP	0%	0.0000%		
EQ. TOPOGRÁFICO	1.000	3.7500	3.7500	0.3333	1.2500	0.3374%	482120041	NP	0%	0.0000%		
SUBTOTAL M =					14.3513	3.8738%				0.1173%		
MANO DE OBRA												
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
X	A	B		R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO		
					(Xd)	(PRX= Xd/Q)				VAE= PRX * VI (%)		
PEÓN	3.000	3.8300	11.4900	0.3333	3.8300	1.0338%	851230012	EP	100%	1.0338%		
TUBERO (EN CONSTRUCCIÓN)	1.000	3.8700	3.8700	0.3333	1.2900	0.3482%	851230012	EP	100%	0.3482%		
MAESTRO MAYOR	0.500	4.2900	2.1450	0.3333	0.7150	0.1930%	851230012	EP	100%	0.1930%		
OPERADOR DE EXCAVADORA	1.000	4.2900	4.2900	0.3333	1.4300	0.3860%	851230012	EP	100%	0.3860%		
TOPOGRAFO	1.000	4.2900	4.2900	0.3333	1.4300	0.3860%	851230012	EP	100%	0.3860%		
SUBTOTAL N =					8.6949	2.3470%				2.3470%		
MATERIALES												
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.		COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
Y		A	B		C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO		
					(Yd)	(PRY= Yd/Q)				VAE= PRY * VI (%)		
TUBERÍA DE H.A. D=40" (1000 MM.) INC. TRANSPORTE	M	1.000	316.4600		316.4600	85.4204%	375500024	EP	100%	85.4204%		
JUNTA DE NEOPRENO D=40"	U	0.400	10.4300		4.1720	1.1261%	362300011	ND	40%	0.4505%		
PIEDRA GRADUADA DE 1/2" - 3/4" INC. TRANSPORTE	M3	1.610	14.2300		22.9103	6.1841%	151300917	EP	100%	6.1841%		
ACCESORIOS PARA PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	U	1.000	0.3000		0.3000	0.0810%	835630021	ND	40%	0.0324%		
AGUA PARA PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	M3	0.790	4.0000		3.1600	0.8530%	180000111	EP	100%	0.8530%		
AGUA	M3	0.001	2.3000		0.0023	0.0006%	180000111	EP	100%	0.0006%		
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0.004	13.6500		0.0546	0.0147%	153100114	EP	100%	0.0147%		
CEMENTO TIPO GU INC. TRANSPORTE	KG	2.300	0.1600		0.3680	0.0993%	374400011	EP	100%	0.0993%		
SUBTOTAL O =					347.4272	93.7793%				93.0550%		
TRANSPORTE												
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA		COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
Z		A	B		C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO		
					(Zd)	(PRZ= Zd/Q)				VAE= PRZ * VI (%)		
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%		
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 370.4734	Σ PRI= 100.0000%				VAE RUBRO ΣVAEi= 95.5193%		
		INDIRECTOS %			17.00%							62.9805
		UTILIDAD %										
		COSTO TOTAL DEL RUBR			\$ 433.4539							
		PRECIO UNITARIO			\$ 433.4500							
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA												

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		5.90		UNIDAD:		M				
DESCRIPCIÓN:		INSPECC. CCTV DE COLECTORES DESDE 200 A 400 MM (INC. DOCUM)								
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN T	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R (Td)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
						(PRT= Td/Q)			VI (%)	VAEi= PRT * VI (%)
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.0232	0.7324%	4292100117	EP	100%	0.7324%
CAMIÓN CCTV	1.000	70.0000	70.0000	0.0267	1.8690	59.0266%	473130015	NP	0%	0.0000%
COMPUTADOR	1.000	2.0000	2.0000	0.0267	0.0534	1.6865%	452100011	NP	0%	0.0000%
CAMIONETA	1.000	10.0000	10.0000	0.0267	0.2670	8.4324%	491130023	NP	0%	0.0000%
SUBTOTAL M =					2.2126	69.8778%				0.7324%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN X	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R (Xd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
						(PRX= Xd/Q)			VI (%)	VAEx= PRX * VI (%)
PEÓN	2.000	3.8300	7.6600	0.0267	0.2045	6.4592%	851230012	EP	100%	6.4592%
TÉCNICO EN OBRAS CIVILES	1.000	4.0900	4.0900	0.0267	0.1092	3.4488%	851230012	EP	100%	3.4488%
CHOFER	1.000	5.6200	5.6200	0.0267	0.1501	4.7390%	851230012	EP	100%	4.7390%
SUBTOTAL N =					0.4638	14.6470%				14.6470%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN Y	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B (Yd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
					(PRY= Yd/Q)			VI (%)	VAEy= PRY * VI (%)	
SACOS DE YUTE (GRANDE)	U	0.500	0.5000	0.2500	7.8955%	265700011	EP	100%	7.8955%	
BALÓN INFLABLE	U	0.016	15.0000	0.2400	7.5797%	37550001146	ND	40%	3.0319%	
SUBTOTAL O =					0.4900	15.4751%				10.9273%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN Z	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B (Zd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
					(PRZ= Zd/Q)			VI (%)	VAEz= PRZ * VI (%)	
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)		Q= 3.1664		Σ PRI= 100.0000%			VAE RUBRO ΣVAEi= 26.3067%	
		INDIRECTOS % 17.00%		0.5383						
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR \$		3.7047						
		PRECIO UNITARIO \$		3.7000						

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		5.91		UNIDAD:		M				
DESCRIPCIÓN:		INSPECC. CCTV DE COLECTORES DESDE 450 A 750 MM (INC. DOCUM)								
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T	A	B		R	D=C*R		ELEMENTO			ELEMENTO
					(Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	VAEi= PRT * VI (%)
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.0267	0.5854%	4292100117	EP	100%	0.5854%
CAMIÓN CCTV	1.000	70.0000	70.0000	0.0308	2.1532	47.1848%	473130015	NP	0%	0.0000%
COMPUTADOR	1.000	2.0000	2.0000	0.0308	0.0615	1.3481%	452100011	NP	0%	0.0000%
CAMIONETA	1.000	10.0000	10.0000	0.0308	0.3076	6.7407%	491130023	NP	0%	0.0000%
SUBTOTAL M =					2.5490	55.8590%				0.5854%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X	A	B		R	D=C*R		ELEMENTO			ELEMENTO
					(Xd)	(PRX= Xd/Q)			VI (%)	VAEx= PRX * VI (%)
PEÓN	2.000	3.8300	7.6600	0.0308	0.2356	5.1634%	851230012	EP	100%	5.1634%
TÉCNICO EN OBRAS CIVILES	1.000	4.0900	4.0900	0.0308	0.1258	2.7569%	851230012	EP	100%	2.7569%
CHOFER	1.000	5.6200	5.6200	0.0308	0.1729	3.7883%	851230012	EP	100%	3.7883%
SUBTOTAL N =					0.5343	11.7086%				11.7086%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO		PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
Y		A	B	C=A*B			ELEMENTO			ELEMENTO
				(Yd)		(PRY= Yd/Q)			VI (%)	VAEy= PRY * VI (%)
SACOS DE YUTE (GRANDE)	U	2.000	0.5000	1.0000		21.9138%	265700011	EP	100%	21.9138%
BALÓN INFLABLE	U	0.032	15.0000	0.4800		10.5186%	37550001146	ND	40%	4.2074%
SUBTOTAL O =					1.4800	32.4324%				26.1212%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO		PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
Z		A	B	C=A*B			ELEMENTO			ELEMENTO
				(Zd)		(PRZ= Zd/Q)			VI (%)	VAEz= PRZ * VI (%)
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				Q= 4.5633	VAE RUBRO ΣVAEi= 38.4152%			
		INDIRECTOS % 17.00%				0.7758				
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR				5.3391				
		PRECIO UNITARIO \$				5.3400				
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA						100.0000%				

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		5.92		UNIDAD:		M				
DESCRIPCIÓN:		INSPECC. CCTV DE COLECTORES DESDE 825 A 1500 MM (INC. DOCUM)								
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO	COSTO D=C*R	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T	A	B		R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)	ELEMENTO		VI (%)	VAEi= PRT * VI (%)
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.0347	0.6328%	4292100117	EP	100%	0.6328%
CAMIÓN CCTV	1.000	70.0000	70.0000	0.0400	2.8000	51.0061%	473130015	NP	0%	0.0000%
COMPUTADOR	1.000	2.0000	2.0000	0.0400	0.0800	1.4573%	452100011	NP	0%	0.0000%
CAMIONETA	1.000	10.0000	10.0000	0.0400	0.4000	7.2866%	491130023	NP	0%	0.0000%
SUBTOTAL M =					3.3147	60.3828%				0.6328%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO	COSTO D=C*R	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X	A	B		R	D=C*R (Xd)	(PRX= Xd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	VAEx= PRX * VI (%)
PEÓN	2.000	3.8300	7.6600	0.0400	0.3064	5.5815%	851230012	EP	100%	5.5815%
TÉCNICO EN OBRAS CIVILES	1.000	4.0900	4.0900	0.0400	0.1636	2.9802%	851230012	EP	100%	2.9802%
CHOFER	1.000	5.6200	5.6200	0.0400	0.2248	4.0951%	851230012	EP	100%	4.0951%
SUBTOTAL N =					0.6948	12.6568%				12.6568%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRY= Yd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	VAEy= PRY * VI (%)	
SACOS DE YUTE (GRANDE)	U	2.000	0.5000	1.0000	18.2165%	265700011	EP	100%	18.2165%	
BALÓN INFLABLE	U	0.032	15.0000	0.4800	8.7439%	37550001146	ND	40%	3.4976%	
SUBTOTAL O =					1.4800	26.9604%				21.7140%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Z		A	B	C=A*B (Zd)	(PRZ= Zd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	VAEz= PRZ * VI (%)	
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 5.4895	Σ PRI=				VAE RUBRO ΣVAEi= 35.0037%
		INDIRECTOS %		17.00%	0.9332					
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR		\$ 6.4228						
		PRECIO UNITARIO		\$ 6.4200						
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA						100.0000%				

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		607-(3)17E2				UNIDAD:		U		
DESCRIPCIÓN:		SUMIDERO SENCILLO DE H.A. (INC. REJILLA DE HD) F'C=280 KG/CM2								
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN T	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R	PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRT= Td/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
					(Td)				VI (%)	VAEi= PRT * VI (%)
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		1.0238	0.4145%	4292100117	EP	100%	0.4145%
CORTADORA-DOBLADORA	0.300	1.6800	0.5040	1.0000	0.5040	0.2040%	4292100117	NP	0%	0.0000%
SUBTOTAL M =					1.5278	0.6185%				0.4145%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN X	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R	PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRX= Xd/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
					(Xd)				VI (%)	VAEx= PRX * VI (%)
PEÓN	3.000	3.8300	11.4900	1.0000	11.4900	4.6518%	851230012	EP	100%	4.6518%
ALBAÑIL	1.000	3.8700	3.8700	1.0000	3.8700	1.5668%	851230012	EP	100%	1.5668%
CARPINTERO	0.800	3.8700	3.0960	1.0000	3.0960	1.2534%	851230012	EP	100%	1.2534%
MAESTRO MAYOR	0.200	4.2900	0.8580	1.0000	0.8580	0.3474%	851230012	EP	100%	0.3474%
FIERRERO	0.300	3.8700	1.1610	1.0000	1.1610	0.4700%	851230012	EP	100%	0.4700%
SUBTOTAL N =					20.4750	8.2895%				8.2895%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN Y	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B (Yd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRY= Yd/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
								VI (%)	VAEy= PRY * VI (%)	
HORMIGÓN PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 INC. TRANSPORTE	M3	0.240	128.1500	30.7560	12.4518%	375100021	EP	100%	12.4518%	
ENCOFRADO	U	1.000	3.0000	3.0000	1.2146%	316000311	EP	100%	1.2146%	
REJILLA DE HIERRO DÚCTIL CLASE-250 (70 A 75)CM X (40 A 55)CM	U	1.000	180.0000	180.0000	72.8746%	439412019	NP	0%	0.0000%	
ACERO ESTRUCTURAL (PERF. CORREAS, TUBOS, ETC) INC. TRANSPORTE	KG	2.610	1.3000	3.3930	1.3737%	412650111	ND	40%	0.5495%	
INHIBIDOR DE CORROSIÓN	KG	2.520	2.4000	6.0480	2.4486%	354902412	ND	40%	0.9794%	
IMPERMEABILIZANTE (10KG)	KG	1.000	1.8000	1.8000	0.7287%	354902412	ND	40%	0.2915%	
SUBTOTAL O =					224.9970	91.0920%				15.4868%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN Z	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B (Zd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRZ= Zd/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
								VI (%)	VAEz= PRZ * VI (%)	
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%			0.0000%	
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)		Q= 246.9998		Σ PRI= 100.0000%		VAE RUBRO ΣVAEi= 24.1908%		
		INDIRECTOS % 17.00%		41.9900						
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR \$		288.9897						
		PRECIO UNITARIO \$		288.9900						
		ELABORADO POR: NARR		REVISADO POR: CJBMPAM						
		APROBADO POR: LRVG								

