



Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Guayaquil

FECHA: 19/9/2024

**M.I. MUNICIPALIDAD DE GUAYAQUIL  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS  
COORDINACIÓN GENERAL DE ESTUDIOS Y PROYECTOS**

# **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE (PARQUE LINEAL) EN LA  
COOP. JARDINES DEL SALADO – PROGRAMA CAF XVI

**ELABORADO POR:**

**ING. BÁRBARA LARREA O  
ANALISTA 6**

**ING. JORGE MANRIQUE T.  
ANALISTA 4**

**REVISADO POR:**

**ING. MARCO COELLO O.  
ANALISTA 7**

**ING. CARLOS BRIONES P.  
JEFE DEPARTAMENTAL - DEPARTAMENTO  
DE PROYECTOS RURALES (S)**

**APROBADO POR:**

**ING. JOSÉ JARAMILLO BRICEÑO  
COORDINADOR GENERAL 2  
COORDINACIÓN GENERAL DE ESTUDIOS Y PROYECTOS**

**DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS**

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 1.9B **UNIDAD:** M2  
**DESCRIPCIÓN:** TRAZADO Y REPLANTEO  
**RENDIMIENTO:** 0,03333

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0308	3,53235%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
EQ. TOPOGRÁFICO	0,200	\$ 3,7500	\$ 0,7500	0,03333	\$ 0,0250	2,86872%	482120041	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,0558	<b>6,40106%</b>				<b>0,00000%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	3,000	\$ 4,1400	\$ 12,4200	0,03333	\$ 0,4140	47,50594%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,03333	\$ 0,0310	3,55721%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CARPINTERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,03333	\$ 0,1397	16,02656%	851230012	.	0,00%	0,00000%
TOPÓGRAFO	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,03333	\$ 0,0310	3,55721%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 0,6156	<b>70,64691%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
ACCESORIOS (CLAVOS, CUARTONES, PIOLA, TIRAS, ETC.)	U	1,000	\$ 0,2000	\$ 0,2000	22,95202%	482810111	.	40,00%	9,18081%
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 0,2000	<b>22,95202%</b>			<b>9,18081%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>			<b>0,00000%</b>

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$	0,87138							
COSTOS INDIRECTOS	5%	\$	0,04357						
UTILIDAD	10%	\$	0,08714						
IMPREVISTOS	2%	\$	0,01743						
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	<b>1,01952</b>							
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	<b>1,02</b>							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 302-1E-E0 **UNIDAD:** M2  
**DESCRIPCIÓN:** DESBROCE, DESBOSQUE Y LIMPIEZA (MANUAL)  
**RENDIMIENTO:** 0,03333

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0291	4,76190%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,0291	<b>4,76190%</b>				<b>0,00000%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	4,000	\$ 4,1400	\$ 16,5600	0,03333	\$ 0,5519	90,17398%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,03333	\$ 0,0310	5,06412%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 0,5829	<b>95,23810%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	-	<b>0,00000%</b>			<b>0,00000%</b>			<b>0,00000%</b>
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5%	\$	0,03060						
<b>UTILIDAD</b>	10%	\$	0,06121	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>	
<b>IMPREVISTOS</b>	2%	\$	0,01224	100,00000%				0,00000%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$		0,71614						
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$		<b>0,72</b>						

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 301-3(1)E0 **UNIDAD:** M3

**DESCRIPCIÓN:** REMOCIÓN DE HORMIGÓN SIMPLE

**RENDIMIENTO:** 0,25

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1994	1,30239%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
RETROEXCAVADORA	0,500	\$ 27,0000	\$ 13,5000	0,25000	\$ 3,3750	22,03983%	444260012	.	0,00%	0,00000%
MINICARGADORA C/MARTILLO ROMPEDOR	1,000	\$ 31,0000	\$ 31,0000	0,25000	\$ 7,7500	50,60997%	444270011	.	40,00%	20,24399%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 11,3244	<b>73,95219%</b>				<b>20,24399%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,25000	\$ 2,0700	13,51776%	851230012	.	0,00%	0,00000%
OPERADOR DE RETROEXCAVADORA	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,25000	\$ 0,5813	3,79575%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,25000	\$ 0,2325	1,51830%	851230012	.	0,00%	0,00000%
OPERADOR DE MINICARGADORA/MINIEXCAVADORA	1,000	\$ 4,4200	\$ 4,4200	0,25000	\$ 1,1050	7,21600%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 3,9888	<b>26,04781%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 15,31319					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,76566					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 1,53132	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,30626	100,00000%				20,24399%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 17,91643					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 17,92					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 301-3(1)1E0 **UNIDAD:** M3  
**DESCRIPCIÓN:** REMOCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO  
**RENDIMIENTO:** 0,28571

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,2871	1,47368%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
RETROEXCAVADORA	0,500	\$ 27,0000	\$ 13,5000	0,28571	\$ 3,8571	19,80060%	444260012	.	0,00%	0,00000%
CORTADORA AUTOP. INC. DISCO/DIAMANTE	0,300	\$ 8,6000	\$ 2,5800	0,28571	\$ 0,7371	3,78411%	442210011	.	40,00%	1,51365%
MINICARGADORA C/MARTILLO ROMPEDOR	1,000	\$ 31,0000	\$ 31,0000	0,28571	\$ 8,8570	45,46805%	444270011	.	40,00%	18,18722%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 13,7383	<b>70,52644%</b>				<b>19,70086%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	3,000	\$ 4,1400	\$ 12,4200	0,28571	\$ 3,5485	18,21655%	851230012	.	0,00%	0,00000%
OPERADOR DE RETROEXCAVADORA	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,28571	\$ 0,6643	3,41010%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,28571	\$ 0,2657	1,36404%	851230012	.	0,00%	0,00000%
OPERADOR DE MINICARGADORA/MINIEEXCAVADORA	1,000	\$ 4,4200	\$ 4,4200	0,28571	\$ 1,2628	6,48286%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 5,7413	<b>29,47356%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>	
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 19,47964					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,97398					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 1,94796	<b>SPRI=</b>			<b>SVAEI=</b>	
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,38959	100,00000%			19,70086%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 22,79117					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 22,79					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 1.35B1 **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** LETRERO DE OBRA (3M X 2M)  
**RENDIMIENTO:** 2

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 1,8045	1,12464%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
SOLDADORA	1,000	\$ 2,8500	\$ 2,8500	2,00000	\$ 5,7000	3,55248%	442400111	.	40,00%	1,42099%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 7,5045	<b>4,67711%</b>				<b>1,42099%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	2,00000	\$ 16,5600	10,32088%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,100	\$ 4,6500	\$ 0,4650	2,00000	\$ 0,9300	0,57961%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO SOLDADOR	2,000	\$ 4,6500	\$ 9,3000	2,00000	\$ 18,6000	11,59229%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 36,0900	<b>22,49278%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
LONA IMPRESA CON PROTECCIÓN UV	M2	8,160	\$ 7,5000	\$ 61,2000	38,14237%	26720001279	.	40,00%	15,25695%	
SOLDADURA	KG	1,000	\$ 3,5200	\$ 3,5200	2,19381%	429500012	.	40,00%	0,87752%	
ELEMENTOS DE FIJACIÓN	U	1,000	\$ 4,0000	\$ 4,0000	2,49297%	4299217223	.	40,00%	0,99719%	
ESMALTE VARIOS COLORES	GLN	0,020	\$ 25,3000	\$ 0,5060	0,31536%	351100011	.	26,68%	0,08414%	
ANTICORROSIVO (CO 5)	GLN	0,020	\$ 23,5500	\$ 0,4710	0,29355%	351100111	.	26,68%	0,07832%	
TUBO CUADRADO ESTRUCTURAL DE 25 X 25 X 2 MM	M	18,000	\$ 2,6200	\$ 47,1600	29,39206%	412740021	.	0,00%	0,00000%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 116,8570	<b>72,83011%</b>				<b>17,29411%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 160,45150					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 8,02258					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 16,04515	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEI=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 3,20903	100,00000%				18,71510%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 187,72826					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 187,73					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 303-2(1)E-E0 **UNIDAD:** M3  
**DESCRIPCIÓN:** EXCAVACIÓN SIN CLASIFICACIÓN  
**RENDIMIENTO:** 0,01667

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
RETROEXCAVADORA	1,000	\$ 27,0000	\$ 27,0000	0,01667	\$ 0,4501	75,44007%	444260012	.	0,00%	0,00000%	
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,4501	<b>75,44007%</b>				<b>0,00000%</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	0,01667	\$ 0,0690	11,56748%	851230012	.	0,00%	0,00000%	
OPERADOR DE RETROEXCAVADORA	1,000	\$ 4,6500	\$ 4,6500	0,01667	\$ 0,0775	12,99246%	851230012	.	0,00%	0,00000%	
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 0,1465	<b>24,55993%</b>				<b>0,00000%</b>	
<b>MATERIALES</b>											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO		
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)			
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>	
<b>TRANSPORTE</b>											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO		
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)			
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 0,59662						
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,02983						
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 0,05966	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>	
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,01193	100,00000%				0,00000%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 0,69804						
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ <b>0,70</b>						

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 303-2(5) **UNIDAD:** M3  
**DESCRIPCIÓN:** EXCAVACIÓN EN FANGO  
**RENDIMIENTO:** 0,04

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
RETROEXCAVADORA	1,000	\$ 27,0000	\$ 27,0000	0,04000	\$ 1,0800	69,31964%	444260012	.	0,00%	0,00000%
BOMBA DE AGUA DE 3"	1,000	\$ 3,1600	\$ 3,1600	0,04000	\$ 0,1264	8,11297%	432201017	.	40,00%	3,24519%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 1,2064	<b>77,43261%</b>				<b>3,24519%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	0,04000	\$ 0,1656	10,62901%	851230012	.	0,00%	0,00000%
OPERADOR DE RETROEXCAVADORA	1,000	\$ 4,6500	\$ 4,6500	0,04000	\$ 0,1860	11,93838%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 0,3516	<b>22,56739%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	1,55800							
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5%	\$	0,07790						
<b>UTILIDAD</b>	10%	\$	0,15580		<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>	2%	\$	0,03116		100,00000%				3,24519%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	1,82286							
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	1,82							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.



**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 303-2(1)E00 UNIDAD: M3

DESCRIPCIÓN: EXCAVACIÓN SIN CLASIFICACIÓN MANUAL

RENDIMIENTO: 0,5

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,3338	4,76190%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,3338	<b>4,76190%</b>				<b>0,00000%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	3,000	\$ 4,1400	\$ 12,4200	0,50000	\$ 6,2100	88,60353%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,50000	\$ 0,4650	6,63456%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 6,6750	<b>95,23810%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	7,00875							
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5%	\$ 0,35044							
<b>UTILIDAD</b>	10%	\$ 0,70088			<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>	2%	\$ 0,14018			100,00000%				0,00000%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	8,20024							
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	<b>8,20</b>							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 303-2(1)E-E0-HS **UNIDAD:** M3  
**DESCRIPCIÓN:** EXCAVACIÓN SIN CLASIFICACIÓN (HIDROSANITARIO)  
**RENDIMIENTO:** 0,01667

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
RETROEXCAVADORA	1,000	\$ 27,0000	\$ 27,0000	0,01667	\$ 0,4501	75,44007%	444260012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,4501	<b>75,44007%</b>				<b>0,00000%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	0,01667	\$ 0,0690	11,56748%	851230012	.	0,00%	0,00000%
OPERADOR DE RETROEXCAVADORA	1,000	\$ 4,6500	\$ 4,6500	0,01667	\$ 0,0775	12,99246%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 0,1465	<b>24,55993%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$	0,59662							
COSTOS INDIRECTOS	5%	\$	0,02983						
UTILIDAD	10%	\$	0,05966		SPRI=				SVAEi=
IMPREVISTOS	2%	\$	0,01193		100,00000%				0,00000%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	<b>0,69804</b>							
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	<b>0,70</b>							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 303-2(1)E00-HS **UNIDAD:** M3  
**DESCRIPCIÓN:** EXCAVACIÓN SIN CLASIFICACIÓN MANUAL (HIDROSANITARIO)  
**RENDIMIENTO:** 0,5

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,3338	4,76190%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,3338	<b>4,76190%</b>				<b>0,00000%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	3,000	\$ 4,1400	\$ 12,4200	0,50000	\$ 6,2100	88,60353%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,50000	\$ 0,4650	6,63456%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 6,6750	<b>95,23810%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	7,00875							
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5%	\$ 0,35044							
<b>UTILIDAD</b>	10%	\$ 0,70088			<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>	2%	\$ 0,14018			100,00000%				0,00000%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	8,20024							
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	<b>8,20</b>							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 309-(1)E UNIDAD: M3/KM  
 DESCRIPCIÓN: DESALOJO DE MATERIAL  
 RENDIMIENTO: 0,00633

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0032	1,25457%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
VOLQUETA	1,000	\$ 30,0000	\$ 30,0000	0,00633	\$ 0,1899	73,65397%	491140017	.	40,00%	29,46159%
SUBTOTAL M:					\$ 0,1931	<b>74,90855%</b>				<b>29,46159%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
CHOFER	1,000	\$ 6,0800	\$ 6,0800	0,00633	\$ 0,0385	14,92721%	851230012	.	0,00%	0,00000%
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	0,00633	\$ 0,0262	10,16425%	851230012	.	0,00%	0,00000%
SUBTOTAL N:					\$ 0,0647	<b>25,09145%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
SUBTOTAL O:					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
SUBTOTAL P:					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)					\$ 0,25783					
COSTOS INDIRECTOS					5% \$ 0,01289					
UTILIDAD					10% \$ 0,02578	SPRI=				SVAEi=
IMPREVISTOS					2% \$ 0,00516	100,00000%				29,46159%
COSTO TOTAL DEL RUBRO					\$ 0,30166					
PRECIO UNITARIO					\$ 0,30					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 304-1(2)E-1      **UNIDAD:** M3  
**DESCRIPCIÓN:** MATERIAL DE PRÉSTAMO IMPORTADO  
**RENDIMIENTO:** 0,01176

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0113	0,15392%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
TANQUERO DE AGUA CON BOMBA	1,000	\$ 23,5000	\$ 23,5000	0,01176	\$ 0,2764	3,75023%	492100011	.	40,00%	1,50009%
RODILLO VIBRATORIO	1,000	\$ 38,0000	\$ 38,0000	0,01176	\$ 0,4469	6,06420%	4443004234	.	40,00%	2,42568%
MOTONIVELADORA	1,000	\$ 47,0000	\$ 47,0000	0,01176	\$ 0,5527	7,50046%	444220013	.	40,00%	3,00018%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 1,2873	<b>17,46880%</b>				<b>6,92595%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	0,01176	\$ 0,0487	0,66068%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CHOFER: TANQUEROS (ESTR. OC.C1)	1,000	\$ 6,0800	\$ 6,0800	0,01176	\$ 0,0715	0,97027%	851230012	.	0,00%	0,00000%
OPERADOR RODILLO	1,000	\$ 4,4200	\$ 4,4200	0,01176	\$ 0,0520	0,70536%	851230012	.	0,00%	0,00000%
OPERADOR MOTONIVELADORA	1,000	\$ 4,6500	\$ 4,6500	0,01176	\$ 0,0547	0,74207%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 0,2269	<b>3,07838%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
AGUA	M3	0,100	\$ 2,3000	\$ 0,2300	3,12112%	180000111	.	21,70%	0,67728%	
CASCAJO MEDIANO IP<9	M3	1,250	\$ 4,5000	\$ 5,6250	76,33170%	153200015	.	30,19%	23,04454%	
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 5,8550	<b>79,45282%</b>				<b>23,72182%</b>	
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 7,36915					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,36846					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 0,73692	<b>SPRI=</b>			<b>SVAEI=</b>	
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,14738	100,00000%			30,64778%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 8,62191					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 8,62					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 304-1(2)E2                                  **UNIDAD:** M3  
**DESCRIPCIÓN:** MATERIAL DE PRÉSTAMO IMPORTADO MANUAL  
**RENDIMIENTO:** 0,16667

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1807	1,78280%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
COMPACTADOR PESADO MANUAL	1,000	\$ 2,9100	\$ 2,9100	0,16667	\$ 0,4850	4,78592%	444271016	.	40,00%	1,91437%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,6657	<b>6,56872%</b>				<b>1,91437%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	4,000	\$ 4,1400	\$ 16,5600	0,16667	\$ 2,7601	27,23537%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,16667	\$ 0,1550	1,52952%	851230012	.	0,00%	0,00000%
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,16667	\$ 0,6983	6,89107%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 3,6134	<b>35,65596%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
AGUA	M3	0,100	\$ 2,3000	\$ 0,2300	2,26957%	180000111	.	21,70%	0,49250%	
CASCAJO MEDIANO IP<9	M3	1,250	\$ 4,5000	\$ 5,6250	55,50575%	153200015	.	30,19%	16,75719%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 5,8550	<b>57,77532%</b>				<b>17,24968%</b>
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
		<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>			\$ 10,13409					
		<b>COSTOS INDIRECTOS</b>			5% \$ 0,50670					
		<b>UTILIDAD</b>			10% \$ 1,01341	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEI=</b>
		<b>IMPREVISTOS</b>			2% \$ 0,20268	100,00000%				19,16405%
		<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>			\$ 11,85688					
		<b>PRECIO UNITARIO</b>			\$ 11,86					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 404-1E(1) **UNIDAD:** M3  
**DESCRIPCIÓN:** BASE CLASE 1  
**RENDIMIENTO:** 0,02222

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0214	0,10755%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
TANQUERO DE AGUA CON BOMBA	1,000	\$ 23,5000	\$ 23,5000	0,02222	\$ 0,5222	2,62042%	492100011	.	40,00%	1,04817%
RODILLO VIBRATORIO	1,000	\$ 38,0000	\$ 38,0000	0,02222	\$ 0,8444	4,23728%	4443004234	.	40,00%	1,69491%
MOTONIVELADORA	1,000	\$ 47,0000	\$ 47,0000	0,02222	\$ 1,0443	5,24085%	444220013	.	40,00%	2,09634%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 2,4323	<b>12,20610%</b>				<b>4,83942%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	0,02222	\$ 0,0920	0,46164%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CHOFER: TANQUEROS (ESTR. OC.C1)	1,000	\$ 6,0800	\$ 6,0800	0,02222	\$ 0,1351	0,67797%	851230012	.	0,00%	0,00000%
OPERADOR RODILLO	1,000	\$ 4,4200	\$ 4,4200	0,02222	\$ 0,0982	0,49286%	851230012	.	0,00%	0,00000%
OPERADOR MOTONIVELADORA	1,000	\$ 4,6500	\$ 4,6500	0,02222	\$ 0,1033	0,51851%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 0,4286	<b>2,15098%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
AGUA	M3	0,100	\$ 2,3000	\$ 0,2300	1,15422%	180000111	.	21,70%	0,25047%	
BASE CLASE 1	M3	1,200	\$ 14,0300	\$ 16,8360	84,48870%	153200015	.	30,19%	25,50714%	
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 17,0660	<b>85,64292%</b>				<b>25,75760%</b>	
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/UN	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 19,92692					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,99635					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 1,99269	<b>SPRI=</b>			<b>SVAEI=</b>	
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,39854	100,00000%			30,59703%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 23,31450					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 23,31					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 403-1E(1) **UNIDAD:** M3  
**DESCRIPCIÓN:** SUB-BASE CLASE 1  
**RENDIMIENTO:** 0,02

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0193	0,09779%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
TANQUERO DE AGUA CON BOMBA	1,000	\$ 23,5000	\$ 23,5000	0,02000	\$ 0,4700	2,38275%	492100011	.	40,00%	0,95310%
RODILLO VIBRATORIO	1,000	\$ 38,0000	\$ 38,0000	0,02000	\$ 0,7600	3,85296%	4443004234	.	40,00%	1,54118%
MOTONIVELADORA	1,000	\$ 47,0000	\$ 47,0000	0,02000	\$ 0,9400	4,76550%	444220013	.	40,00%	1,90620%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 2,1893	<b>11,09901%</b>				<b>4,40049%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	0,02000	\$ 0,0828	0,41977%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CHOFER: TANQUEROS (ESTR. OC.C1)	1,000	\$ 6,0800	\$ 6,0800	0,02000	\$ 0,1216	0,61647%	851230012	.	0,00%	0,00000%
OPERADOR RODILLO	1,000	\$ 4,4200	\$ 4,4200	0,02000	\$ 0,0884	0,44816%	851230012	.	0,00%	0,00000%
OPERADOR MOTONIVELADORA	1,000	\$ 4,6500	\$ 4,6500	0,02000	\$ 0,0930	0,47148%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 0,3858	<b>1,95588%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
AGUA	M3	0,100	\$ 2,3000	\$ 0,2300	1,16603%	180000111	.	21,70%	0,25303%
SUB-BASE CLASE 1	M3	1,200	\$ 14,1000	\$ 16,9200	85,77908%	153200015	.	30,19%	25,89670%
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 17,1500	<b>86,94510%</b>				<b>26,14973%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/UN	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
				\$ -					<b>0,00000%</b>
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -					<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	19,72509							
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5%	\$	0,98625						
<b>UTILIDAD</b>	10%	\$	1,97251						
<b>IMPREVISTOS</b>	2%	\$	0,39450			<b>SPRI=</b>			<b>SVAEI=</b>
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	23,07836				100,00000%			30,55022%
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	<b>23,08</b>							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.



**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 402-2(1)1E-1

UNIDAD: M3

DESCRIPCIÓN: MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON MATERIAL SELECCIONADO PEDRAPLEN

RENDIMIENTO: 0,03333

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0289	0,17446%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
RETROEXCAVADORA	1,000	\$ 27,0000	\$ 27,0000	0,03333	\$ 0,8999	5,42977%	444260012	.	0,00%	0,00000%
RODILLO VIBRATORIO	1,000	\$ 38,0000	\$ 38,0000	0,03333	\$ 1,2665	7,64189%	4443004234	.	40,00%	3,05676%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 2,1954	<b>13,24612%</b>				<b>3,05676%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,03333	\$ 0,2760	1,66513%	851230012	.	0,00%	0,00000%
OPERADOR DE RETROEXCAVADORA	1,000	\$ 4,6500	\$ 4,6500	0,03333	\$ 0,1550	0,93513%	851230012	.	0,00%	0,00000%
OPERADOR RODILLO	1,000	\$ 4,4200	\$ 4,4200	0,03333	\$ 0,1473	0,88887%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 0,5783	<b>3,48913%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PIEDRA BOLA (100-250)MM	M3	1,150	\$ 12,0000	\$ 13,8000	83,26475%	151300917	.	30,19%	25,13763%
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 13,8000	<b>83,26475%</b>			<b>25,13763%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>			<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	16,57364
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5%	\$ 0,82868
<b>UTILIDAD</b>	10%	\$ 1,65736
<b>IMPREVISTOS</b>	2%	\$ 0,33147
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	19,39116
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	<b>19,39</b>

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 404-(2)10M **UNIDAD:** M3

**DESCRIPCIÓN:** RELLENO COMPACTADO CON CISCO (MANUAL)

**RENDIMIENTO:** 0,4

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,2680	1,07106%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
COMPACTADOR PESADO MANUAL	1,000	\$ 2,9100	\$ 2,9100	0,40000	\$ 1,1640	4,65191%	444271016	.	40,00%	1,86076%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 1,4320	<b>5,72296%</b>				<b>1,86076%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,40000	\$ 3,3120	13,23635%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,40000	\$ 0,3720	1,48669%	851230012	.	0,00%	0,00000%
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,40000	\$ 1,6760	6,69811%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 5,3600	<b>21,42115%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
AGUA	M3	0,100	\$ 2,3000	\$ 0,2300	0,91919%	180000111	.	21,70%	0,19946%
CISCO	M3	1,200	\$ 15,0000	\$ 18,0000	71,93670%	151300917	.	30,19%	21,71769%
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 18,2300	<b>72,85589%</b>			<b>21,91715%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>			<b>0,00000%</b>

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$	25,02200							
COSTOS INDIRECTOS	5%	\$ 1,25110							
UTILIDAD	10%	\$ 2,50220							
IMPREVISTOS	2%	\$ 0,50044				SPRI=			SVAEi=
COSTO TOTAL DEL RUBRO	\$	29,27574				100,00000%			23,77792%
PRECIO UNITARIO	\$	<b>29,28</b>							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 1.7A (0) **UNIDAD:** M3  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA TRITURADA (SUBDREN)  
**RENDIMIENTO:** 0,33333

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1380	0,82793%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,1380	<b>0,82793%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,33333	\$ 2,7600	16,55854%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 2,7600	<b>16,55854%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
MATERIAL FILTRANTE CL-1 (0,075-51) MM. PIEDRA TRITURADA	M3	1,000	\$ 13,7700	\$ 13,7700	82,61353%	153200012	.	30,19%	24,94103%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 13,7700	<b>82,61353%</b>				<b>24,94103%</b>
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 16,66797					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,83340					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 1,66680	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,33336	100,00000%				24,94103%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 19,50153					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 19,50					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 309 UNIDAD: M3/KM  
 DESCRIPCIÓN: TRANSPORTE DE MATERIAL  
 RENDIMIENTO: 0,0074

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0038	1,25457%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
VOLQUETA	1,000	\$ 30,0000	\$ 30,0000	0,00740	\$ 0,2220	73,65397%	491140017	.	40,00%	29,46159%
SUBTOTAL M:					\$ 0,2258	<b>74,90855%</b>				<b>29,46159%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
CHOFER	1,000	\$ 6,0800	\$ 6,0800	0,00740	\$ 0,0450	14,92721%	851230012	.	0,00%	0,00000%
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	0,00740	\$ 0,0306	10,16425%	851230012	.	0,00%	0,00000%
SUBTOTAL N:					\$ 0,0756	<b>25,09145%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
SUBTOTAL O:					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
SUBTOTAL P:					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 0,30141					
COSTOS INDIRECTOS					5% \$ 0,01507					
UTILIDAD					10% \$ 0,03014	SPRI=				SVAEi=
IMPREVISTOS					2% \$ 0,00603	100,00000%				29,46159%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 0,35265					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ <b>0,35</b>					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 301-3(1)4E0 **UNIDAD:** M3  
**DESCRIPCIÓN:** REMOCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO  
**RENDIMIENTO:** 0,26667

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,2400	1,53899%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
RETROEXCAVADORA	1,000	\$ 27,0000	\$ 27,0000	0,26667	\$ 7,2001	46,16963%	444260012	.	0,00%	0,00000%
CORTADORA AUTOP. INC. DISCO/DIAMANTE	0,300	\$ 8,6000	\$ 2,5800	0,26667	\$ 0,6880	4,41176%	442210011	.	40,00%	1,76471%
MARTILLO HIDRAULICO PARA EXC./RETROEXC.	1,000	\$ 10,0000	\$ 10,0000	0,26667	\$ 2,6667	17,09986%	442170014	.	40,00%	6,83995%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 10,7948	<b>69,22025%</b>				<b>8,60465%</b>

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	3,000	\$ 4,1400	\$ 12,4200	0,26667	\$ 3,3120	21,23803%	851230012	.	0,00%	0,00000%
OPERADOR DE RETROEXCAVADORA	1,000	\$ 4,6500	\$ 4,6500	0,26667	\$ 1,2400	7,95144%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,26667	\$ 0,2480	1,59029%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 4,8001	<b>30,77975%</b>				<b>0,00000%</b>

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$	15,59486							
COSTOS INDIRECTOS	5%	\$	0,77974						
UTILIDAD	10%	\$	1,55949						
IMPREVISTOS	2%	\$	0,31190			100,00000%			SVAEi=
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	<b>18,24599</b>							<b>8,60465%</b>
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	<b>18,25</b>							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 301-(5)5-A **UNIDAD:** M3  
**DESCRIPCIÓN:** REMOCIÓN DE CARPETA DE HORMIGÓN ASFÁLTICO  
**RENDIMIENTO:** 0,05

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0427	0,36177%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
RECUPERADORA/RECIKLADORA	1,000	\$ 218,0000	\$ 218,0000	0,05000	\$ 10,9000	92,40283%	4443004177	.	40,00%	36,96113%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 10,9427	<b>92,76460%</b>				<b>36,96113%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	3,000	\$ 4,1400	\$ 12,4200	0,05000	\$ 0,6210	5,26442%	851230012	.	0,00%	0,00000%
OPERADOR DE RECIKLADORA	1,000	\$ 4,6500	\$ 4,6500	0,05000	\$ 0,2325	1,97098%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 0,8535	<b>7,23540%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>			<b>0,00000%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>			<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	11,79618							
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5% \$	0,58981							
<b>UTILIDAD</b>	10% \$	1,17962			<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>	2% \$	0,23592			100,00000%				36,96113%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	13,80152							
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	<b>13,80</b>							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 309-(1)E2 **UNIDAD:** M3/KM

**DESCRIPCIÓN:** DESALOJO DE MATERIAL ASFÁLTICO

**RENDIMIENTO:** 0,00633

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0032	1,25457%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
VOLQUETA	1,000	\$ 30,0000	\$ 30,0000	0,00633	\$ 0,1899	73,65397%	491140017	.	40,00%	29,46159%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,1931	<b>74,90855%</b>				<b>29,46159%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
CHOFER	1,000	\$ 6,0800	\$ 6,0800	0,00633	\$ 0,0385	14,92721%	851230012	.	0,00%	0,00000%
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	0,00633	\$ 0,0262	10,16425%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 0,0647	<b>25,09145%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 0,25783					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,01289					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 0,02578	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,00516	100,00000%				29,46159%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 0,30166					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 0,30					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 2.23E **UNIDAD:** M  
**DESCRIPCIÓN:** CORTE DE PAVIMENTO RÍGIDO  
**RENDIMIENTO:** 0,125

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0663	2,45768%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CORTADORA AUTOP. INC. DISCO/DIAMANTE	1,000	\$ 8,6000	\$ 8,6000	0,12500	\$ 1,0750	39,86049%	442210011	.	40,00%	15,94420%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 1,1413	<b>42,31817%</b>				<b>15,94420%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,12500	\$ 1,0350	38,37731%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,12500	\$ 0,2906	10,77624%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 1,3256	<b>49,15354%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
AGUA	M3	0,100	\$ 2,3000	\$ 0,2300	8,52829%	180000111	.	21,70%	1,85064%	
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 0,2300	<b>8,52829%</b>				<b>1,85064%</b>	
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 2,69691					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,13485					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 0,26969	<b>SPRI=</b>			<b>SVAEi=</b>	
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,05394	100,00000%			17,79483%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 3,15538					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 3,16					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.



**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 405-5C0-NI **UNIDAD:** M2  
**DESCRIPCIÓN:** CAPA DE RODADURA /H.ASFALTICO/ MEZCLA/PLANTA E= 7.5CM  
**RENDIMIENTO:** 0,00333

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0085	0,08625%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
RODILLO LISO	1,000	\$ 38,0000	\$ 38,0000	0,00333	\$ 0,1265	1,28460%	444240012	.	40,00%	0,51384%
RODILLO NEUMÁTICO	1,000	\$ 37,0000	\$ 37,0000	0,00333	\$ 0,1232	1,25080%	444240012	.	40,00%	0,50032%
FINISHER	1,000	\$ 48,0000	\$ 48,0000	0,00333	\$ 0,1598	1,62266%	444220012	.	40,00%	0,64906%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,4181	<b>4,24431%</b>				<b>1,66322%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	8,000	\$ 4,1400	\$ 33,1200	0,00333	\$ 0,1103	1,11963%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	1,000	\$ 4,6500	\$ 4,6500	0,00333	\$ 0,0155	0,15719%	851230012	.	0,00%	0,00000%
OPERADOR RODILLO	2,000	\$ 4,4200	\$ 8,8400	0,00333	\$ 0,0294	0,29884%	851230012	.	0,00%	0,00000%
OPERADOR DE ACABADORA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	1,000	\$ 4,4200	\$ 4,4200	0,00333	\$ 0,0147	0,14942%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 0,1699	<b>1,72509%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
MEZCLA ASFÁLTICA	M3	0,098	\$ 95,0000	\$ 9,2625	94,03060%	1533000110	.	30,19%	28,38784%
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 9,2625	<b>94,03060%</b>				<b>28,38784%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$	9,85052							
COSTOS INDIRECTOS	5%	\$	0,49253						
UTILIDAD	10%	\$	0,98505			SPRI=			SVAEi=
IMPREVISTOS	2%	\$	0,19701			100,00000%			30,05106%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	\$	11,52510							
PRECIO UNITARIO	\$	11,53							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 405-5(1)1E0-7NI **UNIDAD:** M2  
**DESCRIPCIÓN:** CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN ASFÁLTICO MEZCLADO EN PLANTA E=7,5 CM MANUAL  
**RENDIMIENTO:** 0,025

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0939	0,83008%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
COMPACTADOR PESADO MANUAL	1,000	\$ 2,9100	\$ 2,9100	0,02500	\$ 0,0728	0,64346%	444271016	.	40,00%	0,25738%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,1666	<b>1,47354%</b>				<b>0,25738%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	16,000	\$ 4,1400	\$ 66,2400	0,02500	\$ 1,6560	14,64696%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	1,000	\$ 4,6500	\$ 4,6500	0,02500	\$ 0,1163	1,02821%	851230012	.	0,00%	0,00000%
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,02500	\$ 0,1048	0,92649%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 1,8770	<b>16,60166%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
MEZCLA ASFÁLTICA	M3	0,098	\$ 95,0000	\$ 9,2625	81,92480%	1533000110	.	30,19%	24,73310%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 9,2625	<b>81,92480%</b>				<b>24,73310%</b>
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 11,30610					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,56531					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 1,13061	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,22612	100,00000%				24,99048%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 13,22814					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 13,23					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 309-(1)3 UNIDAD: M3/KM  
 DESCRIPCIÓN: TRANSPORTE DE MEZCLA ASFÁLTICA  
 RENDIMIENTO: 0,0074

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0038	1,25457%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
VOLQUETA	1,000	\$ 30,0000	\$ 30,0000	0,00740	\$ 0,2220	73,65397%	491140017	.	40,00%	29,46159%
SUBTOTAL M:					\$ 0,2258	74,90855%				29,46159%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
CHOFER	1,000	\$ 6,0800	\$ 6,0800	0,00740	\$ 0,0450	14,92721%	851230012	.	0,00%	0,00000%
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	0,00740	\$ 0,0306	10,16425%	851230012	.	0,00%	0,00000%
SUBTOTAL N:					\$ 0,0756	25,09145%				0,00000%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
SUBTOTAL O:					\$ -	0,00000%				0,00000%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
SUBTOTAL P:					\$ -	0,00000%				0,00000%
TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)					\$ 0,30141					
COSTOS INDIRECTOS					5% \$ 0,01507					
UTILIDAD					10% \$ 0,03014	SPRI=				SVAEi=
IMPREVISTOS					2% \$ 0,00603	100,00000%				29,46159%
COSTO TOTAL DEL RUBRO					\$ 0,35265					
PRECIO UNITARIO					\$ 0,35					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 405-3(3) **UNIDAD:** LT  
**DESCRIPCIÓN:** RIEGO DE IMPRIMACIÓN  
**RENDIMIENTO:** 0,002

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0013	0,24951%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CAMIÓN DISTRIBUIDOR (ASFALTO)	1,000	\$ 35,0000	\$ 35,0000	0,00200	\$ 0,0700	13,45590%	444280021	.	40,00%	5,38236%
BARREDORA MECÁNICA AUTOPROPULSADA	1,000	\$ 20,0000	\$ 20,0000	0,00200	\$ 0,0400	7,68908%	444300411	.	40,00%	3,07563%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,1113	<b>21,39449%</b>				<b>8,45799%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	0,00200	\$ 0,0083	1,59164%	851230012	.	0,00%	0,00000%
OPERADOR DE BARREDORA AUTOPROPULSADA	1,000	\$ 4,4200	\$ 4,4200	0,00200	\$ 0,0088	1,69929%	851230012	.	0,00%	0,00000%
OPERADOR DE CAMIÓN DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,000	\$ 4,4200	\$ 4,4200	0,00200	\$ 0,0088	1,69929%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 0,0260	<b>4,99022%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA RIEGO DE IMPRIMACIÓN INC. TRANSPORTE	KG	0,850	\$ 0,4500	\$ 0,3825	73,52687%	153300017	.	30,19%	22,19776%
AGUA	M3	0,000	\$ 2,3000	\$ 0,0005	0,08842%	180000111	.	21,70%	0,01919%
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 0,3830	<b>73,61529%</b>				<b>22,21695%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/UN	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
				\$ -					<b>0,00000%</b>

<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
	<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>				\$ 0,52022				
	<b>COSTOS INDIRECTOS</b>				5% \$ 0,02601				
	<b>UTILIDAD</b>				10% \$ 0,05202	<b>SPRI=</b>			<b>SVAE=</b>
	<b>IMPREVISTOS</b>				2% \$ 0,01040	100,00000%			30,67494%
	<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				\$ 0,60866				
	<b>PRECIO UNITARIO</b>				\$ <b>0,61</b>				

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 405-3(4) **UNIDAD:** LT

**DESCRIPCIÓN:** RIEGO BITUMINOSO DE ADHERENCIA

**RENDIMIENTO:** 0,002

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0013	0,23785%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CAMIÓN DISTRIBUIDOR (ASFALTO)	1,000	\$ 35,0000	\$ 35,0000	0,00200	\$ 0,0700	12,82714%	444280021	.	40,00%	5,13086%
BARREDORA MECÁNICA AUTOPROPULSADA	1,000	\$ 20,0000	\$ 20,0000	0,00200	\$ 0,0400	7,32979%	444300411	.	40,00%	2,93192%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,1113	<b>20,39478%</b>				<b>8,06277%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	0,00200	\$ 0,0083	1,51727%	851230012	.	0,00%	0,00000%
OPERADOR DE BARREDORA AUTOPROPULSADA	1,000	\$ 4,4200	\$ 4,4200	0,00200	\$ 0,0088	1,61988%	851230012	.	0,00%	0,00000%
OPERADOR DE CAMIÓN DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,000	\$ 4,4200	\$ 4,4200	0,00200	\$ 0,0088	1,61988%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 0,0260	<b>4,75704%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
AGUA	M3	0,000	\$ 2,3000	\$ 0,0005	0,08429%	180000111	.	21,70%	0,01829%
EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA RIEGO BITUMINOSO DE ADHERENCIA INC. TRANSPORTE	KG	0,850	\$ 0,4800	\$ 0,4080	74,76389%	153300017	.	30,19%	22,57122%
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 0,4085	<b>74,84818%</b>				<b>22,58951%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/UN	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
				\$ -	0,00000%				0,00000%

<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
			<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$ 0,54572					
			<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5% \$ 0,02729					
			<b>UTILIDAD</b>	10% \$ 0,05457	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
			<b>IMPREVISTOS</b>	2% \$ 0,01091	100,00000%				30,65228%
			<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$ 0,63849					
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$ <b>0,64</b>					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 405-8(1)34 **UNIDAD:** M3  
**DESCRIPCIÓN:** PAVIMENTO RÍGIDO (HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND.) MOD. ROT. FLEX. 4.5MPA/3D INC. REL. JUN-SELLANTE BITUMINOSO ELASTOMÉRICO  
**RENDIMIENTO:** 0,25

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,5106	0,26264%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
VIBRADOR DE MANGUERA	1,000	\$ 3,9000	\$ 3,9000	0,25000	\$ 0,9750	0,50148%	4423100110	.	40,00%	0,20059%
MÁQUINA PARA SELLADO DE GRIETAS	0,500	\$ 22,5000	\$ 11,2500	0,25000	\$ 2,8125	1,44659%	4442800021	.	40,00%	0,57863%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 4,2981	<b>2,21070%</b>				<b>0,77923%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	7,000	\$ 4,1400	\$ 28,9800	0,25000	\$ 7,2450	3,72640%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,300	\$ 4,6500	\$ 1,3950	0,25000	\$ 0,3488	0,17938%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ALBAÑIL	2,000	\$ 4,1900	\$ 8,3800	0,25000	\$ 2,0950	1,07755%	851230012	.	0,00%	0,00000%
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	0,500	\$ 4,1900	\$ 2,0950	0,25000	\$ 0,5238	0,26939%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 10,2125	<b>5,25271%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
AGUA	M3	0,001	\$ 2,3000	\$ 0,0023	0,00118%	180000111	.	21,70%	0,00026%	
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0,010	\$ 13,6500	\$ 0,1365	0,07021%	153100114	.	30,19%	0,02120%	
ENCOFRADO	U	1,000	\$ 1,5000	\$ 1,5000	0,77151%	316000311	.	29,45%	0,22721%	
CURADOR DE HORMIGÓN	KG	0,250	\$ 4,8900	\$ 1,2225	0,62878%	354902412	.	20,18%	0,12689%	
MAESTRA METÁLICA	U	0,040	\$ 3,0100	\$ 0,1204	0,06193%	4219001154	.	33,00%	0,02044%	
HORMIGÓN Premezclado 4.5 MPA/3D INC. TRANSPORTE	M3	1,020	\$ 169,0500	\$ 172,4310	88,68843%	375100021	.	40,00%	35,47537%	
SELLANTE BITUMINOSO ELASTOMÉRICO	KG	1,800	\$ 2,5000	\$ 4,5000	2,31454%	379400011	.	40,00%	0,92581%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 179,9127	<b>92,53658%</b>				<b>36,79717%</b>
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 194,42333					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 9,72117					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 19,44233	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 3,88847	100,00000%				37,57640%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 227,47529					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 227,48					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 405-8(2) **UNIDAD:** KG  
**DESCRIPCIÓN:** ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 KG/CM2 (PAVIMENTO)  
**RENDIMIENTO:** 0,01429

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0125	0,78047%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CORTADORA-DOBLADORA	1,000	\$ 1,6800	\$ 1,6800	0,01429	\$ 0,0240	1,49509%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
SOLDADORA	0,200	\$ 2,8500	\$ 0,5700	0,01429	\$ 0,0081	0,50726%	442400111	.	40,00%	0,20291%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,0447	<b>2,78283%</b>				<b>0,20291%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	3,000	\$ 4,1400	\$ 12,4200	0,01429	\$ 0,1775	11,05302%	851230012	.	0,00%	0,00000%
FIERRERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,01429	\$ 0,0599	3,72884%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO SOLDADOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,01429	\$ 0,0133	0,82764%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 0,2506	<b>15,60950%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 KG/CM2 INC. TRANSPORTE	KG	1,010	\$ 1,2800	\$ 1,2928	80,51160%	4299908814	.	40,00%	32,20464%	
SOLDADURA	KG	0,005	\$ 3,5200	\$ 0,0176	1,09607%	429500012	.	40,00%	0,43843%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 1,3104	<b>81,60767%</b>				<b>32,64307%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 1,60573					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,08029					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 0,16057	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,03211	100,00000%				32,84597%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 1,87871					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 1,88					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 6.7B1 UNIDAD: M2  
 DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA D=8MM (150X150MM)  
 RENDIMIENTO: 0,05

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA		RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B		R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO					\$ 0,0335	0,47012%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CORTADORA-DOBLADORA	0,500	\$ 1,6800	\$ 0,8400		0,05000	\$ 0,0420	0,58940%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
SUBTOTAL M:						\$ 0,0755	<b>1,05952%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA		RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B		R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800		0,05000	\$ 0,4140	5,80979%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300		0,05000	\$ 0,0465	0,65255%	851230012	.	0,00%	0,00000%
FIERRERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900		0,05000	\$ 0,2095	2,93998%	851230012	.	0,00%	0,00000%
SUBTOTAL N:						\$ 0,6700	<b>9,40232%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MATERIALES</b>											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.		COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B		C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
ALAMBRE RECOCIDO #18	KG	0,150	\$ 1,9400		\$ 0,2910	4,08369%	412660012	.	29,66%	1,21122%	
MALLA ELECTROS.D=8MM (150X150)MM	M2	1,020	\$ 5,9700		\$ 6,0894	85,45447%	4294300121	.	40,00%	34,18179%	
SUBTOTAL O:						\$ 6,3804	<b>89,53816%</b>				<b>35,39301%</b>
<b>TRANSPORTE</b>											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U		COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B		D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
SUBTOTAL P:						\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
	<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 7,12590					
	<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,35630					
	<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 0,71259	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEI=</b>
	<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,14252	100,00000%				35,39301%
	<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 8,33730					
	<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 8,34					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.



**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 503(2)1E3A **UNIDAD:** M3  
**DESCRIPCIÓN:** HORMIGÓN SIMPLE F'C=280 KG/CM2 (INC. ENCOFRADO Y CURADOR) PARA BORDILLOS, CUNETA  
**RENDIMIENTO:** 0,66667

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 1,2952	0,79821%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
VIBRADOR DE MANGUERA	1,000	\$ 3,9000	\$ 3,9000	0,66667	\$ 2,6000	1,60238%	4423100110	.	40,00%	0,64095%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 3,8952	<b>2,40059%</b>				<b>0,64095%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	5,000	\$ 4,1400	\$ 20,7000	0,66667	\$ 13,8001	8,50492%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,300	\$ 4,6500	\$ 1,3950	0,66667	\$ 0,9300	0,57316%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ALBAÑIL	2,000	\$ 4,1900	\$ 8,3800	0,66667	\$ 5,5867	3,44305%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CARPINTERO	2,000	\$ 4,1900	\$ 8,3800	0,66667	\$ 5,5867	3,44305%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 25,9035	<b>15,96419%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
AGUA	M3	0,001	\$ 2,3000	\$ 0,0023	0,00142%	180000111	.	21,70%	0,00031%
HORMIGÓN PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 INC. TRANSPORTE	M3	1,020	\$ 120,8200	\$ 123,2364	75,95003%	375100021	.	40,00%	30,38001%
CURADOR DE HORMIGÓN	KG	0,250	\$ 4,8900	\$ 1,2225	0,75342%	354902412	.	20,18%	0,15204%
ENCOFRADO	U	1,000	\$ 8,0000	\$ 8,0000	4,93036%	316000311	.	29,45%	1,45199%
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 132,4612	<b>81,63523%</b>				<b>31,98435%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$ 162,25985		
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5% \$ 8,11299		
<b>UTILIDAD</b>	10% \$ 16,22598	<b>SPRI=</b>	<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>	2% \$ 3,24520	100,00000%	32,62530%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$ 189,84402		
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$ 189,84		

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.



**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 401-4(1)16 **UNIDAD:** M2  
**DESCRIPCIÓN:** ADOQUIN A COLORES DE F'C=400 KG/CM2 E=6CM  
**RENDIMIENTO:** 0,16667

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1807	0,83045%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
COMPACTADOR MEDIANO MANUAL	0,300	\$ 2,5000	\$ 0,7500	0,16667	\$ 0,1250	0,57457%	444271016	.	40,00%	0,22983%
CORTADORA MANUAL ELÉCTRICA	0,250	\$ 2,7000	\$ 0,6750	0,16667	\$ 0,1125	0,51711%	442210011	.	40,00%	0,20685%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,4182	<b>1,92213%</b>				<b>0,43667%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	4,000	\$ 4,1400	\$ 16,5600	0,16667	\$ 2,7601	12,68654%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,16667	\$ 0,1550	0,71247%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ALBAÑIL	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,16667	\$ 0,6983	3,20994%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 3,6134	<b>16,60894%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
ADOQUÍN A COLORES F'C=400 KG/CM2 E=6 CM INC. TRANSPORTE	M2	1,020	\$ 16,4600	\$ 16,7892	77,17121%	373700019	.	32,96%	25,43563%	
ARENA PARA ADOQUÍN INC. TRANSPORTE	M3	0,050	\$ 13,6000	\$ 0,6800	3,12561%	153100114	.	30,19%	0,94362%	
DISCO DE CORTE D=6"	U	0,017	\$ 15,0000	\$ 0,2550	1,17210%	379100011	.	40,00%	0,46884%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 17,7242	<b>81,46892%</b>				<b>26,84809%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/ U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 21,75578					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 1,08779					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 2,17558	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,43512	100,00000%				27,28477%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 25,45426					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 25,45					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 503(2)E **UNIDAD:** M3  
**DESCRIPCIÓN:** HORMIGÓN ESTRUCT./CEM. PORTL. F´C=210 KG/CM2 (INC. ENCOFRADO Y CURADOR)  
**RENDIMIENTO:** 1,25

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 2,4284	1,32156%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
VIBRADOR DE MANGUERA	1,000	\$ 3,9000	\$ 3,9000	1,25000	\$ 4,8750	2,65299%	4423100110	.	40,00%	1,06119%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 7,3034	<b>3,97455%</b>				<b>1,06119%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	5,000	\$ 4,1400	\$ 20,7000	1,25000	\$ 25,8750	14,08124%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,300	\$ 4,6500	\$ 1,3950	1,25000	\$ 1,7438	0,94895%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ALBAÑIL	2,000	\$ 4,1900	\$ 8,3800	1,25000	\$ 10,4750	5,70052%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CARPINTERO	2,000	\$ 4,1900	\$ 8,3800	1,25000	\$ 10,4750	5,70052%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 48,5688	<b>26,43123%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
AGUA	M3	0,001	\$ 2,3000	\$ 0,0023	0,00125%	180000111	.	21,70%	0,00027%	
ENCOFRADO	U	1,000	\$ 12,0000	\$ 12,0000	6,53043%	316000311	.	29,45%	1,92321%	
CURADOR DE HORMIGÓN	KG	0,250	\$ 4,8900	\$ 1,2225	0,66529%	354902412	.	20,18%	0,13425%	
HORMIGÓN PREMEZCLADO F´C=210 KG/CM2 INC. TRANSPORTE	M3	1,020	\$ 112,4100	\$ 114,6582	62,39726%	375100021	.	40,00%	24,95890%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 127,8830	<b>69,59423%</b>				<b>27,01664%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 183,75519					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 9,18776					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 18,37552	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 3,67510	100,00000%				28,07784%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 214,99357					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 214,99					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 2.3 **UNIDAD:** M2  
**DESCRIPCIÓN:** HORMIGÓN SIMPLE F'C=210 KG/CM2 E=10CM INC. RELLENO DE JUNTAS  
**RENDIMIENTO:** 0,125

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1358	0,87818%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,1358	<b>0,87818%</b>				<b>0,00000%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	3,000	\$ 4,1400	\$ 12,4200	0,12500	\$ 1,5525	10,03865%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,12500	\$ 0,1163	0,75169%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ALBAÑIL	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,12500	\$ 0,5238	3,38663%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CARPINTERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,12500	\$ 0,5238	3,38663%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 2,7163	<b>17,56359%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
AGUA	M3	0,001	\$ 2,3000	\$ 0,0023	0,01487%	180000111	.	21,70%	0,00323%	
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0,002	\$ 13,6500	\$ 0,0273	0,17652%	153100114	.	30,19%	0,05329%	
ASFALTO AP-3	GLN	0,037	\$ 3,5000	\$ 0,1295	0,83736%	153300019	.	30,19%	0,25280%	
DIESEL II	GLN	0,025	\$ 1,7500	\$ 0,0438	0,28289%	333400011	.	21,65%	0,06125%	
ENCOFRADO	U	1,000	\$ 0,7000	\$ 0,7000	4,52628%	316000311	.	29,45%	1,33299%	
CURADOR DE HORMIGÓN	KG	0,050	\$ 4,8900	\$ 0,2445	1,58097%	354902412	.	20,18%	0,31904%	
HORMIGÓN PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 INC. TRANSPORTE	M3	0,102	\$ 112,4100	\$ 11,4658	74,13933%	375100021	.	40,00%	29,65573%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 12,6132	<b>81,55823%</b>				<b>31,67833%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 15,46523					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,77326					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 1,54652	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,30930	100,00000%				31,67833%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 18,09432					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 18,09					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 9.3C **UNIDAD:** M2  
**DESCRIPCIÓN:** BALDOSA ANTIDESLIZANTE DE PIEDRA CALIZA (40X40)CM TIPO AMPOLLA  
**RENDIMIENTO:** 0,66667

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%)
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,3087	0,94666%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,3087	<b>0,94666%</b>				<b>0,00000%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%)
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	0,66667	\$ 2,7600	8,46471%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,66667	\$ 0,6200	1,90149%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ALBAÑIL	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,66667	\$ 2,7933	8,56694%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 6,1734	<b>18,93314%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%)	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
AGUA	M3	0,012	\$ 2,3000	\$ 0,0276	0,08465%	180000111	.	21,70%	0,01837%	
CEMENTO TIPO GU INC. TRANSPORTE	KG	9,000	\$ 0,1600	\$ 1,4400	4,41635%	374400011	.	39,94%	1,76389%	
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0,030	\$ 13,6500	\$ 0,4095	1,25590%	153100114	.	30,19%	0,37916%	
POLVO PARA FRAGUAR	KG	0,260	\$ 0,9500	\$ 0,2470	0,75753%	354902414	.	20,18%	0,15287%	
BALDOSA ANTIDESLIZANTE DE PIEDRA CALIZA (40X40)CM TIPO AMPOLLA (INC TRANSPORTE)	M2	1,000	\$ 24,0000	\$ 24,0000	73,60579%	373700217	.	32,96%	24,26047%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 26,1241	<b>80,12020%</b>				<b>26,57475%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%)	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 32,60613					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 1,63031					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 3,26061	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,65212	100,00000%				26,57475%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 38,14917					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 38,15					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 503(2)1E-(2)

UNIDAD: M3

DESCRIPCIÓN: HORMIGÓN ESTRUCT./CEM. PORTL. F' C=280 KG/CM2 (INC. ENCOFRADO Y CURADOR) (EN SITIO)

RENDIMIENTO: 1,88679

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%M/O				\$ 4,8592	2,30537%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CONCRETERA	0,700	\$ 4,8000	\$ 3,3600	1,88679	\$ 6,3396	3,00774%	444400211	.	40,00%	1,20309%
VIBRADOR DE MANGUERA	0,500	\$ 3,9000	\$ 1,9500	1,88679	\$ 3,6792	1,74556%	4423100110	.	40,00%	0,69822%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 14,8780	<b>7,05867%</b>				<b>1,90132%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	8,000	\$ 4,1400	\$ 33,1200	1,88679	\$ 62,4905	29,64769%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,350	\$ 4,6500	\$ 1,6275	1,88679	\$ 3,0708	1,45687%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ALBAÑIL	2,000	\$ 4,1900	\$ 8,3800	1,88679	\$ 15,8113	7,50144%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CARPINTERO	2,000	\$ 4,1900	\$ 8,3800	1,88679	\$ 15,8113	7,50144%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 97,1838	<b>46,10745%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
AGUA	M3	0,190	\$ 2,3000	\$ 0,4370	0,20733%	180000111	.	21,70%	0,04499%	
CEMENTO TIPO GU INC. TRANSPORTE	KG	420,000	\$ 0,1600	\$ 67,2000	31,88205%	374400011	.	39,94%	12,73369%	
PIEDRA # 3/4" INC. TRANSPORTE	M3	0,670	\$ 13,0000	\$ 8,7100	4,13233%	151300917	.	30,19%	1,24755%	
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0,670	\$ 13,6500	\$ 9,1455	4,33895%	153100114	.	30,19%	1,30993%	
ENCOFRADO	U	1,000	\$ 12,0000	\$ 12,0000	5,69322%	316000311	.	29,45%	1,67665%	
CURADOR DE HORMIGÓN	KG	0,250	\$ 4,8900	\$ 1,2225	0,58000%	354902412	.	20,18%	0,11704%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 98,7150	<b>46,83388%</b>				<b>17,12986%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$ 210,77688		
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5% \$ 10,53884		
<b>UTILIDAD</b>	10% \$ 21,07769	<b>SPRI=</b>	<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>	2% \$ 4,21554	100,00000%	19,03118%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$ 246,60895		
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$ 246,61		

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 504(1) **UNIDAD:** KG  
**DESCRIPCIÓN:** ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 KG/CM2  
**RENDIMIENTO:** 0,01667

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0116	0,63539%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CORTADORA-DOBLADORA	1,000	\$ 1,6800	\$ 1,6800	0,01667	\$ 0,0280	1,53979%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,0396	<b>2,17518%</b>				<b>0,00000%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,01667	\$ 0,1380	7,58897%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,300	\$ 4,6500	\$ 1,3950	0,01667	\$ 0,0233	1,27858%	851230012	.	0,00%	0,00000%
FIERRERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,01667	\$ 0,0698	3,84031%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 0,2311	<b>12,70786%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 KG/CM2 INC. TRANSPORTE	KG	1,020	\$ 1,2800	\$ 1,3056	71,78392%	4299908814	.	40,00%	28,71357%	
ALAMBRE RECOCIDO #18	KG	0,125	\$ 1,9400	\$ 0,2425	13,33303%	412660012	.	29,66%	3,95458%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 1,5481	<b>85,11695%</b>				<b>32,66815%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 1,81879					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,09094					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 0,18188					
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,03638					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 2,12799					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 2,13					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.