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:	607-(3)2E3				UNIDAD:	U				
DESCRIPCIÓN:	SUMIDERO DOBLE DE HORMIGÓN ARMADO F'C=280KG/CM2 (INC.REJILLA DE H.D.)									
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
					(Td)	(PRT= Td/Q)				VAEi= PRT * VI (%)
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		3.8850	0.6816%	4292100117	EP	100%	0.6816%
CONCRETERA	0.600	4.8000	2.8800	3.3333	9.6000	1.6842%	444400211	ND	40%	0.6737%
CORTADORA-DOBLADORA	0.500	1.6800	0.8400	3.3333	2.8000	0.4912%	4292100117	NP	0%	0.0000%
SUBTOTAL M =					16.2850	2.8569%				1.3552%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
					(Xd)	(PRX= Xd/Q)				VAEx= PRX * VI (%)
PEÓN	3.000	3.8300	11.4900	3.3333	38.3000	6.7191%	851230012	EP	100%	6.7191%
ALBAÑIL	1.000	3.8700	3.8700	3.3333	12.9000	2.2631%	851230012	EP	100%	2.2631%
MAESTRO MAYOR	0.500	4.2900	2.1450	3.3333	7.1500	1.2543%	851230012	EP	100%	1.2543%
FIERRERO	0.500	3.8700	1.9350	3.3333	6.4500	1.1315%	851230012	EP	100%	1.1315%
CARPINTERO	1.000	3.8700	3.8700	3.3333	12.9000	2.2631%	851230012	EP	100%	2.2631%
SUBTOTAL N =					77.6999	13.6311%				13.6311%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Y		A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
				(Yd)	(PRY= Yd/Q)				VAEy= PRY * VI (%)	
REJILLA DE HIERRO DÚCTIL CLASE-250 (70 A 75)CM X (40 A 55)CM	U	2.000	180.0000	360.0000	63.1559%	439412019	NP	0%	0.0000%	
CEMENTO TIPO GU INC. TRANSPORTE	KG	255.000	0.1600	40.8000	7.1577%	374400011	EP	100%	7.1577%	
PIEDRA # 3/4" INC. TRANSPORTE	M3	0.400	13.0000	5.2000	0.9123%	151300917	EP	100%	0.9123%	
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0.400	13.6500	5.4600	0.9579%	153100114	EP	100%	0.9579%	
AGUA	M3	0.110	2.3000	0.2530	0.0444%	180000111	EP	100%	0.0444%	
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 KG/CM2 INC. TRANSPORTE	KG	35.000	1.2200	42.7000	7.4910%	4299908814	ND	40%	2.9964%	
ENCOFRADO	U	1.000	8.0000	8.0000	1.4035%	316000311	EP	100%	1.4035%	
ALAMBRE RECOCIDO #18	KG	3.000	1.9400	5.8200	1.0210%	412660012	ND	40%	0.4084%	
INHIBIDOR DE CORROSIÓN	KG	1.000	2.4000	2.4000	0.4210%	354902412	ND	40%	0.1684%	
IMPERMEABILIZANTE (10KG)	KG	3.000	1.8000	5.4000	0.9473%	354902412	ND	40%	0.3789%	
SUBTOTAL O =					476.0330	83.5119%				14.4278%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Z		A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
				(Zd)	(PRZ= Zd/Q)				VAEz= PRZ * VI (%)	
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)		Q= 570.0179	Σ PRI=		100.0000%		VAE RUBRO ΣVAEi= 29.4141%	
		INDIRECTOS % 17.00%		96.9030						
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR		\$ 666.9210						
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		PRECIO UNITARIO		\$ 666.9200						

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:		OP-3.4		UNIDAD:		M2					
DESCRIPCIÓN:		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SELLADO IMPERMEABLE									
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T		A	B	C=A*B	R	D=C*R	(Td)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
							(PRT= Td/Q)				VAEi= PRT * VI (%)
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)		1.000	0.0500	0.0500		0.0047	0.0837%	4292100117	EP	100%	0.0837%
SUBTOTAL M =						0.0047	0.0837%				0.0837%
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X		A	B	C=A*B	R	D=C*R	(Xd)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
							(PRX= Xd/Q)				VAEx= PRX * VI (%)
PEÓN		1.000	3.8300	3.8300	0.0200	0.0766	1.3682%	851230012	EP	100%	1.3682%
MAESTRO MAYOR		0.200	4.2900	0.8580	0.0200	0.0172	0.3065%	851230012	EP	100%	0.3065%
SUBTOTAL N =						0.0938	1.6747%				1.6747%
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
Y				A	B	C=A*B	(Yd)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
							(PRY= Yd/Q)				VAEy= PRY * VI (%)
PROTECCIÓN IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO			KG	2.000	2.7500	5.5000	98.2415%	354902419	EP	100%	98.2415%
SUBTOTAL O =						5.5000	98.2415%				98.2415%
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
Z				A	B	C=A*B	(Zd)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
							(PRZ= Zd/Q)				VAEz= PRZ * VI (%)
SUBTOTAL P =						0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN:				20 ABRIL 2022							
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA				TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)		Q= 5.5984				VAE RUBRO	
				INDIRECTOS %		17.00%				ΣVAEi=	
				UTILIDAD %		0.9517				100.0000%	
				COSTO TOTAL DEL RUBR		\$ 6.5502				100.0000%	
				PRECIO UNITARIO		\$ 6.5500				ΣVAEi=	
										100.0000%	

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:	5.1A		UNIDAD:			M				
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO/INSTALACIÓN-TUBO PVC D=6"=160 MM. PERFORADA (DREN)									
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN T	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
					D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEi= PRT * VI (%)
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.0714	0.7528%	4292100117	EP	100%	0.7528%
SUBTOTAL M =					0.0714	0.7528%				0.7528%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN X	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
					D=C*R (Xd)	(PRX= Xd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEx= PRX * VI (%)
PEÓN	2.000	3.8300	7.6600	0.1153	0.8835	9.3096%	851230012	EP	100%	9.3096%
TUBERO (EN CONSTRUCCIÓN)	1.000	3.8700	3.8700	0.1153	0.4464	4.7034%	851230012	EP	100%	4.7034%
MAESTRO MAYOR	0.200	4.2900	0.8580	0.1153	0.0990	1.0428%	851230012	EP	100%	1.0428%
SUBTOTAL N =					1.4288	15.0558%				15.0558%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN Y	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
					C=A*B (Yd)	(PRY= Yd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEy= PRY * VI (%)
TUBERÍA PVC D=6"=160 MM. PERFORADA (DREN)	M	1.000	6.8300		6.8300	71.9684%	363201011	ND	40%	28.7874%
CODOS, NEPLOS,TAPÓN,ETC	U	1.000	0.2500		0.2500	2.6343%	375700017	ND	40%	1.0537%
SOLDADURA LÍQUIDA PARA TUBERÍAS DE PVC	LT	0.050	17.0000		0.8500	8.9565%	37550001141	ND	40%	3.5826%
SUBTOTAL O =					7.9300	83.5592%				33.4237%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN Z	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
					C=A*B (Zd)	(PRZ= Zd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEz= PRZ * VI (%)
TRANSPORTE DE TUBERÍA	M/KM	10.000	0.0060		0.0600	0.6322%	643390111	EP	100%	0.6322%
SUBTOTAL P =					0.0600	0.6322%				0.6322%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				Q= 9.4903		Σ PRI= 100.0000%		VAE RUBRO ΣVAEi= 49.8645%
		INDIRECTOS % 17.00%				1.6133				
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR \$				11.1036				
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		PRECIO UNITARIO \$				11.1000				

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:		AV-2354-E		UNIDAD:		M3					
DESCRIPCIÓN:		TIERRA PREPARADA									
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN T	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R (Td)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
						(PRT= Td/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEi= PRT * VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.2128	0.9207%	4292100117	EP	100%	0.9207%	
SUBTOTAL M =					0.2128	0.9207%				0.9207%	
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN X	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R (Xd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
						(PRX= Xd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEx= PRX * VI (%)	
PEÓN	5.000	3.8300	19.1500	0.2222	4.2551	18.4142%	851230012	EP	100%	18.4142%	
SUBTOTAL N =					4.2551	18.4142%				18.4142%	
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN Y	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B (Yd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
								(PRY= Yd/Q)	VI (%)	ELEMENTO VAEy= PRY * VI (%)	
TIERRA VEGETAL INC. TRANSPORTE	M3	0.600	27.0000	16.2000	70.1059%	521000011	EP	100%	70.1059%		
ARCILLA INC. TRANSPORTE	M3	0.400	6.1000	2.4400	10.5592%	521000011	EP	100%	10.5592%		
SUBTOTAL O =					18.6400	80.6651%				80.6651%	
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN Z	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B (Zd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
								(PRZ= Zd/Q)	VI (%)	ELEMENTO VAEz= PRZ * VI (%)	
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%	
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				Q= 23.1079		Σ PRI= 100.0000%		VAE RUBRO	
		INDIRECTOS % 17.00%				3.9283				ΣVAEi= 100.0000%	
		UTILIDAD %									
		COSTO TOTAL DEL RUBR \$				27.0362					
		PRECIO UNITARIO \$				27.0400					

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		CF002		UNIDAD:		M2				
DESCRIPCIÓN:		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA HDPE E=1MM								
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRT= Td/Q)			VI (%)	VAE= PRT * VI (%)
					(Td)					
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.0341	0.8153%	4292100117	EP	100%	0.8153%
SUBTOTAL M =					0.0341	0.8153%				0.8153%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRX= Xd/Q)			VI (%)	VAE= PRX * VI (%)
					(Xd)					
PEÓN	3.000	3.8300	11.4900	0.0500	0.5745	13.7413%	851230012	EP	100%	13.7413%
MAESTRO MAYOR	0.500	4.2900	2.1450	0.0500	0.1073	2.5653%	851230012	EP	100%	2.5653%
SUBTOTAL N =					0.6818	16.3065%				16.3065%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Y		A	B	C=A*B	(PRY= Yd/Q)			VI (%)	VAE= PRY * VI (%)	
				(Yd)						
GEOMEMBRANA HDPE E=1MM	M2	1.050	3.3000	3.4650	82.8781%	363300311	ND	40%	33.1513%	
SUBTOTAL O =					3.4650	82.8781%				33.1513%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Z		A	B	C=A*B	(PRZ= Zd/Q)			VI (%)	VAE= PRZ * VI (%)	
				(Zd)						
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN:		20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)		Σ PRI=		VAE RUBRO		
				Q= 4.1808				ΣVAE=		
				INDIRECTOS % 17.00%				50.2731%		
				UTILIDAD %						
				COSTO TOTAL DEL RUBR \$						
				PRECIO UNITARIO \$						
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA										

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:	CF005				UNIDAD:	M				
DESCRIPCIÓN:	MUROS DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN PARA RAÍCES DE ESPECIES ARBÓREAS GRANDES									
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
					(Td)	(PRT= Td/Q)				VAE= PRT * VI (%)
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.3509	1.3736%	4292100117	EP	100%	1.3736%
CONCRETERA	0.500	4.8000	2.4000	0.4000	0.9600	3.7580%	444400211	ND	40%	1.5032%
CORTADORA-DOBLADORA	0.500	1.6800	0.8400	0.4000	0.3360	1.3153%	4292100117	NP	0%	0.0000%
SUBTOTAL M =					1.6469	6.4469%				2.8768%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
					(Xd)	(PRX= Xd/Q)				VAE= PRX * VI (%)
PEÓN	2.000	3.8300	7.6600	0.4000	3.0640	11.9943%	851230012	EP	100%	11.9943%
ALBAÑIL	1.000	3.8700	3.8700	0.4000	1.5480	6.0598%	851230012	EP	100%	6.0598%
MAESTRO MAYOR	0.500	4.2900	2.1450	0.4000	0.8580	3.3587%	851230012	EP	100%	3.3587%
CARPINTERO	0.500	3.8700	1.9350	0.4000	0.7740	3.0299%	851230012	EP	100%	3.0299%
FIERRERO	0.500	3.8700	1.9350	0.4000	0.7740	3.0299%	851230012	EP	100%	3.0299%
SUBTOTAL N =					7.0180	27.4725%				27.4725%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Y		A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
				(Yd)	(PRY= Yd/Q)				VAE= PRY * VI (%)	
ENCOFRADO	U	0.300	12.0000	3.6000	14.0925%	316000311	EP	100%	14.0925%	
CEMENTO TIPO GU INC. TRANSPORTE	KG	35.000	0.1600	5.6000	21.9217%	374400011	EP	100%	21.9217%	
PIEDRA # 3/4" INC. TRANSPORTE	M3	0.084	13.0000	1.0920	4.2747%	151300917	EP	100%	4.2747%	
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0.056	13.6500	0.7644	2.9923%	153100114	EP	100%	2.9923%	
AGUA	M3	0.018	2.3000	0.0414	0.1621%	180000111	EP	100%	0.1621%	
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 KG/CM2 INC. TRANSPORTE	KG	4.740	1.2200	5.7828	22.6373%	4299908814	ND	40%	9.0549%	
SUBTOTAL O =				16.8806	66.0805%				52.4982%	
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Z		A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
				(Zd)	(PRZ= Zd/Q)				VAE= PRZ * VI (%)	
SUBTOTAL P =				0.0000	0.0000%				0.0000%	
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 25.5455	Σ PRI=	VAE RUBRO ΣVAEi= 82.8475%			
		INDIRECTOS % 17.00%			4.3427					
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR \$			29.8882					
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		PRECIO UNITARIO \$			29.8900	100.0000%				

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		AV-2607-E				UNIDAD:		U		
DESCRIPCIÓN:		BAUHINA FORFICATA/ PATA DE VACA FLOR BLANCA								
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRT= Td/Q)			VI (%)	VAE= PRT * VI (%)
					(Td)					
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.0958	0.5629%	4292100117	EP	100%	0.5629%
SUBTOTAL M =					0.0958	0.5629%				0.5629%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRX= Xd/Q)			VI (%)	VAE= PRX * VI (%)
					(Xd)					
PEÓN	2.000	3.8300	7.6600	0.2500	1.9150	11.2576%	851230012	EP	100%	11.2576%
SUBTOTAL N =					1.9150	11.2576%				11.2576%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Y		A	B	C=A*B	(PRY= Yd/Q)			VI (%)	VAE= PRY * VI (%)	
				(Yd)						
BAUHINA FORFICATA/ PATA DE VACA FLOR BLANCA	U	1.000	15.0000	15.0000	88.1795%	0151002115	EP	100%	88.1795%	
SUBTOTAL O =					15.0000	88.1795%				88.1795%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Z		A	B	C=A*B	(PRZ= Zd/Q)			VI (%)	VAE= PRZ * VI (%)	
				(Zd)						
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN:		20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)		Σ PRI=		VAE RUBRO		
				INDIRECTOS % 17.00%				ΣVAE=		
				UTILIDAD %				100.0000%		
				COSTO TOTAL DEL RUBR						
				PRECIO UNITARIO						
				\$ 19.9026						
				\$ 19.9000						

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		AV-2607-E1				UNIDAD:		U		
DESCRIPCIÓN:		BAUHINA FORFICATA/ PATA DE VACA FLOR ROSA								
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRT= Td/Q)			VI (%)	VAEi= PRT * VI (%)
					(Td)					
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.0958	0.5629%	4292100117	EP	100%	0.5629%
SUBTOTAL M =					0.0958	0.5629%				0.5629%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRX= Xd/Q)			VI (%)	VAEx= PRX * VI (%)
					(Xd)					
PEÓN	2.000	3.8300	7.6600	0.2500	1.9150	11.2576%	851230012	EP	100%	11.2576%
SUBTOTAL N =					1.9150	11.2576%				11.2576%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Y		A	B	C=A*B	(PRY= Yd/Q)			VI (%)	VAEy= PRY * VI (%)	
				(Yd)						
BAUHINA FORFICATA/ PATA DE VACA FLOR ROSA	U	1.000	15.0000	15.0000	88.1795%	0151002115	EP	100%	88.1795%	
SUBTOTAL O =					15.0000	88.1795%				88.1795%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Z		A	B	C=A*B	(PRZ= Zd/Q)			VI (%)	VAEz= PRZ * VI (%)	
				(Zd)						
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN:		20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)		Q= 17.0108				VAE RUBRO ΣVAEi= 100.0000%
				INDIRECTOS % 17.00%		2.8918				
				UTILIDAD %						
				COSTO TOTAL DEL RUBR		\$ 19.9026				
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA				PRECIO UNITARIO		\$ 19.9000				

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:	206(2)4				UNIDAD:	U				
DESCRIPCIÓN:	BUCIDA BUCERAS (OLIVO NEGRO H=2.50M)									
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(Td)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO VAEi= PRT * VI (%)
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.2298	0.5770%	4292100117	EP	100%	0.5770%
SUBTOTAL M =					0.2298	0.5770%				0.5770%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(Xd)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO VAEx= PRX * VI (%)
PEÓN	3.000	3.8300	11.4900	0.4000	4.5960	11.5403%	851230012	EP	100%	11.5403%
SUBTOTAL N =					4.5960	11.5403%				11.5403%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Y		A	B	C=A*B	(Yd)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO VAEy= PRY * VI (%)	
BUCIDA BUCERAS (OLIVO NEGRO) H=2.50M	U	1.000	34.0000	34.0000	85.3718%	0151002173	EP	100%	85.3718%	
SUBTOTAL O =					34.0000	85.3718%			85.3718%	
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Z		A	B	C=A*B	(Zd)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO VAEz= PRZ * VI (%)	
TRANSPORTE DE MATERIAL	U/KM	1.000	1.0000	1.0000	2.5109%	643390017	EP	100%	2.5109%	
SUBTOTAL P =					1.0000	2.5109%			2.5109%	
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				Σ PRI=	VAE RUBRO			
		INDIRECTOS % 17.00%								
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR \$ 46.5962								
		PRECIO UNITARIO \$ 46.6000								
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA						100.0000%			ΣVAEi= 100.0000%	

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO												
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO						
RUBRO:		AV-2609-E				UNIDAD:		U				
DESCRIPCIÓN:		SWIETENIA MACROPHYLLA (CAOBA) H=2.50M										
EQUIPOS												
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
T		A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRT= Td/Q)			VI (%)	VAEt= PRT * VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)		1.000	0.0500	0.0500		0.1277	0.5629%	4292100117	EP	100%	0.5629%	
SUBTOTAL M =						0.1277	0.5629%				0.5629%	
MANO DE OBRA												
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
X		A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRX= Xd/Q)			VI (%)	VAEx= PRX * VI (%)	
PEÓN		4.000	3.8300	15.3200	0.1667	2.5534	11.2578%	851230012	EP	100%	11.2578%	
SUBTOTAL N =						2.5534	11.2578%				11.2578%	
MATERIALES												
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Y				A	B	C=A*B	(PRY= Yd/Q)			VI (%)	VAEy= PRY * VI (%)	
SWIETENIA MACROPHYLLA (CAOBA) H=2.50M INC. TRANSPORTE			U	1.000	20.0000	20.0000	88.1793%	0151002124	EP	100%	88.1793%	
SUBTOTAL O =						20.0000	88.1793%				88.1793%	
TRANSPORTE												
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Z				A	B	C=A*B	(PRZ= Zd/Q)			VI (%)	VAEz= PRZ * VI (%)	
SUBTOTAL P =						0.0000	0.0000%				0.0000%	
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022			TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 22.6811	Σ PRI=			VAE RUBRO		
			INDIRECTOS %			17.00%						3.8558
			UTILIDAD %									
			COSTO TOTAL DEL RUBR			\$						26.5368
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA			PRECIO UNITARIO			\$	26.5400	100.0000%			ΣVAE= 100.0000%	

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:	AV-1917-E				UNIDAD:	U					
DESCRIPCIÓN:	TABEBUIA CHRYSANTHA (GUAYACÁN)										
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRT= Td/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
					(Td)					VAEi= PRT * VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.1915	0.5727%	4292100117	EP	100%	0.5727%	
SUBTOTAL M =					0.1915	0.5727%				0.5727%	
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRX= Xd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
					(Xd)					VAEx= PRX * VI (%)	
PEÓN	4.000	3.8300	15.3200	0.2500	3.8300	11.4531%	851230012	EP	100%	11.4531%	
SUBTOTAL N =					3.8300	11.4531%				11.4531%	
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
Y		A	B	C=A*B	(PRY= Yd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO		
				(Yd)					VAEy= PRY * VI (%)		
TABEBULA CHRYSANTHA	U	1.000	29.4000	29.4000	87.9168%	0151002162	EP	100%	87.9168%		
SUBTOTAL O =					29.4000	87.9168%				87.9168%	
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
Z		A	B	C=A*B	(PRZ= Zd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO		
				(Zd)					VAEz= PRZ * VI (%)		
TRANSPORTE DE MATERIAL	U/KM	1.200	0.0160	0.0192	0.0574%	643390017	EP	100%	0.0574%		
SUBTOTAL P =					0.0192	0.0574%				0.0574%	
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				Q= 33.4407	Σ PRI= 100.0000%			VAE RUBRO ΣVAEi= 100.0000%	
		INDIRECTOS % 17.00%				5.6849					
		UTILIDAD %									
		COSTO TOTAL DEL RUBR				\$ 39.1256					
		PRECIO UNITARIO				\$ 39.1300					
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA											

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:	AV-2601-E				UNIDAD:	U				
DESCRIPCIÓN:	TECOMA STANS									
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(Td)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO VAEi= PRT * VI (%)
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.1436	0.4438%	4292100117	EP	100%	0.4438%
SUBTOTAL M =					0.1436	0.4438%				0.4438%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(Xd)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO VAEx= PRX * VI (%)
PEÓN	3.000	3.8300	11.4900	0.2500	2.8725	8.8750%	851230012	EP	100%	8.8750%
SUBTOTAL N =					2.8725	8.8750%				8.8750%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Y		A	B	C=A*B	(Yd)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO VAEy= PRY * VI (%)	
TECOMA STANS	U	1.000	29.1500	29.1500	90.0633%	732900113	EP	100%	90.0633%	
SUBTOTAL O =					29.1500	90.0633%				90.0633%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Z		A	B	C=A*B	(Zd)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO VAEz= PRZ * VI (%)	
TRANSPORTE DE MATERIAL	U/KM	1.000	0.2000	0.2000	0.6179%	643390017	EP	100%	0.6179%	
SUBTOTAL P =					0.2000	0.6179%				0.6179%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 32.3661	Σ PRI=		VAE RUBRO		
		INDIRECTOS % 17.00%			5.5022					
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR			\$ 37.8684					
		PRECIO UNITARIO			\$ 37.8700					
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA					100.0000%		ΣVAEi=		100.0000%	

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		AV-1984-E		UNIDAD:		U				
DESCRIPCIÓN:		SYZYGIUM MALACCENSE (POMAROSA:ROSA-PURPURA)								
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN T	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R	PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRT= Td/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
					(Td)				VI (%)	ELEMENTO VAEi= PRT * VI (%)
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.0638	0.1907%	4292100117	EP	100%	0.1907%
SUBTOTAL M =					0.0638	0.1907%				0.1907%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN X	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R	PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRX= Xd/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
					(Xd)				VI (%)	ELEMENTO VAEx= PRX * VI (%)
PEÓN	1.000	3.8300	3.8300	0.3333	1.2767	3.8131%	851230012	EP	100%	3.8131%
SUBTOTAL N =					1.2767	3.8131%				3.8131%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN Y	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=A*B	PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRY= Yd/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
					(Yd)				VI (%)	ELEMENTO VAEy= PRY * VI (%)
SYZYGIUM MALACCENSE (POMAROSA:ROSA PURPURA)	U	1.000	32.1400		32.1400	95.9962%	01510031192	EP	100%	95.9962%
SUBTOTAL O =					32.1400	95.9962%				95.9962%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN Z	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=A*B	PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRZ= Zd/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
					(Zd)				VI (%)	ELEMENTO VAEz= PRZ * VI (%)
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 33.4805	Σ PRI= 100.0000%				VAE RUBRO ΣVAEi= 100.0000%
		INDIRECTOS % 17.00%			5.6917					
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR			39.1722					
		PRECIO UNITARIO			39.1700					
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA										

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		AV-2606-E		UNIDAD:		U				
DESCRIPCIÓN:		SPHAGNETICOLA TRILOBATA (WEDELIA - MARGARITA RASTRERA)								
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	VAE= PRT * VI (%)
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.0064	1.0067%	4292100117	EP	100%	1.0067%
SUBTOTAL M =					0.0064	1.0067%				1.0067%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRX= Xd/Q)			VI (%)	VAE= PRX * VI (%)
PEÓN	1.000	3.8300	3.8300	0.0333	0.1277	20.1335%	851230012	EP	100%	20.1335%
SUBTOTAL N =					0.1277	20.1335%				20.1335%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.		COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
Y		A	B		C=A*B (Yd)	(PRY= Yd/Q)			VI (%)	VAE= PRY * VI (%)
SPHAGNETICOLA TRILOBATA (WEDELIA - MARGARITA RASTRERA)	U	1.000	0.5000		0.5000	78.8598%	01510031211	EP	100%	78.8598%
SUBTOTAL O =					0.5000	78.8598%				78.8598%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA		COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
Z		A	B		C=A*B (Zd)	(PRZ= Zd/Q)			VI (%)	VAE= PRZ * VI (%)
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN:		20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)		Σ PRI=		VAE RUBRO		
				INDIRECTOS % 17.00%		100.0000%		ΣVAE=		
				UTILIDAD %				100.0000%		
				COSTO TOTAL DEL RUBR \$						
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA				PRECIO UNITARIO \$						

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:	6.11D				UNIDAD:	U					
DESCRIPCIÓN:	BANCA DE HORMIGÓN ARMADO F'C=210 KG/CM2 CON ACABADO PULIDO (1.80x0.60x0.45)										
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO VAEt= PRT * VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		1.8460	2.1749%	4292100117	EP	100%	2.1749%	
CONCRETERA	0.500	4.8000	2.4000	1.5385	3.6923	4.3502%	444400211	ND	40%	1.7401%	
SUBTOTAL M =					5.5383	6.5252%				3.9150%	
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRX= Xd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO VAEx= PRX * VI (%)	
FIERRERO	1.000	3.8700	3.8700	1.5385	5.9538	7.0148%	851230012	EP	100%	7.0148%	
PEÓN	2.000	3.8300	7.6600	1.5385	11.7846	13.8845%	851230012	EP	100%	13.8845%	
ALBAÑIL	2.000	3.8700	7.7400	1.5385	11.9077	14.0295%	851230012	EP	100%	14.0295%	
MAESTRO MAYOR	0.200	4.2900	0.8580	1.5385	1.3200	1.5552%	851230012	EP	100%	1.5552%	
CARPINTERO	1.000	3.8700	3.8700	1.5385	5.9538	7.0148%	851230012	EP	100%	7.0148%	
SUBTOTAL N =					36.9200	43.4988%				43.4988%	
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRY= Yd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO VAEy= PRY * VI (%)		
CEMENTO TIPO GU INC. TRANSPORTE	KG	70.000	0.1600	11.2000	13.1958%	374400011	EP	100%	13.1958%		
PIEDRA # 3/4" INC. TRANSPORTE	M3	0.170	13.0000	2.2100	2.6038%	151300917	EP	100%	2.6038%		
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0.110	13.6500	1.5015	1.7691%	153100114	EP	100%	1.7691%		
AGUA	M3	0.040	2.3000	0.0920	0.1084%	180000111	EP	100%	0.1084%		
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 KG/CM2 INC. TRANSPORTE	KG	13.000	1.2200	15.8600	18.6861%	4299908814	ND	40%	7.4745%		
ENCOFRADO	U	1.000	8.0000	8.0000	9.4255%	316000311	EP	100%	9.4255%		
ALAMBRE RECOCIDO #18	KG	0.100	1.9400	0.1940	0.2286%	412660012	ND	40%	0.0914%		
ENDURECEDOR SUPERFICIAL	KG	8.400	0.4000	3.3600	3.9587%	354902422	ND	40%	1.5835%		
SUBTOTAL O =					42.4175	49.9760%				36.2519%	
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
Z		A	B	C=A*B (Zd)	(PRZ= Zd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO VAEz= PRZ * VI (%)		
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%	
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				Σ PRI=		100.0000%		VAE RUBRO ΣVAEi= 83.6658%	
		INDIRECTOS % 17.00%		Q= 84.8758							
		UTILIDAD %		14.4289							
		COSTO TOTAL DEL RUBR		\$ 99.3046							
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		PRECIO UNITARIO		\$ 99.3000							