**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 6.1 UNIDAD: KG  
 DESCRIPCIÓN: ESTRUCTURA METÁLICA A36 INC MONTAJE CON ANDAMIO  
 RENDIMIENTO: 0,1

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0659	2,06207%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CORTADORA-DOBLADORA	0,100	\$ 1,6800	\$ 0,1680	0,10000	\$ 0,0168	0,52609%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
SOLDADORA	0,300	\$ 2,8500	\$ 0,8550	0,10000	\$ 0,0855	2,67740%	442400111	.	40,00%	1,07096%
TECLE DE PALANCA	0,100	\$ 3,8000	\$ 0,3800	0,10000	\$ 0,0380	1,18995%	442320932	.	40,00%	0,47598%
JUEGO DE ANDAMIOS	0,100	\$ 1,2000	\$ 0,1200	0,10000	\$ 0,0120	0,37578%	421900012	.	40,00%	0,15031%
SUBTOTAL M:					\$ 0,2182	6,83128%				1,69725%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
MAESTRO SOLDADOR	1,000	\$ 4,6500	\$ 4,6500	0,10000	\$ 0,4650	14,56128%	851230012	.	0,00%	0,00000%
SOLDADOR EN CONSTRUCCIÓN	2,000	\$ 4,2600	\$ 8,5200	0,10000	\$ 0,8520	26,68003%	851230012	.	0,00%	0,00000%
SUBTOTAL N:					\$ 1,3170	41,24131%				0,00000%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
ACERO ESTRUCTURAL (PERF. CORREAS, TUBOS, ETC) INC. TRANSPORTE	KG	1,020	\$ 1,3000	\$ 1,3260	41,52314%	412650111	.	29,66%	12,31576%	
ESMALTE VARIOS COLORES	GLN	0,005	\$ 25,3000	\$ 0,1265	3,96130%	351100011	.	26,68%	1,05687%	
ANTICORROSIVO (CO 5)	GLN	0,005	\$ 23,5500	\$ 0,1178	3,68729%	351100111	.	26,68%	0,98377%	
SOLDADURA	KG	0,025	\$ 3,5200	\$ 0,0880	2,75568%	429500012	.	40,00%	1,10227%	
SUBTOTAL O:					\$ 1,6583	51,92741%				15,45868%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
SUBTOTAL P:					\$ -	0,00000%				0,00000%
TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)					\$ 3,19340					
COSTOS INDIRECTOS					5% \$ 0,15967					
UTILIDAD					10% \$ 0,31934	SPRI=				SVAEI=
IMPREVISTOS					2% \$ 0,06387	100,00000%				17,15593%
COSTO TOTAL DEL RUBRO					\$ 3,73628					
PRECIO UNITARIO					\$ 3,74					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 705-(3)1      **UNIDAD:** M2  
**DESCRIPCIÓN:** MARCAS DE PAVIMENTO CON PINTURA ACRÍLICA BLANCO E=30 MILS. INCLUYE MICROESFERAS  
**RENDIMIENTO:** 0,0625

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A		C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,2036	1,23979%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
FRANJADORA AUTOPROPULSADA	1,000	\$ 18,7500	\$ 18,7500	0,06250	\$ 1,1719	7,13508%	432110111	.	0,00%	0,00000%
FRANJADORA MANUAL	1,000	\$ 5,0000	\$ 5,0000	0,06250	\$ 0,3125	1,90269%	432110111	.	0,00%	0,00000%
CAMIÓN DE ABASTECIMIENTO	1,000	\$ 6,2500	\$ 6,2500	0,06250	\$ 0,3906	2,37836%	36111002101	.	40,00%	0,95134%
SOPLADORA DE 2 HP	1,000	\$ 0,5000	\$ 0,5000	0,06250	\$ 0,0313	0,19027%	4529000130	.	0,00%	0,00000%
HIDROLAVADORA 3000 PSI	1,000	\$ 3,5000	\$ 3,5000	0,06250	\$ 0,2188	1,33188%	432110011	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 2,3286	<b>14,17808%</b>				<b>0,95134%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	10,000	\$ 4,1400	\$ 41,4000	0,06250	\$ 2,5875	15,75426%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CHOFER	1,000	\$ 6,0800	\$ 6,0800	0,06250	\$ 0,3800	2,31367%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	1,000	\$ 4,6500	\$ 4,6500	0,06250	\$ 0,2906	1,76950%	851230012	.	0,00%	0,00000%
PINTOR	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,06250	\$ 0,2619	1,59445%	851230012	.	0,00%	0,00000%
OPERADOR DE FRANJEADORA	2,000	\$ 4,4200	\$ 8,8400	0,06250	\$ 0,5525	3,36395%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 4,0725	<b>24,79584%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
AGUA	M3	0,010	\$ 2,3000	\$ 0,0230	0,14004%	180000111	.	21,70%	0,03039%	
PINTURA DE TRÁFICO ACRÍLICA BASE AGUA TIPO II (BLANCA)	GLN	0,200	\$ 44,6000	\$ 8,9200	54,31035%	3511000126	.	26,68%	14,49000%	
MICROESFERAS TIPO I	KG	0,800	\$ 1,3500	\$ 1,0800	6,57569%	371991111	.	40,00%	2,63028%	
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 10,0230	<b>61,02608%</b>				<b>17,15067%</b>	
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 16,42413					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,82121					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 1,64241	<b>SPRI=</b>			<b>SVAEI=</b>	
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,32848	100,00000%			18,10201%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 19,21623					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 19,22					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 703(1)E UNIDAD: M

DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDACAMINO DOBLE

RENDIMIENTO: 0,4

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%M/O				\$ 0,5174	0,58487%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,5174	<b>0,58487%</b>				<b>0,00000%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	4,000	\$ 4,1400	\$ 16,5600	0,40000	\$ 6,6240	7,48782%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,40000	\$ 0,3720	0,42051%	851230012	.	0,00%	0,00000%
FIERRERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,40000	\$ 1,6760	1,89456%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ALBAÑIL	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,40000	\$ 1,6760	1,89456%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 10,3480	<b>11,69746%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
HORMIGÓN PREMEZCLADO F' C=210 KG/CM2 INC. TRANSPORTE	M3	0,112	\$ 112,4100	\$ 12,5899	14,23174%	375100021	.	40,00%	5,69270%	
PINTURA DE TRÁFICO REFLECTIVA	GLN	0,050	\$ 40,0800	\$ 2,0040	2,26534%	3511001123	.	26,68%	0,60439%	
HORMIGÓN PREMEZCLADO F' C=140 KG/CM2 INC TRANSPORTE	M3	0,013	\$ 99,8100	\$ 1,2975	1,46674%	375100021	.	40,00%	0,58670%	
GUARDAVÍAS - PERFILES	M	2,000	\$ 16,3200	\$ 32,6400	36,89651%	532110011	.	38,09%	14,05388%	
POSTES DE GUARDAVÍA H=1.80M	U	0,300	\$ 43,4400	\$ 13,0320	14,73147%	532110011	.	38,09%	5,61122%	
PERNOS C/TUERCAS-GUARDAVÍAS 5/8" X 1 1/4"	U	5,200	\$ 2,5500	\$ 13,2600	14,98921%	429990835	.	40,00%	5,99568%	
TERMINALES DE GUARDAVÍAS	U	0,140	\$ 16,3200	\$ 2,2848	2,58276%	532110011	.	38,09%	0,98377%	
MICROESFERAS REFLECTIVAS	KG	0,250	\$ 1,9600	\$ 0,4900	0,55390%	371991111	.	40,00%	0,22156%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 77,5983	<b>87,71767%</b>				<b>33,74990%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 88,46365					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 4,42318					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 8,84637	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEI=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 1,76927	100,00000%				33,74990%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 103,50247					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 103,50					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 503(2)2E **UNIDAD:** M3  
**DESCRIPCIÓN:** HORMIGÓN ESTRUCT./CEM. PORTL. F´C=240 KG/CM2 (INC.ENCOFRADO Y CURADOR)  
**RENDIMIENTO:** 1,25

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 2,4284	1,30626%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
VIBRADOR DE MANGUERA	1,000	\$ 3,9000	\$ 3,9000	1,25000	\$ 4,8750	2,62227%	4423100110	.	40,00%	1,04891%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 7,3034	<b>3,92854%</b>				<b>1,04891%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	5,000	\$ 4,1400	\$ 20,7000	1,25000	\$ 25,8750	13,91822%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,300	\$ 4,6500	\$ 1,3950	1,25000	\$ 1,7438	0,93797%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ALBAÑIL	2,000	\$ 4,1900	\$ 8,3800	1,25000	\$ 10,4750	5,63453%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CARPINTERO	2,000	\$ 4,1900	\$ 8,3800	1,25000	\$ 10,4750	5,63453%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 48,5688	<b>26,12524%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
AGUA	M3	0,001	\$ 2,3000	\$ 0,0023	0,00124%	180000111	.	21,70%	0,00027%	
ENCOFRADO	U	1,000	\$ 12,0000	\$ 12,0000	6,45483%	316000311	.	29,45%	1,90095%	
CURADOR DE HORMIGÓN	KG	0,250	\$ 4,8900	\$ 1,2225	0,65759%	354902412	.	20,18%	0,13270%	
HORMIGÓN PREMEZCLADO F´C=240 KG/CM2 INC. TRANSPORTE	M3	1,020	\$ 114,5200	\$ 116,8104	62,83258%	375100021	.	40,00%	25,13303%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 130,0352	<b>69,94623%</b>				<b>27,16695%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 185,90739					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 9,29537					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 18,59074	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 3,71815	100,00000%				28,21586%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 217,51164					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 217,51					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 6.1A2(2) **UNIDAD:** M  
**DESCRIPCIÓN:** ESTRUCTURA PARA CERRAMIENTO H=4.40 M CON TUB. GALVANIZADO DE 2 1/2" de E=2MM, TUB. GALVANIZADO DE 2" E=2MM Y MALLA ELECTROSOLDADA DE 5.5 MM C/10CM (SEGUN PLANO)  
**RENDIMIENTO:** 2,5

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 1,7325	1,10008%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
SOLDADORA	0,300	\$ 2,8500	\$ 0,8550	2,50000	\$ 2,1375	1,35725%	442400111	.	40,00%	0,54290%
CORTADORA DE DISCO	1,000	\$ 1,5000	\$ 1,5000	2,50000	\$ 3,7500	2,38113%	442210011	.	40,00%	0,95245%
JUEGO DE ANDAMIOS	2,000	\$ 1,2000	\$ 2,4000	2,50000	\$ 6,0000	3,80981%	421900012	.	40,00%	1,52393%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 13,6200	<b>8,64828%</b>				<b>3,01928%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
MAESTRO SOLDADOR	1,000	\$ 4,6500	\$ 4,6500	2,50000	\$ 11,6250	7,38151%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	2,50000	\$ 2,3250	1,47630%	851230012	.	0,00%	0,00000%
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	2,50000	\$ 20,7000	13,14386%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 34,6500	<b>22,00168%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 1/2" E=2MM	M	2,500	\$ 5,6100	\$ 14,0250	8,90544%	412740021	.	0,00%	0,00000%
TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DE 2" E=2MM	M	14,500	\$ 4,1300	\$ 59,8850	38,02512%	412740021	.	0,00%	0,00000%
SOLDADURA	KG	0,600	\$ 3,5200	\$ 2,1120	1,34105%	429500012	.	40,00%	0,53642%
ESMALTE VARIOS COLORES	GLN	0,200	\$ 25,3000	\$ 5,0600	3,21294%	351100011	.	26,68%	0,85721%
PINTURA IMPRIMANTE DE ADHERENCIA	GLN	0,200	\$ 39,7800	\$ 7,9560	5,05181%	351100212	.	26,68%	1,34782%
DISCO DE CORTE	U	1,000	\$ 4,0000	\$ 4,0000	2,53988%	379100011	.	40,00%	1,01595%
MALLA ELECTROS.D=5.5MM (100X100)MM	M2	3,700	\$ 4,2000	\$ 15,5400	9,86742%	4294300118	.	40,00%	3,94697%
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 KG/CM2 INC. TRANSPORTE	KG	0,500	\$ 1,2800	\$ 0,6400	0,40638%	4299908814	.	40,00%	0,16255%
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 109,2180	<b>69,35005%</b>				<b>7,86693%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	157,48800							
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5%	\$ 7,87440							
<b>UTILIDAD</b>	10%	\$ 15,74880			<b>SPRI=</b>				
<b>IMPREVISTOS</b>	2%	\$ 3,14976			100,00000%				<b>SVAEi=</b>
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	184,26096							10,88621%
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	184,26							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 503(5) **UNIDAD:** M3  
**DESCRIPCIÓN:** HORMIGÓN CICLOPEO 40 POR CIENTO PIEDRA F'C=180 KG/CM2  
**RENDIMIENTO:** 1,25

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 1,9780	1,91261%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
VOLQUETA	0,040	\$ 30,0000	\$ 1,2000	1,25000	\$ 1,5000	1,45040%	491140017	.	40,00%	0,58016%
CONCRETERA	0,500	\$ 4,8000	\$ 2,4000	1,25000	\$ 3,0000	2,90080%	444400211	.	40,00%	1,16032%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 6,4780	<b>6,26381%</b>				<b>1,74048%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	5,000	\$ 4,1400	\$ 20,7000	1,25000	\$ 25,8750	25,01940%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CHOFER: VOLQUETAS	0,040	\$ 6,0800	\$ 0,2432	1,25000	\$ 0,3040	0,29395%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	1,25000	\$ 2,9063	2,81015%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ALBAÑIL	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	1,25000	\$ 5,2375	5,06431%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CARPINTERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	1,25000	\$ 5,2375	5,06431%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 39,5603	<b>38,25212%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
AGUA	M3	0,280	\$ 2,3000	\$ 0,6440	0,62270%	180000111	.	21,70%	0,13513%
CEMENTO TIPO GU INC.	KG	200,000	\$ 0,1600	\$ 32,0000	30,94186%	374400011	.	39,94%	12,35818%
TRANSPORTE									
ARENA CORRIENTE FINA INC.	M3	0,400	\$ 13,6500	\$ 5,4600	5,27946%	153100114	.	30,19%	1,59387%
TRANSPORTE									
PIEDRA BOLA (100-250)MM INC.	M3	0,500	\$ 12,2400	\$ 6,1200	5,91763%	151300917	.	30,19%	1,78653%
TRANSPORTE									
ENCOFRADO	U	1,000	\$ 5,0000	\$ 5,0000	4,83467%	316000311	.	29,45%	1,42381%
PIEDRA #4 (19 A 37.5MM)	M3	0,650	\$ 12,5500	\$ 8,1575	7,88776%	151300917	.	30,19%	2,38131%
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 57,3815	<b>55,48408%</b>				<b>19,67883%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	103,41976
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5%	\$ 5,17099
<b>UTILIDAD</b>	10%	\$ 10,34198
<b>IMPREVISTOS</b>	2%	\$ 2,06840
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	121,00112
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	121,00
<b>SPRI=</b>	100,00000%	
<b>SVAEI=</b>	21,41931%	

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 2.10-E1 **UNIDAD:** M2  
**DESCRIPCIÓN:** REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE F´C=180 KG/CM2 E=5CM (EN SITIO)  
**RENDIMIENTO:** 0,2

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,2173	2,19156%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CONCRETERA	1,000	\$ 4,8000	\$ 4,8000	0,20000	\$ 0,9600	9,68201%	444400211	.	40,00%	3,87280%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 1,1773	<b>11,87357%</b>				<b>3,87280%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	3,000	\$ 4,1400	\$ 12,4200	0,20000	\$ 2,4840	25,05219%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,20000	\$ 0,1860	1,87589%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ALBAÑIL	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,20000	\$ 0,8380	8,45158%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CARPINTERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,20000	\$ 0,8380	8,45158%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 4,3460	<b>43,83125%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
AGUA	M3	0,010	\$ 2,3000	\$ 0,0230	0,23196%	180000111	.	21,70%	0,05034%	
CEMENTO TIPO GU INC. TRANSPORTE	KG	21,420	\$ 0,1600	\$ 3,4272	34,56476%	374400011	.	39,94%	13,80517%	
PIEDRA # 3/4" INC. TRANSPORTE	M3	0,034	\$ 13,0000	\$ 0,4420	4,45776%	151300917	.	30,19%	1,34580%	
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0,034	\$ 13,6500	\$ 0,4641	4,68065%	153100114	.	30,19%	1,41309%	
ENCOFRADO	U	0,051	\$ 0,7000	\$ 0,0357	0,36005%	316000311	.	29,45%	0,10603%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 4,3920	<b>44,29518%</b>				<b>16,72042%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 9,91530					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,49577					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 0,99153	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEI=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,19831	100,00000%				20,59322%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 11,60090					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 11,60					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 7.7H2 **UNIDAD:** M2

**DESCRIPCIÓN:** PINTURA ELASTOMÉRICA LAVABLE EN SUPERFICIES LISAS INC. SELLADOR (SIN ANDAMIO)

**RENDIMIENTO:** 0,25

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1041	2,14182%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,1041	<b>2,14182%</b>				<b>0,00000%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	0,25000	\$ 1,0350	21,28962%	851230012	.	0,00%	0,00000%
PINTOR	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,25000	\$ 1,0475	21,54674%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 2,0825	<b>42,83635%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
PINTURA ELASTOMÉRICA LAVABLE	GLN	0,100	\$ 21,0600	\$ 2,1060	43,31974%	351100011	.	26,68%	11,55771%	
AGUA	M3	0,002	\$ 2,3000	\$ 0,0046	0,09462%	180000111	.	21,70%	0,02053%	
SELLADOR ACRÍLICO	KG	0,110	\$ 5,1300	\$ 0,5643	11,60747%	354902422	.	20,18%	2,34239%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 2,6749	<b>55,02183%</b>				<b>13,92063%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$ 4,86153		
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5% \$ 0,24308		
<b>UTILIDAD</b>	10% \$ 0,48615	<b>SPRI=</b>	<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>	2% \$ 0,09723	100,00000%	13,92063%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$ 5,68798		
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$ 5,69		

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.



**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 3.3A-E1 **UNIDAD:** M2  
**DESCRIPCIÓN:** ENLUCIDO INTERIOR - EXTERIOR (INC. FILOS)  
**RENDIMIENTO:** 0,33333

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,2233	3,54874%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,2233	<b>3,54874%</b>				<b>0,00000%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,33333	\$ 2,7600	43,85605%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ALBAÑIL	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,33333	\$ 1,3967	22,19286%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,33333	\$ 0,3100	4,92586%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 4,4666	<b>70,97477%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
CEMENTO TIPO GU INC.	KG	8,000	\$ 0,1600	\$ 1,2800	20,33924%	374400011	.	39,94%	8,12349%	
TRANSPORTE ARENA CORRIENTE FINA INC.	M3	0,022	\$ 13,6500	\$ 0,3003	4,77178%	153100114	.	30,19%	1,44060%	
TRANSPORTE AGUA	M3	0,010	\$ 2,3000	\$ 0,0230	0,36547%	180000111	.	21,70%	0,07931%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 1,6033	<b>25,47649%</b>				<b>9,64340%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 6,29325					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,31466					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 0,62933					
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,12587	100,00000%				9,64340%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 7,36311					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 7,36					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 3.27 UNIDAD: M2  
 DESCRIPCIÓN: ENLUCIDO E IMPERMEABILIZACIÓN  
 RENDIMIENTO: 0,33333

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,2233	2,68187%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,2233	<b>2,68187%</b>				<b>0,00000%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,33333	\$ 2,7600	33,14306%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ALBAÑIL	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,33333	\$ 1,3967	16,77167%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,33333	\$ 0,3100	3,72259%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 4,4666	<b>53,63731%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
CEMENTO TIPO GU INC. TRANSPORTE	KG	10,000	\$ 0,1600	\$ 1,6000	19,21356%	374400011	.	39,94%	7,67389%	
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0,030	\$ 13,6500	\$ 0,4095	4,91747%	153100114	.	30,19%	1,48458%	
ADITIVO IMPERMEABLE 1	KG	0,700	\$ 2,2600	\$ 1,5820	18,99741%	354902413	.	20,18%	3,83368%	
AGUA	M3	0,020	\$ 2,3000	\$ 0,0460	0,55239%	180000111	.	21,70%	0,11987%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 3,6375	<b>43,68082%</b>				<b>13,11202%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$	8,32745							
COSTOS INDIRECTOS	5%	\$	0,41637						
UTILIDAD	10%	\$	0,83275		SPRI=				SVAEi=
IMPREVISTOS	2%	\$	0,16655		100,00000%				13,11202%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	\$	9,74312							
PRECIO UNITARIO	\$	9,74							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 503(2)1E15A

**UNIDAD:** M3

**DESCRIPCIÓN:** HORMIGÓN ESTRUCT./CEM. TIPO V F' C=180 KG/CM2 (INC. ENCOFRADO Y CURADOR) (EN SITIO)

**RENDIMIENTO:** 1,75439

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 4,5182	2,37319%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CONCRETERA	0,700	\$ 4,8000	\$ 3,3600	1,75439	\$ 5,8948	3,09621%	444400211	.	40,00%	1,23849%
VIBRADOR DE MANGUERA	0,500	\$ 3,9000	\$ 1,9500	1,75439	\$ 3,4211	1,79691%	4423100110	.	40,00%	0,71876%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 13,8340	<b>7,26631%</b>				<b>1,95725%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	8,000	\$ 4,1400	\$ 33,1200	1,75439	\$ 58,1054	30,51982%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,350	\$ 4,6500	\$ 1,6275	1,75439	\$ 2,8553	1,49973%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ALBAÑIL	2,000	\$ 4,1900	\$ 8,3800	1,75439	\$ 14,7018	7,72210%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CARPINTERO	2,000	\$ 4,1900	\$ 8,3800	1,75439	\$ 14,7018	7,72210%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 90,3642	<b>47,46376%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
AGUA	M3	0,250	\$ 2,3000	\$ 0,5750	0,30202%	180000111	.	21,70%	0,06554%
PIEDRA # 3/4" INC. TRANSPORTE	M3	1,000	\$ 13,0000	\$ 13,0000	6,82824%	151300917	.	30,19%	2,06145%
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0,600	\$ 13,6500	\$ 8,1900	4,30179%	153100114	.	30,19%	1,29871%
ENCOFRADO	U	1,000	\$ 12,0000	\$ 12,0000	6,30299%	316000311	.	29,45%	1,85623%
CURADOR DE HORMIGÓN	KG	0,250	\$ 4,8900	\$ 1,2225	0,64212%	354902412	.	20,18%	0,12958%
CEMENTO TIPO V (RESISTENCIA A SULFATOS)	KG	320,000	\$ 0,1600	\$ 51,2000	26,89277%	374400011	.	39,94%	10,74097%
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 86,1875	<b>45,26993%</b>				<b>16,15248%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	190,38577							
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5%	\$	9,51929						
<b>UTILIDAD</b>	10%	\$	19,03858		<b>SPRI=</b>			<b>SVAEi=</b>	
<b>IMPREVISTOS</b>	2%	\$	3,80772		100,00000%			18,10973%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	222,75135							
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	222,75							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 503(2)E2 **UNIDAD:** M3  
**DESCRIPCIÓN:** HORMIGÓN ESTRUCT./CEM. PORTL. F' C=210KG/CM2 (INC. ENCOFRADO) (EN SITIO)  
**RENDIMIENTO:** 1,66667

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 4,2923	2,33194%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CONCRETERA	0,700	\$ 4,8000	\$ 3,3600	1,66667	\$ 5,6000	3,04240%	444400211	.	40,00%	1,21696%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 9,8923	<b>5,37435%</b>				<b>1,21696%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	8,000	\$ 4,1400	\$ 33,1200	1,66667	\$ 55,2001	29,98941%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,350	\$ 4,6500	\$ 1,6275	1,66667	\$ 2,7125	1,47366%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ALBAÑIL	2,000	\$ 4,1900	\$ 8,3800	1,66667	\$ 13,9667	7,58790%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CARPINTERO	2,000	\$ 4,1900	\$ 8,3800	1,66667	\$ 13,9667	7,58790%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 85,8460	<b>46,63888%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
AGUA	M3	0,190	\$ 2,3000	\$ 0,4370	0,23742%	180000111	.	21,70%	0,05152%	
ENCOFRADO	U	8,000	\$ 1,5000	\$ 12,0000	6,51942%	316000311	.	29,45%	1,91997%	
CEMENTO TIPO GU INC.	KG	350,000	\$ 0,1600	\$ 56,0000	30,42398%	374400011	.	39,94%	12,15134%	
TRANSPORTE PIEDRA # 3/4" INC.	M3	0,900	\$ 13,0000	\$ 11,7000	6,35644%	151300917	.	30,19%	1,91901%	
TRANSPORTE ARENA CORRIENTE FINA INC.	M3	0,600	\$ 13,6500	\$ 8,1900	4,44951%	153100114	.	30,19%	1,34331%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 88,3270	<b>47,98677%</b>				<b>17,38514%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 184,06532					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 9,20327					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 18,40653	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEI=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 3,68131	100,00000%				18,60211%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 215,35642					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 215,36					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 6.15F **UNIDAD:** M2  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINIISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA DE NYLON (ALQUITRANADA)  
**RENDIMIENTO:** 0,3

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1382	4,11387%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,1382	<b>4,11387%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,30000	\$ 0,2790	8,30815%	851230012	.	0,00%	0,00000%
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,30000	\$ 2,4840	73,96930%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 2,7630	<b>82,27744%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
MALLA NYLON PARA CANCHAS CON PROTECCIÓN DE ALQUITRÁN	M2	1,050	\$ 0,3400	\$ 0,3570	10,63085%	264100023	.	40,00%	4,25234%	
ELEMENTOS DE FIJACIÓN	U	1,000	\$ 0,1000	\$ 0,1000	2,97783%	4299217223	.	40,00%	1,19113%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 0,4570	<b>13,60868%</b>				<b>5,44347%</b>
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 3,35815					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,16791					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 0,33582	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,06716	100,00000%				5,44347%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 3,92904					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 3,93					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 6.1A **UNIDAD:** KG  
**DESCRIPCIÓN:** ESTRUCTURA GALVANIZADA  
**RENDIMIENTO:** 0,1

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0646	1,82199%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CORTADORA-DOBLADORA	0,100	\$ 1,6800	\$ 0,1680	0,10000	\$ 0,0168	0,47401%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
SOLDADORA AUTÓGENA	0,300	\$ 4,0800	\$ 1,2240	0,10000	\$ 0,1224	3,45352%	442401114	.	40,00%	1,38141%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,2038	<b>5,74953%</b>				<b>1,38141%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	0,500	\$ 4,1400	\$ 2,0700	0,10000	\$ 0,2070	5,84052%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO SOLDADOR	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,10000	\$ 0,2325	6,56000%	851230012	.	0,00%	0,00000%
SOLDADOR EN CONSTRUCCIÓN	2,000	\$ 4,2600	\$ 8,5200	0,10000	\$ 0,8520	24,03924%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 1,2915	<b>36,43977%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
ESMALTE VARIOS COLORES	GLN	0,004	\$ 25,3000	\$ 0,1012	2,85537%	351100011	.	26,68%	0,76181%
SOLDADURA	KG	0,025	\$ 3,5200	\$ 0,0880	2,48293%	429500012	.	40,00%	0,99317%
PINTURA IMPRIMANTE DE ADHERENCIA	GLN	0,003	\$ 39,7800	\$ 0,1193	3,36719%	351100212	.	26,68%	0,89837%
ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO (PLANCHAS, TUBOS, VARILLAS, ETC.) INC. TRANSPORTE	KG	1,020	\$ 1,6200	\$ 1,6524	46,62259%	412650111	.	29,66%	13,82826%
WAIFE	LB	0,007	\$ 2,8800	\$ 0,0202	0,56882%	264200021	.	40,00%	0,22753%
DILUYENTE	GLN	0,007	\$ 9,6900	\$ 0,0678	1,91383%	3529010778	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 2,0489	<b>57,81071%</b>				<b>16,70913%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	3,54421	
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5% \$	0,17721	
<b>UTILIDAD</b>	10% \$	0,35442	
<b>IMPREVISTOS</b>	2% \$	0,07088	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	4,14672	
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	4,15	
		<b>SPRI=</b>	<b>SVAEI=</b>
		100,00000%	18,09054%

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 503(2)1E **UNIDAD:** M3  
**DESCRIPCIÓN:** HORMIGÓN ESTRUCT./CEM. PORTL. F´C=280 KG/CM2 (INC. ENCOFRADO Y CURADOR)  
**RENDIMIENTO:** 1,25

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 2,4284	1,26262%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
VIBRADOR DE MANGUERA	1,000	\$ 3,9000	\$ 3,9000	1,25000	\$ 4,8750	2,53466%	4423100110	.	40,00%	1,01386%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 7,3034	<b>3,79728%</b>				<b>1,01386%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	5,000	\$ 4,1400	\$ 20,7000	1,25000	\$ 25,8750	13,45320%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,300	\$ 4,6500	\$ 1,3950	1,25000	\$ 1,7438	0,90663%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ALBAÑIL	2,000	\$ 4,1900	\$ 8,3800	1,25000	\$ 10,4750	5,44627%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CARPINTERO	2,000	\$ 4,1900	\$ 8,3800	1,25000	\$ 10,4750	5,44627%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 48,5688	<b>25,25238%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
AGUA	M3	0,001	\$ 2,3000	\$ 0,0023	0,00120%	180000111	.	21,70%	0,00026%	
HORMIGÓN PREMEZCLADO F´C=280 KG/CM2 INC. TRANSPORTE	M3	1,020	\$ 120,8200	\$ 123,2364	64,07437%	375100021	.	40,00%	25,62975%	
ENCOFRADO	U	8,000	\$ 1,5000	\$ 12,0000	6,23917%	316000311	.	29,45%	1,83743%	
CURADOR DE HORMIGÓN	KG	0,250	\$ 4,8900	\$ 1,2225	0,63562%	354902412	.	20,18%	0,12827%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 136,4612	<b>70,95034%</b>				<b>27,59571%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 192,33339					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 9,61667					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 19,23334	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 3,84667	100,00000%				28,60957%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 225,03006					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 225,03					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 610-(1)BC1 **UNIDAD:** M  
**DESCRIPCIÓN:** BORDILLO DE CONFINAMIENTO H.S F' C=240 KG/CM2 (0.15x0.30)M  
**RENDIMIENTO:** 0,08333

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0905	1,07073%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,0905	<b>1,07073%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	3,000	\$ 4,1400	\$ 12,4200	0,08333	\$ 1,0350	12,23973%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,08333	\$ 0,0775	0,91650%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ALBAÑIL	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,08333	\$ 0,3492	4,12918%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CARPINTERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,08333	\$ 0,3492	4,12918%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 1,8108	<b>21,41459%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
HORMIGÓN PREMEZCLADO F' C=240 KG/CM2 INC. TRANSPORTE	M3	0,045	\$ 114,5200	\$ 5,1534	60,94563%	375100021	.	40,00%	24,37825%	
ENCOFRADO	U	0,700	\$ 2,0000	\$ 1,4000	16,55681%	316000311	.	29,45%	4,87598%	
AGUA	M3	0,00045	\$ 2,3000	\$ 0,0010	0,01224%	180000111	.	21,70%	0,00266%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 6,5544	<b>77,51468%</b>				<b>29,25689%</b>
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 8,45573					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,42279					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 0,84557	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,16911	100,00000%				29,25689%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 9,89321					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 9,89					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.