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO												
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO						
RUBRO:		6.13		UNIDAD:		U						
DESCRIPCIÓN:		BASURERO METÁLICO (INSTALADO)										
EQUIPOS												
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
T		A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRT= Td/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO VAEI= PRT * VI (%)	
						(Td)						
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)		1.000	0.0500	0.0500		1.3700	1.3231%	4292100117	EP	100%	1.3231%	
CIZALLA		0.200	1.0200	0.2040	3.3333	0.6800	0.6567%	4292100117	ND	40%	0.2627%	
SOLDADORA		1.000	2.8500	2.8500	3.3333	9.5000	9.1749%	442400111	NP	0%	0.0000%	
SUBTOTAL M =						11.5500	11.1548%				1.5858%	
MANO DE OBRA												
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
X		A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRX= Xd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO VAEI= PRX * VI (%)	
						(Xd)						
MAESTRO SOLDADOR		1.000	4.2900	4.2900	3.3333	14.3000	13.8107%	851230012	EP	100%	13.8107%	
SOLDADOR EN CONSTRUCCIÓN		1.000	3.9300	3.9300	3.3333	13.1000	12.6517%	851230012	EP	100%	12.6517%	
SUBTOTAL N =						27.4000	26.4624%				26.4624%	
MATERIALES												
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Y				A	B	C=A*B	(PRY= Yd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO VAEY= PRY * VI (%)	
						(Yd)						
ESMALTE VARIOS COLORES			GLN	0.100	21.3800	2.1380	2.0648%	351100011	ND	40%	0.8259%	
ANTICORROSIVO (CO 5)			GLN	0.100	19.9800	1.9980	1.9296%	351100111	ND	40%	0.7719%	
SOLDADURA			KG	0.600	3.5200	2.1120	2.0397%	429500012	ND	40%	0.8159%	
PLATINA 1 1/2" x 1/8" (38X3) MM			M	4.500	2.0400	9.1800	8.8659%	439240011	ND	40%	3.5464%	
TUBO NEGRO CUADRADO DE 2" X 2MM			M	2.000	3.2100	6.4200	6.2003%	412740021	ND	40%	2.4801%	
ELEMENTOS DE FIJACIÓN			U	1.000	2.0000	2.0000	1.9316%	4299217223	EP	100%	1.9316%	
PLANCHA PERFORADA E= 0.9 MM. (PERF. 5 MM)			M2	0.850	35.7000	30.3450	29.3067%	412340114	ND	40%	11.7227%	
ACERO ESTRUCTURAL (PERF.CORREAS, TUBOS, ETC) INC. TRANSPORTE			KG	8.000	1.3000	10.4000	10.0441%	412650111	ND	40%	4.0177%	
SUBTOTAL O =						64.5930	62.3828%				26.1121%	
TRANSPORTE												
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Z				A	B	C=A*B	(PRZ= Zd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO VAEZ= PRZ * VI (%)	
						(Zd)						
SUBTOTAL P =						0.0000	0.0000%				0.0000%	
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022			TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 103.5430	Σ PRI=			VAE RUBRO ΣVAEI= 54.1603%		
			INDIRECTOS %			17.00%						17.6023
			UTILIDAD %									
			COSTO TOTAL DEL RUBR			\$						121.1453
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA			PRECIO UNITARIO			\$	121.1500	100.0000%				

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:	708-5(1)12				UNIDAD:	M2					
DESCRIPCIÓN:	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN/LETRERO-ALUMINIO/SEÑAL/REGLAMENTARIA										
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN T	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R (Td)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRT= Td/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%) VI (%)	VAE (%) ELEMENTO VAE= PRT * VI (%)	
SOLDADORA	1.000	2.8500	2.8500	1.0000	2.8500	1.6837%	442400111	NP	0%	0.0000%	
CORTADORA-DOBLADORA	0.500	1.6800	0.8400	1.0000	0.8400	0.4962%	4292100117	NP	0%	0.0000%	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.4489	0.2652%	4292100117	EP	100%	0.2652%	
SUBTOTAL M =					4.1389	2.4451%				0.2652%	
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN X	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R (Xd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRX= Xd/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%) VI (%)	VAE (%) ELEMENTO VAE= PRX * VI (%)	
PEÓN	1.000	3.8300	3.8300	1.0000	3.8300	2.2626%	851230012	EP	100%	2.2626%	
MAESTRO MAYOR	0.200	4.2900	0.8580	1.0000	0.8580	0.5069%	851230012	EP	100%	0.5069%	
MAESTRO SOLDADOR	1.000	4.2900	4.2900	1.0000	4.2900	2.5343%	851230012	EP	100%	2.5343%	
SUBTOTAL N =					8.9780	5.3038%				5.3038%	
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN Y	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B (Yd)		PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRY= Yd/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%) VI (%)	VAE (%) ELEMENTO VAE= PRY * VI (%)	
SOLDADURA	KG	0.329	3.5200	1.1581		0.6841%	429500012	ND	40%	0.2737%	
LETRERO ALUMINIO 2 MM. INC.FONDO.LAMIN.REFLECTI.PINT.EPOX.ETC	M2	1.000	155.0000	155.0000		91.5670%	421901063	ND	40%	36.6268%	
SUBTOTAL O =					156.1581	92.2511%				36.9005%	
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN Z	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B (Zd)		PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRZ= Zd/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%) VI (%)	VAE (%) ELEMENTO VAE= PRZ * VI (%)	
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%	
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				Q= 169.2750		Σ PRI= 100.0000%		VAE RUBRO ΣVAEI= 42.4694%	
		INDIRECTOS % 17.00%				28.7767					
		UTILIDAD %									
		COSTO TOTAL DEL RUBR				\$ 198.0517					
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		PRECIO UNITARIO				\$ 198.0500					

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		708-5(1)18		UNIDAD:		U				
DESCRIPCIÓN:		SUMINIST. E INSTAL. ELEMENTOS/SUJECIÓN O FIJACIÓN DE LETRERO								
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN T	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R (Td)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
						(PRT= Td/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEi= PRT * VI (%)
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.0638	0.5589%	4292100117	EP	100%	0.5589%
SUBTOTAL M =					0.0638	0.5589%				0.5589%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN X	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R (Xd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
						(PRX= Xd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEx= PRX * VI (%)
PEÓN	1.000	3.8300	3.8300	0.3333	1.2767	11.1787%	851230012	EP	100%	11.1787%
SUBTOTAL N =					1.2767	11.1787%				11.1787%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN Y	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B (Yd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
					(PRY= Yd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEy= PRY * VI (%)	
ELEMENTOS DE FIJACIÓN	U	1.000	10.0800	10.0800	88.2623%	4299217223	EP	100%	88.2623%	
SUBTOTAL O =					10.0800	88.2623%				88.2623%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN Z	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B (Zd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
					(PRZ= Zd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEz= PRZ * VI (%)	
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 11.4205	Σ PRI=	VAE RUBRO ΣVAEi= 100.0000%			
		INDIRECTOS % 17.00%			1.9415					
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR \$			13.3620					
		PRECIO UNITARIO \$			13.3600	100.0000%				

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:	710-(1)9				UNIDAD:	M				
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CUADRADO GALVANIZADO C/DADO H.A/SENAL/REGLAMENTARIA									
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN T	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R (Td)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRT= Td/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%) VI (%)	VAE (%) ELEMENTO VAEI= PRT * VI (%)
CORTADORA-DOBLADORA	0.500	1.6800	0.8400	0.3484	0.2926	2.7050%	4292100117	NP	0%	0.0000%
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.1565	1.4470%	4292100117	EP	100%	1.4470%
SUBTOTAL M =					0.4492	4.1521%				1.4470%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN X	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R (Xd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRX= Xd/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%) VI (%)	VAE (%) ELEMENTO VAEX= PRX * VI (%)
PEÓN	1.000	3.8300	3.8300	0.3484	1.3343	12.3337%	851230012	EP	100%	12.3337%
MAESTRO MAYOR	0.300	4.2900	1.2870	0.3484	0.4484	4.1445%	851230012	EP	100%	4.1445%
FIERRERO	1.000	3.8700	3.8700	0.3484	1.3482	12.4625%	851230012	EP	100%	12.4625%
SUBTOTAL N =					3.1308	28.9407%				28.9407%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN Y	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B (Yd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRY= Yd/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%) VI (%)	VAE (%) ELEMENTO VAEY= PRY * VI (%)	
HORMIGÓN PREMEZCLADO F'C=180 KG/CM2 INC. TRANSPORTE	M3	0.015	112.0000	1.6800	15.5297%	375100021	EP	100%	15.5297%	
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 KG/CM2 INC. TRANSPORTE	KG	0.900	1.2200	1.0980	10.1498%	4299908814	ND	40%	4.0599%	
ELEMENTOS DE FIJACIÓN	M2	1.000	0.6000	0.6000	5.5463%	4299217223	EP	100%	5.5463%	
TUBO CUADRADO GALVANIZADO DE 50 X 50 X 2 MM	M	1.000	3.8600	3.8600	35.6814%	412740021	ND	40%	14.2725%	
SUBTOTAL O =					7.2380	66.9072%				39.4085%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN Z	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B (Zd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRZ= Zd/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%) VI (%)	VAE (%) ELEMENTO VAEZ= PRZ * VI (%)	
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 10.8180	Σ PRI=	VAE RUBRO			
		INDIRECTOS % 17.00%			1.8391					
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR \$			12.6570					
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		PRECIO UNITARIO \$			12.6600	100.0000%	ΣVAEI= 69.7963%			

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:	705-(1)1				UNIDAD:	M					
DESCRIPCIÓN:	MARCAS DE PAVIMENTO CON PINTURA ACRILICA AMARILLA E=30 MILS. INCLUYE MICROESFERAS										
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(Td)	(PRT= Td/Q)	ELEMENTO	VI (%)	VAEI= PRT * VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.0114		0.7039%	4292100117	EP	100%	0.7039%
FRANJADORA AUTOPROPULSADA	1.000	18.7500	18.7500	0.0038	0.0707		4.3806%	432110111	NP	0%	0.0000%
FRANJADORA MANUAL	1.000	5.0000	5.0000	0.0038	0.0189		1.1682%	432110111	NP	0%	0.0000%
CAMIÓN DE ABASTECIMIENTO	1.000	6.2500	6.2500	0.0038	0.0236		1.4602%	36111002101	NP	0%	0.0000%
SOPLADORA DE 2 HP	1.000	0.5000	0.5000	0.0038	0.0019		0.1168%	4529000130	NP	0%	0.0000%
HIDROLAVADORA 3000 PSI	1.000	3.5000	3.5000	0.0038	0.0132		0.8177%	432110011	NP	0%	0.0000%
SUBTOTAL M =					0.1395		8.6474%				0.7039%
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(Xd)	(PRX= Xd/Q)	ELEMENTO	VI (%)	VAEx= PRX * VI (%)	
PEÓN	10.000	3.8300	38.3000	0.0038	0.1444		8.9480%	851230012	EP	100%	8.9480%
MAESTRO MAYOR	1.000	4.2900	4.2900	0.0038	0.0162		1.0023%	851230012	EP	100%	1.0023%
PINTOR	1.000	3.8700	3.8700	0.0038	0.0146		0.9042%	851230012	EP	100%	0.9042%
CHOFER	1.000	5.6200	5.6200	0.0038	0.0212		1.3130%	851230012	EP	100%	1.3130%
OPERADOR DE FRANJEADORA	2.000	4.0900	8.1800	0.0038	0.0308		1.9111%	851230012	EP	100%	1.9111%
SUBTOTAL N =					0.2272		14.0786%				14.0786%
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
Y		A	B	C=A*B	(Yd)	(PRY= Yd/Q)	ELEMENTO	VI (%)	VAEy= PRY * VI (%)		
PINTURA DE TRÁFICO ACRILICA BASE AGUA TIPO II (AMARILLO)	GLN	0.024	46.4600	1.1150		69.1001%	3511000127	ND	40%	27.6400%	
MICROESFERAS TIPO I	KG	0.096	1.3500	0.1296		8.0314%	371991111	ND	40%	3.2126%	
AGUA	M3	0.001	2.3000	0.0023		0.1425%	180000111	EP	100%	0.1425%	
SUBTOTAL O =					1.2469		77.2741%				30.9951%
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
Z		A	B	C=A*B	(Zd)	(PRZ= Zd/Q)	ELEMENTO	VI (%)	VAEz= PRZ * VI (%)		
SUBTOTAL P =					0.0000		0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN:		20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)		Q= 1.6137		Σ PRI=		VAE RUBRO	
				INDIRECTOS %		17.00%				ΣVAEI=	
				UTILIDAD %		0.2743				45.7776%	
				COSTO TOTAL DEL RUBR		\$ 1.8880		100.0000%			
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA				PRECIO UNITARIO		\$ 1.8900					

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:	705-(3)1				UNIDAD:	M2					
DESCRIPCIÓN:	MARCAS DE PAVIMENTO CON PINTURA ACRÍLICA BLANCO E=30 MILS. INCLUYE MICROESFERAS										
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRT= Td/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO VAEI= PRT * VI (%)	
					(Td)						
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.1883	1.1695%	4292100117	EP	100%	1.1695%	
FRANJADORA AUTOPROPULSADA	1.000	18.7500	18.7500	0.0625	1.1719	7.2776%	432110111	NP	0%	0.0000%	
FRANJADORA MANUAL	1.000	5.0000	5.0000	0.0625	0.3125	1.9407%	432110111	NP	0%	0.0000%	
CAMIÓN DE ABASTECIMIENTO	1.000	6.2500	6.2500	0.0625	0.3906	2.4259%	36111002101	NP	0%	0.0000%	
SOPLADORA DE 2 HP	1.000	0.5000	0.5000	0.0625	0.0313	0.1941%	4529000130	NP	0%	0.0000%	
HIDROLAVADORA 3000 PSI	1.000	3.5000	3.5000	0.0625	0.2188	1.3585%	432110011	NP	0%	0.0000%	
SUBTOTAL M =					2.3133	14.3661%				1.1695%	
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRX= Xd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO VAEx= PRX * VI (%)	
					(Xd)						
PEÓN	10.000	3.8300	38.3000	0.0625	2.3938	14.8656%	851230012	EP	100%	14.8656%	
MAESTRO MAYOR	1.000	4.2900	4.2900	0.0625	0.2681	1.6651%	851230012	EP	100%	1.6651%	
PINTOR	1.000	3.8700	3.8700	0.0625	0.2419	1.5021%	851230012	EP	100%	1.5021%	
CHOFER	1.000	5.6200	5.6200	0.0625	0.3513	2.1813%	851230012	EP	100%	2.1813%	
OPERADOR DE FRANJEADORA	2.000	4.0900	8.1800	0.0625	0.5113	3.1750%	851230012	EP	100%	3.1750%	
SUBTOTAL N =					3.7663	23.3891%				23.3891%	
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
Y		A	B	C=A*B	(PRY= Yd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO VAEy= PRY * VI (%)		
				(Yd)							
PINTURA DE TRÁFICO ACRÍLICA BASE AGUA TIPO II (BLANCA)	GLN	0.200	44.6000	8.9200	55.3949%	3511000126	ND	40%	22.1580%		
MICROESFERAS TIPO I	KG	0.800	1.3500	1.0800	6.7070%	371991111	ND	40%	2.6828%		
AGUA	M3	0.010	2.3000	0.0230	0.1428%	180000111	EP	100%	0.1428%		
SUBTOTAL O =					10.0230	62.2448%				24.9836%	
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
Z		A	B	C=A*B	(PRZ= Zd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO VAEZ= PRZ * VI (%)		
				(Zd)							
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%	
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				Σ PRI=		100.0000%		VAE RUBRO ΣVAEI= 49.5422%	
		INDIRECTOS % 17.00%									
		UTILIDAD %									
		COSTO TOTAL DEL RUBR \$ 18.8400									
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		PRECIO UNITARIO \$ 18.8400									