**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 6.42 **UNIDAD:** KG  
**DESCRIPCIÓN:** ESTRUCTURA EN ACERO INOXIDABLE  
**RENDIMIENTO:** 0,11111

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0732	0,76821%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CORTADORA-DOBLADORA	0,200	\$ 1,6800	\$ 0,3360	0,11111	\$ 0,0373	0,39198%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
SOLDADORA	0,300	\$ 2,8500	\$ 0,8550	0,11111	\$ 0,0950	0,99745%	442400111	.	40,00%	0,39898%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,2055	<b>2,15765%</b>				<b>0,39898%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
MAESTRO SOLDADOR	1,000	\$ 4,6500	\$ 4,6500	0,11111	\$ 0,5167	5,42474%	851230012	.	0,00%	0,00000%
SOLDADOR EN CONSTRUCCIÓN	2,000	\$ 4,2600	\$ 8,5200	0,11111	\$ 0,9467	9,93952%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 1,4633	<b>15,36425%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
PIEDRA ESMERIL FINO	U	0,012	\$ 1,3800	\$ 0,0166	0,17387%	163201111	.	30,19%	0,05249%	
ACERO INOXIDABLE # 304 (PLANCHAS, PERFILES, ETC.) INC.	KG	1,020	\$ 7,1400	\$ 7,2828	76,46645%	412650111	.	29,66%	22,67995%	
TRANSPORTE SOLDADURA 308-L PARA ACERO INOXIDABLE 3/32	KG	0,025	\$ 22,2400	\$ 0,5560	5,83777%	429500011	.	40,00%	2,33511%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 7,8554	<b>82,47810%</b>				<b>25,06755%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 9,52418					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,47621					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 0,95242	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,19048	100,00000%				25,46653%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 11,14329					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 11,14					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 1.14 **UNIDAD:** M3  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARENA INC. TRANSPORTE  
**RENDIMIENTO:** 0,25

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1669	0,96036%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,1669	<b>0,96036%</b>				<b>0,00000%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	3,000	\$ 4,1400	\$ 12,4200	0,25000	\$ 3,1050	17,86909%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,25000	\$ 0,2325	1,33802%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 3,3375	<b>19,20711%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
ARENA GRUESA INC. TRANSPORTE	M3	1,020	\$ 13,6000	\$ 13,8720	79,83253%	153100114	.	30,19%	24,10144%
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 13,8720	<b>79,83253%</b>			<b>24,10144%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>			<b>0,00000%</b>

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$	17,37638							
COSTOS INDIRECTOS	5% \$	0,86882							
UTILIDAD	10% \$	1,73764			SPRI=				SVAEi=
IMPREVISTOS	2% \$	0,34753			100,00000%				24,10144%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	<b>20,33036</b>							
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	<b>20,33</b>							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 1.17 UNIDAD: HORA  
 DESCRIPCIÓN: BOMBEO DE AGUA  
 RENDIMIENTO: 1

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,2070	2,63124%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
BOMBA DE AGUA DE 3"	1,000	\$ 3,1600	\$ 3,1600	1,00000	\$ 3,1600	40,16779%	432201017	.	40,00%	16,06712%
SUBTOTAL M:					\$ 3,3670	42,79903%				16,06712%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	1,00000	\$ 4,1400	52,62489%	851230012	.	0,00%	0,00000%
SUBTOTAL N:					\$ 4,1400	52,62489%				0,00000%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
GASOLINA EXTRA	GLN	0,150	\$ 2,4000	\$ 0,3600	4,57608%	333100013	.	29,90%	1,36825%	
SUBTOTAL O:					\$ 0,3600	4,57608%				1,36825%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
SUBTOTAL P:					\$ -	0,00000%				0,00000%
TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)					\$ 7,86700					
COSTOS INDIRECTOS					5% \$ 0,39335					
UTILIDAD					10% \$ 0,78670	SPRi=				SVAEi=
IMPREVISTOS					2% \$ 0,15734	100,00000%				17,43536%
COSTO TOTAL DEL RUBRO					\$ 9,20439					
PRECIO UNITARIO					\$ 9,20					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 5.59C **UNIDAD:** M  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC RÍGIDO DE PARED ESTRUCTURADA E INTERIOR LISA (De=650MM; Di=600MM)  
**RENDIMIENTO:** 0,33333

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,3163	0,23964%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
RETROEXCAVADORA	0,200	\$ 27,0000	\$ 5,4000	0,33333	\$ 1,8000	1,36357%	444260012	.	0,00%	0,00000%
EQ. TOPOGRÁFICO	1,000	\$ 3,7500	\$ 3,7500	0,33333	\$ 1,2500	0,94693%	482120041	.	0,00%	0,00000%
COMPACTADOR PESADO MANUAL	0,100	\$ 2,9100	\$ 0,2910	0,33333	\$ 0,0970	0,07348%	444271016	.	40,00%	0,02939%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 3,4633	<b>2,62361%</b>				<b>0,02939%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,33333	\$ 2,7600	2,09081%	851230012	.	0,00%	0,00000%
OPERADOR DE RETROEXCAVADORA	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,33333	\$ 0,3100	0,23484%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,33333	\$ 0,3100	0,23484%	851230012	.	0,00%	0,00000%
TOPÓGRAFO	1,000	\$ 4,6500	\$ 4,6500	0,33333	\$ 1,5500	1,17419%	851230012	.	0,00%	0,00000%
TUBERO (EN CONSTRUCCIÓN)	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,33333	\$ 1,3967	1,05803%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 6,3266	<b>4,79270%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
PIEDRA GRADUADA DE 1/2" - 3/4" INC.	M3	0,500	\$ 14,2300	\$ 7,1150	5,38995%	151300917	.	30,19%	1,62723%	
TRANSPORTE	M3	0,500	\$ 14,2300	\$ 7,1150	5,38995%	151300917	.	30,19%	1,62723%	
ACCESORIOS PARA PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	U	1,000	\$ 0,3000	\$ 0,3000	0,22726%	835630021	.	0,00%	0,00000%	
AGUA PARA PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	M3	0,400	\$ 4,0000	\$ 1,6000	1,21208%	180000111	.	21,70%	0,26302%	
ANILLO DE CAUCHO	U	1,000	\$ 1,2000	\$ 1,2000	0,90906%	362200911	.	35,81%	0,32553%	
TUBO PVC RÍGIDO DE PARED ESTRUCTURADA EXTERIOR CORRUGADA - INTERIOR LISA (De=650MM; Di=600MM)	M	1,000	\$ 111,5200	\$ 111,5200	84,48171%	363201011	.	39,00%	32,94787%	
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 121,7350	<b>92,22006%</b>				<b>35,16365%</b>	
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/UN	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
TRANSPORTE DE TUBERÍA	M/KM	10,000	\$ 0,0480	\$ 0,4800	0,36362%	643390111	.	0,00%	0,00000%	
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ 0,4800	<b>0,36362%</b>				<b>0,00000%</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 132,00490					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 6,60025					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 13,20049	<b>SPRI=</b>			<b>SVAEI=</b>	
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 2,64010	100,00000%			35,19304%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 154,44574					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 154,45					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 5.59A **UNIDAD:** M  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC RÍGIDO DE PARED ESTRUCTURADA E INTERIOR LISA (De=760MM; Di=700MM)  
**RENDIMIENTO:** 0,4

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,3796	0,22403%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
RETROEXCAVADORA	0,200	\$ 27,0000	\$ 5,4000	0,40000	\$ 2,1600	1,27476%	444260012	.	0,00%	0,00000%
EQ. TOPOGRÁFICO	1,000	\$ 3,7500	\$ 3,7500	0,40000	\$ 1,5000	0,88525%	482120041	.	0,00%	0,00000%
COMPACTADOR PESADO MANUAL	0,100	\$ 2,9100	\$ 0,2910	0,40000	\$ 0,1164	0,06870%	444271016	.	40,00%	0,02748%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 4,1560	<b>2,45274%</b>				<b>0,02748%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,40000	\$ 3,3120	1,95464%	851230012	.	0,00%	0,00000%
OPERADOR DE RETROEXCAVADORA	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,40000	\$ 0,3720	0,21954%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,40000	\$ 0,3720	0,21954%	851230012	.	0,00%	0,00000%
TOPÓGRAFO	1,000	\$ 4,6500	\$ 4,6500	0,40000	\$ 1,8600	1,09771%	851230012	.	0,00%	0,00000%
TUBERO (EN CONSTRUCCIÓN)	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,40000	\$ 1,6760	0,98912%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 7,5920	<b>4,48056%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
PIEDRA GRADUADA DE 1/2" - 3/4" INC.	M3	0,500	\$ 14,2300	\$ 7,1150	4,19905%	151300917	.	30,19%	1,26769%	
TRANSPORTE	U	1,000	\$ 0,3000	\$ 0,3000	0,17705%	835630021	.	0,00%	0,00000%	
ACCESORIOS PARA PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	U	1,000	\$ 0,3000	\$ 0,3000	0,17705%	835630021	.	0,00%	0,00000%	
AGUA PARA PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	M3	0,400	\$ 4,0000	\$ 1,6000	0,94427%	180000111	.	21,70%	0,20491%	
ANILLO DE CAUCHO	U	1,000	\$ 1,2000	\$ 1,2000	0,70820%	362200911	.	35,81%	0,25361%	
TUBO PVC RÍGIDO DE PARED ESTRUCTURADA EXTERIOR CORRUGADA - INTERIOR LISA (De=760MM; Di=700MM)	M	1,000	\$ 147,0000	\$ 147,0000	86,75484%	363201011	.	39,00%	33,83439%	
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 157,2150	<b>92,78341%</b>				<b>35,56059%</b>	
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/UN	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
TRANSPORTE DE TUBERÍA	M/KM	10,000	\$ 0,0480	\$ 0,4800	0,28328%	643390111	.	0,00%	0,00000%	
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ 0,4800	<b>0,28328%</b>				<b>0,00000%</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 169,44300					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 8,47215					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 16,94430	<b>SPRI=</b>			<b>SVAEI=</b>	
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 3,38886	100,00000%			35,58807%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 198,24831					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 198,25					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 601(1A)33E3 **UNIDAD:** M  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE H.A. CLASE III D=33"  
**RENDIMIENTO:** 0,25

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,2779	0,07896%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
EXCAVADORA	1,000	\$ 38,0000	\$ 38,0000	0,25000	\$ 9,5000	2,69888%	444271014	.	40,00%	1,07955%
EQ. TOPOGRÁFICO	1,000	\$ 3,7500	\$ 3,7500	0,25000	\$ 0,9375	0,26634%	482120041	.	0,00%	0,00000%
COMPACTADOR PESADO MANUAL	0,200	\$ 2,9100	\$ 0,5820	0,25000	\$ 0,1455	0,04134%	444271016	.	40,00%	0,01653%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 10,8609	<b>3,08552%</b>				<b>1,09609%</b>

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,25000	\$ 2,0700	0,58807%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,100	\$ 4,6500	\$ 0,4650	0,25000	\$ 0,1163	0,03303%	851230012	.	0,00%	0,00000%
OPERADOR DE EXCAVADORA	1,000	\$ 4,6500	\$ 4,6500	0,25000	\$ 1,1625	0,33026%	851230012	.	0,00%	0,00000%
TOPOGRAFO	1,000	\$ 4,6500	\$ 4,6500	0,25000	\$ 1,1625	0,33026%	851230012	.	0,00%	0,00000%
TUBERO (EN CONSTRUCCIÓN)	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,25000	\$ 1,0475	0,29759%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 5,5588	<b>1,57920%</b>				<b>0,00000%</b>

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
AGUA	M3	0,001	\$ 2,3000	\$ 0,0023	0,00065%	180000111	.	21,70%	0,00014%
CEMENTO TIPO GU INC. TRANSPORTE	KG	1,900	\$ 0,1600	\$ 0,3040	0,08636%	374400011	.	39,94%	0,03449%
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0,003	\$ 13,6500	\$ 0,0410	0,01163%	153100114	.	30,19%	0,00351%
JUNTA DE NEOPRENO D=33"	U	1,000	\$ 19,9600	\$ 19,9600	5,67049%	362300011	.	0,00%	0,00000%
PIEDRA GRADUADA DE 1/2" - 3/4" INC. TRANSPORTE	M3	1,220	\$ 14,2300	\$ 17,3606	4,93202%	151300917	.	30,19%	1,48898%
ACCESORIOS PARA PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	U	1,000	\$ 0,3000	\$ 0,3000	0,08523%	835630021	.	0,00%	0,00000%
AGUA PARA PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	M3	0,560	\$ 4,0000	\$ 2,2400	0,63637%	180000111	.	21,70%	0,13809%
TUBERÍA DE H.A. CLASE III D=33" (830 MM.) INC. TRANSPORTE	M	1,000	\$ 295,3700	\$ 295,3700	83,91252%	375500024	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 335,5779	<b>95,33528%</b>				<b>1,66522%</b>

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	351,99754							
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5%	\$ 17,59988							
<b>UTILIDAD</b>	10%	\$ 35,19975			<b>SPRI=</b>			<b>SVAEI=</b>	
<b>IMPREVISTOS</b>	2%	\$ 7,03995			100,00000%			2,76130%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	411,83712							
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	<b>411,84</b>							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 601(1A)40E3 **UNIDAD:** M  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE H.A. CLASE III D=40"  
**RENDIMIENTO:** 0,33333

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,4706	0,09087%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
EXCAVADORA	1,000	\$ 38,0000	\$ 38,0000	0,33333	\$ 12,6665	2,44585%	444271014	.	40,00%	0,97834%
EQ. TOPOGRÁFICO	1,000	\$ 3,7500	\$ 3,7500	0,33333	\$ 1,2500	0,24137%	482120041	.	0,00%	0,00000%
COMPACTADOR PESADO MANUAL	0,200	\$ 2,9100	\$ 0,5820	0,33333	\$ 0,1940	0,03746%	444271016	.	40,00%	0,01498%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 14,5811	<b>2,81555%</b>				<b>0,99333%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	3,000	\$ 4,1400	\$ 12,4200	0,33333	\$ 4,1400	0,79941%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,33333	\$ 0,7750	0,14965%	851230012	.	0,00%	0,00000%
OPERADOR DE EXCAVADORA	1,000	\$ 4,6500	\$ 4,6500	0,33333	\$ 1,5500	0,29930%	851230012	.	0,00%	0,00000%
TOPOGRAFO	1,000	\$ 4,6500	\$ 4,6500	0,33333	\$ 1,5500	0,29930%	851230012	.	0,00%	0,00000%
TUBERO (EN CONSTRUCCIÓN)	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,33333	\$ 1,3967	0,26969%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 9,4116	<b>1,81733%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
AGUA	M3	0,001	\$ 2,3000	\$ 0,0023	0,00044%	180000111	.	21,70%	0,00010%	
CEMENTO TIPO GU INC.	KG	2,300	\$ 0,1600	\$ 0,3680	0,07106%	374400011	.	39,94%	0,02838%	
TRANSPORTE ARENA CORRIENTE FINA INC.	M3	0,004	\$ 13,6500	\$ 0,0546	0,01054%	153100114	.	30,19%	0,00318%	
TRANSPORTE PIEDRA GRADUADA DE 1/2" - 3/4" INC.	M3	1,610	\$ 14,2300	\$ 22,9103	4,42388%	151300917	.	30,19%	1,33557%	
ACCESORIOS PARA PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	U	1,000	\$ 0,3000	\$ 0,3000	0,05793%	835630021	.	0,00%	0,00000%	
AGUA PARA PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	M3	0,790	\$ 4,0000	\$ 3,1600	0,61018%	180000111	.	21,70%	0,13241%	
JUNTA DE NEOPRENO D=40"	U	1,000	\$ 24,5500	\$ 24,5500	4,74050%	362300011	.	0,00%	0,00000%	
TUBERÍA DE H.A. CLASE III D=40" (1000 MM.) INC. TRANSPORTE	M	1,000	\$ 442,5400	\$ 442,5400	85,45258%	375500024	.	0,00%	0,00000%	
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 493,8852	<b>95,36712%</b>				<b>1,49964%</b>	
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 517,87788					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 25,89389					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 51,78779	<b>SPRI=</b>			<b>SVAEI=</b>	
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 10,35756	100,00000%			2,49297%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 605,91712					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 605,92					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.



**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 5.91 **UNIDAD:** M  
**DESCRIPCIÓN:** INSPECC. CCTV DE COLECTORES DESDE 450 A 750 MM (INC. DOCUM)  
**RENDIMIENTO:** 0,03076

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0353	0,74438%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CAMIÓN CCTV	1,000	\$ 70,0000	\$ 70,0000	0,03076	\$ 2,1532	45,38899%	473130015	.	0,00%	0,00000%
COMPUTADOR	1,000	\$ 2,0000	\$ 2,0000	0,03076	\$ 0,0615	1,29683%	452100011	.	0,00%	0,00000%
CAMIONETA	1,000	\$ 10,0000	\$ 10,0000	0,03076	\$ 0,3076	6,48414%	491130023	.	40,00%	2,59366%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 2,5576	<b>53,91434%</b>				<b>2,59366%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,03076	\$ 0,2547	5,36887%	851230012	.	0,00%	0,00000%
TÉCNICO EN OBRAS CIVILES	1,000	\$ 4,4200	\$ 4,4200	0,03076	\$ 0,1360	2,86599%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CHOFER	1,000	\$ 6,0800	\$ 6,0800	0,03076	\$ 0,1870	3,94236%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CHOFER DE CAMIONETA	1,000	\$ 4,1800	\$ 4,1800	0,03076	\$ 0,1286	2,71037%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 0,7062	<b>14,88759%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
SACOS DE YUTE (GRANDE)	U	2,000	\$ 0,5000	\$ 1,0000	21,07978%	265700011	.	40,00%	8,43191%
BALÓN INFLABLE	U	0,032	\$ 15,0000	\$ 0,4800	10,11830%	37550001146	.	40,00%	4,04732%
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 1,4800	<b>31,19808%</b>				<b>12,47923%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	4,74388
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5%	\$ 0,23719
<b>UTILIDAD</b>	10%	\$ 0,47439
<b>IMPREVISTOS</b>	2%	\$ 0,09488
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	5,55034
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	5,55

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 5.92 **UNIDAD:** M  
**DESCRIPCIÓN:** INSPECC. CCTV DE COLECTORES DESDE 825 A 1500 MM (INC. DOCUM)  
**RENDIMIENTO:** 0,04

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0459	0,80219%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CAMIÓN CCTV	1,000	\$ 70,0000	\$ 70,0000	0,04000	\$ 2,8000	48,91411%	473130015	.	0,00%	0,00000%
COMPUTADOR	1,000	\$ 2,0000	\$ 2,0000	0,04000	\$ 0,0800	1,39755%	452100011	.	0,00%	0,00000%
CAMIONETA	1,000	\$ 10,0000	\$ 10,0000	0,04000	\$ 0,4000	6,98773%	491130023	.	40,00%	2,79509%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 3,3259	<b>58,10157%</b>				<b>2,79509%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,04000	\$ 0,3312	5,78584%	851230012	.	0,00%	0,00000%
TÉCNICO EN OBRAS CIVILES	1,000	\$ 4,4200	\$ 4,4200	0,04000	\$ 0,1768	3,08858%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CHOFER	1,000	\$ 6,0800	\$ 6,0800	0,04000	\$ 0,2432	4,24854%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CHOFER DE CAMIONETA	1,000	\$ 4,1800	\$ 4,1800	0,04000	\$ 0,1672	2,92087%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 0,9184	<b>16,04383%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
SACOS DE YUTE (GRANDE)	U	2,000	\$ 0,5000	\$ 1,0000	17,46932%	265700011	.	40,00%	6,98773%	
BALÓN INFLABLE	U	0,032	\$ 15,0000	\$ 0,4800	8,38528%	37550001146	.	40,00%	3,35411%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 1,4800	<b>25,85460%</b>				<b>10,34184%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 5,72432					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,28622					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 0,57243	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEI=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,11449	100,00000%				13,13693%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 6,69745					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 6,70					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 609-(6)1 UNIDAD: U  
 DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REDONDA/FUNDICIÓN DÚCTIL D=0.60M 400KN  
 RENDIMIENTO: 0,33333

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,2233	0,11184%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,2233	<b>0,11184%</b>				<b>0,00000%</b>

<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,33333	\$ 2,7600	1,38213%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,33333	\$ 0,3100	0,15524%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ALBAÑIL	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,33333	\$ 1,3967	0,69941%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 4,4666	<b>2,23678%</b>				<b>0,00000%</b>

<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
TAPA REDONDA/FUNDICIÓN DÚCTIL D=600MM 400KN INC. TRANSPORTE	U	1,000	\$ 195,0000	\$ 195,0000	97,65138%	421900157	.	60,00%	58,59083%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 195,0000	<b>97,65138%</b>			<b>58,59083%</b>	

<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>			<b>0,00000%</b>	

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$	199,68995							
COSTOS INDIRECTOS	5%	\$ 9,98450							
UTILIDAD	10%	\$ 19,96900			SPRI=				SVAEI=
IMPREVISTOS	2%	\$ 3,99380			100,00000%				58,59083%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	\$	233,63725							
PRECIO UNITARIO	\$	233,64							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 607-(3)17E **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** SUMIDERO SENCILLO DE H.SIMPLE (INC. REJILLA DE HD) F'C=280 KG/CM2  
**RENDIMIENTO:** 0,86957

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 1,0884	0,46417%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 1,0884	<b>0,46417%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	4,000	\$ 4,1400	\$ 16,5600	0,86957	\$ 14,4001	6,14143%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,86957	\$ 0,8087	0,34490%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ALBAÑIL	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,86957	\$ 3,6435	1,55390%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CARPINTERO	0,800	\$ 4,1900	\$ 3,3520	0,86957	\$ 2,9148	1,24312%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 21,7671	<b>9,28335%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
HORMIGÓN PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 INC. TRANSPORTE	M3	0,400	\$ 120,8200	\$ 48,3280	20,61120%	375100021	.	40,00%	8,24448%	
ENCOFRADO	U	1,097	\$ 3,0000	\$ 3,2910	1,40356%	316000311	.	29,45%	0,41335%	
REJILLA DE HIERRO DÚCTIL CLASE-250 (70 A 75)CM X (40 A 55)CM	U	1,000	\$ 160,0000	\$ 160,0000	68,23772%	439412019	.	60,00%	40,94263%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 211,6190	<b>90,25249%</b>				<b>49,60046%</b>
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 234,47443					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 11,72372					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 23,44744	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 4,68949	100,00000%				49,60046%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 274,33508					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 274,34					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 609-(8)E UNIDAD: U  
 DESCRIPCIÓN: ELEVACIÓN DE TAPAS DE HORMIGÓN ARMADO PARA CÁMARA  
 RENDIMIENTO: 2

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 1,8935	1,58222%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CORTADORA-DOBLADORA	0,500	\$ 1,6800	\$ 0,8400	2,00000	\$ 1,6800	1,40382%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CONCRETERA	0,400	\$ 4,8000	\$ 1,9200	2,00000	\$ 3,8400	3,20873%	444400211	.	40,00%	1,28349%
SOLDADORA	0,300	\$ 2,8500	\$ 0,8550	2,00000	\$ 1,7100	1,42889%	442400111	.	40,00%	0,57156%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 9,1235	<b>7,62366%</b>				<b>1,85505%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	3,000	\$ 4,1400	\$ 12,4200	2,00000	\$ 24,8400	20,75647%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	2,00000	\$ 1,8600	1,55423%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ALBAÑIL	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	2,00000	\$ 8,3800	7,00239%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO SOLDADOR	0,300	\$ 4,6500	\$ 1,3950	2,00000	\$ 2,7900	2,33134%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 37,8700	<b>31,64443%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
AGUA	M3	0,080	\$ 2,3000	\$ 0,1840	0,15375%	180000111	.	21,70%	0,03336%	
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 KG/CM2 INC. TRANSPORTE	KG	21,000	\$ 1,2800	\$ 26,8800	22,46111%	4299908814	.	40,00%	8,98445%	
CEMENTO TIPO GU INC. TRANSPORTE	KG	176,400	\$ 0,1600	\$ 28,2240	23,58417%	374400011	.	39,94%	9,41952%	
PIEDRA # 3/4" INC. TRANSPORTE	M3	0,280	\$ 13,0000	\$ 3,6400	3,04161%	151300917	.	30,19%	0,91826%	
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0,280	\$ 13,8500	\$ 3,8220	3,19369%	153100114	.	30,19%	0,96417%	
SOLDADURA	KG	0,200	\$ 3,5200	\$ 0,7040	0,58827%	429500012	.	40,00%	0,23531%	
ENCOFRADO	U	1,000	\$ 3,5000	\$ 3,5000	2,92462%	316000311	.	29,45%	0,86130%	
ADHESIVO EPÓXICO DE HO. FRESCO A ENDURECIDO	KG	0,200	\$ 28,6300	\$ 5,7260	4,78468%	354902412	.	20,18%	0,96555%	
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 72,6800	<b>60,73191%</b>				<b>22,38192%</b>	
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 119,67350					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 5,98368					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 11,96735	<b>SPRI=</b>			<b>SVAEI=</b>	
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 2,39347	100,00000%			24,23697%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 140,01800					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 140,02					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 609-(8)1E UNIDAD: U

DESCRIPCIÓN: BAJADA DE TAPAS DE HORMIGÓN ARMADO PARA CÁMARA

RENDIMIENTO: 2,5

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% MO)	5%MO				\$ 2,3669	2,50995%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CORTADORA-DOBLADORA	0,500	\$ 1,6800	\$ 0,8400	2,50000	\$ 2,1000	2,22694%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CONCRETERA	0,400	\$ 4,8000	\$ 1,9200	2,50000	\$ 4,8000	5,09014%	444400211	.	40,00%	2,03606%
SOLDADORA	0,300	\$ 2,8500	\$ 0,8550	2,50000	\$ 2,1375	2,26671%	442400111	.	40,00%	0,90668%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 11,4044	<b>12,09373%</b>				<b>2,94274%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	3,000	\$ 4,1400	\$ 12,4200	2,50000	\$ 31,0500	32,92687%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	2,50000	\$ 2,3250	2,46554%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ALBAÑIL	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	2,50000	\$ 10,4750	11,10818%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO SOLDADOR	0,300	\$ 4,6500	\$ 1,3950	2,50000	\$ 3,4875	3,69831%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 47,3375	<b>50,19890%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
AGUA	M3	0,060	\$ 2,3000	\$ 0,1380	0,14634%	180000111	.	21,70%	0,03176%	
CEMENTO TIPO GU INC. TRANSPORTE	KG	126,000	\$ 0,1600	\$ 20,1600	21,37861%	374400011	.	39,94%	8,53862%	
PIEDRA # 3/4" INC. TRANSPORTE	M3	0,200	\$ 13,0000	\$ 2,6000	2,75716%	151300917	.	30,19%	0,83239%	
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0,200	\$ 13,8500	\$ 2,7300	2,89502%	153100114	.	30,19%	0,87401%	
SOLDADURA	KG	0,200	\$ 3,5200	\$ 0,7040	0,74655%	429500012	.	40,00%	0,29862%	
ENCOFRADO	U	1,000	\$ 3,5000	\$ 3,5000	3,71156%	316000311	.	29,45%	1,09306%	
ADHESIVO EPÓXICO DE HO. FRESCO A ENDURECIDO	KG	0,200	\$ 28,6300	\$ 5,7260	6,07212%	354902412	.	20,18%	1,22535%	
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 35,5580	<b>37,70737%</b>				<b>12,89380%</b>	
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 94,29988					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 4,71499					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 9,42999	<b>SPRI=</b>			<b>SVAEI=</b>	
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 1,88600	100,00000%			15,83654%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 110,33085					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 110,33					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 5.70E **UNIDAD:** M  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PEAD/POLIETILENO 90 MM (INC. ARENA)  
**RENDIMIENTO:** 0,05

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO					
<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0335	0,55576%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
COMPACTADOR PEQUEÑO MANUAL	0,100	\$ 2,3500	\$ 0,2350	0,05000	\$ 0,0118	0,19493%	444271016	.	40,00%	0,07797%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,0453	<b>0,75069%</b>				<b>0,07797%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,05000	\$ 0,4140	6,86823%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,05000	\$ 0,0465	0,77143%	851230012	.	0,00%	0,00000%
TUBERO (EN CONSTRUCCIÓN)	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,05000	\$ 0,2095	3,47559%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 0,6700	<b>11,11526%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0,050	\$ 13,6500	\$ 0,6825	11,32263%	153100114	.	30,19%	3,41830%	
TUBERÍA PEAD/POLIETILENO PN10 DN=90 MM	M	1,000	\$ 4,5300	\$ 4,5300	75,15242%	363201021	.	39,00%	29,30944%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 5,2125	<b>86,47505%</b>				<b>32,72775%</b>
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
TRANSPORTE DE TUBERÍA	M/KM	10,000	\$ 0,0100	\$ 0,1000	1,65899%	643390111	.	0,00%	0,00000%	
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ 0,1000	<b>1,65899%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 6,02775					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5%	\$ 0,30139				
<b>UTILIDAD</b>					10%	\$ 0,60278	<b>SPRI=</b>			<b>SVAEI=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2%	\$ 0,12056	100,00000%			32,80572%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 7,05247					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 7,05					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 5.71E UNIDAD: M  
 DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PEAD/POLIETILENO 110 MM (INC. ARENA)  
 RENDIMIENTO: 0,05556

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0372	0,44810%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
COMPACTADOR PEQUEÑO MANUAL	0,100	\$ 2,3500	\$ 0,2350	0,05556	\$ 0,0131	0,15717%	444271016	.	40,00%	0,06287%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,0503	<b>0,60527%</b>				<b>0,06287%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,05556	\$ 0,4600	5,53775%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,05556	\$ 0,0517	0,62199%	851230012	.	0,00%	0,00000%
TUBERO (EN CONSTRUCCIÓN)	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,05556	\$ 0,2328	2,80232%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 0,7445	<b>8,96206%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0,050	\$ 13,6500	\$ 0,6825	8,21568%	153100114	.	30,19%	2,48031%	
TUBERÍA PEAD/POLIETILENO PN10 DN=110 MM	M	1,000	\$ 6,7300	\$ 6,7300	81,01322%	363201021	.	39,00%	31,59516%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 7,4125	<b>89,22890%</b>				<b>34,07547%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
TRANSPORTE DE TUBERÍA	M/KM	10,000	\$ 0,0100	\$ 0,1000	1,20376%	643390111	.	0,00%	0,00000%	
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ 0,1000	<b>1,20376%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 8,30729					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,41536					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 0,83073	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,16615	100,00000%				34,13834%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 9,71952					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 9,72					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.