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:	OP-6.25B			UNIDAD:		U				
DESCRIPCIÓN:	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE BOLARDO DE H A D=8" F'C 280KG/CM2 INC. CINTA REFLECTIVA									
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN T	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R (Td)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
						(PRT= Td/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAE= PRT * VI (%)
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		1.1151	2.5968%	4292100117	EP	100%	2.5968%
CORTADORA-DOBLADORA	0.500	1.6800	0.8400	1.3333	1.1200	2.6081%	4292100117	NP	0%	0.0000%
SUBTOTAL M =						2.2351	5.2049%			2.5968%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN X	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R (Xd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
						(PRX= Xd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAE= PRX * VI (%)
PEÓN	1.000	3.8300	3.8300	1.3333	5.1067	11.8919%	851230012	EP	100%	11.8919%
FIERRERO	1.000	3.8700	3.8700	1.3333	5.1600	12.0161%	851230012	EP	100%	12.0161%
MAESTRO MAYOR	0.300	4.2900	1.2870	1.3333	1.7160	3.9960%	851230012	EP	100%	3.9960%
ALBANIL	1.000	3.8700	3.8700	1.3333	5.1600	12.0161%	851230012	EP	100%	12.0161%
CARPINTERO	1.000	3.8700	3.8700	1.3333	5.1600	12.0161%	851230012	EP	100%	12.0161%
SUBTOTAL N =						22.3026	51.9361%			51.9361%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN Y	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B (Yd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
								VI (%)	ELEMENTO VAE= PRY * VI (%)	
HORMIGÓN PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 INC. TRANSPORTE	M3	0.050	128.1500	6.4075	14.9211%	375100021	EP	100%	14.9211%	
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 KG/CM2 INC. TRANSPORTE	KG	5.000	1.2200	6.1000	14.2051%	4299908814	ND	40%	5.6820%	
LÁMINA VINYL REFLECTIVA GRADO INGENIERIA (COLORES)	M2	0.140	19.4800	2.7272	6.3508%	3692000124	ND	40%	2.5403%	
ALAMBRE RECOCIDO #18	KG	0.500	1.9400	0.9700	2.2588%	412660012	ND	40%	0.9035%	
ENCOFRADO	U	1.000	2.2000	2.2000	5.1231%	316000311	EP	100%	5.1231%	
SUBTOTAL O =						18.4047	42.8590%			29.1702%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN Z	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B (Zd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
								VI (%)	ELEMENTO VAE= PRZ * VI (%)	
SUBTOTAL P =						0.0000	0.0000%			0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN:		20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)		Q= 42.9424				
				INDIRECTOS %		17.00%		7.3002		
				UTILIDAD %				100.0000%		
				COSTO TOTAL DEL RUBR		\$		50.2427		
				PRECIO UNITARIO		\$		50.2400		
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA								VAE RUBRO ΣVAEI= 83.7030%		

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		205-(1)		UNIDAD:		M3				
DESCRIPCIÓN:		AGUA PARA CONTROL DE POLVO								
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T	A	B		R	D=C*R	(PRT= Td/Q)			VI (%)	VAEi= PRT * VI (%)
					(Td)					
TANQUERO DE 2000 GAL CON BOMBA	1.000	23.5000	23.5000	0.0400	0.9400	25.8171%	492100011	ND	40%	10.3268%
SUBTOTAL M =					0.9400	25.8171%				10.3268%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X	A	B		R	D=C*R	(PRX= Xd/Q)			VI (%)	VAEx= PRX * VI (%)
					(Xd)					
PEÓN	1.000	3.8300	3.8300	0.0400	0.1532	4.2076%	851230012	EP	100%	4.2076%
CHOFER: TANQUEROS (ESTR. OC.C1)	1.000	5.6200	5.6200	0.0400	0.2248	6.1741%	851230012	EP	100%	6.1741%
SUBTOTAL N =					0.3780	10.3818%				10.3818%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Y		A	B	C=A*B	(PRY= Yd/Q)			VI (%)	VAEy= PRY * VI (%)	
				(Yd)						
AGUA	M3	1.010	2.3000	2.3230	63.8012%	180000111	EP	100%	63.8012%	
SUBTOTAL O =					2.3230	63.8012%			63.8012%	
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Z		A	B	C=A*B	(PRZ= Zd/Q)			VI (%)	VAEz= PRZ * VI (%)	
				(Zd)						
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%			0.0000%	
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 3.6410	Σ PRI=	VAE RUBRO ΣVAEi= 84.5098%			
		INDIRECTOS % 17.00%			0.6190					
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR			4.2600					
		PRECIO UNITARIO \$			4.2600					
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA						100.0000%				

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:	1.4B		UNIDAD:			U/MES				
DESCRIPCIÓN:	ALQUILER DE BATERÍA SANITARIA/SERVICIO PÚBLICO									
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
					(Td)	(PRT= Td/Q)				VAEi= PRT * VI (%)
BATERÍA SANITARIA (ALQ.)	1.000	128.0000	128.0000	1.0000	128.0000	97.0947%	4491709310	EP	100%	97.0947%
SUBTOTAL M =					128.0000	97.0947%				97.0947%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
					(Xd)	(PRX= Xd/Q)				VAEx= PRX * VI (%)
PEÓN	1.000	3.8300	3.8300	1.0000	3.8300	2.9053%	851230012	EP	100%	2.9053%
SUBTOTAL N =					3.8300	2.9053%				2.9053%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Y		A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
				(Yd)	(PRY= Yd/Q)				VAEy= PRY * VI (%)	
SUBTOTAL O =					0.0000	0.0000%				0.0000%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Z		A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
				(Zd)	(PRZ= Zd/Q)				VAEz= PRZ * VI (%)	
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				Q= 131.8300		VAE RUBRO		
		INDIRECTOS % 17.00%				22.4111				
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR				\$ 154.2411				
		PRECIO UNITARIO				\$ 154.2400				
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA						Σ PRI=		ΣVAEi= 100.0000%		
						100.0000%				

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:		225-(2)1		UNIDAD:		U					
DESCRIPCIÓN:		BARRERAS-SEGUR-POLIETIL(1.20X0.80X0.60)M (T-JERSEY)									
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T		A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRT= Td/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
						(Td)					VAEi= PRT * VI (%)
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)		1.000	0.0500	0.0500		0.4259	0.3100%	4292100117	EP	100%	0.3100%
SUBTOTAL M =						0.4259	0.3100%				0.3100%
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X		A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRX= Xd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
						(Xd)					VAEx= PRX * VI (%)
PEÓN		2.000	3.8300	7.6600	1.0000	7.6600	5.5752%	851230012	EP	100%	5.5752%
MAESTRO MAYOR		0.200	4.2900	0.8580	1.0000	0.8580	0.6245%	851230012	EP	100%	0.6245%
SUBTOTAL N =						8.5180	6.1997%				6.1997%
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
Y				A	B	C=A*B	(PRY= Yd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
						(Yd)					VAEy= PRY * VI (%)
BARRERAS-POLIETILENO TIPO JERSEY(1.20X0.80X0.60)M			U	1.000	125.0000	125.0000	90.9793%	532110011	ND	40%	36.3917%
AGUA			M3	1.500	2.3000	3.4500	2.5110%	180000111	EP	100%	2.5110%
SUBTOTAL O =						128.4500	93.4903%				38.9027%
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
Z				A	B	C=A*B	(PRZ= Zd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
						(Zd)					VAEz= PRZ * VI (%)
SUBTOTAL P =						0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA			TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 137.3939	Σ PRI= 100.0000%				VAE RUBRO ΣVAEi= 45.4124%
			INDIRECTOS % 17.00%			23.3570					
			UTILIDAD %								
			COSTO TOTAL DEL RUBR \$			160.7509					
			PRECIO UNITARIO \$			160.7500					

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		710-(1)7E1				UNIDAD:		U		
DESCRIPCIÓN:		BARRICADA DE MADERA (0.60 X 1.10)M C/2 TABL.C/CINTA REFLECTIVA								
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN T	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRT= Td/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
					D=C*R (Td)				VI (%)	ELEMENTO VAEI= PRT * VI (%)
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.7743	2.6338%	4292100117	EP	100%	2.6338%
SUBTOTAL M =					0.7743	2.6338%				2.6338%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN X	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRX= Xd/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
					D=C*R (Xd)				VI (%)	ELEMENTO VAEx= PRX * VI (%)
PEÓN	2.000	3.8300	7.6600	1.2500	9.5750	32.5723%	851230012	EP	100%	32.5723%
CARPINTERO	1.000	3.8700	3.8700	1.2500	4.8375	16.4562%	851230012	EP	100%	16.4562%
MAESTRO MAYOR	0.200	4.2900	0.8580	1.2500	1.0725	3.6484%	851230012	EP	100%	3.6484%
SUBTOTAL N =					15.4850	52.6770%				52.6770%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN Y	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRY= Yd/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
					C=A*B (Yd)				VI (%)	ELEMENTO VAEy= PRY * VI (%)
PLANCHA PLYWOOD (1220X2440X12)MM	U	0.130	35.1900	4.5747	4.5747	15.5622%	316000311	EP	100%	15.5622%
CUARTONES DE ENCOFRADO	U	0.340	4.0800	1.3872	1.3872	4.7190%	316000311	EP	100%	4.7190%
ESMALTE VARIOS COLORES	GLN	0.030	21.3800	0.6414	0.6414	2.1819%	351100011	ND	40%	0.8728%
ELEMENTOS DE FIJACIÓN	U	0.250	1.2000	0.3000	0.3000	1.0205%	4299217223	EP	100%	1.0205%
LÁMINA VINYL REFLECTIVA GRADO INGENIERIA (COLORES)	M2	0.320	19.4800	6.2336	6.2336	21.2055%	3692000124	ND	40%	8.4822%
SUBTOTAL O =					13.1369	44.6892%				30.6567%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN Z	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRZ= Zd/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
					C=A*B (Zd)				VI (%)	ELEMENTO VAEz= PRZ * VI (%)
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 29.3962	Σ PRI=	100.0000%			VAE RUBRO ΣVAEI= 85.9676%
		INDIRECTOS % 17.00%			4.9973					
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR \$			34.3935					
		PRECIO UNITARIO \$			34.3900					

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:		710-(1)7E				UNIDAD:		U			
DESCRIPCIÓN:		BARRICADA DE MADERA (1.20X1.50)M C/3 TABL.C/CINTA REFLECT.									
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T						D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			ELEMENTO	VI (%)
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)		1.000	0.0500	0.0500		1.2388	2.3763%	4292100117	EP	100%	2.3763%
SUBTOTAL M =						1.2388	2.3763%				2.3763%
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X						D=C*R (Xd)	(PRX= Xd/Q)			ELEMENTO	VI (%)
PEÓN		2.000	3.8300	7.6600	2.0000	15.3200	29.3872%	851230012	EP	100%	29.3872%
CARPINTERO		1.000	3.8700	3.8700	2.0000	7.7400	14.8471%	851230012	EP	100%	14.8471%
MAESTRO MAYOR		0.200	4.2900	0.8580	2.0000	1.7160	3.2917%	851230012	EP	100%	3.2917%
SUBTOTAL N =						24.7760	47.5260%				47.5260%
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Y			A	B	C=A*B (Yd)	(PRY= Yd/Q)			VI (%)	VAEY= PRY * VI (%)	
PLANCHA PLYWOOD (1220X2440X12)MM		U	0.250	35.1900	8.7975	16.8756%	316000311	EP	100%	16.8756%	
CUARTONES DE ENCOFRADO		U	0.680	4.0800	2.7744	5.3219%	316000311	EP	100%	5.3219%	
ESMALTE VARIOS COLORES		GLN	0.060	21.3800	1.2828	2.4607%	351100011	ND	40%	0.9843%	
ELEMENTOS DE FIJACIÓN		U	0.500	1.2000	0.6000	1.1509%	4299217223	EP	100%	1.1509%	
LÁMINA VINYL REFLECTIVA GRADO INGENIERIA (COLORES)		M2	0.650	19.4800	12.6620	24.2886%	3692000124	ND	40%	9.7154%	
SUBTOTAL O =					26.1167	50.0977%				34.0482%	
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Z			A	B	C=A*B (Zd)	(PRZ= Zd/Q)			VI (%)	VAEZ= PRZ * VI (%)	
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%	
FECHA DE ELABORACIÓN:		20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)		Q= 52.1315		Σ PRI=		VAE RUBRO	
				INDIRECTOS %		17.00%				ΣVAEI=	
				UTILIDAD %						83.9504%	
				COSTO TOTAL DEL RUBR		\$					
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA				PRECIO UNITARIO		\$					