**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 5.78E **UNIDAD:** M  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PEAD/POLIETILENO 160 MM (INC. ARENA)  
**RENDIMIENTO:** 0,2

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1340	0,75189%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
COMPACTADOR PEQUEÑO MANUAL	0,100	\$ 2,3500	\$ 0,2350	0,20000	\$ 0,0470	0,26372%	444271016	.	40,00%	0,10549%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,1810	<b>1,01561%</b>				<b>0,10549%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,20000	\$ 1,6560	9,29202%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,20000	\$ 0,1860	1,04367%	851230012	.	0,00%	0,00000%
TUBERO (EN CONSTRUCCIÓN)	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,20000	\$ 0,8380	4,70212%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 2,6800	<b>15,03780%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0,055	\$ 13,6500	\$ 0,7508	4,21255%	153100114	.	30,19%	1,27177%	
TUBERÍA PEAD/POLIETILENO PN10 DN=160 MM	M	1,000	\$ 14,1100	\$ 14,1100	79,17292%	363201021	.	39,00%	30,87744%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 14,8608	<b>83,38547%</b>				<b>32,14921%</b>
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
TRANSPORTE DE TUBERÍA	M/KM	10,000	\$ 0,0100	\$ 0,1000	0,56111%	643390111	.	0,00%	0,00000%	
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ 0,1000	<b>0,56111%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 17,82175					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,89109					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 1,78218	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,35644	100,00000%				32,25470%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 20,85145					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 20,85					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 5.97 **UNIDAD:** M  
**DESCRIPCIÓN:** PRUEBAS HIDROSTÁTICAS D=90MM A 200 MM (INC. DESINFECCIÓN)  
**RENDIMIENTO:** 0,0909

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0590	3,66002%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
BOMBA DE AGUA DE 2"	1,000	\$ 2,7500	\$ 2,7500	0,09090	\$ 0,2500	15,50857%	432201017	.	40,00%	6,20343%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,3090	<b>19,16859%</b>				<b>6,20343%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	0,09090	\$ 0,3763	23,34744%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	1,000	\$ 4,6500	\$ 4,6500	0,09090	\$ 0,4227	26,22358%	851230012	.	0,00%	0,00000%
TUBERO (EN CONSTRUCCIÓN)	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,09090	\$ 0,3809	23,62942%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 1,1799	<b>73,20043%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
AGUA	M3	0,010	\$ 2,3000	\$ 0,0230	1,42693%	180000111	.	21,70%	0,30964%	
HIPOCLORITO DE CALCIO AL 75%	KG	0,010	\$ 10,0000	\$ 0,1000	6,20405%	342401417	.	21,65%	1,34318%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 0,1230	<b>7,63098%</b>				<b>1,65282%</b>
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 1,61185					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,08059					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 0,16119	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,03224	100,00000%				7,85625%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 1,88587					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 1,89					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** AP-PEAD-004E **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PEAD PE 100 PN 10 PARA ELECTROFUSIÓN D=90MM X 90MM INC. MANGUITO  
**RENDIMIENTO:** 0,4

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1852	0,22910%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
EQUIPO PARA ELECTROFUSIÓN PARA TUBERÍA Y ACCESORIOS	0,800	\$ 6,6000	\$ 5,2800	0,40000	\$ 2,1120	2,61261%	811300013	.	0,00%	0,00000%
GENERADOR 1F 4500W	0,800	\$ 5,0000	\$ 4,0000	0,40000	\$ 1,6000	1,97925%	46910041	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 3,8972	<b>4,82096%</b>				<b>0,00000%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	0,40000	\$ 1,6560	2,04852%	851230012	.	0,00%	0,00000%
TUBERO (EN CONSTRUCCIÓN)	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,40000	\$ 1,6760	2,07326%	851230012	.	0,00%	0,00000%
SUPERVISOR TÉCNICO	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,40000	\$ 0,3720	0,46018%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 3,7040	<b>4,58196%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
DIESEL II	GLN	0,250	\$ 1,7500	\$ 0,4375	0,54120%	333400011	.	21,65%	0,11717%	
TEE PEAD PE 100 PN 10 PARA ELECTROFUSIÓN D= 90 X 90 MM INC. MANGUITO	U	1,000	\$ 72,8000	\$ 72,8000	90,05588%	37550001153	.	40,00%	36,02235%	
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 73,2375	<b>90,59708%</b>				<b>36,13952%</b>	
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 80,83870					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 4,04194					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 8,08387	<b>SPRI=</b>			<b>SVAEi=</b>	
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 1,61677	100,00000%			36,13952%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 94,58128					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 94,58					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** AP-PEAD-015E                      **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PEAD PE 100 PN 10 PARA ELECTROFUSIÓN D=160MM 45 GRADOS  
**RENDIMIENTO:** 0,66667

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,4467	0,51883%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
EQUIPO PARA ELECTROFUSIÓN PARA TUBERÍA Y ACCESORIOS	0,800	\$ 6,6000	\$ 5,2800	0,66667	\$ 3,5200	4,08868%	811300013	.	0,00%	0,00000%
GENERADOR 1F 4500W	0,800	\$ 5,0000	\$ 4,0000	0,66667	\$ 2,6667	3,09749%	46910041	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 6,6334	<b>7,70500%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,66667	\$ 5,5200	6,41180%	851230012	.	0,00%	0,00000%
TUBERO (EN CONSTRUCCIÓN)	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,66667	\$ 2,7933	3,24462%	851230012	.	0,00%	0,00000%
SUPERVISOR TÉCNICO	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,66667	\$ 0,6200	0,72017%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 8,9334	<b>10,37658%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
DIESEL II	GLN	0,300	\$ 1,7500	\$ 0,5250	0,60981%	333400011	.	21,65%	0,13202%	
CODO PEAD PE 100 PN10 PARA ELECTROFUSIÓN 160MM X 45°	U	1,000	\$ 70,0000	\$ 70,0000	81,30861%	3755000183	.	0,00%	0,00000%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 70,5250	<b>81,91842%</b>				<b>0,13202%</b>
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 86,09174					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 4,30459					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 8,60917					
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 1,72183					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 100,72734					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ <b>100,73</b>					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.



**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** AP-PEAD-6ME **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUITO UNIÓN PEAD PE 100 PN 10 PARA ELECTROFUSIÓN D=160MM  
**RENDIMIENTO:** 0,4

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1852	0,72710%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
EQUIPO PARA ELECTROFUSIÓN PARA TUBERÍA Y ACCESORIOS	0,800	\$ 6,6000	\$ 5,2800	0,40000	\$ 2,1120	8,29172%	811300013	.	0,00%	0,00000%
GENERADOR 1F 4500W	0,800	\$ 5,0000	\$ 4,0000	0,40000	\$ 1,6000	6,28160%	46910041	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 3,8972	<b>15,30042%</b>				<b>0,00000%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	0,40000	\$ 1,6560	6,50146%	851230012	.	0,00%	0,00000%
TUBERO (EN CONSTRUCCIÓN)	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,40000	\$ 1,6760	6,57998%	851230012	.	0,00%	0,00000%
SUPERVISOR TÉCNICO	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,40000	\$ 0,3720	1,46047%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 3,7040	<b>14,54191%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
DIESEL II	GLN	0,200	\$ 1,7500	\$ 0,3500	1,37410%	333400011	.	21,65%	0,29749%	
MANGUITO UNIÓN PEAD PE 100 PN 10 PARA ELECTROFUSIÓN DIAM 160 MM	U	1,000	\$ 17,5200	\$ 17,5200	68,78357%	37550001166	.	0,00%	0,00000%	
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 17,8700	<b>70,15767%</b>				<b>0,29749%</b>	
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 25,47120					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 1,27356					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 2,54712	<b>SPRI=</b>			<b>SVAEi=</b>	
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,50942	100,00000%			0,29749%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 29,80130					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 29,80					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 5.76 **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** REUBICACIÓN DE CAJETÍN DE MEDIDOR DE AA.PP (INC. CONEX-TUBO)  
**RENDIMIENTO:** 0,8

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,4262	3,22264%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,4262	<b>3,22264%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	0,80000	\$ 3,3120	25,04310%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,80000	\$ 1,8600	14,06406%	851230012	.	0,00%	0,00000%
PLOMERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,80000	\$ 3,3520	25,34555%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 8,5240	<b>64,45271%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
CODOS, NEPLS,TAPÓN,ETC	U	1,000	\$ 2,0000	\$ 2,0000	15,12264%	375700017	.	40,00%	6,04906%	
TUBERÍA DE PVC 1/2" ROSCABLE	M	1,250	\$ 1,8200	\$ 2,2750	17,20201%	363201011	.	39,00%	6,70878%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 4,2750	<b>32,32465%</b>				<b>12,75784%</b>
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 13,22520					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,66126					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 1,32252	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,26450	100,00000%				12,75784%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 15,47348					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 15,47					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 5.4F1 **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** SILLETA POR ELECTROFUSIÓN PARA PEAD D=90MM X 20MM INC. MANGUITO POR ELECTROFUSIÓN D=20MM  
**RENDIMIENTO:** 0,58824

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,2724	0,75084%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
EQUIPO PARA ELECTROFUSIÓN PARA TUBERÍA Y ACCESORIOS	0,800	\$ 6,6000	\$ 5,2800	0,58824	\$ 3,1059	8,56251%	811300013	.	0,00%	0,00000%
GENERADOR 1F 4500W	0,800	\$ 5,0000	\$ 4,0000	0,58824	\$ 2,3530	6,48675%	46910041	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 5,7312	<b>15,80010%</b>				<b>0,00000%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,58824	\$ 0,5471	1,50817%	851230012	.	0,00%	0,00000%
TUBERO (EN CONSTRUCCIÓN)	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,58824	\$ 2,4647	6,79487%	851230012	.	0,00%	0,00000%
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	0,58824	\$ 2,4353	6,71379%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 5,4471	<b>15,01683%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
SILLETA DE ELECTROFUSIÓN PARA PEAD DN 90MM X 20MM	U	1,000	\$ 22,2600	\$ 22,2600	61,36741%	375700017	.	40,00%	24,54696%	
MANGUITO UNIÓN PEAD PE 100 PN 10 PARA ELECTROFUSIÓN DIAM 20 MM	U	1,000	\$ 2,3100	\$ 2,3100	6,36832%	37550001166	.	0,00%	0,00000%	
DIESEL II	GLN	0,300	\$ 1,7500	\$ 0,5250	1,44734%	333400011	.	21,65%	0,31335%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 25,0950	<b>69,18307%</b>				<b>24,86031%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 36,27332					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 1,81367					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 3,62733	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,72547	100,00000%				24,86031%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 42,43979					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 42,44					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.



**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 5.69-E **UNIDAD:** M  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PEAD/POLIETILENO 20 MM (INC. ARENA)  
**RENDIMIENTO:** 0,08333

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0386	1,95618%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
COMPACTADOR PEQUEÑO MANUAL	0,100	\$ 2,3500	\$ 0,2350	0,08333	\$ 0,0196	0,99288%	444271016	.	40,00%	0,39715%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,0582	<b>2,94906%</b>				<b>0,39715%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	0,08333	\$ 0,3450	17,49157%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,08333	\$ 0,0775	3,92927%	851230012	.	0,00%	0,00000%
TUBERO (EN CONSTRUCCIÓN)	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,08333	\$ 0,3492	17,70282%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 0,7716	<b>39,12365%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0,050	\$ 13,6500	\$ 0,6825	34,60427%	153100114	.	30,19%	10,44703%	
TUBERÍA PEAD/POLIETILENO PN16 DN=20 MM	M	1,000	\$ 0,3600	\$ 0,3600	18,25280%	363201021	.	39,00%	7,11859%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 1,0425	<b>52,85707%</b>				<b>17,56562%</b>
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
TRANSPORTE DE TUBERÍA	M/KM	10,000	\$ 0,0100	\$ 0,1000	5,07022%	643390111	.	0,00%	0,00000%	
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ 0,1000	<b>5,07022%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 1,97230					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,09862					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 0,19723	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,03945	100,00000%				17,96277%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 2,30759					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 2,31					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO

CÓDIGO: EH-001 UNIDAD: U  
 DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO HIDRONEUMÁTICO PARA ABASTECIMIENTO (BOMBA DE 1 HP, (30PSI-32GPM), A (50 PSI -23 GPM), (1 TANQ PRES DE 86GLN), INC. BY PASS  
 RENDIMIENTO: 5

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 4,4550	0,40454%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
SUBTOTAL M:					\$ 4,4550	0,40454%				0,00000%

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	5,00000	\$ 41,4000	3,75933%	851230012	.	0,00%	0,00000%
PLOMERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	5,00000	\$ 20,9500	1,90237%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	5,00000	\$ 4,6500	0,42224%	851230012	.	0,00%	0,00000%
SUPERVISOR TÉCNICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	5,00000	\$ 11,6250	1,05561%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ELECTRICISTA	0,500	\$ 4,1900	\$ 2,0950	5,00000	\$ 10,4750	0,95118%	851230012	.	0,00%	0,00000%
SUBTOTAL N:					\$ 89,1000	8,09074%				0,00000%

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
BOMBA CENTRÍFUGA 1 HP	U	1,000	\$ 235,7100	\$ 235,7100	21,40368%	4323004271	.	40,00%	8,56147%	
TANQUE PRESIÓN METÁLICO	U	1,000	\$ 663,0300	\$ 663,0300	60,20655%	432200213	.	40,00%	24,08262%	
HIDRONEUMÁTICO 86 GAL 125 PSI	U	1,000	\$ 29,9800	\$ 29,9800	2,72234%	46220091	.	0,00%	0,00000%	
CAJA DE ARRANQUE 1HP	U	1,000	\$ 29,9800	\$ 29,9800	2,72234%	46220091	.	0,00%	0,00000%	
CABLE CU THHN CONCÉNTRICO 3X12 AWG	M	6,000	\$ 2,1140	\$ 12,6840	1,15177%	4294200115	.	40,00%	0,46071%	
MANÓMETRO GLICERINA 0-150 PSI	U	1,000	\$ 14,7500	\$ 14,7500	1,33938%	482120034	.	0,00%	0,00000%	
TUBERÍA DE PVC 1 1/2" ROSCABLE	M	3,000	\$ 7,7500	\$ 23,2500	2,11122%	363201011	.	39,00%	0,82338%	
LLAVE DE PALANCA	U	2,000	\$ 3,8800	\$ 7,7600	0,70465%	432404015	.	40,00%	0,28186%	
VOLUMEN DE AGUA REPARABLE AV 120	U	1,000	\$ 20,5400	\$ 20,5400	1,86514%	439411014	.	40,00%	0,74606%	
SUBTOTAL O:					\$ 1.007,7040	91,50472%				34,95609%

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
SUBTOTAL P:					\$ -	0,00000%				0,00000%

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$	1.101,25900		
COSTOS INDIRECTOS 5%	\$	55,06295		
UTILIDAD 10%	\$	110,12590	SPRI=	
IMPREVISTOS 2%	\$	22,02518	100,00000%	SVAEI=
COSTO TOTAL DEL RUBRO	\$	1.288,47303		
PRECIO UNITARIO	\$	1.288,47		

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 5.65 **UNIDAD:** M  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN ROSCABLE D=2"  
**RENDIMIENTO:** 0,2

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1480	1,16671%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CIZALLA	1,000	\$ 1,0200	\$ 1,0200	0,20000	\$ 0,2040	1,60871%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,3520	<b>2,77542%</b>				<b>0,00000%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,20000	\$ 1,6560	13,05896%	851230012	.	0,00%	0,00000%
PLOMERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,20000	\$ 0,8380	6,60834%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,20000	\$ 0,4650	3,66692%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 2,9590	<b>23,33421%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
TUBERÍA DE PVC 2" ROSCABLE	M	1,000	\$ 8,3700	\$ 8,3700	66,00452%	363201011	.	39,00%	25,74176%	
CODOS, NEPLoS,TAPÓN,ETC	U	1,000	\$ 1,0000	\$ 1,0000	7,88584%	375700017	.	40,00%	3,15434%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 9,3700	<b>73,89036%</b>				<b>28,89610%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	12,68095							
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5%	\$	0,63405						
<b>UTILIDAD</b>	10%	\$	1,26810		<b>SPRI=</b>				<b>SVAEI=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>	2%	\$	0,25362		100,00000%				28,89610%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	14,83671							
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	14,84							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: AP-VALV-032 UNIDAD: U

DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHECK DN=2"

RENDIMIENTO: 0,66667

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,2388	0,30847%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
SUBTOTAL M:					\$ 0,2388	<b>0,30847%</b>				<b>0,00000%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	0,66667	\$ 2,7600	3,56473%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,66667	\$ 0,6200	0,80077%	851230012	.	0,00%	0,00000%
PLOMERO	0,500	\$ 4,1900	\$ 2,0950	0,66667	\$ 1,3967	1,80389%	851230012	.	0,00%	0,00000%
SUBTOTAL N:					\$ 4,7767	<b>6,16940%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
VÁLVULA CHECK HORIZONTAL BRONCE 2"	U	1,000	\$ 72,4100	\$ 72,4100	93,52213%	4324040212	.	40,00%	37,40885%	
SUBTOTAL O:					\$ 72,4100	<b>93,52213%</b>				<b>37,40885%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
SUBTOTAL P:					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 77,42553					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 3,87128					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 7,74255	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 1,54851	100,00000%				37,40885%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 90,58786					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 90,59					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

### DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO

CÓDIGO: AP-VALV-029                      UNIDAD: U

DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHECK DN=1 1/2"

RENDIMIENTO: 0,5

#### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

#### DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO

#### EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1791	0,33170%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,1791	<b>0,33170%</b>				<b>0,00000%</b>

#### MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	0,50000	\$ 2,0700	3,83322%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,50000	\$ 0,4650	0,86109%	851230012	.	0,00%	0,00000%
PLOMERO	0,500	\$ 4,1900	\$ 2,0950	0,50000	\$ 1,0475	1,93976%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 3,5825	<b>6,63406%</b>				<b>0,00000%</b>

#### MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
VÁLVULA CHECK BRONCE 1 1/2"	U	1,000	\$ 50,2400	\$ 50,2400	93,03424%	4324040212	.	40,00%	37,21369%
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 50,2400	<b>93,03424%</b>			<b>37,21369%</b>

#### TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>			<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	54,00163							
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5%	\$	2,70008						
<b>UTILIDAD</b>	10%	\$	5,40016		<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>	2%	\$	1,08003		100,00000%				37,21369%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	63,18190							
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	<b>63,18</b>							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 5.14F **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA FLOTADOR DE BRONCE 3/4"  
**RENDIMIENTO:** 1,5

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,7991	1,72479%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,7991	<b>1,72479%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
MAESTRO MAYOR	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	1,50000	\$ 3,4875	7,52726%	851230012	.	0,00%	0,00000%
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	1,50000	\$ 6,2100	13,40337%	851230012	.	0,00%	0,00000%
PLOMERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	1,50000	\$ 6,2850	13,56525%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 15,9825	<b>34,49588%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
VÁLVULA FLOTADOR DE BRONCE 3/4"	U	1,000	\$ 29,5500	\$ 29,5500	63,77933%	432404011	.	40,00%	25,51173%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 29,5500	<b>63,77933%</b>				<b>25,51173%</b>
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 46,33163					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 2,31658					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 4,63316	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,92663	100,00000%				25,51173%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 54,20800					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 54,21					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 5.22D UNIDAD: U  
 DESCRIPCIÓN: LLAVE DE PASO 1 1/2"  
 RENDIMIENTO: 0,25

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0524	0,10532%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
SUBTOTAL M:					\$ 0,0524	0,10532%				0,00000%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PLOMERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,25000	\$ 1,0475	2,10638%	851230012	.	0,00%	0,00000%
SUBTOTAL N:					\$ 1,0475	2,10638%				0,00000%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
CODOS, NEPLoS,TAPÓN,ETC	U	1,000	\$ 1,2000	\$ 1,2000	2,41304%	375700017	.	40,00%	0,96521%	
LLAVE DE PASO 1 1/2"	U	1,000	\$ 47,4300	\$ 47,4300	95,37526%	432540011	.	40,00%	38,15011%	
SUBTOTAL O:					\$ 48,6300	97,78830%				39,11532%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
SUBTOTAL P:					\$ -	0,00000%				0,00000%
TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)					\$ 49,72988					
COSTOS INDIRECTOS					5% \$ 2,48649					
UTILIDAD					10% \$ 4,97299	SPRi=				SVAEi=
IMPREVISTOS					2% \$ 0,99460	100,00000%				39,11532%
COSTO TOTAL DEL RUBRO					\$ 58,18395					
PRECIO UNITARIO					\$ 58,18					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 5.22C **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** LLAVE DE PASO 2"  
**RENDIMIENTO:** 0,25

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0524	0,07930%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,0524	<b>0,07930%</b>				<b>0,00000%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PLOMERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,25000	\$ 1,0475	1,58592%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 1,0475	<b>1,58592%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
CODOS, NEPLoS,TAPÓN,ETC	U	1,000	\$ 1,2000	\$ 1,2000	1,81681%	375700017	.	40,00%	0,72672%	
LLAVE DE PASO 2"/VÁLVULA DE COMPUERTA 50MM	U	1,000	\$ 63,7500	\$ 63,7500	96,51797%	432540011	.	40,00%	38,60719%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 64,9500	<b>98,33478%</b>				<b>39,33391%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	66,04988							
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5%	\$ 3,30249							
<b>UTILIDAD</b>	10%	\$ 6,60499			<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>	2%	\$ 1,32100			100,00000%				39,33391%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	77,27835							
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	77,28							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.



**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** MC-56      **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA POR TANQUERO  
**RENDIMIENTO:** 0,37313

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%M/O				\$ 0,2500	0,62305%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,2500	<b>0,62305%</b>				<b>0,00000%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,37313	\$ 3,0895	7,69974%	851230012	.	0,00%	0,00000%
PLOMERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,37313	\$ 1,5634	3,89637%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,37313	\$ 0,3470	0,86483%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 4,9999	<b>12,46093%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
ACERO ESTRUCTURAL (PERF.CORREAS, TUBOS, ETC) INC. TRANSPORTE	KG	0,750	\$ 1,3000	\$ 0,9750	2,42991%	412650111	.	29,66%	0,72071%	
TUBERÍA PVC UNIÓN ELASTOMÉRICA D=110MM, 145PSI	M	2,000	\$ 10,2000	\$ 20,4000	50,84120%	363201011	.	39,00%	19,82807%	
CODO RÍGIDO 4"	U	0,300	\$ 45,0000	\$ 13,5000	33,64491%	412780011	.	29,66%	9,97908%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 34,8750	<b>86,91602%</b>				<b>30,52786%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 40,12494					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 2,00625					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 4,01249	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,80250	100,00000%				30,52786%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 46,94618					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 46,95					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 5.60 **UNIDAD:** M  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC UNION ROSCABLE D=1/2"  
**RENDIMIENTO:** 0,06667

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0493	1,51281%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CIZALLA	1,000	\$ 1,0200	\$ 1,0200	0,06667	\$ 0,0680	2,08593%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,1173	<b>3,59873%</b>				<b>0,00000%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,06667	\$ 0,5520	16,93282%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,06667	\$ 0,1550	4,75469%	851230012	.	0,00%	0,00000%
PLOMERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,06667	\$ 0,2793	8,56866%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 0,9864	<b>30,25616%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
TUBERÍA DE PVC 1/2" ROSCABLE	M	1,020	\$ 1,8200	\$ 1,8564	56,94295%	363201011	.	39,00%	22,20775%
CODOS, NEPLoS,TAPÓN,ETC	U	1,000	\$ 0,3000	\$ 0,3000	9,20216%	375700017	.	40,00%	3,68086%
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 2,1564	<b>66,14511%</b>			<b>25,88861%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>			<b>0,00000%</b>

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$	3,26011							
COSTOS INDIRECTOS	5%	\$	0,16301						
UTILIDAD	10%	\$	0,32601			<b>SPRI=</b>			<b>SVAEI=</b>
IMPREVISTOS	2%	\$	0,06520			100,00000%			25,88861%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	<b>3,81432</b>							
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	<b>3,81</b>							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 5.61 **UNIDAD:** M  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNION ROSCABLE D= 3/4"  
**RENDIMIENTO:** 0,08333

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0616	1,47560%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CIZALLA	1,000	\$ 1,0200	\$ 1,0200	0,08333	\$ 0,0850	2,03462%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,1466	<b>3,51023%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,08333	\$ 0,6900	16,51637%	851230012	.	0,00%	0,00000%
PLOMERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,08333	\$ 0,3492	8,35792%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,08333	\$ 0,1937	4,63775%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 1,2329	<b>29,51203%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
TUBERÍA DE PVC 3/4" ROSCABLE	M	1,020	\$ 2,4000	\$ 2,4480	58,59954%	363201011	.	39,00%	22,85382%	
CODOS, NEPLoS,TAPÓN,ETC	U	1,000	\$ 0,3500	\$ 0,3500	8,37820%	375700017	.	40,00%	3,35128%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 2,7980	<b>66,97774%</b>				<b>26,20510%</b>
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 4,17751					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,20888					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 0,41775	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEI=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,08355	100,00000%				26,20510%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 4,88768					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 4,89					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 5.62 **UNIDAD:** M  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN ROSCABLE D=1"  
**RENDIMIENTO:** 0,08333

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0616	0,85836%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CIZALLA	1,000	\$ 1,0200	\$ 1,0200	0,08333	\$ 0,0850	1,18355%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,1466	<b>2,04191%</b>				<b>0,00000%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,08333	\$ 0,6900	9,60763%	851230012	.	0,00%	0,00000%
PLOMERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,08333	\$ 0,3492	4,86183%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,08333	\$ 0,1937	2,69779%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 1,2329	<b>17,16725%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
TUBERÍA DE PVC 1" ROSCABLE	M	1,020	\$ 5,1000	\$ 5,2020	72,43605%	363201011	.	39,00%	28,25006%
CODOS, NEPLoS,TAPÓN,ETC	U	1,000	\$ 0,6000	\$ 0,6000	8,35479%	375700017	.	40,00%	3,34192%
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 5,8020	<b>80,79084%</b>			<b>31,59198%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>			<b>0,00000%</b>

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$	7,18151							
COSTOS INDIRECTOS	5%	\$	0,35908						
UTILIDAD	10%	\$	0,71815		SPRI=				SVAEI=
IMPREVISTOS	2%	\$	0,14363		100,00000%				31,59198%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	\$	8,40236							
PRECIO UNITARIO	\$	8,40							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 5.64 **UNIDAD:** M  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN ROSCABLE D=1 1/2"  
**RENDIMIENTO:** 0,16667

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1233	1,09994%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CIZALLA	1,000	\$ 1,0200	\$ 1,0200	0,16667	\$ 0,1700	1,51664%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,2933	<b>2,61658%</b>				<b>0,00000%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,16667	\$ 1,3800	12,31158%	851230012	.	0,00%	0,00000%
PLOMERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,16667	\$ 0,6983	6,23014%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,16667	\$ 0,3875	3,45706%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 2,4659	<b>21,99878%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
TUBERÍA DE PVC 1 1/2" ROSCABLE	M	1,000	\$ 7,7500	\$ 7,7500	69,13976%	363201011	.	39,00%	26,96451%
CODOS, NEPLS,TAPÓN,ETC	U	1,000	\$ 0,7000	\$ 0,7000	6,24488%	375700017	.	40,00%	2,49795%
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 8,4500	<b>75,38464%</b>			<b>29,46246%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>			<b>0,00000%</b>

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$	11,20918							
COSTOS INDIRECTOS	5%	\$	0,56046						
UTILIDAD	10%	\$	1,12092			SPRI=			SVAEI=
IMPREVISTOS	2%	\$	0,22418			100,00000%			29,46246%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	\$	13,11474							
PRECIO UNITARIO	\$	13,11							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 5.6 **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** PUNTO DE AGUA POTABLE  
**RENDIMIENTO:** 2,5

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 1,0413	3,70733%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 1,0413	<b>3,70733%</b>				<b>0,00000%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	2,50000	\$ 10,3500	36,85077%	851230012	.	0,00%	0,00000%
PLOMERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	2,50000	\$ 10,4750	37,29583%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 20,8250	<b>74,14660%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
CODOS, NEPLS,TAPÓN,ETC	U	1,000	\$ 2,0000	\$ 2,0000	7,12092%	375700017	.	40,00%	2,84837%	
TUBERÍA DE PVC 1/2" ROSCABLE	M	1,000	\$ 1,8200	\$ 1,8200	6,48004%	363201011	.	39,00%	2,52722%	
TUBERÍA DE PVC 3/4" ROSCABLE	M	1,000	\$ 2,4000	\$ 2,4000	8,54511%	363201011	.	39,00%	3,33259%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 6,2200	<b>22,14607%</b>				<b>8,70818%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 28,08625					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 1,40431					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 2,80863	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,56173	100,00000%				8,70818%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 32,86091					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 32,86					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 5.22A UNIDAD: U  
 DESCRIPCIÓN: LLAVE DE PASO 1/2"  
 RENDIMIENTO: 0,25

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0524	0,19192%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
SUBTOTAL M:					\$ 0,0524	0,19192%				0,00000%
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PLOMERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,25000	\$ 1,0475	3,83842%	851230012	.	0,00%	0,00000%
SUBTOTAL N:					\$ 1,0475	3,83842%				0,00000%
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
CODOS, NEPLOS, TAPÓN, ETC	U	1,000	\$ 1,2000	\$ 1,2000	4,39724%	375700017	.	40,00%	1,75889%	
LLAVE DE PASO 1/2"	U	1,000	\$ 24,9900	\$ 24,9900	91,57242%	432540011	.	40,00%	36,62897%	
SUBTOTAL O:					\$ 26,1900	95,96966%				38,38786%
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
SUBTOTAL P:					\$ -	0,00000%				0,00000%
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 27,28988					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 1,36449					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 2,72899	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,54580	100,00000%				38,38786%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 31,92915					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 31,93					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 5.22 UNIDAD: U  
 DESCRIPCIÓN: Llave de paso 3/4"  
 RENDIMIENTO: 0,25

CLASIFICACIÓN	4	HIDROSANITARIO INC. OBRA CIVIL HIDROSANITARIA
RENDIMIENTO APU	U/H	U/DIA
	0,25	4 32

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%)	
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	ELEMENTO	
100001	HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO			\$ 0,0524	0,16429%	4292100117		0,00%	0,00000%	
SUBTOTAL M:					\$ 0,0524	0,16429%				0,00000%	
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%)	
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	ELEMENTO	
400025	PLOMERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,25000	\$ 1,0475	3,28577%	851230012		0,00%	0,00000%
SUBTOTAL N:					\$ 1,0475	3,28577%				0,00000%	
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%)		
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	ELEMENTO		
200998	CODOS, NEPLOS, TAPÓN, ETC	U	1,000	\$ 1,2000	\$ 1,2000	3,76413%	375700017		40,00%	1,50565%	
200A01	LLAVE DE PASO 3/4"	U	1,000	\$ 29,5800	\$ 29,5800	92,78581%	432540011		40,00%	37,11432%	
SUBTOTAL O:					\$ 30,7800	96,54994%				38,61998%	
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%)		
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	ELEMENTO		
SUBTOTAL P:					\$ -	0,00000%				0,00000%	
TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)					\$ 31,87988						
COSTOS INDIRECTOS					5% \$ 1,59399						
UTILIDAD					10% \$ 3,18799	SPRI=				SVAEI=	
IMPREVISTOS					2% \$ 0,63760	100,00000%				38,61998%	
COSTO TOTAL DEL RUBRO					\$ 37,29945						
PRECIO UNITARIO					\$ 37,30						

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.