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:		710-(1)7				UNIDAD:		U			
DESCRIPCIÓN:		BARRICADA DE MADERA (2.40X1.50)M C/3 TABL.C/CINTA REFLECT.									
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T		A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRT= Td/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
						(Td)					VAEi= PRT * VI (%)
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)		1.000	0.0500	0.0500		1.2388	1.5088%	4292100117	EP	100%	1.5088%
SUBTOTAL M =						1.2388	1.5088%				1.5088%
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X		A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRX= Xd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
						(Xd)					VAEx= PRX * VI (%)
PEÓN		2.000	3.8300	7.6600	2.0000	15.3200	18.6594%	851230012	EP	100%	18.6594%
CARPINTERO		1.000	3.8700	3.8700	2.0000	7.7400	9.4271%	851230012	EP	100%	9.4271%
MAESTRO MAYOR		0.200	4.2900	0.8580	2.0000	1.7160	2.0900%	851230012	EP	100%	2.0900%
SUBTOTAL N =						24.7760	30.1766%				30.1766%
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Y			A	B	C=A*B	(PRY= Yd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
					(Yd)					VAEy= PRY * VI (%)	
PLANCHA PLYWOOD (1220X2440X12)MM		U	0.500	35.1900	17.5950	21.4303%	316000311	EP	100%	21.4303%	
CUARTONES DE ENCOFRADO		U	1.350	4.0800	5.5080	6.7086%	316000311	EP	100%	6.7086%	
ESMALTE VARIOS COLORES		GLN	0.120	21.3800	2.5656	3.1248%	351100011	ND	40%	1.2499%	
ELEMENTOS DE FIJACIÓN		U	1.000	1.2000	1.2000	1.4616%	4299217223	EP	100%	1.4616%	
LÁMINA VINYL REFLECTIVA GRADO INGENIERIA (COLORES)		M2	1.500	19.4800	29.2200	35.5893%	3692000124	ND	40%	14.2357%	
SUBTOTAL O =					56.0886	68.3146%				45.0861%	
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Z			A	B	C=A*B	(PRZ= Zd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
					(Zd)					VAEz= PRZ * VI (%)	
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%	
FECHA DE ELABORACIÓN:			20 ABRIL 2022			TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)		Q= 82.1034			
			INDIRECTOS %			17.00%		13.9576			
			UTILIDAD %								
			COSTO TOTAL DEL RUBR			\$		96.0610			
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA			PRECIO UNITARIO			\$		96.0600		VAE RUBRO	
										ΣVAEi= 76.7715%	

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:	1.43	UNIDAD:				M2					
DESCRIPCIÓN:	CERRAMIENTO PROTECTOR ANTIPOLVO										
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
					(Td)	(PRT= Td/Q)				VAEi= PRT * VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.0077	0.6249%	4292100117	EP	100%	0.6249%	
SUBTOTAL M =					0.0077	0.6249%				0.6249%	
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
					(Xd)	(PRX= Xd/Q)				VAEx= PRX * VI (%)	
PEÓN	2.000	3.8300	7.6600	0.0200	0.1532	12.4973%	851230012	EP	100%	12.4973%	
SUBTOTAL N =					0.1532	12.4973%				12.4973%	
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
Y		A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO		
				(Yd)	(PRY= Yd/Q)				VAEy= PRY * VI (%)		
CAÑA ROLLIZA 6MTS	U	0.100	2.2500	0.2250	18.3545%	321131912	EP	100%	18.3545%		
CLAVOS DE 1/2" A 1 1/2"	KG	0.100	1.9000	0.1900	15.4993%	429993125	ND	40%	6.1997%		
TELA DE POLIPROPILENO	M2	1.000	0.6500	0.6500	53.0240%	262100914	ND	40%	21.2096%		
SUBTOTAL O =					1.0650	86.8778%				45.7638%	
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
Z		A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO		
				(Zd)	(PRZ= Zd/Q)				VAEz= PRZ * VI (%)		
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%	
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 1.2259	Σ PRI=		VAE RUBRO			
		INDIRECTOS % 17.00%			0.2084						
		UTILIDAD %									
		COSTO TOTAL DEL RUBR			\$ 1.4343						
		PRECIO UNITARIO			\$ 1.4300						
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA						100.0000%		ΣVAEi= 58.8860%			

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:	220(1)				UNIDAD:	U				
DESCRIPCIÓN:	CHARLAS DE CONCIENCIACIÓN									
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN T	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R (Td)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRT= Td/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%) VI (%)	VAE (%) ELEMENTO VAEi= PRT * VI (%)
SUBTOTAL M =					0.0000	0.0000%				0.0000%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN X	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R (Xd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRX= Xd/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%) VI (%)	VAE (%) ELEMENTO VAEx= PRX * VI (%)
PEÓN	1.000	3.8300	3.8300	1.0000	3.8300	16.5657%	851230012	EP	100%	16.5657%
CAPACITADOR	1.000	4.2900	4.2900	1.0000	4.2900	18.5554%	851230012	EP	100%	18.5554%
SUBTOTAL N =					8.1200	35.1211%				35.1211%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN Y	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=A*B (Yd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRY= Yd/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%) VI (%)	VAE (%) ELEMENTO VAEy= PRY * VI (%)
HOJAS, MARCADORES Y BORRADORES	GLB	1.000	15.0000		15.0000	64.8789%	319220115	EP	100%	64.8789%
SUBTOTAL O =					15.0000	64.8789%				64.8789%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN Z	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=A*B (Zd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRZ= Zd/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%) VI (%)	VAE (%) ELEMENTO VAEz= PRZ * VI (%)
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 23.1200	Σ PRI= 100.0000%				VAE RUBRO
		INDIRECTOS % 17.00%		3.9304	ΣVAEi=					
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR \$		27.0504						
		PRECIO UNITARIO \$		27.0500	100.0000%					

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:		710-(1)2		UNIDAD:		M					
DESCRIPCIÓN:		CINTAS PLÁSTICAS DE SEGURIDAD (COLOR REFLECTIVO)									
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN T	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
					D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEi= PRT * VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.0047	2.4297%	4292100117	EP	100%	2.4297%	
SUBTOTAL M =					0.0047	2.4297%				2.4297%	
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN X	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
					D=C*R (Xd)	(PRX= Xd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEx= PRX * VI (%)	
PEÓN	1.000	3.8300	3.8300	0.0200	0.0766	39.6998%	851230012	EP	100%	39.6998%	
MAESTRO MAYOR	0.200	4.2900	0.8580	0.0200	0.0172	8.8936%	851230012	EP	100%	8.8936%	
SUBTOTAL N =					0.0938	48.5934%				48.5934%	
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN Y	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO	C=A*B	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
					(Yd)	(PRY= Yd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEy= PRY * VI (%)	
CINTA PLÁSTICA DE SEGURIDAD COLOR REFLECTIVO	M	1.050	0.0900	0.0945	0.0945	48.9769%	3692000111	ND	40%	19.5908%	
SUBTOTAL O =					0.0945	48.9769%				19.5908%	
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN Z	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO	C=A*B	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
					(Zd)	(PRZ= Zd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEz= PRZ * VI (%)	
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%	
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				Q= 0.1929	Σ PRI=			VAE RUBRO ΣVAEi= 70.6138%	
		INDIRECTOS % 17.00%				0.0328					
		UTILIDAD %									
		COSTO TOTAL DEL RUBR				\$ 0.2257					
		PRECIO UNITARIO				\$ 0.2300					
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA							100.0000%				

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:	1.40	UNIDAD: U									
DESCRIPCIÓN:	CONO DE SEGURIDAD										
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN T	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R (Td)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRT= Td/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%) VI (%)	VAE (%) ELEMENTO VAEi= PRT * VI (%)	
SUBTOTAL M =					0.0000	0.0000%				0.0000%	
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN X	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R (Xd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRX= Xd/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%) VI (%)	VAE (%) ELEMENTO VAEx= PRX * VI (%)	
PEÓN	1.000	3.8300	3.8300	1.0400	3.9832	19.2868%	851230012	EP	100%	19.2868%	
MAESTRO MAYOR	0.150	4.2900	0.6435	1.0400	0.6692	3.2405%	851230012	EP	100%	3.2405%	
SUBTOTAL N =					4.6524	22.5273%				22.5273%	
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN Y	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=A*B (Yd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRY= Yd/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%) VI (%)	VAE (%) ELEMENTO VAEy= PRY * VI (%)	
CONO PLÁSTICO REFLECTIVO DE SEGURIDAD H = 28" = 71 CM.	U	1.000	16.0000		16.0000	77.4727%	3627012110	ND	40%	30.9891%	
SUBTOTAL O =					16.0000	77.4727%				30.9891%	
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN Z	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=A*B (Zd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRZ= Zd/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%) VI (%)	VAE (%) ELEMENTO VAEz= PRZ * VI (%)	
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%	
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				Q= 20.6524	Σ PRI= 100.0000%			VAE RUBRO ΣVAEi= 53.5164%	
		INDIRECTOS % 17.00%				3.5109					
		UTILIDAD %									
		COSTO TOTAL DEL RUBR \$				24.1634					
		PRECIO UNITARIO \$				24.1600					

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:	710-(1)4				UNIDAD:	M2					
DESCRIPCIÓN:	CONSTRUCCIÓN E INSTALAC./LETRERO-METAL.REFLECTIV/SEÑAL.SEGUR.										
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRT= Td/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO VAEi= PRT * VI (%)	
					(Td)						
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.6084	0.9337%	4292100117	EP	100%	0.9337%	
CORTADORA-DOBLADORA	1.000	1.6800	1.6800	1.4286	2.4000	3.6830%	4292100117	NP	0%	0.0000%	
SUBTOTAL M =					3.0084	4.6167%				0.9337%	
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRX= Xd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO VAEx= PRX * VI (%)	
					(Xd)						
PEÓN	2.000	3.8300	7.6600	1.4286	10.9429	16.7928%	851230012	EP	100%	16.7928%	
MAESTRO MAYOR	0.200	4.2900	0.8580	1.4286	1.2257	1.8810%	851230012	EP	100%	1.8810%	
SUBTOTAL N =					12.1686	18.6738%				18.6738%	
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
Y		A	B	C=A*B	(PRY= Yd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO VAEy= PRY * VI (%)		
				(Yd)							
ANTICORROSIVO (CO 5)	GLN	0.050	19.9800	0.9990	1.5331%	351100111	ND	40%	0.6132%		
ESMALTE PINCELADA VARIOS COL	GLN	0.050	11.2200	0.5610	0.8609%	351100011	ND	40%	0.3444%		
ELEMENTOS DE FIJACIÓN	U	1.000	1.0000	1.0000	1.5346%	4299217223	EP	100%	1.5346%		
PLANCHA 1/16"	M2	1.020	17.8500	18.2070	27.9403%	412231012	ND	40%	11.1761%		
LÁMINA VINYL REFLECTIVA GRADO INGENIERIA (COLORES)	M2	1.500	19.4800	29.2200	44.8407%	3692000124	ND	40%	17.9363%		
SUBTOTAL O =					49.9870	76.7095%				31.6046%	
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
Z		A	B	C=A*B	(PRZ= Zd/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO VAEz= PRZ * VI (%)		
				(Zd)							
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%	
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 65.1640	Σ PRI=		VAE RUBRO			
		INDIRECTOS % 17.00%			11.0779						
		UTILIDAD %									
		COSTO TOTAL DEL RUBR			\$ 76.2419						
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		PRECIO UNITARIO			\$ 76.2400	100.0000%		ΣVAEi= 51.2120%			

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:		205(9)		UNIDAD:		ESTAC					
DESCRIPCIÓN:		CONTROL Y MONITOREO DE GASES CO (8H), SO2 (24H)Y NO2(1H)									
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T		A	B	C=A*B	R	D=C*R	(Td)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
							(PRT= Td/Q)				VAE= PRT * VI (%)
EQUIPO/MUESTREO,MONIT./ANALISIS/GASES		1.000	30.0000	30.0000	24.0000	720.0000	78.6576%	449170922	NP	0%	0.0000%
SUBTOTAL M =						720.0000	78.6576%				0.0000%
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X		A	B	C=A*B	R	D=C*R	(Xd)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
							(PRX= Xd/Q)				VAE= PRX * VI (%)
PEÓN		1.000	3.8300	3.8300	24.0000	91.9200	10.0420%	851230012	EP	100%	10.0420%
INGENIERO AMBIENTAL		1.000	4.3100	4.3100	24.0000	103.4400	11.3005%	851230012	EP	100%	11.3005%
SUBTOTAL N =						195.3600	21.3424%				21.3424%
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
Y				A	B	C=A*B	(Yd)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
							(PRY= Yd/Q)				VAE= PRY * VI (%)

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:		205(8)		UNIDAD:		ESTAC					
DESCRIPCIÓN:		CONTROL Y MONITOREO DE MATERIAL PARTICULADO PM10 24H									
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T		A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
						(Td)	(PRT= Td/Q)				VAEi= PRT * VI (%)
EQUIPO/MUESTREO, MONITOREO/ANÁLISIS PM10		1.000	6.2500	6.2500	24.0385	150.2404	34.3030%	449170922	NP	0%	0.0000%
SUBTOTAL M =						150.2404	34.3030%				0.0000%
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X		A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
						(Xd)	(PRX= Xd/Q)				VAEx= PRX * VI (%)
PEÓN		2.000	3.8300	7.6600	24.0385	184.1346	42.0417%	851230012	EP	100%	42.0417%
INGENIERO AMBIENTAL		1.000	4.3100	4.3100	24.0385	103.6058	23.6553%	851230012	EP	100%	23.6553%
SUBTOTAL N =						287.7404	65.6970%				65.6970%
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
Y				A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
						(Yd)	(PRY= Yd/Q)				VAEy= PRY * VI (%)
					</						

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:	217(1)				UNIDAD:	ESTAC				
DESCRIPCIÓN:	CONTROL Y MONITOREO DE RUIDO									
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN T	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R (Td)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRT= Td/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%) VI (%)	VAE (%) ELEMENTO VAEi= PRT * VI (%)
SONÓMETRO DIGITAL	1.000	39.5000	39.5000	1.4709	58.1002	82.9135%	4826502112	NP	0%	0.0000%
SUBTOTAL M =					58.1002	82.9135%				0.0000%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN X	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R (Xd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRX= Xd/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%) VI (%)	VAE (%) ELEMENTO VAEx= PRX * VI (%)
PEÓN	1.000	3.8300	3.8300	1.4709	5.6335	8.0395%	851230012	EP	100%	8.0395%
INGENIERO AMBIENTAL	1.000	4.3100	4.3100	1.4709	6.3395	9.0470%	851230012	EP	100%	9.0470%
SUBTOTAL N =					11.9730	17.0865%				17.0865%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN Y	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B (Yd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRY= Yd/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%) VI (%)	VAE (%) ELEMENTO VAEy= PRY * VI (%)	
					0.0000	0.0000%				0.0000%
SUBTOTAL O =										
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN Z	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B (Zd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%) (PRZ= Zd/Q)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%) VI (%)	VAE (%) ELEMENTO VAEz= PRZ * VI (%)	
					0.0000	0.0000%				0.0000%
SUBTOTAL P =										
FECHA DE ELABORACIÓN:			20 ABRIL 2022			TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)		Q= 70.0732		VAE RUBRO ΣVAEi= 17.0865%
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA			INDIRECTOS %			17.00%		11.9124		
			UTILIDAD %							
			COSTO TOTAL DEL RUBR			\$		81.9856		
			PRECIO UNITARIO			\$		81.9900		
						Σ PRI=				
						100.0000%				