**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 5.22B UNIDAD: U  
 DESCRIPCIÓN: LLAVE DE PASO 1\*  
 RENDIMIENTO: 0,25

CLASIFICACIÓN	4	HIDROSANITARIO INC. OBRA CIVIL HIDROSANITARIA
RENDIMIENTO APU	U/H	U/DIA
	0,25	4 32

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
100001 HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0524	0,14524%	4292100117		0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,0524	<b>0,14524%</b>				<b>0,00000%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
400025 PLOMERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,25000	\$ 1,0475	2,90489%	851230012		0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 1,0475	<b>2,90489%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
200998 CODOS, NEPLOS, TAPÓN, ETC	U	1,000	\$ 1,2000	\$ 1,2000	3,32780%	375700017		40,00%	1,33112%	
200A02 LLAVE DE PASO 1*	U	1,000	\$ 33,7600	\$ 33,7600	93,62207%	432540011		40,00%	37,44883%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 34,9600	<b>96,94986%</b>				<b>38,77995%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$ 36,05988		
COSTOS INDIRECTOS	5% \$ 1,80299		
UTILIDAD	10% \$ 3,60599	SPRI=	SVAEI=
IMPREVISTOS	2% \$ 0,72120	100,00000%	38,77995%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	\$ 42,19005		
PRECIO UNITARIO	\$ 42,19		

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 5.12 UNIDAD: U  
 DESCRIPCIÓN: LLAVE DE PICO O DE MANGUERA (BRONCE 1/2")  
 RENDIMIENTO: 0,25

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0524	0,28129%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,0524	<b>0,28129%</b>				<b>0,00000%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PLOMERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,25000	\$ 1,0475	5,62571%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 1,0475	<b>5,62571%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
LLAVE DE PICO DE BRONCE 1/2"	U	1,000	\$ 16,3200	\$ 16,3200	87,64828%	432404021	.	40,00%	35,05931%	
CODOS, NEPOS, TAPÓN, ETC	U	1,000	\$ 1,2000	\$ 1,2000	6,44473%	375700017	.	40,00%	2,57789%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 17,5200	<b>94,09301%</b>				<b>37,63720%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	18,61988							
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5% \$	0,93099							
<b>UTILIDAD</b>	10% \$	1,86199			<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>	2% \$	0,37240			100,00000%				37,63720%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	21,78525							
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	<b>21,79</b>							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** TAP\_AI70 **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE ACERO INOXIDABLE (0,70X0,70)M  
**RENDIMIENTO:** 1,25

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,5569	0,20680%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CORTADORA-DOBLADORA	0,200	\$ 1,6800	\$ 0,3360	1,25000	\$ 0,4200	0,15597%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
SOLDADORA	0,300	\$ 2,8500	\$ 0,8550	1,25000	\$ 1,0688	0,39688%	442400111	.	40,00%	0,15875%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 2,0456	<b>0,75964%</b>				<b>0,15875%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
MAESTRO SOLDADOR	1,000	\$ 4,6500	\$ 4,6500	1,25000	\$ 5,8125	2,15848%	851230012	.	0,00%	0,00000%
SOLDADOR EN CONSTRUCCIÓN	1,000	\$ 4,2600	\$ 4,2600	1,25000	\$ 5,3250	1,97744%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 11,1375	<b>4,13592%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
PIEDRA ESMERIL FINO	U	1,200	\$ 1,3800	\$ 1,6560	0,61496%	163201111	.	30,19%	0,18566%	
TAPA DE ACERO INOXIDABLE (0,70X0,70)M	U	1,000	\$ 250,0000	\$ 250,0000	92,83771%	412780519	.	29,66%	27,53566%	
SOLDADURA 308-L PARA ACERO INOXIDABLE 3/32	KG	0,200	\$ 22,2400	\$ 4,4480	1,65177%	429500011	.	40,00%	0,66071%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 256,1040	<b>95,10444%</b>				<b>28,38203%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 269,28713					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 13,46436					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 26,92871	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 5,38574	100,00000%				28,54078%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 315,06594					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 315,07					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 5.42 **UNIDAD:** M  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC RÍGIDO DE PARED ESTRUCTURADA E INTERIOR LISA (De=175MM; Di=160MM)  
**RENDIMIENTO:** 0,125

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0869	0,58937%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
EQ. TOPOGRÁFICO	1,000	\$ 3,7500	\$ 3,7500	0,12500	\$ 0,4688	3,17775%	482120041	.	0,00%	0,00000%
COMPACTADOR MEDIANO MANUAL	0,100	\$ 2,5000	\$ 0,2500	0,12500	\$ 0,0313	0,21185%	444271016	.	40,00%	0,08474%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,5869	<b>3,97897%</b>				<b>0,08474%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	0,12500	\$ 0,5175	3,50824%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,12500	\$ 0,1163	0,78808%	851230012	.	0,00%	0,00000%
TOPOGRAFO	1,000	\$ 4,6500	\$ 4,6500	0,12500	\$ 0,5813	3,94041%	851230012	.	0,00%	0,00000%
TUBERO (EN CONSTRUCCIÓN)	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,12500	\$ 0,5238	3,55061%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 1,7388	<b>11,78735%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PIEDRA GRADUADA DE 1/2" - 3/4" INC.	M3	0,110	\$ 14,2300	\$ 1,5653	10,61149%	151300917	.	30,19%	3,20361%
TRANSPORTE ACCESORIOS PARA PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	U	1,000	\$ 0,3000	\$ 0,3000	2,03376%	835630021	.	0,00%	0,00000%
AGUA PARA PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	M3	0,020	\$ 4,0000	\$ 0,0800	0,54234%	180000111	.	21,70%	0,11769%
TUBO PVC RÍGIDO DE PARED ESTRUCTURADA EXTERIOR CORRUGADA - INTERIOR LISA (De=175MM; Di=160MM)	M	1,000	\$ 9,1800	\$ 9,1800	62,23312%	363201011	.	39,00%	24,27092%
ANILLO DE CAUCHO	U	1,000	\$ 1,0000	\$ 1,0000	6,77921%	362200911	.	35,81%	2,42763%
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 12,1253	<b>82,19992%</b>				<b>30,01985%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
TRANSPORTE DE TUBERÍA	M/KM	10,000	\$ 0,0300	\$ 0,3000	2,03376%	643390111	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ 0,3000	<b>2,03376%</b>				<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$ 14,75099		
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5% \$ 0,73755		
<b>UTILIDAD</b>	10% \$ 1,47510	<b>SPRI=</b>	<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>	2% \$ 0,29502	100,00000%	30,10459%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$ 17,25866		
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$ 17,26		

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: TAP125-60C UNIDAD: U  
 DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE HIERRO DÚCTIL DE 125 KN D=60CM (PARA CAJA DE 50X50 INT) INCLUYE LOSA  
 RENDIMIENTO: 0,66667

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,7957	0,49868%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CORTADORA-DOBLADORA	0,200	\$ 1,6800	\$ 0,3360	0,66667	\$ 0,2240	0,14039%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CONCRETERA	0,500	\$ 4,8000	\$ 2,4000	0,66667	\$ 1,6000	1,00275%	444400211	.	40,00%	0,40110%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 2,6197	<b>1,64182%</b>				<b>0,40110%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	3,000	\$ 4,1400	\$ 12,4200	0,66667	\$ 8,2800	5,18924%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,300	\$ 4,6500	\$ 1,3950	0,66667	\$ 0,9300	0,58285%	851230012	.	0,00%	0,00000%
FIERRERO	0,400	\$ 4,1900	\$ 1,6760	0,66667	\$ 1,1173	0,70026%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ALBAÑIL	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,66667	\$ 2,7933	1,75064%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CARPINTERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,66667	\$ 2,7933	1,75064%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 15,9141	<b>9,97363%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
AGUA	M3	0,013	\$ 2,3000	\$ 0,0299	0,01874%	180000111	.	21,70%	0,00407%	
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 KG/CM2 INC. TRANSPORTE	KG	9,800	\$ 1,2800	\$ 12,5440	7,86154%	4299908814	.	40,00%	3,14462%	
ALAMBRE RECOCIDO #18	KG	0,200	\$ 1,9400	\$ 0,3880	0,24317%	412660012	.	29,66%	0,07212%	
CEMENTO TIPO GU INC. TRANSPORTE	KG	29,000	\$ 0,1600	\$ 4,6400	2,90797%	374400011	.	39,94%	1,16144%	
PIEDRA # 3/4" INC. TRANSPORTE	M3	0,046	\$ 13,0000	\$ 0,5980	0,37478%	151300917	.	30,19%	0,11315%	
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0,046	\$ 13,6500	\$ 0,6279	0,39352%	153100114	.	30,19%	0,11880%	
ENCOFRADO	U	1,000	\$ 2,2000	\$ 2,2000	1,37878%	316000311	.	29,45%	0,40605%	
TAPA REDONDA/FUNDICIÓN DÚCTIL D=600MM 125KN INC. TRANSPORTE	U	1,000	\$ 120,0000	\$ 120,0000	75,20607%	421900157	.	60,00%	45,12364%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 141,0278	<b>88,38455%</b>				<b>50,14389%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 159,56159					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 7,97808					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 15,95616	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEI=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 3,19123	100,00000%				50,54499%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 186,68706					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 186,69					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 5.3I **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REVISIÓN H.S. F' C=280 KG/CM2 50 X 50 X 50 A 80 CM MEDIDAS INTERIORES SIN TAPA.  
**RENDIMIENTO:** 1,33333

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 1,4487	2,05650%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CONCRETERA	1,000	\$ 4,8000	\$ 4,8000	1,33333	\$ 6,4000	9,08534%	444400211	.	40,00%	3,63413%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 7,8486	<b>11,14184%</b>				<b>3,63413%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	3,000	\$ 4,1400	\$ 12,4200	1,33333	\$ 16,5600	23,50831%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	1,33333	\$ 1,2400	1,76028%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ALBAÑIL	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	1,33333	\$ 5,5867	7,93074%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CARPINTERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	1,33333	\$ 5,5867	7,93074%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 28,9733	<b>41,13007%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
AGUA	M3	0,057	\$ 2,3000	\$ 0,1311	0,18611%	180000111	.	21,70%	0,04039%	
CEMENTO TIPO GU INC. TRANSPORTE	KG	126,000	\$ 0,1600	\$ 20,1600	28,61888%	374400011	.	39,94%	11,43038%	
PIEDRA # 3/4" INC. TRANSPORTE	M3	0,200	\$ 13,0000	\$ 2,6000	3,69093%	151300917	.	30,19%	1,11429%	
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0,200	\$ 13,6500	\$ 2,7300	3,87547%	153100114	.	30,19%	1,17001%	
ENCOFRADO	U	1,000	\$ 8,0000	\$ 8,0000	11,35670%	316000311	.	29,45%	3,34455%	
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 33,6211	<b>47,72809%</b>				<b>17,09961%</b>	
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 70,44301					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 3,52215					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 7,04430	<b>SPRI=</b>			<b>SVAEI=</b>	
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 1,40886	100,00000%			20,73374%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 82,41832					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 82,42					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 5.3J **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REVISIÓN H.S. F' C=280 KG/CM2 50 X 50 X 81 A 110 CM MEDIDAS INTERIORES SIN TAPA.  
**RENDIMIENTO:** 1,33333

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 1,4487	2,02337%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CONCRETERA	1,000	\$ 4,8000	\$ 4,8000	1,33333	\$ 6,4000	8,93897%	444400211	.	40,00%	3,57559%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 7,8486	<b>10,96235%</b>				<b>3,57559%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	3,000	\$ 4,1400	\$ 12,4200	1,33333	\$ 16,5600	23,12959%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	1,33333	\$ 1,2400	1,73193%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ALBAÑIL	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	1,33333	\$ 5,5867	7,80298%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CARPINTERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	1,33333	\$ 5,5867	7,80298%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 28,9733	<b>40,46748%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
AGUA	M3	0,060	\$ 2,3000	\$ 0,1380	0,19275%	180000111	.	21,70%	0,04183%	
CEMENTO TIPO GU INC. TRANSPORTE	KG	131,500	\$ 0,1600	\$ 21,0400	29,38695%	374400011	.	39,94%	11,73715%	
PIEDRA # 3/4" INC. TRANSPORTE	M3	0,210	\$ 13,0000	\$ 2,7300	3,81304%	151300917	.	30,19%	1,15116%	
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0,210	\$ 13,6500	\$ 2,8665	4,00369%	153100114	.	30,19%	1,20871%	
ENCOFRADO	U	1,000	\$ 8,0000	\$ 8,0000	11,17374%	316000311	.	29,45%	3,29067%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 34,7745	<b>48,57017%</b>				<b>17,42951%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 71,59641					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 3,57982					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 7,15964	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 1,43193	100,00000%				21,00510%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 83,76780					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 83,77					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 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.  
**RENDIMIENTO:** 1,33333

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 1,4487	1,69234%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CONCRETERA	1,000	\$ 4,8000	\$ 4,8000	1,33333	\$ 6,4000	7,47651%	444400211	.	40,00%	2,99060%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 7,8486	<b>9,16885%</b>				<b>2,99060%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	3,000	\$ 4,1400	\$ 12,4200	1,33333	\$ 16,5600	19,34547%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	1,33333	\$ 1,2400	1,44857%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ALBAÑIL	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	1,33333	\$ 5,5867	6,52637%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CARPINTERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	1,33333	\$ 5,5867	6,52637%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 28,9733	<b>33,84679%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
AGUA	M3	0,086	\$ 2,3000	\$ 0,1978	0,23107%	180000111	.	21,70%	0,05014%	
CEMENTO TIPO GU INC. TRANSPORTE	KG	192,000	\$ 0,1600	\$ 30,7200	35,88734%	374400011	.	39,94%	14,33341%	
PIEDRA # 3/4" INC. TRANSPORTE	M3	0,310	\$ 13,0000	\$ 4,0300	4,70788%	151300917	.	30,19%	1,42131%	
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0,310	\$ 13,6500	\$ 4,2315	4,94327%	153100114	.	30,19%	1,49237%	
ENCOFRADO	U	1,200	\$ 8,0000	\$ 9,6000	11,21480%	316000311	.	29,45%	3,30276%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 48,7793	<b>56,98436%</b>				<b>20,59999%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 85,60121					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 4,28006					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 8,56012	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEI=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 1,71202	100,00000%				23,59059%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 100,15341					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 100,15					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.



**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 301-2(24)00 UNIDAD: U

DESCRIPCIÓN: LIMPIEZA DE CAJAS DOMICILIARIAS

RENDIMIENTO: 1

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,4140	4,76190%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,4140	<b>4,76190%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	1,00000	\$ 8,2800	95,23810%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 8,2800	<b>95,23810%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 8,69400					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,43470					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 0,86940	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,17388	100,00000%				0,00000%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 10,17198					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 10,17					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 5.2B-E **UNIDAD:** M  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC DESAGÜE D=2" (50MM)  
**RENDIMIENTO:** 0,11765

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0788	1,52605%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,0788	<b>1,52605%</b>				<b>0,00000%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,11765	\$ 0,9741	18,85922%	851230012	.	0,00%	0,00000%
PLOMERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,11765	\$ 0,4930	9,54349%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,11765	\$ 0,1094	2,11825%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 1,5765	<b>30,52096%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
TUBERÍA PVC RÍGIDA DESAGUE 2", 50MM.	M	1,000	\$ 2,5500	\$ 2,5500	49,36756%	363201011	.	39,00%	19,25335%	
UNIÓN PEGABLE PVC CC EC 2" D=50MM	U	0,100	\$ 2,4100	\$ 0,2410	4,66572%	3632060122	.	39,00%	1,81963%	
CODO DESAGÜE PVC INT 50MM X 90° EC	U	0,100	\$ 1,8200	\$ 0,1820	3,52349%	3755000185	.	0,00%	0,00000%	
TEE PVC E/C D=50MM	U	0,100	\$ 2,4500	\$ 0,2450	4,74316%	3632060116	.	39,00%	1,84983%	
SOLDADURA LÍQUIDA PARA TUBERÍAS DE PVC	LT	0,016	\$ 17,0000	\$ 0,2720	5,26587%	37550001141	.	40,00%	2,10635%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 3,4900	<b>67,56580%</b>				<b>25,02916%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
TRANSPORTE DE TUBERÍA	M/KM	10,000	\$ 0,0020	\$ 0,0200	0,38720%	643390111	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ 0,0200	<b>0,38720%</b>			<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	5,16534							
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5%	\$	0,25827						
<b>UTILIDAD</b>	10%	\$	0,51653		<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>	2%	\$	0,10331		100,00000%				25,02916%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	6,04344							
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	<b>6,04</b>							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 5.39 **UNIDAD:** M  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC DESAGÜE D=3" (75MM)  
**RENDIMIENTO:** 0,07899

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0493	0,78271%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,0493	<b>0,78271%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,07899	\$ 0,6540	10,39432%	851230012	.	0,00%	0,00000%
PLOMERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,07899	\$ 0,3310	5,25993%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 0,9850	<b>15,65425%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
TUBERIA PVC RIGIDA DESAGUE 3", 75MM.	M	1,000	\$ 4,5900	\$ 4,5900	72,94681%	363201011	.	39,00%	28,44926%	
CODOS, NEPLS,TAPÓN,ETC	U	1,000	\$ 0,3000	\$ 0,3000	4,76777%	375700017	.	40,00%	1,90711%	
SOLDADURA LÍQUIDA PARA TUBERÍAS DE PVC	LT	0,020	\$ 17,0000	\$ 0,3400	5,40347%	37550001141	.	40,00%	2,16139%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 5,2300	<b>83,11805%</b>				<b>32,51775%</b>
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
TRANSPORTE DE TUBERÍA	M/KM	10,000	\$ 0,0028	\$ 0,0280	0,44499%	643390111	.	0,00%	0,00000%	
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ 0,0280	<b>0,44499%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 6,29226					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,31461					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 0,62923	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEI=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,12585	100,00000%				32,51775%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 7,36194					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 7,36					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 5.2 **UNIDAD:** M  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC DESAGÜE D=4" (110MM)  
**RENDIMIENTO:** 0,09579

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0686	0,83528%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,0686	<b>0,83528%</b>				<b>0,00000%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,09579	\$ 0,7931	9,65267%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,400	\$ 4,6500	\$ 1,8600	0,09579	\$ 0,1782	2,16835%	851230012	.	0,00%	0,00000%
TUBERO (EN CONSTRUCCIÓN)	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,09579	\$ 0,4014	4,88463%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 1,3727	<b>16,70565%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
SOLDADURA LIQUIDA PARA TUBERÍAS DE PVC	LT	0,035	\$ 17,0000	\$ 0,5950	7,24126%	37550001141	.	40,00%	2,89650%	
CODOS, NEPLS,TAPÓN,ETC	U	1,000	\$ 0,4000	\$ 0,4000	4,86807%	375700017	.	40,00%	1,94723%	
TUBERÍA PVC RÍGIDA DESAGUE 4", 110 MM.	M	1,050	\$ 5,4100	\$ 5,6805	69,13272%	363201011	.	39,00%	26,96176%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 6,6755	<b>81,24205%</b>				<b>31,80549%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
TRANSPORTE DE TUBERÍA	M/KM	10,000	\$ 0,0100	\$ 0,1000	1,21702%	643390111	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ 0,1000	<b>1,21702%</b>			<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	8,21680							
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5%	\$	0,41084						
<b>UTILIDAD</b>	10%	\$	0,82168			<b>SPRI=</b>			<b>SVAEI=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>	2%	\$	0,16434			100,00000%			31,80549%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	9,61366							
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	9,61							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 5.1 **UNIDAD:** M  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC DESAGÜE D=6" (160MM)  
**RENDIMIENTO:** 0,14993

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1039	0,70121%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,1039	<b>0,70121%</b>				<b>0,00000%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,14993	\$ 1,2414	8,37512%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,300	\$ 4,6500	\$ 1,3950	0,14993	\$ 0,2092	1,41103%	851230012	.	0,00%	0,00000%
TUBERO (EN CONSTRUCCIÓN)	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,14993	\$ 0,6282	4,23813%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 2,0788	<b>14,02428%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
SOLDADURA LIQUIDA PARA TUBERÍAS DE PVC	LT	0,050	\$ 17,0000	\$ 0,8500	5,73444%	37550001141	.	40,00%	2,29378%	
TUBERÍA PVC RÍGIDA DESAGUE 6", 160 MM.	M	1,000	\$ 11,2900	\$ 11,2900	76,16687%	363201011	.	39,00%	29,70508%	
CODOS, NEPLoS,TAPÓN,ETC	U	1,000	\$ 0,4000	\$ 0,4000	2,69856%	375700017	.	40,00%	1,07942%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 12,5400	<b>84,59987%</b>				<b>33,07828%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
TRANSPORTE DE TUBERÍA	M/KM	10,000	\$ 0,0100	\$ 0,1000	0,67464%	643390111	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ 0,1000	<b>0,67464%</b>			<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	14,82272
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5%	\$ 0,74114
<b>UTILIDAD</b>	10%	\$ 1,48227
<b>IMPREVISTOS</b>	2%	\$ 0,29645
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	17,34258
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	17,34

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 5.8E **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** LAVAMANOS INC.LLAVE CON AUTOCIERRE - PUSH  
**RENDIMIENTO:** 1,25

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,5206	0,47978%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,5206	<b>0,47978%</b>				<b>0,00000%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	1,25000	\$ 5,1750	4,76901%	851230012	.	0,00%	0,00000%
PLOMERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	1,25000	\$ 5,2375	4,82661%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 10,4125	<b>9,59561%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
LLAVE CON AUTOCIERRE PUSH PARA LAVAMANOS	U	1,000	\$ 50,1800	\$ 50,1800	46,24325%	4291100122	.	40,00%	18,49730%	
LAVAMANOS COLORES FUERTES	U	1,000	\$ 45,9000	\$ 45,9000	42,29903%	3721000110	.	40,00%	16,91961%	
ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN DE LAVAMANOS	U	1,000	\$ 1,5000	\$ 1,5000	1,38232%	432540011	.	40,00%	0,55293%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 97,5800	<b>89,92461%</b>				<b>35,96984%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 108,51313					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 5,42566					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 10,85131	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEI=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 2,17026	100,00000%				35,96984%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 126,96036					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 126,96					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 5.9B **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** INODORO BLANCO C/ACCESORIOS  
**RENDIMIENTO:** 1,25

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,5206	0,63342%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,5206	<b>0,63342%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	1,25000	\$ 5,1750	6,29615%	851230012	.	0,00%	0,00000%
PLOMERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	1,25000	\$ 5,2375	6,37219%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 10,4125	<b>12,66833%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
INODORO BLANCO	U	1,000	\$ 64,2600	\$ 64,2600	78,18172%	372100013	.	40,00%	31,27269%	
ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN DE INODORO	U	1,000	\$ 7,0000	\$ 7,0000	8,51653%	372100111	.	40,00%	3,40661%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 71,2600	<b>86,69825%</b>				<b>34,67930%</b>
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 82,19313					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 4,10966					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 8,21931	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 1,64386	100,00000%				34,67930%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 96,16596					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 96,17					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 5.10 **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** DUCHA PARA BAÑO  
**RENDIMIENTO:** 0,333

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1387	0,59827%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,1387	<b>0,59827%</b>				<b>0,00000%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	0,33300	\$ 1,3786	5,94679%	851230012	.	0,00%	0,00000%
PLOMERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,33300	\$ 1,3953	6,01861%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 2,7739	<b>11,96540%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
ACCESORIOS	U	1,000	\$ 1,2000	\$ 1,2000	5,17630%	4299217223	.	40,00%	2,07052%
DUCHA DE 1/2" X 2 INC. LLAVE	U	1,000	\$ 19,0700	\$ 19,0700	82,26003%	429992328	.	40,00%	32,90401%
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 20,2700	<b>87,43633%</b>			<b>34,97453%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>			<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	23,18258							
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5% \$	1,15913							
<b>UTILIDAD</b>	10% \$	2,31826			<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>	2% \$	0,46365			100,00000%				34,97453%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	27,12362							
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	27,12							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.



**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 5.13E UNIDAD: U

DESCRIPCIÓN: URINARIO INC. LLAVE CON AUTOCIERRE - PUSH

RENDIMIENTO: 1,42857

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,5950	0,51985%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,5950	<b>0,51985%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	1,42857	\$ 5,9143	5,16734%	851230012	.	0,00%	0,00000%
PLOMERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	1,42857	\$ 5,9857	5,22975%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 11,9000	<b>10,39709%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
ACCESORIOS PARA URINARIO	U	1,000	\$ 2,0000	\$ 2,0000	1,74741%	432540011	.	40,00%	0,69896%	
URINARIO BLANCO	U	1,000	\$ 48,9600	\$ 48,9600	42,77664%	4291100214	.	40,00%	17,11066%	
LLAVE CON AUTOCIERRE PUSH PARA URINARIO	U	1,000	\$ 51,0000	\$ 51,0000	44,55900%	432540011	.	40,00%	17,82360%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 101,9600	<b>89,08306%</b>				<b>35,63322%</b>
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 114,45499					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 5,72275					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 11,44550	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEI=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 2,28910	100,00000%				35,63322%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 133,91234					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 133,91					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 5.14G **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** REJILLA CROMADA 2" PARA PISO  
**RENDIMIENTO:** 0,1

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0169	0,43934%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,0169	<b>0,43934%</b>				<b>0,00000%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	0,200	\$ 4,1400	\$ 0,8280	0,10000	\$ 0,0828	2,14745%	851230012	.	0,00%	0,00000%
PLOMERO	0,500	\$ 4,1900	\$ 2,0950	0,10000	\$ 0,2095	5,43346%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,100	\$ 4,6500	\$ 0,4650	0,10000	\$ 0,0465	1,20599%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 0,3388	<b>8,78690%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
REJILLA CROMADA 2" PARA PISO	U	1,000	\$ 2,0000	\$ 2,0000	51,87072%	439412014	.	40,00%	20,74829%	
ACCESORIOS	U	1,000	\$ 1,5000	\$ 1,5000	38,90304%	4299217223	.	40,00%	15,56122%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 3,5000	<b>90,77376%</b>				<b>36,30950%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 3,85574					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,19279					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 0,38557	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,07711	100,00000%				36,30950%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 4,51122					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 4,51					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 5.7 **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** PUNTO DE AA.SS  
**RENDIMIENTO:** 2,13675

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,8900	2,65825%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,8900	<b>2,65825%</b>				<b>0,00000%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	2,13675	\$ 8,8461	26,42290%	851230012	.	0,00%	0,00000%
PLOMERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	2,13675	\$ 8,9530	26,74202%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 17,7991	<b>53,16492%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
TUBERÍA PVC RÍGIDA DESAGUE 2", 50MM.	M	1,500	\$ 2,5500	\$ 3,8250	11,42504%	363201011	.	39,00%	4,45577%	
TUBERÍA PVC RÍGIDA DESAGUE 4", 110 MM.	M	1,500	\$ 5,4100	\$ 8,1150	24,23901%	363201011	.	39,00%	9,45322%	
CODOS, NEPLS, TAPÓN, ETC	U	1,000	\$ 2,0000	\$ 2,0000	5,97388%	375700017	.	40,00%	2,38955%	
SOLDADURA LÍQUIDA PARA TUBERÍAS DE PVC	LT	0,050	\$ 17,0000	\$ 0,8500	2,53890%	37550001141	.	40,00%	1,01556%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 14,7900	<b>44,17684%</b>				<b>17,31409%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 33,47908					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 1,67395					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 3,34791	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,66958	100,00000%				17,31409%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 39,17053					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 39,17					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 5.14B **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA PVC 110MM PARA VENTILACIÓN  
**RENDIMIENTO:** 0,08333

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0386	1,86366%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,0386	<b>1,86366%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	0,08333	\$ 0,3450	16,66425%	851230012	.	0,00%	0,00000%
PLOMERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,08333	\$ 0,3492	16,86551%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,08333	\$ 0,0775	3,74342%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 0,7716	<b>37,27317%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
REJILLA PVC 110MM PARA VENTILACIÓN	U	1,000	\$ 1,2600	\$ 1,2600	60,86317%	375700017	.	40,00%	24,34527%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 1,2600	<b>60,86317%</b>				<b>24,34527%</b>
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 2,07022					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,10351					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 0,20702	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,04140	100,00000%				24,34527%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 2,42215					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 2,42					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 5.43 **UNIDAD:** M  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC RÍGIDO DE PARED ESTRUCTURADA E INTERIOR LISA (De=220MM; Di=200MM)  
**RENDIMIENTO:** 0,125

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1128	0,46997%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
EQ. TOPOGRÁFICO	1,000	\$ 3,7500	\$ 3,7500	0,12500	\$ 0,4688	1,95277%	482120041	.	0,00%	0,00000%
COMPACTADOR MEDIANO MANUAL	0,100	\$ 2,5000	\$ 0,2500	0,12500	\$ 0,0313	0,13018%	444271016	.	40,00%	0,05207%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,6128	<b>2,55292%</b>				<b>0,05207%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,12500	\$ 1,0350	4,31172%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,12500	\$ 0,1163	0,48429%	851230012	.	0,00%	0,00000%
TOPOGRAFO	1,000	\$ 4,6500	\$ 4,6500	0,12500	\$ 0,5813	2,42143%	851230012	.	0,00%	0,00000%
TUBERO (EN CONSTRUCCIÓN)	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,12500	\$ 0,5238	2,18190%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 2,2563	<b>9,39933%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PIEDRA GRADUADA DE 1/2" - 3/4" INC.	M3	0,110	\$ 14,2300	\$ 1,5653	6,52090%	151300917	.	30,19%	1,96866%
TRANSPORTE ACCESORIOS PARA PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	U	1,000	\$ 0,3000	\$ 0,3000	1,24977%	835630021	.	0,00%	0,00000%
AGUA PARA PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	M3	0,030	\$ 4,0000	\$ 0,1200	0,49991%	180000111	.	21,70%	0,10848%
ANILLO DE CAUCHO	U	1,000	\$ 1,0000	\$ 1,0000	4,16591%	362200911	.	35,81%	1,49181%
TUBO PVC RÍGIDO DE PARED ESTRUCTURADA EXTERIOR CORRUGADA - INTERIOR LISA (De=220MM; Di=200MM)	M	1,000	\$ 17,8500	\$ 17,8500	74,36148%	363201011	.	39,00%	29,00098%
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 20,8353	<b>86,79797%</b>				<b>32,56993%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
TRANSPORTE DE TUBERÍA	M/KM	10,000	\$ 0,0300	\$ 0,3000	1,24977%	643390111	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ 0,3000	<b>1,24977%</b>				<b>0,00000%</b>

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$ 24,00436		
COSTOS INDIRECTOS	5% \$ 1,20022		
UTILIDAD	10% \$ 2,40044	SPRI=	SVAEi=
IMPREVISTOS	2% \$ 0,48009	100,00000%	32,62200%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>\$ 28,08510</b>		
<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 28,09</b>		

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 5.51 UNIDAD: M  
 DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC RÍGIDO DE PARED ESTRUCTURADA E INTERIOR LISA (De=280MM; Di=250MM)  
 RENDIMIENTO: 0,16

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1444	0,49849%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
EQ. TOPOGRÁFICO	1,000	\$ 3,7500	\$ 3,7500	0,16000	\$ 0,6000	2,07127%	482120041	.	0,00%	0,00000%
COMPACTADOR MEDIANO MANUAL	0,100	\$ 2,5000	\$ 0,2500	0,16000	\$ 0,0400	0,13808%	444271016	.	40,00%	0,05523%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,7844	<b>2,70784%</b>				<b>0,05523%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,16000	\$ 1,3248	4,57337%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,16000	\$ 0,1488	0,51368%	851230012	.	0,00%	0,00000%
TOPOGRAFO	1,000	\$ 4,6500	\$ 4,6500	0,16000	\$ 0,7440	2,56838%	851230012	.	0,00%	0,00000%
TUBERO (EN CONSTRUCCIÓN)	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,16000	\$ 0,6704	2,31430%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 2,8880	<b>9,96972%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PIEDRA GRADUADA DE 1/2" - 3/4" INC.	M3	0,110	\$ 14,2300	\$ 1,5653	5,40360%	151300917	.	30,19%	1,63135%
TRANSPORTE									
ACCESORIOS PARA PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	U	1,000	\$ 0,3000	\$ 0,3000	1,03564%	835630021	.	0,00%	0,00000%
AGUA PARA PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	M3	0,050	\$ 4,0000	\$ 0,2000	0,69042%	180000111	.	21,70%	0,14982%
ANILLO DE CAUCHO	U	1,000	\$ 1,0000	\$ 1,0000	3,45212%	362200911	.	35,81%	1,23620%
TUBO PVC RÍGIDO DE PARED ESTRUCTURADA EXTERIOR CORRUGADA - INTERIOR LISA (De=280MM; Di=250MM)	M	1,000	\$ 21,9300	\$ 21,9300	75,70501%	363201011	.	39,00%	29,52495%
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 24,9953	<b>86,28680%</b>				<b>32,54233%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
TRANSPORTE DE TUBERÍA	M/KM	10,000	\$ 0,0300	\$ 0,3000	1,03564%	643390111	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ 0,3000	<b>1,03564%</b>				<b>0,00000%</b>