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:	225-(2)3				UNIDAD:	U					
DESCRIPCIÓN:	DISPOSITIVO-SEÑAL-LUMIN-PREVENCIÓN (H=0.30M, A=0.20M) C/BATE-6VOL.										
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
					(Td)	(PRT= Td/Q)				VAEi= PRT * VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.2364	0.4998%	4292100117	EP	100%	0.4998%	
SUBTOTAL M =					0.2364	0.4998%				0.4998%	
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
					(Xd)	(PRX= Xd/Q)				VAEx= PRX * VI (%)	
ELECTRICISTA	1.000	3.8700	3.8700	1.0000	3.8700	8.1828%	851230012	EP	100%	8.1828%	
MAESTRO MAYOR	0.200	4.2900	0.8580	1.0000	0.8580	1.8142%	851230012	EP	100%	1.8142%	
SUBTOTAL N =					4.7280	9.9970%				9.9970%	
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
Y		A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO		
				(Yd)	(PRY= Yd/Q)				VAEy= PRY * VI (%)		
SEÑAL LUMINOSA H= 0.3 M. A= 0.2 M. INC.BATERÍA DE 6 VOLTIOS	U	1.000	42.3300	42.3300	89.5032%	369600012	ND	40%	35.8013%		
SUBTOTAL O =					42.3300	89.5032%				35.8013%	
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
Z		A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO		
				(Zd)	(PRZ= Zd/Q)				VAEz= PRZ * VI (%)		
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%	
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				Σ PRI=		VAE RUBRO			
		INDIRECTOS % 17.00%									
		UTILIDAD %									
		COSTO TOTAL DEL RUBR \$ 55.3344									
		PRECIO UNITARIO \$ 55.3300									
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA						100.0000%		ΣVAEi= 46.2981%			

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		220(6)		UNIDAD:		U				
DESCRIPCIÓN:		KIT ANTIDERRAMES EN TIERRA								
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRT= Td/Q)			VI (%)	VAE= PRT * VI (%)
					(Td)					
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.2902	1.5039%	4292100117	EP	100%	1.5039%
SUBTOTAL M =					0.2902	1.5039%				1.5039%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRX= Xd/Q)			VI (%)	VAE= PRX * VI (%)
					(Xd)					
PEÓN	1.000	3.8300	3.8300	1.5152	5.8030	30.0781%	851230012	EP	100%	30.0781%
SUBTOTAL N =					5.8030	30.0781%				30.0781%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Y		A	B	C=A*B	(PRY= Yd/Q)			VI (%)	VAE= PRY * VI (%)	
				(Yd)						
FUNDAS ANTIDERRAME	U	2.000	2.5000	5.0000	25.9159%	364100021	ND	40%	10.3664%	
BANDEJA DE POLIETILENO	U	1.000	7.0000	7.0000	36.2823%	347102011	ND	40%	14.5129%	
MATERIAL ABSORVENTE	M3	0.100	12.0000	1.2000	6.2198%	153100114	EP	100%	6.2198%	
SUBTOTAL O =					13.2000	68.4180%				31.0991%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Z		A	B	C=A*B	(PRZ= Zd/Q)			VI (%)	VAE= PRZ * VI (%)	
				(Zd)						
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 19.2932	Σ PRI= 100.0000%				VAE RUBRO ΣVAEi= 62.6811%
		INDIRECTOS % 17.00%			3.2798					
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR			22.5730					
		PRECIO UNITARIO \$			22.5700					
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA										

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:	1.35B1				UNIDAD:	U				
DESCRIPCIÓN:	LETRERO DE OBRA (3M X 2M)									
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
					(Td)	(PRT= Td/Q)				VAE= PRT * VI (%)
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		1.6669	1.0589%	4292100117	EP	100%	1.0589%
SOLDADORA	1.000	2.8500	2.8500	2.0000	5.7000	3.6211%	442400111	NP	0%	0.0000%
SUBTOTAL M =					7.3669	4.6800%				1.0589%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
					(Xd)	(PRX= Xd/Q)				VAE= PRX * VI (%)
PEÓN	2.000	3.8300	7.6600	2.0000	15.3200	9.7324%	851230012	EP	100%	9.7324%
MAESTRO MAYOR	0.100	4.2900	0.4290	2.0000	0.8580	0.5451%	851230012	EP	100%	0.5451%
MAESTRO SOLDADOR	2.000	4.2900	8.5800	2.0000	17.1600	10.9013%	851230012	EP	100%	10.9013%
SUBTOTAL N =					33.3380	21.1788%				21.1788%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Y		A	B	C=A*B	ELEMENTO	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
				(Yd)	(PRY= Yd/Q)				VAE= PRY * VI (%)	
LONA IMPRESA CON PROTECCIÓN UV	M2	8.160	7.5000	61.2000	38.8788%	26720001279	ND	40%	15.5515%	
TUBO CUADRADO ESTRUCTURAL DE 25 X 25 X 2 MM	M	18.000	2.6200	47.1600	29.9596%	412740021	ND	40%	11.9838%	
SOLDADURA	KG	1.000	3.5200	3.5200	2.2362%	429500012	ND	40%	0.8945%	
ELEMENTOS DE FIJACIÓN	U	1.000	4.0000	4.0000	2.5411%	4299217223	EP	100%	2.5411%	
ESMALTE VARIOS COLORES	GLN	0.020	21.3800	0.4276	0.2716%	351100011	ND	40%	0.1087%	
ANTICORROSIVO (CO 5)	GLN	0.020	19.9800	0.3996	0.2539%	351100111	ND	40%	0.1015%	
SUBTOTAL O =					116.7072	74.1412%				31.1811%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Z		A	B	C=A*B	ELEMENTO	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
				(Zd)	(PRZ= Zd/Q)				VAE= PRZ * VI (%)	
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)		Q= 157.4121	Σ PRI=				VAE RUBRO	
		INDIRECTOS % 17.00%		26.7601						
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR		\$ 184.1722						
		PRECIO UNITARIO		\$ 184.1700						
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA					100.0000%			ΣVAE= 53.4189%		

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:		1.35B		UNIDAD:		U					
DESCRIPCIÓN:		LETRERO DE OBRA (6M X 4M)									
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN T	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R (Td)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
						(PRT= Td/Q)			VI (%)	VAEi= PRT * VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		5.7238	1.0702%	4292100117	EP	100%	1.0702%	
SOLDADORA	1.000	2.8500	2.8500	4.0000	11.4000	2.1314%	442400111	NP	0%	0.0000%	
SUBTOTAL M =					17.1238	3.2016%				1.0702%	
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN X	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R (Xd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
						(PRX= Xd/Q)			VI (%)	VAEx= PRX * VI (%)	
PEÓN	4.000	3.8300	15.3200	4.0000	61.2800	11.4575%	851230012	EP	100%	11.4575%	
MAESTRO MAYOR	0.100	4.2900	0.4290	4.0000	1.7160	0.3208%	851230012	EP	100%	0.3208%	
MAESTRO SOLDADOR	3.000	4.2900	12.8700	4.0000	51.4800	9.6252%	851230012	EP	100%	9.6252%	
SUBTOTAL N =					114.4760	21.4035%				21.4035%	
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN Y	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=A*B (Yd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
						(PRY= Yd/Q)			VI (%)	VAEy= PRY * VI (%)	
LONA IMPRESA CON PROTECCIÓN UV	M2	28.160	7.5000		211.2000	39.4879%	26720001279	ND	40%	15.7951%	
TUBO NEGRO CUADRADO DE 2" X 2MM	M	42.000	3.2100		134.8200	25.2072%	412740021	ND	40%	10.0829%	
SOLDADURA	KG	3.000	3.5200		10.5600	1.9744%	429500012	ND	40%	0.7898%	
ELEMENTOS DE FIJACIÓN	U	2.000	4.0000		8.0000	1.4958%	4299217223	EP	100%	1.4958%	
ESMALTE VARIOS COLORES	GLN	0.050	21.3800		1.0690	0.1999%	351100011	ND	40%	0.0799%	
ANTICORROSIVO (CO 5)	GLN	0.050	19.9800		0.9990	0.1868%	351100111	ND	40%	0.0747%	
ÁNGULO 25X25X2MM X 6MTS	U	5.000	7.3200		36.6000	6.8431%	412650111	ND	40%	2.7372%	
SUBTOTAL O =					403.2480	75.3949%				31.0554%	
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN Z	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=A*B (Zd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
						(PRZ= Zd/Q)			VI (%)	VAEz= PRZ * VI (%)	
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%	
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)		Q= 534.8478		Σ PRI= 100.0000%				VAE RUBRO ΣVAEi= 53.5291%	
		INDIRECTOS % 17.00%		90.9241							
		COSTO TOTAL DEL RUBR \$		625.7719							
		PRECIO UNITARIO \$		625.7700							

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		710-(1)6				UNIDAD:		M2		
DESCRIPCIÓN:		MALLA PLÁSTICA DE SEGURIDAD (COLOR REFLECTIVO)								
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
					(Td)	(PRT= Td/Q)				VAEi= PRT * VI (%)
</										

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:		225-(2)5		UNIDAD:		U					
DESCRIPCIÓN:		PARANTE VIAL DE POLIETILENO H=1.41M D=0.74M INC. BASE									
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T		A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRT= Td/Q)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
						(Td)					VAEi= PRT * VI (%)

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		1.36		UNIDAD:		U				
DESCRIPCIÓN:		PASO DE MADERA PROVISIONAL PARA PEATONES								
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T	A	B		R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
					(Td)	(PRT= Td/Q)				VAEi= PRT * VI (%)
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		1.8582	1.8735%	4292100117	EP	100%	1.8735%
SUBTOTAL M =					1.8582	1.8735%				1.8735%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X	A	B		R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO
					(Xd)	(PRX= Xd/Q)				VAEx= PRX * VI (%)
PEÓN	2.000	3.8300	7.6600	3.0000	22.9800	23.1695%	851230012	EP	100%	23.1695%
CARPINTERO	1.000	3.8700	3.8700	3.0000	11.6100	11.7057%	851230012	EP	100%	11.7057%
MAESTRO MAYOR	0.200	4.2900	0.8580	3.0000	2.5740	2.5952%	851230012	EP	100%	2.5952%
SUBTOTAL N =					37.1640	37.4704%				37.4704%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Y		A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
				(Yd)	(PRY= Yd/Q)				VAEy= PRY * VI (%)	
CLAVOS 2 1/2"	KG	1.000	1.6000	1.6000	1.6132%	429993125	ND	40%	0.6453%	
TIRAS DE ENCOFRADO 1"x4MTS	U	6.000	2.0000	12.0000	12.0989%	316000311	EP	100%	12.0989%	
CUARTONES DE ENCOFRADO (2"x 2") SEMIDURO x 4MTS	U	8.000	3.5700	28.5600	28.7955%	316000311	EP	100%	28.7955%	
TABLAS DE ENCOFRADO 1"x4mts	U	4.000	4.5000	18.0000	18.1484%	316000311	EP	100%	18.1484%	
SUBTOTAL O =					60.1600	60.6560%				59.6881%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Z		A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
				(Zd)	(PRZ= Zd/Q)				VAEz= PRZ * VI (%)	
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 99.1822	Σ PRI=		VAE RUBRO		
		INDIRECTOS % 17.00%			16.8610					
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR			\$ 116.0432					
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		PRECIO UNITARIO			\$ 116.0400	100.0000%		ΣVAEi= 99.0321%		

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		1.39		UNIDAD:		U				
DESCRIPCIÓN:		PROTECCIÓN PARA TRABAJADOR								
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO			ELEMENTO
					(Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	VAEi= PRT * VI (%)
SUBTOTAL M =					0.0000	0.0000%				0.0000%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO			ELEMENTO
					(Xd)	(PRX= Xd/Q)			VI (%)	VAEx= PRX * VI (%)
SUBTOTAL N =					0.0000	0.0000%				0.0000%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Y		A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO			ELEMENTO	
				(Yd)	(PRY= Yd/Q)			VI (%)	VAEy= PRY * VI (%)	
CASCO	U	1.000	7.0400	7.0400	24.4105%	429991011	ND	40%	9.7642%	
BOTAS DE CAUCHO	PAR	1.000	9.1800	9.1800	31.8308%	2931000112	EP	100%	31.8308%	
GUANTES DE CUERO	PAR	1.000	4.5900	4.5900	15.9154%	282290012	EP	100%	15.9154%	
TAPÓN AURICULAR	PAR	1.000	2.1400	2.1400	7.4202%	369900421	EP	100%	7.4202%	
MASCARILLA DESCARTABLE	U	5.000	0.2200	1.1000	3.8141%	271900931	ND	40%	1.5257%	
CHALECO REFLECTIVO (PLÁSTICO)	U	1.000	4.7900	4.7900	16.6089%	282260064	ND	40%	6.6436%	
SUBTOTAL O =					28.8400	100.0000%				73.0999%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Z		A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO			ELEMENTO	
				(Zd)	(PRZ= Zd/Q)			VI (%)	VAEz= PRZ * VI (%)	
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 28.8400	Σ PRI=				VAE RUBRO
		INDIRECTOS % 17.00%			4.9028					
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR			\$ 33.7428					
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		PRECIO UNITARIO			\$ 33.7400	100.0000%				ΣVAEi= 73.0999%

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:		220(4)		UNIDAD:		U				
DESCRIPCIÓN:		REUNIÓN CON LA COMUNIDAD								
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN T	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R (Td)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
						(PRT= Td/Q)			VI (%)	VAEi= PRT * VI (%)
SUBTOTAL M =					0.0000	0.0000%				0.0000%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN X	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R (Xd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
						(PRX= Xd/Q)			VI (%)	VAEx= PRX * VI (%)
PEÓN	1.000	3.8300	3.8300	4.0000	15.3200	32.2119%	851230012	EP	100%	32.2119%
INGENIERO AMBIENTAL	1.000	4.3100	4.3100	4.0000	17.2400	36.2489%	851230012	EP	100%	36.2489%
SUBTOTAL N =					32.5600	68.4609%				68.4609%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN Y	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B (Yd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
								(PRY= Yd/Q)	VI (%)	VAEy= PRY * VI (%)
HOJAS, MARCADORES Y BORRADORES	GLB	1.000	15.0000	15.0000	31.5391%	319220115	EP	100%	31.5391%	
SUBTOTAL O =					15.0000	31.5391%				31.5391%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN Z	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B (Zd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
								(PRZ= Zd/Q)	VI (%)	VAEz= PRZ * VI (%)
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)		Q= 47.5600	Σ PRI=	100.0000%			VAE RUBRO ΣVAEi= 100.0000%	
		INDIRECTOS % 17.00%		8.0852						
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR \$		55.6452						
		PRECIO UNITARIO \$		55.6500						
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA										

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:		1.37D		UNIDAD:		M2					
DESCRIPCIÓN:		SEÑAL PROV. VERTICAL JUNTO A LA VÍA: VÍA CERRADA									
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN T	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R (Td)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
						(PRT= Td/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEi= PRT * VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.5985	0.9449%	4292100117	EP	100%	0.9449%	
SOLDADORA	1.000	2.8500	2.8500	1.3333	3.8000	5.9993%	442400111	NP	0%	0.0000%	
CORTADORA-DOBLADORA	0.500	1.6800	0.8400	1.3333	1.1200	1.7682%	4292100117	NP	0%	0.0000%	
SUBTOTAL M =					5.5185	8.7125%				0.9449%	
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN X	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R (Xd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
						(PRX= Xd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEx= PRX * VI (%)	
PEÓN	1.000	3.8300	3.8300	1.3333	5.1067	8.0623%	851230012	EP	100%	8.0623%	
MAESTRO SOLDADOR	1.000	4.2900	4.2900	1.3333	5.7200	9.0306%	851230012	EP	100%	9.0306%	
MAESTRO MAYOR	0.200	4.2900	0.8580	1.3333	1.1440	1.8061%	851230012	EP	100%	1.8061%	
SUBTOTAL N =					11.9706	18.8990%				18.8990%	
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN Y	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=A*B (Yd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
								(PRY= Yd/Q)	VI (%)	ELEMENTO VAEy= PRY * VI (%)	
SOLDADURA	KG	0.200	3.5200	0.7040	1.1115%	429500012	ND	40%	0.4446%		
ELEMENTOS DE FIJACIÓN	M2	1.000	0.6000	0.6000	0.9473%	4299217223	EP	100%	0.9473%		
LÁMINA/VINYL REFLECTIVA ALTA INTENSIDAD	M2	1.050	7.1400	7.4970	11.8361%	3692000124	ND	40%	4.7344%		
ACERO ESTRUCTURAL (PERF.CORREAS, TUBOS, ETC) INC. TRANSPORTE	KG	28.500	1.3000	37.0500	58.4937%	412650111	ND	40%	23.3975%		
SUBTOTAL O =					45.8510	72.3885%				29.5238%	
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN Z	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=A*B (Zd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
								(PRZ= Zd/Q)	VI (%)	ELEMENTO VAEz= PRZ * VI (%)	
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%	
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)		Q= 63.3402		Σ PRI=		100.0000%		VAE RUBRO ΣVAEi= 49.3677%	
		INDIRECTOS % 17.00%		10.7678							
		COSTO TOTAL DEL RUBR \$		74.1080							
		PRECIO UNITARIO \$		74.1100							
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA											

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:	1.37A1		UNIDAD:		M2					
DESCRIPCIÓN:	SEÑAL PROV. VERTICAL JUNTO A LA VÍA: HOMBRES TRABAJANDO (0.75X0.75)									
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN T	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R (Td)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
						(PRT= Td/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEt= PRT * VI (%)
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.5985	0.9449%	4292100117	EP	100%	0.9449%
SOLDADORA	1.000	2.8500	2.8500	1.3333	3.8000	5.9993%	442400111	NP	0%	0.0000%
CORTADORA-DOBLADORA	0.500	1.6800	0.8400	1.3333	1.1200	1.7682%	4292100117	NP	0%	0.0000%
SUBTOTAL M =					5.5185	8.7125%				0.9449%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN X	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R (Xd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
						(PRX= Xd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEx= PRX * VI (%)
PEÓN	1.000	3.8300	3.8300	1.3333	5.1067	8.0623%	851230012	EP	100%	8.0623%
MAESTRO SOLDADOR	1.000	4.2900	4.2900	1.3333	5.7200	9.0306%	851230012	EP	100%	9.0306%
MAESTRO MAYOR	0.200	4.2900	0.8580	1.3333	1.1440	1.8061%	851230012	EP	100%	1.8061%
SUBTOTAL N =					11.9706	18.8990%				18.8990%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN Y	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO C=A*B (Yd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
						(PRY= Yd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEy= PRY * VI (%)
SOLDADURA	KG	0.200	3.5200		0.7040	1.1115%	429500012	ND	40%	0.4446%
ELEMENTOS DE FIJACIÓN	M2	1.000	0.6000		0.6000	0.9473%	4299217223	EP	100%	0.9473%
LÁMINA/VINYL REFLECTIVA ALTA INTENSIDAD	M2	1.050	7.1400		7.4970	11.8361%	3692000124	ND	40%	4.7344%
ACERO ESTRUCTURAL (PERF.CORREAS, TUBOS, ETC) INC. TRANSPORTE	KG	28.500	1.3000		37.0500	58.4937%	412650111	ND	40%	23.3975%
SUBTOTAL O =					45.8510	72.3885%				29.5238%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN Z	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO C=A*B (Zd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
						(PRZ= Zd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEz= PRZ * VI (%)
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)		Q= 63.3402		Σ PRI= 100.0000%		VAE RUBRO ΣVAEi= 49.3677%		
		INDIRECTOS % 17.00%		10.7678						
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR \$		74.1080						
		PRECIO UNITARIO \$		74.1100						

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:		710-(1)1			UNIDAD:		M				
DESCRIPCIÓN:		SEÑALES LUMINOSAS DE PREVENCIÓN									
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T		A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRT= Td/Q)			VI (%)	VAEi= PRT * VI (%)
						(Td)					
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)		1.000	0.0500	0.0500		0.2545	2.4245%	4292100117	EP	100%	2.4245%

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM

MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:	1.37F	UNIDAD:				M2					
DESCRIPCIÓN:	SEÑALIZACIÓN VERTICAL LADO DE LA VÍA (DESvío IZQUIERDA O DERECHA, 0.75M X 0.60M)										
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN T	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
					D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	VAEI= PRT * VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.5985	0.9449%	4292100117	EP	100%	0.9449%	
SOLDADORA	1.000	2.8500	2.8500	1.3333	3.8000	5.9993%	442400111	NP	0%	0.0000%	
CORTADORA-DOBLADORA	0.500	1.6800	0.8400	1.3333	1.1200	1.7682%	4292100117	NP	0%	0.0000%	
SUBTOTAL M =					5.5185	8.7125%				0.9449%	
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN X	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
					D=C*R (Xd)	(PRX= Xd/Q)			VI (%)	VAEx= PRX * VI (%)	
PEÓN	1.000	3.8300	3.8300	1.3333	5.1067	8.0623%	851230012	EP	100%	8.0623%	
MAESTRO SOLDADOR	1.000	4.2900	4.2900	1.3333	5.7200	9.0306%	851230012	EP	100%	9.0306%	
MAESTRO MAYOR	0.200	4.2900	0.8580	1.3333	1.1440	1.8061%	851230012	EP	100%	1.8061%	
SUBTOTAL N =					11.9706	18.8990%				18.8990%	
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN Y	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B		COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
					C=A*B (Yd)	(PRY= Yd/Q)			VI (%)	VAEy= PRY * VI (%)	
SOLDADURA	KG	0.200	3.5200		0.7040	1.1115%	429500012	ND	40%	0.4446%	
ELEMENTOS DE FIJACIÓN	M2	1.000	0.6000		0.6000	0.9473%	4299217223	EP	100%	0.9473%	
LÁMINA/VINYL REFLECTIVA ALTA INTENSIDAD	M2	1.050	7.1400		7.4970	11.8361%	3692000124	ND	40%	4.7344%	
ACERO ESTRUCTURAL (PERF.CORREAS, TUBOS, ETC) INC. TRANSPORTE	KG	28.500	1.3000		37.0500	58.4937%	412650111	ND	40%	23.3975%	
SUBTOTAL O =					45.8510	72.3885%				29.5238%	
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN Z	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B		COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
					C=A*B (Zd)	(PRZ= Zd/Q)			VI (%)	VAEz= PRZ * VI (%)	
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%	
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 63.3402	Σ PRI=	VAE RUBRO ΣVAEI= 49.3677%				
		INDIRECTOS % 17.00%			10.7678						
		UTILIDAD %									
		COSTO TOTAL DEL RUBR \$			74.1080						
		PRECIO UNITARIO \$			74.1100	100.0000%					

ELABORADO POR:

NARR

REVISADO POR:

CJBM MPAM

APROBADO POR:

LRVG

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:	6.48					UNIDAD:	M				
DESCRIPCIÓN:	SUMIN. E INSTAL DE TUBO METÁLICO NEGRO CUADRADO DE 2"										
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
					(Td)	(PRT= Td/Q)				VAE= PRT * VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	1.000	0.0500	0.0500		0.1065	1.4289%	4292100117	EP	100%	1.4289%	
CORTADORA-DOBLADORA	1.000	1.6800	1.6800	0.2500	0.4200	5.6364%	4292100117	NP	0%	0.0000%	
SUBTOTAL M =					0.5265	7.0653%				1.4289%	
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO	
					(Xd)	(PRX= Xd/Q)				VAE= PRX * VI (%)	
PEÓN	2.000	3.8300	7.6600	0.2500	1.9150	25.6993%	851230012	EP	100%	25.6993%	
MAESTRO MAYOR	0.200	4.2900	0.8580	0.2500	0.2145	2.8786%	851230012	EP	100%	2.8786%	
SUBTOTAL N =					2.1295	28.5779%				28.5779%	
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
Y		A	B	C=A*B	ELEMENTO (%)	ELEMENTO		VI (%)	ELEMENTO		
				(Yd)	(PRY= Yd/Q)				VAE= PRY * VI (%)		
HORMIGÓN PREMEZCLADO F'C=180 KG/CM2 INC. TRANSPORTE	M3	0.006	112.0000	0.6720	9.0182%	375100021	EP	100%	9.0182%		
ESMALTE VARIOS COLORES	GLN	0.010	21.3800	0.2138	2.8692%	351100011	ND	40%	1.1477%		
ANTICORROSIVO (CO 5)	GLN	0.010	19.9800	0.1998	2.6813%	351100111	ND	40%	1.0725%		
ELEMENTOS DE FIJACIÓN	U	1.000	0.5000	0.5000	6.7100%	4299217223	EP	100%	6.7100%		
TUBO NEGRO CUADRADO DE 2" X 2MM	M	1.000	3.2100	3.2100	43.0781%	412740021	ND	40%	17.2313%		

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:	1.42	UNIDAD:				U					
DESCRIPCIÓN:	TANQUE METÁLICO DE 55 GALONES										
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEi= PRT * VI (%)	
SUBTOTAL M =					0.0000	0.0000%				0.0000%	
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRX= Xd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEx= PRX * VI (%)	
PEÓN	1.000	3.8300	3.8300	1.0000	3.8300	18.2659%	851230012	EP	100%	18.2659%	
SUBTOTAL N =					3.8300	18.2659%				18.2659%	
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRY= Yd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEy= PRY * VI (%)		
ESMALTE VARIOS COLORES	GLN	0.100	21.3800	2.1380	10.1965%	351100011	ND	40%	4.0786%		
TANQUE METÁLICO 55 GLNS	U	1.000	15.0000	15.0000	71.5376%	4219001152	ND	40%	28.6150%		
SUBTOTAL O =					17.1380	81.7341%				32.6936%	
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)		
Z		A	B	C=A*B (Zd)	(PRZ= Zd/Q)			VI (%)	ELEMENTO VAEz= PRZ * VI (%)		
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%	
FECHA DE ELABORACIÓN:		20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)		Σ PRI=		VAE RUBRO			
				INDIRECTOS % 17.00%				ΣVAEi=			
				UTILIDAD %				50.9596%			
				COSTO TOTAL DEL RUBR \$		100.0000%					
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA				PRECIO UNITARIO \$							

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO											
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
RUBRO:		225-(2)4		UNIDAD:		U					
DESCRIPCIÓN:		TANQUE PROTECTOR VIAL DE POLIETILENO H=1.02M D=0.62M C/BASE									
EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T		A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRT= Td/Q)			VI (%)	ELEMENTO
						(Td)					VAEi= PRT * VI (%)

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO										
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
RUBRO:	220(3)				UNIDAD:	U				
DESCRIPCIÓN:	VOLANTES INFORMATIVAS									
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRT= Td/Q)			VI (%)	VAEi= PRT * VI (%)
SUBTOTAL M =					0.0000	0.0000%				0.0000%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R	(PRX= Xd/Q)			VI (%)	VAEx= PRX * VI (%)
PEÓN	1.000	3.8300	3.8300	0.0100	0.0383	48.9144%	851230012	EP	100%	48.9144%
SUBTOTAL N =					0.0383	48.9144%				48.9144%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Y		A	B	C=A*B	(PRY= Yd/Q)			VI (%)	VAEy= PRY * VI (%)	
VOLANTES INFORMATIVAS	U	1.000	0.0400	0.0400	51.0856%	322300916	EP	100%	51.0856%	
SUBTOTAL O =					0.0400	51.0856%				51.0856%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP / EP / ND	VAE (%)	VAE (%)	
Z		A	B	C=A*B	(PRZ= Zd/Q)			VI (%)	VAEz= PRZ * VI (%)	
SUBTOTAL P =					0.0000	0.0000%				0.0000%
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 ABRIL 2022		TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)			Q= 0.0783	Σ PRI=	100.0000%			VAE RUBRO
		INDIRECTOS % 17.00%			0.0133					
		UTILIDAD %								
		COSTO TOTAL DEL RUBR			\$ 0.0916					
		PRECIO UNITARIO			\$ 0.0900					
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA									ΣVAEi= 100.0000%	