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$ 28,96770		
COSTOS INDIRECTOS	5% \$ 1,44839		
UTILIDAD	10% \$ 2,89677	SPRI=	SVAEi=
IMPREVISTOS	2% \$ 0,57935	100,00000%	32,59756%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	\$ 33,89221		
PRECIO UNITARIO	\$ 33,89		

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 5.59M UNIDAD: M  
 DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC RÍGIDO DE PARED ESTRUCTURADA E INTERIOR LISA (De=335MM; Di=300MM)  
 RENDIMIENTO: 0,2

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1805	0,46131%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
EQ. TOPOGRÁFICO	1,000	\$ 3,7500	\$ 3,7500	0,20000	\$ 0,7500	1,91678%	482120041	.	0,00%	0,00000%
COMPACTADOR MEDIANO MANUAL	0,100	\$ 2,5000	\$ 0,2500	0,20000	\$ 0,0500	0,12779%	444271016	.	40,00%	0,05111%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,9805	<b>2,50587%</b>				<b>0,05111%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,20000	\$ 1,6560	4,23225%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,20000	\$ 0,1860	0,47536%	851230012	.	0,00%	0,00000%
TOPOGRAFO	1,000	\$ 4,6500	\$ 4,6500	0,20000	\$ 0,9300	2,37681%	851230012	.	0,00%	0,00000%
TUBERO (EN CONSTRUCCIÓN)	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,20000	\$ 0,8380	2,14168%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 3,6100	<b>9,22611%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PIEDRA GRADUADA DE 1/2" - 3/4" INC.	M3	0,120	\$ 14,2300	\$ 1,7076	4,36413%	151300917	.	30,19%	1,31753%
TRANSPORTE ACCESORIOS PARA PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	U	1,000	\$ 0,3000	\$ 0,3000	0,76671%	835630021	.	0,00%	0,00000%
AGUA PARA PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD	M3	0,070	\$ 4,0000	\$ 0,2800	0,71560%	180000111	.	21,70%	0,15528%
TUBO PVC RÍGIDO DE PARED ESTRUCTURADA EXTERIOR CORRUGADA - INTERIOR LISA (De=335MM; Di=300MM)	M	1,000	\$ 30,6000	\$ 30,6000	78,20467%	363201011	.	39,00%	30,49982%
ANILLO DE CAUCHO	U	1,000	\$ 1,2000	\$ 1,2000	3,06685%	362200911	.	35,81%	1,09824%
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 34,0876	<b>87,11795%</b>				<b>33,07087%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
TRANSPORTE DE TUBERÍA	M/KM	10,000	\$ 0,0450	\$ 0,4500	1,15007%	643390111	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ 0,4500	<b>1,15007%</b>				<b>0,00000%</b>

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$ 39,12810		
COSTOS INDIRECTOS	5% \$ 1,95641		
UTILIDAD	10% \$ 3,91281	SPRI=	SVAEi=
IMPREVISTOS	2% \$ 0,78256	100,00000%	33,12199%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>\$ 45,77988</b>		
<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 45,78</b>		

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 6.34 UNIDAD: M2  
 DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALÓN CON PLANCHA GALVANIZADA E=0.7MM (INC.ANCLAJE)  
 RENDIMIENTO: 0,66667

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,2777	1,41228%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CORTADORA-DOBLADORA	1,000	\$ 1,6800	\$ 1,6800	0,66667	\$ 1,1200	5,69657%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
JUEGO DE ANDAMIOS	1,000	\$ 1,2000	\$ 1,2000	0,66667	\$ 0,8000	4,06898%	421900012	.	40,00%	1,62759%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 2,1977	<b>11,17783%</b>				<b>1,62759%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	0,66667	\$ 2,7600	14,03799%	851230012	.	0,00%	0,00000%
FIERRERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,66667	\$ 2,7933	14,20753%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 5,5534	<b>28,24551%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
LAMINA GALVANIZADA 0.7 MM	M2	1,000	\$ 10,7100	\$ 10,7100	54,47322%	412323212	.	29,66%	16,15676%
ELEMENTOS DE FIJACIÓN	U	1,000	\$ 1,2000	\$ 1,2000	6,10344%	4299217223	.	40,00%	2,44138%
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 11,9100	<b>60,57666%</b>			<b>18,59813%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>			<b>0,00000%</b>

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$	19,66104							
COSTOS INDIRECTOS	5%	\$	0,98305						
UTILIDAD	10%	\$	1,96610			SPRI=			SVAEI=
IMPREVISTOS	2%	\$	0,39322			100,00000%			20,22572%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	\$	23,00342							
PRECIO UNITARIO	\$	23,00							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.



**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: BAL-001 UNIDAD: M

DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE D=4"(110MM)

RENDIMIENTO: 0,2

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0926	0,95573%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
JUEGO DE ANDAMIOS	1,000	\$ 1.2000	\$ 1.2000	0,20000	\$ 0,2400	2,47706%	421900012	.	40,00%	0,99082%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,3326	<b>3,43279%</b>				<b>0,99082%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	0,20000	\$ 0,8280	8,54586%	851230012	.	0,00%	0,00000%
PLOMERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,20000	\$ 0,8380	8,64907%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,20000	\$ 0,1860	1,91972%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 1,8520	<b>19,11466%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
LIMPIADOR	LT	0,010	\$ 8,1100	\$ 0,0811	0,83704%	3632060111	.	39,00%	0,32645%	
TUBERÍA PVC RÍGIDA DESAGUE 4", 110 MM.	M	1,000	\$ 5,4100	\$ 5,4100	55,83709%	363201011	.	39,00%	21,77647%	
UNIÓN DESAGÜE PVC ICC 110MM	U	0,300	\$ 2,8000	\$ 0,8400	8,66971%	3632060120	.	39,00%	3,38119%	
CODO DESAGÜE PVC INT 110MM X 90° EC	U	0,100	\$ 4,1000	\$ 0,4100	4,23165%	3755000189	.	0,00%	0,00000%	
CODO DESAGÜE PVC INT 110MM X 45° EC	U	0,100	\$ 5,8000	\$ 0,5800	5,98623%	3755000189	.	0,00%	0,00000%	
SOLDADURA LÍQUIDA PARA TUBERÍAS DE PVC	LT	0,004	\$ 17,0000	\$ 0,0680	0,70183%	37550001141	.	40,00%	0,28073%	
WAIPE	LB	0,040	\$ 2,8800	\$ 0,1152	1,18899%	264200021	.	40,00%	0,47560%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 7,5043	<b>77,45255%</b>				<b>26,24043%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$	9,68890							
COSTOS INDIRECTOS	5%	\$	0,48445						
UTILIDAD	10%	\$	0,96889			SPRI=			SVAEI=
IMPREVISTOS	2%	\$	0,19378			100,00000%			27,23125%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	\$	11,33601							
PRECIO UNITARIO	\$	11,34							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 5.1A **UNIDAD:** M  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO/INSTALACIÓN-TUBO PVC D=6"=160 MM. PERFORADA (DREN)  
**RENDIMIENTO:** 0,11534

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0773	0,80390%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,0773	<b>0,80390%</b>				<b>0,00000%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,11534	\$ 0,9550	9,93479%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,11534	\$ 0,1073	1,11586%	851230012	.	0,00%	0,00000%
TUBERO (EN CONSTRUCCIÓN)	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,11534	\$ 0,4833	5,02739%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 1,5456	<b>16,07805%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
SOLDADURA LIQUIDA PARA TUBERÍAS DE PVC	LT	0,050	\$ 17,0000	\$ 0,8500	8,84235%	37550001141	.	40,00%	3,53694%	
TUBERÍA PVC D=6"=160 MM. PERFORADA (DREN)	M	1,000	\$ 6,8300	\$ 6,8300	71,05085%	363201011	.	39,00%	27,70983%	
CODOS, NEPLS, TAPÓN, ETC	U	1,000	\$ 0,2500	\$ 0,2500	2,60069%	375700017	.	40,00%	1,04028%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 7,9300	<b>82,49388%</b>				<b>32,28705%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
TRANSPORTE DE TUBERÍA	M/KM	10,000	\$ 0,0060	\$ 0,0600	0,62417%	643390111	.	0,00%	0,00000%	
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ 0,0600	<b>0,62417%</b>				<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	9,61283							
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5%	\$	0,48064						
<b>UTILIDAD</b>	10%	\$	0,96128			<b>SPRI=</b>			<b>SVAEI=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>	2%	\$	0,19226			100,00000%			32,28705%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	11,24702							
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	11,25							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 5.14A1 **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE ALUMINIO TIPO CÚPULA - CHIRIMOYA DE 6"X 4"  
**RENDIMIENTO:** 0,66667

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,4467	1,41172%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,4467	<b>1,41172%</b>				<b>0,00000%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,66667	\$ 5,5200	17,44633%	851230012	.	0,00%	0,00000%
PLOMERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,66667	\$ 2,7933	8,82852%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,66667	\$ 0,6200	1,95955%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 8,9334	<b>28,23440%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
REJILLA DE ALUMINIO 6"X4"	U	1,000	\$ 20,2600	\$ 20,2600	64,03277%	439412014	.	40,00%	25,61311%	
ELEMENTOS DE FIJACIÓN	U	1,000	\$ 2,0000	\$ 2,0000	6,32110%	4299217223	.	40,00%	2,52844%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 22,2600	<b>70,35388%</b>				<b>28,14155%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 31,64005					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 1,58200					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 3,16400	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,63280	100,00000%				28,14155%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 37,01885					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 37,02					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 706-(5)2-E **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REVISIÓN H.A. F'C=280 KG/CM2 80 X 80 X 80 CM MEDIDAS INTERIORES SIN TAPA.  
**RENDIMIENTO:** 1,33333

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 1,5185	1,22573%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CONCRETERA	1,000	\$ 4,8000	\$ 4,8000	1,33333	\$ 6,4000	5,16605%	444400211	.	40,00%	2,06642%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 7,9185	<b>6,39178%</b>				<b>2,06642%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	3,000	\$ 4,1400	\$ 12,4200	1,33333	\$ 16,5600	13,36716%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	1,33333	\$ 1,2400	1,00092%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ALBAÑIL	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	1,33333	\$ 5,5867	4,50953%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CARPINTERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	1,33333	\$ 5,5867	4,50953%	851230012	.	0,00%	0,00000%
FIERRERO	0,250	\$ 4,1900	\$ 1,0475	1,33333	\$ 1,3967	1,12738%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 30,3699	<b>24,51453%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
AGUA	M3	0,083	\$ 2,3000	\$ 0,1909	0,15409%	180000111	.	21,70%	0,03344%	
CEMENTO TIPO GU INC. TRANSPORTE	KG	185,000	\$ 0,1600	\$ 29,6000	23,89305%	374400011	.	39,94%	9,54288%	
PIEDRA # 3/4" INC. TRANSPORTE	M3	0,294	\$ 13,0000	\$ 3,8220	3,08511%	151300917	.	30,19%	0,93139%	
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0,294	\$ 13,6500	\$ 4,0131	3,23936%	153100114	.	30,19%	0,97796%	
ENCOFRADO	U	1,000	\$ 8,0000	\$ 8,0000	6,45758%	316000311	.	29,45%	1,90176%	
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 KG/CM2 INC. TRANSPORTE	KG	31,000	\$ 1,2800	\$ 39,6800	32,02960%	4299908814	.	40,00%	12,81184%	
ALAMBRE RECOCIDO #18	KG	0,150	\$ 1,9400	\$ 0,2910	0,23489%	412660012	.	29,66%	0,06967%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 85,5970	<b>69,09369%</b>				<b>26,26895%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 123,88540					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 6,19427					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 12,38854	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 2,47771	100,00000%				28,33537%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 144,94592					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 144,95					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 609-(3)30-E **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** SUMIN.E INSTAL. TAPA DE HA (60X60X10)CM INC.MARC/CONTRAM.  
**RENDIMIENTO:** 1,2

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NPND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 1,0358	15,9078%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CORTADORA-DOBLADORA	0,200	\$ 1,6800	\$ 0,3360	1,20000	\$ 0,4032	0,61925%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CONCRETERA	1,000	\$ 4,8000	\$ 4,8000	1,20000	\$ 5,7600	8,84639%	444400211	.	40,00%	3,53856%
SOLDADORA	0,300	\$ 2,8500	\$ 0,8550	1,20000	\$ 1,0260	1,57576%	442400111	.	40,00%	0,63031%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 8,2250	<b>12,63219%</b>				<b>4,16886%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NPND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	1,20000	\$ 9,9360	15,26003%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,100	\$ 4,6500	\$ 0,4650	1,20000	\$ 0,5580	0,85699%	851230012	.	0,00%	0,00000%
FIERRERO	0,200	\$ 4,1900	\$ 0,8380	1,20000	\$ 1,0056	1,54434%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ALBAÑIL	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	1,20000	\$ 5,0280	7,72216%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CARPINTERO	0,500	\$ 4,1900	\$ 2,0950	1,20000	\$ 2,5140	3,86108%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO SOLDADOR	0,300	\$ 4,6500	\$ 1,3950	1,20000	\$ 1,6740	2,57098%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 20,7156	<b>31,81569%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NPND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
AGUA	M3	0,007	\$ 2,3000	\$ 0,0161	0,02473%	180000111	.	21,70%	0,00537%	
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 KG/CM2 INC. TRANSPORTE	KG	3,500	\$ 1,2800	\$ 4,4800	6,88053%	4299908814	.	40,00%	2,75221%	
ALAMBRE RECOCIDO #18	KG	0,150	\$ 1,9400	\$ 0,2910	0,44693%	412660012	.	29,66%	0,13256%	
CEMENTO TIPO GU INC. TRANSPORTE	KG	15,500	\$ 0,1600	\$ 2,4800	3,80886%	374400011	.	39,94%	1,52126%	
PIEDRA # 3/4" INC. TRANSPORTE	M3	0,024	\$ 13,0000	\$ 0,3120	0,47918%	151300917	.	30,19%	0,14466%	
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0,024	\$ 13,6500	\$ 0,3276	0,50314%	153100114	.	30,19%	0,15190%	
SOLDADURA	KG	0,100	\$ 3,5200	\$ 0,3520	0,54061%	429500012	.	40,00%	0,21625%	
ÁNGULOS 50x50x3, 2.24 KG/M.	M	2,400	\$ 4,0800	\$ 9,7920	15,03887%	412650111	.	29,66%	4,46053%	
ÁNGULOS 60x60x4, 3.56 KG/M, 6mts	U	0,400	\$ 40,8000	\$ 16,3200	25,06478%	412650111	.	29,66%	7,43421%	
ENCOFRADO	M	1,000	\$ 1,8000	\$ 1,8000	2,76450%	316000311	.	29,45%	0,81414%	
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 36,1707	<b>55,55213%</b>				<b>17,63309%</b>	
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NPND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 65,1128					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 3,2556					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 6,5113	SPRI=			SVAEI=	
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 1,3023	100,00000%			21,80195%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 76,18020					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 76,18					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 511-1(8)E1 **UNIDAD:** M2  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NT-1600  
**RENDIMIENTO:** 0,05

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0369	2,08958%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,0369	<b>2,08958%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	3,000	\$ 4,1400	\$ 12,4200	0,05000	\$ 0,6210	35,20184%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,05000	\$ 0,1163	6,58972%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 0,7373	<b>41,79155%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
GEOTEXTIL (NO TEJIDO 1600) INC.	M2	1,120	\$ 0,7500	\$ 0,8400	47,61601%	262100918	.	40,00%	19,04640%	
TRANSPORTE										
ALAMBRE, GRAPAS.	U	1,000	\$ 0,1500	\$ 0,1500	8,50286%	412660012	.	29,66%	2,52195%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 0,9900	<b>56,11887%</b>				<b>21,56835%</b>
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 1,76411					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,08821					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 0,17641	<b>SPRi=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,03528	100,00000%				21,56835%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 2,06401					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 2,06					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 401-4(1)15 UNIDAD: M2

DESCRIPCIÓN: ADOQUIN ECOLOGICO DE F'C=400 KG/CM2 E=10CM

RENDIMIENTO: 0,1

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1084	0,51603%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
COMPACTADOR MEDIANO MANUAL	0,300	\$ 2,5000	\$ 0,7500	0,10000	\$ 0,0750	0,35703%	444271016	.	40,00%	0,14281%
CORTADORA MANUAL ELÉCTRICA	0,250	\$ 2,7000	\$ 0,6750	0,10000	\$ 0,0675	0,32133%	442210011	.	40,00%	0,12853%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,2509	<b>1,19438%</b>				<b>0,27134%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	4,000	\$ 4,1400	\$ 16,5600	0,10000	\$ 1,6560	7,88320%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,10000	\$ 0,0930	0,44272%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ALBAÑIL	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,10000	\$ 0,4190	1,99460%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 2,1680	<b>10,32052%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
ARENA PARA ADOQUIN INC. TRANSPORTE	M3	0,040	\$ 13,6000	\$ 0,5440	2,58965%	153100114	.	30,19%	0,78182%	
DISCO DE CORTE D=6"	U	0,017	\$ 15,0000	\$ 0,2550	1,21390%	379100011	.	40,00%	0,48556%	
ADOQUÍN ECOLÓGICO DE F'C=400 KG/CM2 E=10 CM INC. TRANSPORTE	M2	1,020	\$ 17,4400	\$ 17,7888	84,68155%	373700019	.	32,96%	27,91104%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 18,5878	<b>88,48510%</b>				<b>29,17841%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 21,00670					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 1,05034					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 2,10067	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEI=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,42013	100,00000%				29,44976%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 24,57784					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 24,58					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 6.42A **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** ESTRUCTURA DE ACERO INOXIDABLE PARA ESTACIONAMIENTO DE BICICLETAS  
**RENDIMIENTO:** 1

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,5328	1,40200%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CORTADORA-DOBLADORA	0,500	\$ 1,6800	\$ 0,8400	1,00000	\$ 0,8400	2,21057%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
SOLDADORA	0,300	\$ 2,8500	\$ 0,8550	1,00000	\$ 0,8550	2,25005%	442400111	.	40,00%	0,90002%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 2,2278	<b>5,86262%</b>				<b>0,90002%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
FIERRERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	1,00000	\$ 4,1900	11,02654%	851230012	.	0,00%	0,00000%
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	1,00000	\$ 4,1400	10,89496%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	1,00000	\$ 0,9300	2,44742%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO SOLDADOR	0,300	\$ 4,6500	\$ 1,3950	1,00000	\$ 1,3950	3,67113%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 10,6550	<b>28,04004%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE A304 D=2" E=1.5MM	M	2,500	\$ 8,7000	\$ 21,7501	57,23822%	412740111	.	0,00%	0,00000%	
ACERO INOXIDABLE # 304 (PLANCHAS, PERFILES, ETC.) INC. TRANSPORTE	KG	0,160	\$ 7,1400	\$ 1,1424	3,00638%	412650111	.	29,66%	0,89169%	
SOLDADURA 308-L PARA ACERO INOXIDABLE 3/32	KG	0,100	\$ 22,2400	\$ 2,2240	5,85275%	429500011	.	40,00%	2,34110%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 25,1165	<b>66,09735%</b>				<b>3,23279%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 37,99924					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 1,89996					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 3,79992	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEI=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,75998	100,000000%				4,13281%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 44,45911					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 44,46					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.



**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 2.4 **UNIDAD:** M2  
**DESCRIPCIÓN:** HORMIGÓN SIMPLE F'C=210 KG/CM2 E=8CM INC. RELLENO DE JUNTAS  
**RENDIMIENTO:** 0,11111

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1207	0,93909%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,1207	<b>0,93909%</b>				<b>0,00000%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	3,000	\$ 4,1400	\$ 12,4200	0,11111	\$ 1,3800	10,73489%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,11111	\$ 0,1033	0,80382%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ALBAÑIL	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,11111	\$ 0,4656	3,62151%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CARPINTERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,11111	\$ 0,4656	3,62151%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 2,4144	<b>18,78174%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
AGUA	M3	0,001	\$ 2,3000	\$ 0,0023	0,01789%	180000111	.	21,70%	0,00388%	
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0,002	\$ 13,6500	\$ 0,0273	0,21237%	153100114	.	30,19%	0,06411%	
ASFALTO AP-3	GLN	0,037	\$ 3,5000	\$ 0,1295	1,00738%	153300019	.	30,19%	0,30413%	
DIESEL II	GLN	0,025	\$ 1,7500	\$ 0,0438	0,34033%	333400011	.	21,65%	0,07368%	
ENCOFRADO	U	1,000	\$ 0,7000	\$ 0,7000	5,44529%	316000311	.	29,45%	1,60364%	
CURADOR DE HORMIGÓN	KG	0,050	\$ 4,8900	\$ 0,2445	1,90196%	354902412	.	20,18%	0,38382%	
HORMIGÓN PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 INC. TRANSPORTE	M3	0,082	\$ 112,4100	\$ 9,1727	71,35395%	375100021	.	40,00%	28,54158%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 10,3200	<b>80,27917%</b>				<b>30,97484%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 12,8515					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,64276					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 1,28551	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,25710	100,00000%				30,97484%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 15,04052					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 15,04					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** JC-01 **UNIDAD:** U

**DESCRIPCIÓN:** JUEGO DE CALISTENIA: BARRAS PARALELAS

**RENDIMIENTO:** 1,8725

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 1,6375	0,52456%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 1,6375	<b>0,52456%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	4,000	\$ 4,1400	\$ 16,5600	1,87250	\$ 31,0086	9,93332%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	1,87250	\$ 1,7414	0,55785%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 32,7500	<b>10,49117%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
JUEGO DE BARRA PARALELAS (TUBOS GALVANIZADOS-PINTURA ELECTROSTATICA AL HORNO)	U	1,000	\$ 277,7800	\$ 277,7800	88,98427%	369900024	.	39,00%	34,70387%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 277,7800	<b>88,98427%</b>				<b>34,70387%</b>
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 312,16753					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 15,60838					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 31,21675	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 6,24335	100,00000%				34,70387%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 365,23601					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 365,24					

**ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.**

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** JC-02 **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** JUEGO DE CALISTENIA: CUADRILATERO  
**RENDIMIENTO:** 1,8725

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 1,6375	0,19518%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
SUBTOTAL M:					\$ 1,6375	<b>0,19518%</b>				<b>0,00000%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	4,000	\$ 4,1400	\$ 16,5600	1,87250	\$ 31,0086	3,69595%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	1,87250	\$ 1,7414	0,20756%	851230012	.	0,00%	0,00000%
SUBTOTAL N:					\$ 32,7500	<b>3,90352%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
CONJUNTO STREET WORKOUT 3 POSTES (TUBOS GALVANIZADOS- PINTURA ELECTROSTATICA AL HORNO)	U	1,000	\$ 804,6000	\$ 804,6000	95,90131%	369900024	.	39,00%	37,40151%	
SUBTOTAL O:					\$ 804,6000	<b>95,90131%</b>				<b>37,40151%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
SUBTOTAL P:					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 838,98753					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 41,94938					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 83,89875					
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 16,77975	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 981,61541	100,00000%				37,40151%
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 981,62					

**ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.**

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: JC-03 UNIDAD: U  
 DESCRIPCIÓN: JUEGO DE CALISTENIA: CONJUNTO DE STREET WORKOUT 10 POSTES  
 RENDIMIENTO: 2,75

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 2,4049	0,18492%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
SUBTOTAL M:					\$ 2,4049	0,18492%				0,00000%
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	4,000	\$ 4,1400	\$ 16,5600	2,75000	\$ 45,5400	3,50172%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	2,75000	\$ 2,5575	0,19665%	851230012	.	0,00%	0,00000%
SUBTOTAL N:					\$ 48,0975	3,69838%				0,00000%
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
CONJUNTO STREET WORKOUT 10 POSTES (TUBOS GALVANIZADOS-PINTURA ELECTROSTATICA AL HORNO)	U	1,000	\$ 1.250,0000	\$ 1.250,0000	96,11670%	369900024	.	39,00%	37,48551%	
SUBTOTAL O:					\$ 1.250,0000	96,11670%				37,48551%
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
SUBTOTAL P:					\$ -	0,00000%				0,00000%
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 1.300,50238					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 65,02512					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 130,05024	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 26,01005	100,00000%				37,48551%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 1.521,58778					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 1.521,59					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: JI-01 UNIDAD: U

DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARRUSEL METÁLICO

RENDIMIENTO: 1,8725

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 1,6375	0,16635%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 1,6375	<b>0,16635%</b>				<b>0,00000%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	4,000	\$ 4,1400	\$ 16,5600	1,87250	\$ 31,0086	3,15004%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	1,87250	\$ 1,7414	0,17690%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 32,7500	<b>3,32694%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
CARRUSEL METÁLICO (TUBOS GALVANIZADOS-PINTURA ELECTROSTATICA AL HORNO)	U	1,000	\$ 950,0000	\$ 950,0000	96,50671%	369900024	.	39,00%	37,63762%
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 950,0000	<b>96,50671%</b>			<b>37,63762%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>			<b>0,00000%</b>

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$	984,38753							
COSTOS INDIRECTOS	5%	\$ 49,21938							
UTILIDAD	10%	\$ 98,43875							
IMPREVISTOS	2%	\$ 19,68775							
COSTO TOTAL DEL RUBRO	\$	1.151,73341							
PRECIO UNITARIO	\$	1.151,73							
						<b>SPRI=</b>			<b>SVAEi=</b>
						100,00000%			37,63762%

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: JI-03 UNIDAD: U

DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TREPADOR IGLÚ

RENDIMIENTO: 1,8725

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 1,6375	0,10235%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 1,6375	<b>0,10235%</b>				<b>0,00000%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	4,000	\$ 4,1400	\$ 16,5600	1,87250	\$ 31,0086	1,93817%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	1,87250	\$ 1,7414	0,10885%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 32,7500	<b>2,04702%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
TREPADOR IGLÚ (TUBOS GALVANIZADOS-PINTURA ELECTROSTATICA AL HORNO)	U	1,000	\$ 1.565,5000	\$ 1.565,5000	97,85063%	369900024	.	39,00%	38,16175%
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 1.565,5000	<b>97,85063%</b>			<b>38,16175%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>			<b>0,00000%</b>

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$ 1.599,88753								
COSTOS INDIRECTOS	5% \$ 79,99438								
UTILIDAD	10% \$ 159,98875								
IMPREVISTOS	2% \$ 31,99775					<b>SPRI=</b>			<b>SVAEi=</b>
COSTO TOTAL DEL RUBRO	\$ 1.871,86841					100,00000%			38,16175%
PRECIO UNITARIO	\$ 1.871,87								

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.



**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** AV-0949-E **UNIDAD:** M2  
**DESCRIPCIÓN:** PISO DE CAUCHO CONTINUO E=2CM  
**RENDIMIENTO:** 0,28571

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,4220	0,86365%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,4220	<b>0,86365%</b>				<b>0,00000%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	5,000	\$ 4,1400	\$ 20,7000	0,28571	\$ 5,9142	12,10391%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	1,000	\$ 4,6500	\$ 4,6500	0,28571	\$ 1,3286	2,71899%	851230012	.	0,00%	0,00000%
INSTALADOR DE REVESTIMIENTO EN GENERAL	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,28571	\$ 1,1971	2,45002%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 8,4399	<b>17,27292%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
PISO DE CAUCHO CONTINUO E=2CM; CAPA DE CAUCHO SBR + CAPA DE CAUCHO DE COLOR (INC. RESINA, TRANSPORTE)	M2	1,000	\$ 40,0000	\$ 40,0000	81,86343%	362201113	.	35,81%	29,31529%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 40,0000	<b>81,86343%</b>				<b>29,31529%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 48,86187					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 2,44309					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 4,88619	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,97724	100,00000%				29,31529%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 57,16838					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 57,17					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.



**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 6.11L3 **UNIDAD:** M2  
**DESCRIPCIÓN:** MADERA PLÁSTICA E=4CM  
**RENDIMIENTO:** 0,4

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,2959	0,34213%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CORTADORA MANUAL ELÉCTRICA	0,250	\$ 2,7000	\$ 0,6750	0,40000	\$ 0,2700	0,31218%	442210011	.	40,00%	0,12487%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,5659	<b>0,65432%</b>				<b>0,12487%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,40000	\$ 3,3120	3,82946%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,40000	\$ 0,9300	1,07530%	851230012	.	0,00%	0,00000%
INSTALADOR DE REVESTIMIENTO EN GENERAL	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,40000	\$ 1,6760	1,93786%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 5,9180	<b>6,84262%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
MADERA PLÁSTICA E=4CM	M2	1,020	\$ 66,6700	\$ 68,0034	78,62819%	351101317	.	26,68%	20,97800%	
ELEMENTOS DE FIJACIÓN	U	12,000	\$ 1,0000	\$ 12,0000	13,87487%	4299217223	.	40,00%	5,54995%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 80,0034	<b>92,50306%</b>				<b>26,52795%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 86,48730					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 4,32437					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 8,64873	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEI=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 1,72975	100,00000%				26,65282%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 101,19014					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 101,19					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 6.13B **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** JUEGO DE TACHOS DE BASURA CON DISTINTIVO (3 UNIDADES)  
**RENDIMIENTO:** 4

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 2,1450	0,71408%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
SOLDADORA	1,000	\$ 2,8500	\$ 2,8500	4,00000	\$ 11,4000	3,79511%	442400111	.	40,00%	1,51804%
CIZALLA	0,200	\$ 1,0200	\$ 0,2040	4,00000	\$ 0,8160	0,27165%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 14,3610	<b>4,78084%</b>				<b>1,51804%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	4,00000	\$ 16,5600	5,51290%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO SOLDADOR	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	4,00000	\$ 9,3000	3,09601%	851230012	.	0,00%	0,00000%
SOLDADOR EN CONSTRUCCIÓN	1,000	\$ 4,2600	\$ 4,2600	4,00000	\$ 17,0400	5,67269%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 42,9000	<b>14,28161%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
ACERO ESTRUCTURAL (PERF. CORREAS, TUBOS, ETC) INC. TRANSPORTE	KG	10,000	\$ 1,3000	\$ 13,0000	4,32776%	412650111	.	29,66%	1,28361%	
ESMALTE VARIOS COLORES	GLN	0,300	\$ 25,3000	\$ 7,5900	2,52675%	351100011	.	26,68%	0,67414%	
ANTICORROSIVO (CO 5)	GLN	0,300	\$ 23,5500	\$ 7,0650	2,35197%	351100111	.	26,68%	0,62751%	
SOLDADURA	KG	2,000	\$ 3,5200	\$ 7,0400	2,34365%	429500012	.	40,00%	0,93746%	
ELEMENTOS DE FIJACIÓN	U	3,000	\$ 1,2000	\$ 3,6000	1,19846%	4299217223	.	40,00%	0,47938%	
PLATINA 1 1/2" x 1/8" (38X3) MM	M	4,710	\$ 2,0400	\$ 9,6084	3,19868%	439240011	.	0,00%	0,00000%	
TUBO NEGRO CUADRADO DE 2" X 2MM	M	7,000	\$ 4,3000	\$ 30,1000	10,02043%	412740021	.	0,00%	0,00000%	
PLANCHA PERFORADA E= 0.9 MM. (PERF. 5 MM)	M2	3,060	\$ 35,7000	\$ 109,2420	36,36716%	412340114	.	29,66%	10,78650%	
PLANCHA 1/20"X1.2, NEGRA	M2	1,200	\$ 15,3000	\$ 18,3600	6,11213%	412231012	.	29,66%	1,81286%	
DISTINTIVO (1.60X0.15M)	U	1,000	\$ 37,5200	\$ 37,5200	12,49058%	363900111	.	39,00%	4,87133%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 243,1254	<b>80,93755%</b>				<b>21,47278%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/ U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 300,38640					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 15,01932					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 30,03864	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEI=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 6,00773	100,00000%				22,99082%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 351,45209					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 351,45					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 6.7D **UNIDAD:** M2  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA D=5.5MM (150X150MM)  
**RENDIMIENTO:** 0,05

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0335	0,85614%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CORTADORA-DOBLADORA	0,500	\$ 1,6800	\$ 0,8400	0,05000	\$ 0,0420	1,07337%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,0755	<b>1,92952%</b>				<b>0,00000%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,05000	\$ 0,4140	10,58039%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,05000	\$ 0,0465	1,18838%	851230012	.	0,00%	0,00000%
FIERRERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,05000	\$ 0,2095	5,35409%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 0,6700	<b>17,12285%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
ALAMBRE RECOCIDO #18	KG	0,150	\$ 1,9400	\$ 0,2910	7,43694%	412660012	.	29,66%	2,20580%	
MALLA ELECTROS.D=5.5MM (150X150)MM	M2	1,020	\$ 2,8200	\$ 2,8764	73,51070%	4294300118	.	40,00%	29,40428%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 3,1674	<b>80,94763%</b>				<b>31,61007%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 3,91290					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,19565					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 0,39129	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,07826	100,00000%				31,61007%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 4,57809					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 4,58					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** OP-6.25B **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE BOLARDO DE H.A D=8" F'C=280 KG/CM2 INC. CINTA REFLECTIVA  
**RENDIMIENTO:** 1,33333

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 1,2070	2,62539%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CORTADORA-DOBLADORA	0,500	\$ 1,6800	\$ 0,8400	1,33333	\$ 1,1200	2,43616%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 2,3270	<b>5,06155%</b>				<b>0,00000%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	1,33333	\$ 5,5200	12,00677%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,300	\$ 4,6500	\$ 1,3950	1,33333	\$ 1,8600	4,04576%	851230012	.	0,00%	0,00000%
FIERRERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	1,33333	\$ 5,5867	12,15178%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ALBAÑIL	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	1,33333	\$ 5,5867	12,15178%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CARPINTERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	1,33333	\$ 5,5867	12,15178%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 24,1399	<b>52,50788%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 KG/CM2 INC. TRANSPORTE	KG	5,000	\$ 1,2800	\$ 6,4000	13,92093%	4299908814	.	40,00%	5,56837%	
ALAMBRE RECOCIDO #18	KG	0,500	\$ 1,9400	\$ 0,9700	2,10989%	412660012	.	29,66%	0,62579%	
LÁMINA VINYL REFLECTIVA GRADO INGENIERIA (COLORES)	M2	0,200	\$ 19,4800	\$ 3,8960	8,47437%	3692000124	.	39,00%	3,30500%	
ENCOFRADO	U	1,000	\$ 2,2000	\$ 2,2000	4,78532%	316000311	.	29,45%	1,40928%	
HORMIGÓN PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 INC. TRANSPORTE	M3	0,050	\$ 120,8200	\$ 6,0410	13,14005%	375100021	.	40,00%	5,25602%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 19,5070	<b>42,43057%</b>				<b>16,16447%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$ 45,97393								
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5% \$ 2,29870								
<b>UTILIDAD</b>	10% \$ 4,59739	<b>SPRI=</b>						<b>SVAEI=</b>	
<b>IMPREVISTOS</b>	2% \$ 0,91948	100,00000%						16,16447%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$ 53,78950								
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$ 53,79								

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 206(3)E **UNIDAD:** M2  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÉSPED ARTIFICIAL  
**RENDIMIENTO:** 0,2

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1294	0,52223%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
SUBTOTAL M:					\$ 0,1294	0,52223%				0,00000%
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,20000	\$ 1,6560	6,68584%	851230012	.	0,00%	0,00000%
INSTALADOR DE REVESTIMIENTO EN GENERAL	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,20000	\$ 0,8380	3,38330%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,100	\$ 4,6500	\$ 0,4650	0,20000	\$ 0,0930	0,37547%	851230012	.	0,00%	0,00000%
SUBTOTAL N:					\$ 2,5870	10,44461%				0,00000%
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
CESPED ARTIFICIAL H=50 MM INC. ARENA Y CAUCHO	M2	1,020	\$ 21,6200	\$ 22,0524	89,03316%	369100013	.	39,00%	34,72293%	
SUBTOTAL O:					\$ 22,0524	89,03316%				34,72293%
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
SUBTOTAL P:					\$ -	0,00000%				0,00000%
TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)					\$ 24,76875					
COSTOS INDIRECTOS					5% \$ 1,23844					
UTILIDAD					10% \$ 2,47688					
IMPREVISTOS					2% \$ 0,49538	SPRI=				SVAEi=
COSTO TOTAL DEL RUBRO					\$ 28,97944	100,00000%				34,72293%
PRECIO UNITARIO					\$ 28,98					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 8.5A **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** ARCO DE FOOTBALL CON MALLA  
**RENDIMIENTO:** 7,75

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 8,2383	1,39161%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CORTADORA-DOBLADORA	1,000	\$ 1,6800	\$ 1,6800	7,75000	\$ 13,0200	2,19934%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
SOLDADORA	1,000	\$ 2,8500	\$ 2,8500	7,75000	\$ 22,0875	3,73103%	442400111	.	40,00%	1,49241%
COMPRESOR PARA PINTURA INC. PISTOLA	1,000	\$ 1,2500	\$ 1,2500	7,75000	\$ 9,6875	1,63642%	439410015	.	40,00%	0,65457%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 53,0333	<b>8,95840%</b>				<b>2,14698%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
MAESTRO SOLDADOR	1,000	\$ 4,6500	\$ 4,6500	7,75000	\$ 36,0375	6,08747%	851230012	.	0,00%	0,00000%
PEÓN	3,000	\$ 4,1400	\$ 12,4200	7,75000	\$ 96,2550	16,25943%	851230012	.	0,00%	0,00000%
PINTOR	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	7,75000	\$ 32,4725	5,48527%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 164,7650	<b>27,83217%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DE 3" E=3MM	M	11,200	\$ 17,8500	\$ 199,9200	33,77057%	412740021	.	0,00%	0,00000%	
TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 1/2" E=2MM	M	19,000	\$ 5,6100	\$ 106,5900	18,00523%	412740021	.	0,00%	0,00000%	
ESMALTE VARIOS COLORES	GLN	0,400	\$ 25,3000	\$ 10,1200	1,70947%	351100011	.	26,68%	0,45609%	
ANTICORROSIVO (CO 5)	GLN	0,400	\$ 23,5500	\$ 9,4200	1,59123%	351100111	.	26,68%	0,42454%	
SOLDADURA	KG	2,200	\$ 3,5200	\$ 7,7440	1,30812%	429500012	.	40,00%	0,52325%	
HORMIGÓN PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 INC. TRANSPORTE	M3	0,250	\$ 112,4100	\$ 28,1025	4,74709%	375100021	.	40,00%	1,89883%	
MALLA NYLON PARA CANCHAS CON PROTECCIÓN DE ALQUITRÁN	M2	23,000	\$ 0,3400	\$ 7,8200	1,32096%	264100023	.	40,00%	0,52838%	
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 KG/CM2 INC. TRANSPORTE	KG	3,500	\$ 1,2800	\$ 4,4800	0,75676%	4299908814	.	40,00%	0,30271%	
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 374,1965	<b>63,20943%</b>				<b>4,13380%</b>	
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>				\$ 591,99475						
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>				\$ 29,59974						
<b>UTILIDAD</b>				\$ 59,19948	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEI=</b>	
<b>IMPREVISTOS</b>				\$ 11,83990	100,00000%				6,28078%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				\$ 692,63386						
<b>PRECIO UNITARIO</b>				\$ 692,63						

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO

CÓDIGO: EST-15A(1) UNIDAD: M2  
 DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOBRECUBIERTA EN POLICARBONATO DE E=8MM  
 RENDIMIENTO: 0,16667

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,2117	1,27015%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
JUEGO DE ANDAMIOS	1,000	\$ 1,2000	\$ 1,2000	0,16667	\$ 0,2000	1,20014%	421900012	.	40,00%	0,48005%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,4117	<b>2,47028%</b>				<b>0,48005%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	4,000	\$ 4,1400	\$ 16,5600	0,16667	\$ 2,7601	16,56190%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	1,000	\$ 4,6500	\$ 4,6500	0,16667	\$ 0,7750	4,65053%	851230012	.	0,00%	0,00000%
INSTALADOR DE REVESTIMIENTO EN GENERAL	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,16667	\$ 0,6983	4,19048%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 4,2334	<b>25,40291%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
ELEMENTOS DE FIJACIÓN	U	1,000	\$ 1,0000	\$ 1,0000	6,00057%	4299217223	.	40,00%	2,40023%	
PANEL DE POLICARBONATO DE E=8MM	M2	1,000	\$ 11,0200	\$ 11,0200	66,12624%	369100111	.	39,00%	25,78924%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 12,0200	<b>72,12681%</b>				<b>28,18946%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 16,66509					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,83325					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 1,66651	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEI=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,33330	100,00000%				28,66952%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 19,49816					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 19,50					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 3.5 **UNIDAD:** M2  
**DESCRIPCIÓN:** MAMPOSTERÍA DE BLOQUE ( 9 X 19 X 39)CM CON ANDAMIO  
**RENDIMIENTO:** 0,45455

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1999	1,58558%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
JUEGO DE ANDAMIOS	0,500	\$ 1,2000	\$ 0,6000	0,45455	\$ 0,2727	2,16338%	421900012	.	40,00%	0,86535%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,4726	<b>3,74897%</b>				<b>0,86535%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	0,45455	\$ 1,8818	14,92735%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ALBAÑIL	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,45455	\$ 1,9046	15,10764%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,100	\$ 4,6500	\$ 0,4650	0,45455	\$ 0,2114	1,67662%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 3,9978	<b>31,71161%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
CEMENTO TIPO GU INC. TRANSPORTE	KG	6,500	\$ 0,1600	\$ 1,0400	8,24962%	374400011	.	39,94%	3,29490%	
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0,025	\$ 13,6500	\$ 0,3413	2,70691%	153100114	.	30,19%	0,81722%	
AGUA	M3	0,010	\$ 2,3000	\$ 0,0230	0,18244%	180000111	.	21,70%	0,03959%	
BLOQUE LIVIANO (9x19x39)	U	12,000	\$ 0,5100	\$ 6,1200	48,54586%	375400017	.	40,00%	19,41835%	
HIERRO LISO 6 MM	KG	0,200	\$ 3,0600	\$ 0,6120	4,85459%	4126300214	.	29,70%	1,44181%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 8,1363	<b>64,53942%</b>				<b>25,01186%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/UA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 12,60664					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,63033					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 1,26066	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEI=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,25213	100,00000%				25,87722%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 14,74976					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 14,75					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.



**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 3.3 UNIDAD: M2  
 DESCRIPCIÓN: ENLUCIDO INTERIOR - EXTERIOR  
 RENDIMIENTO: 0,37736

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,2528	3,43260%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
JUEGO DE ANDAMIOS	1,000	\$ 1,2000	\$ 1,2000	0,37736	\$ 0,4528	6,14794%	4219000012	.	40,00%	2,45918%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,7057	<b>9,58054%</b>				<b>2,45918%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,37736	\$ 3,1245	42,42080%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ALBAÑIL	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,37736	\$ 1,5811	21,46656%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,37736	\$ 0,3509	4,76465%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 5,0566	<b>68,65201%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
CEMENTO TIPO GU INC.	KG	8,000	\$ 0,1600	\$ 1,2800	17,37811%	374400011	.	39,94%	6,94082%	
TRANSPORTE ARENA CORRIENTE FINA INC.	M3	0,022	\$ 13,6500	\$ 0,3003	4,07707%	153100114	.	30,19%	1,23087%	
TRANSPORTE AGUA	M3	0,010	\$ 2,3000	\$ 0,0230	0,31226%	180000111	.	21,70%	0,06776%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 1,6033	<b>21,76744%</b>				<b>8,23945%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 7,36559					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,36828					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 0,73656	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,14731	100,00000%				10,69862%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 8,61774					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 8,62					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 3.6 **UNIDAD:** M2  
**DESCRIPCIÓN:** CUADRADA DE BOQUETES  
**RENDIMIENTO:** 0,21277

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0985	3,89045%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,0985	<b>3,89045%</b>				<b>0,00000%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	0,21277	\$ 0,8809	34,78717%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ALBAÑIL	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,21277	\$ 0,8915	35,20731%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,21277	\$ 0,1979	7,81451%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 1,9703	<b>77,80899%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
CEMENTO TIPO GU INC.	KG	2,000	\$ 0,1600	\$ 0,3200	12,63742%	374400011	.	39,94%	5,04738%	
TRANSPORTE ARENA CORRIENTE FINA INC.	M3	0,010	\$ 13,6500	\$ 0,1365	5,39065%	153100114	.	30,19%	1,62744%	
TRANSPORTE AGUA	M3	0,003	\$ 2,3000	\$ 0,0069	0,27249%	180000111	.	21,70%	0,05913%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 0,4634	<b>18,30056%</b>				<b>6,73395%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	2,53216							
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5%	\$	0,12661						
<b>UTILIDAD</b>	10%	\$	0,25322						
<b>IMPREVISTOS</b>	2%	\$	0,05064			100,00000%			
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	2,96263							
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	2,96							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 7.3 **UNIDAD:** M2  
**DESCRIPCIÓN:** EMPASTE (DOS MANOS)  
**RENDIMIENTO:** 0,1

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0417	1,84541%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
JUEGO DE ANDAMIOS	1,000	\$ 1,2000	\$ 1,2000	0,10000	\$ 0,1200	5,31691%	421900012	.	40,00%	2,12676%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,1617	<b>7,16232%</b>				<b>2,12676%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	0,10000	\$ 0,4140	18,34334%	851230012	.	0,00%	0,00000%
PINTOR	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,10000	\$ 0,4190	18,56488%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 0,8330	<b>36,90822%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
EMPASTE BLANCO	KG	1,000	\$ 1,2600	\$ 1,2600	55,82755%	354902422	.	20,18%	11,26600%	
AGUA	M3	0,001	\$ 2,3000	\$ 0,0023	0,10191%	180000111	.	21,70%	0,02211%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 1,2623	<b>55,92946%</b>				<b>11,28811%</b>
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 2,25695					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,11285					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 0,22570					
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,04514					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 2,64063					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 2,64					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 7.7H **UNIDAD:** M2  
**DESCRIPCIÓN:** PINTURA ELASTOMÉRICA LAVABLE EN SUPERFICIES LISAS INC. SELLADOR  
**RENDIMIENTO:** 0,25

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1041	2,01733%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
JUEGO DE ANDAMIOS	1,000	\$ 1,2000	\$ 1,2000	0,25000	\$ 0,3000	5,81224%	421900012	.	40,00%	2,32489%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,4041	<b>7,82957%</b>				<b>2,32489%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	0,25000	\$ 1,0350	20,05221%	851230012	.	0,00%	0,00000%
PINTOR	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,25000	\$ 1,0475	20,29439%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 2,0825	<b>40,34660%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PINTURA ELASTOMÉRICA LAVABLE	GLN	0,100	\$ 21,0600	\$ 2,1060	40,80189%	351100011	.	26,68%	10,88595%
AGUA	M3	0,002	\$ 2,3000	\$ 0,0046	0,08912%	180000111	.	21,70%	0,01934%
SELLADOR ACRÍLICO	KG	0,110	\$ 5,1300	\$ 0,5643	10,93282%	354902422	.	20,18%	2,20624%
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 2,6749	<b>51,82383%</b>				<b>13,11153%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	5,16153							
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5%	\$	0,25808						
<b>UTILIDAD</b>	10%	\$	0,51615			<b>SPRI=</b>			<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>	2%	\$	0,10323			100,00000%			15,43642%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	6,03898							
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	6,04							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 7.7G1 UNIDAD: M2

DESCRIPCIÓN: PINTURA SATINADA PARA INTERIORES

RENDIMIENTO: 0,25

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1041	2,97872%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
JUEGO DE ANDAMIOS	1,000	\$ 1,2000	\$ 1,2000	0,25000	\$ 0,3000	8,58216%	421900012	.	40,00%	3,43286%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,4041	<b>11,56088%</b>				<b>3,43286%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	0,25000	\$ 1,0350	29,60844%	851230012	.	0,00%	0,00000%
PINTOR	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,25000	\$ 1,0475	29,96603%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 2,0825	<b>59,57447%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PINTURA SATINADA	GLN	0,050	\$ 20,1800	\$ 1,0090	28,86465%	3511000114	.	26,68%	7,70109%
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 1,0090	<b>28,86465%</b>			<b>7,70109%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>			<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	3,49563							
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5%	\$ 0,17478							
<b>UTILIDAD</b>	10%	\$ 0,34956							
<b>IMPREVISTOS</b>	2%	\$ 0,06991				SPRI=			SVAEi=
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	4,08988				100,00000%			11,13395%
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	<b>4,09</b>							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 3.15 UNIDAD: M

DESCRIPCIÓN: ENLUCIDO DE FILOS

RENDIMIENTO: 0,1

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0463	4,15657%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,0463	<b>4,15657%</b>				<b>0,00000%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	0,10000	\$ 0,4140	37,16671%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ALBAÑIL	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,10000	\$ 0,4190	37,61558%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,10000	\$ 0,0930	8,34904%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 0,9260	<b>83,13134%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
CEMENTO TIPO GU INC. TRANSPORTE	KG	0,700	\$ 0,1600	\$ 0,1120	10,05476%	374400011	.	39,94%	4,01587%	
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0,002	\$ 13,6500	\$ 0,0273	2,45085%	153100114	.	30,19%	0,73991%	
AGUA	M3	0,001	\$ 2,3000	\$ 0,0023	0,20648%	180000111	.	21,70%	0,04481%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 0,1416	<b>12,71209%</b>				<b>4,80059%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$	1,11390			
COSTOS INDIRECTOS	5%	\$ 0,05570			
UTILIDAD	10%	\$ 0,11139			
IMPREVISTOS	2%	\$ 0,02228			
COSTO TOTAL DEL RUBRO	\$	1,30326			
PRECIO UNITARIO	\$	1,30			
		SPRI=		SVAEI=	4,80059%

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 9.31A **UNIDAD:** M2  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO BISELADO Y RECTIFICADO, ACABADO MATE, ANTIDESLIZANTE  
**RENDIMIENTO:** 0,38314

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,2567	0,89001%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CORTADORA MANUAL ELÉCTRICA	0,300	\$ 2,7000	\$ 0,8100	0,38314	\$ 0,3103	1,07598%	442210011	.	40,00%	0,43039%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,5670	<b>1,96598%</b>				<b>0,43039%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,38314	\$ 3,1724	10,99888%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ALBAÑIL	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,38314	\$ 1,6054	5,56586%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,38314	\$ 0,3563	1,23538%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 5,1341	<b>17,80012%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
MORTERO ADHESIVO MODIFICADO CON POLÍMEROS PARA PORCELANA	KG	7,000	\$ 0,4800	\$ 3,3600	11,64930%	354902411	.	20,18%	2,35083%	
AGUA	M3	0,010	\$ 2,3000	\$ 0,0230	0,07974%	180000111	.	21,70%	0,01730%	
PORCELANA EN POLVO (BLANCA)	LB	1,020	\$ 1,9400	\$ 1,9788	6,86061%	154000012	.	30,19%	2,07122%	
PLACA DE PORCELANATO, BISELADO Y RECTIFICADO, ACABADO MATE, ANTIDESLIZANTE	M2	1,000	\$ 17,7800	\$ 17,7800	61,64424%	373700015	.	32,96%	20,31794%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 23,1418	<b>80,23389%</b>				<b>24,75729%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 28,84292					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 1,44215					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 2,88429	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,57686	100,00000%				25,18768%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 33,74622					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 33,75					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 10.42B

UNIDAD: M2

DESCRIPCIÓN:

SUMIN. E INSTAL. DE PARED/CUBIERTA TIPO SANDUCHE E=50MM (INC. AISLAMIENTO DE POLIURETANO Y PANEL PREPINTADO E=0.40MM)

RENDIMIENTO:

0,33333

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,2853	0,53857%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CORTADORA MANUAL ELÉCTRICA	0,250	\$ 2,7000	\$ 0,6750	0,33333	\$ 0,2250	0,42469%	442210011	.	40,00%	0,16987%
JUEGO DE ANDAMIOS	0,100	\$ 1,2000	\$ 0,1200	0,33333	\$ 0,0400	0,07550%	421900012	.	40,00%	0,03020%
TALADRO MANUAL	0,250	\$ 1,5000	\$ 0,3750	0,33333	\$ 0,1250	0,23594%	429213013	.	40,00%	0,09437%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,6753	<b>1,27469%</b>				<b>0,29445%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,33333	\$ 2,7600	5,20949%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	1,000	\$ 4,6500	\$ 4,6500	0,33333	\$ 1,5500	2,92562%	851230012	.	0,00%	0,00000%
INSTALADOR DE REVESTIMIENTO EN GENERAL	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,33333	\$ 1,3967	2,63620%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 5,7066	<b>10,77132%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA PANELES TIPO SANDUCHE	U	1,000	\$ 3,0000	\$ 3,0000	5,66255%	4299923211	.	40,00%	2,26502%
PARED/CUBIERTA TIPO SANDUCHE E=50 MM (INCLUIDO AISLAMIENTO DE POLIURETANO Y PANEL PREPINTADO DE E=0.40 MM)	M2	1,050	\$ 41,1800	\$ 43,2390	81,61430%	4212000120	.	22,00%	17,95515%
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 46,2390	<b>87,27685%</b>				<b>20,22017%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
TRANSPORTE DE PANEL/CUBIERTA TIPO SANDUCHE	KG/KM	102,500	\$ 0,0035	\$ 0,3588	0,67715%	643390111	.	0,00%	0,00000%

<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ 0,3588	<b>0,67715%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>				\$ 52,97969					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>				5% \$ 2,64898					
<b>UTILIDAD</b>				10% \$ 5,29797	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEI=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>				2% \$ 1,05959	100,00000%				20,51461%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				\$ 61,98623					
<b>PRECIO UNITARIO</b>				\$ 61,99					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.



**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 10.25A UNIDAD: M2  
 DESCRIPCIÓN: TUMBADO DE GYPSUM  
 RENDIMIENTO: 0,5

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NPND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,3758	2,37247%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
JUEGO DE ANDAMIOS	1,000	\$ 1,2000	\$ 1,2000	0,50000	\$ 0,6000	3,78837%	4219000012	.	40,00%	1,51535%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,9758	<b>6,16084%</b>				<b>1,51535%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NPND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
MAESTRO MAYOR	0,100	\$ 4,6500	\$ 0,4650	0,50000	\$ 0,2325	1,46799%	851230012	.	0,00%	0,00000%
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,50000	\$ 4,1400	26,13975%	851230012	.	0,00%	0,00000%
PINTOR	0,500	\$ 4,1900	\$ 2,0950	0,50000	\$ 1,0475	6,61386%	851230012	.	0,00%	0,00000%
INSTALADOR DE REVESTIMIENTO EN GENERAL	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,50000	\$ 2,0950	13,22772%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 7,5150	<b>47,44932%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NPND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
ALAMBRE GALVANIZADO #18	KG	0,100	\$ 2,6000	\$ 0,2600	1,64163%	412660012	.	29,66%	0,48691%	
PERFIL "U" DE ACERO GALVANIZADO PARA CIELO FALSO E=0.70MM - ESTRUCTURA PRIMARIA 1-5/8"X0.70MM	M	0,200	\$ 0,7400	\$ 0,1480	0,93446%	412650111	.	29,66%	0,27716%	
PERFIL "OMEGA" DE ACERO GALVANIZADO PARA CIELO FALSO E=0.70MM - 1-5/8"X0.45MM	M	0,500	\$ 1,0100	\$ 0,5050	3,18854%	412650111	.	29,66%	0,94572%	
CLAVOS DE ACERO 1" (FINOS NEGROS)	KG	0,010	\$ 2,6000	\$ 0,0260	0,16416%	429993125	.	40,00%	0,06567%	
PERFIL "L" DE ACERO GALVANIZADO PARA CIELO FALSO E=0.45MM	M	0,350	\$ 0,3700	\$ 0,1295	0,81766%	412650111	.	29,66%	0,24252%	
TORNILLOS BH PARA PLANCHA FULMINANTES Y CLAVO	U	14,820	\$ 0,0100	\$ 0,1482	0,93573%	4299217247	.	40,00%	0,37429%	
CINTA PARA JUNTA DE PAPEL	U	0,700	\$ 0,5500	\$ 0,3850	2,43087%	4299217247	.	40,00%	0,97235%	
MASILLA BASE PARA SISTEMA DE JUNTAS	U	0,030	\$ 4,6600	\$ 0,1398	0,88269%	354902414	.	20,18%	0,17813%	
TORNILLOS LH PARA PLANCHA	SACO	0,030	\$ 17,5300	\$ 0,5259	3,32051%	354900421	.	20,18%	0,67008%	
PLANCHA GYPSUM YESO CARTÓN REGULAR 4'X8'X1/2"	U	4,580	\$ 0,0100	\$ 0,0458	0,28918%	4299217247	.	40,00%	0,11567%	
PINTURA DE CAUCHO O LÁTEX	U	0,370	\$ 8,4800	\$ 3,1376	19,81064%	375300016	.	40,00%	7,92426%	
EMPASTE BLANCO	GLN	0,040	\$ 15,9100	\$ 0,6364	4,01820%	351100212	.	26,68%	1,07205%	
	KG	1,000	\$ 1,2600	\$ 1,2600	7,95558%	354902422	.	20,18%	1,60544%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 7,3472	<b>46,38984%</b>				<b>14,93024%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NPND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>					<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 15,83795					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,79190					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 1,58380	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,31676	100,000000%				16,44558%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 18,53040					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 18,53					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** DIC-51 **UNIDAD:** M2  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS METALICAS (INC. CERRADURA)  
**RENDIMIENTO:** 1,8

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 1,2096	1,50871%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CORTADORA-DOBLADORA	0,500	\$ 1,6800	\$ 0,8400	1,80000	\$ 1,5120	1,88588%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
SOLDADORA	0,500	\$ 2,8500	\$ 1,4250	1,80000	\$ 2,5650	3,19927%	442400111	.	40,00%	1,27971%
<b>SUBTOTAL M:</b>					<b>\$ 5,2866</b>	<b>6,59386%</b>				<b>1,27971%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	1,80000	\$ 7,4520	9,29471%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	1,000	\$ 4,6500	\$ 4,6500	1,80000	\$ 8,3700	10,43972%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO SOLDADOR	1,000	\$ 4,6500	\$ 4,6500	1,80000	\$ 8,3700	10,43972%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					<b>\$ 24,1920</b>	<b>30,17414%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
ACERO ESTRUCTURAL (PERF.CORREAS, TUBOS, ETC) INC.	KG	4,480	\$ 1,3000	\$ 5,8240	7,26415%	412650111	.	29,66%	2,15455%	
TRANSPORTE										
PLANCHA 1/16"	M2	1,020	\$ 17,8500	\$ 18,2070	22,70919%	412231012	.	29,66%	6,73554%	
SOLDADURA	KG	0,150	\$ 3,5200	\$ 0,5280	0,65856%	429500012	.	40,00%	0,26343%	
DILUYENTE	GLN	0,050	\$ 9,6900	\$ 0,4845	0,60431%	3529010778	.	0,00%	0,00000%	
ANTICORROSIVO (CO 5)	GLN	0,050	\$ 23,5500	\$ 1,1775	1,46867%	351100111	.	26,68%	0,39184%	
ESMALTE VARIOS COLORES	GLN	0,050	\$ 25,3000	\$ 1,2650	1,57781%	351100011	.	26,68%	0,42096%	
CERRADURA	U	1,000	\$ 23,2100	\$ 23,2100	28,94932%	429921113	.	40,00%	11,57973%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					<b>\$ 50,6960</b>	<b>63,23200%</b>				<b>21,54604%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFAU	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					<b>\$ -</b>	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					<b>\$ 80,17460</b>					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					<b>5% \$ 4,00873</b>					
<b>UTILIDAD</b>					<b>10% \$ 8,01746</b>	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEI=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					<b>2% \$ 1,60349</b>	<b>100,00000%</b>				<b>22,82575%</b>
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>\$ 93,80428</b>					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					<b>\$ 93,80</b>					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 10.20Z UNIDAD: U

DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ALUMINIO

RENDIMIENTO: 2

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
CORTADORA-DOBLADORA	1,000	\$ 1,6800	\$ 1,6800	2,00000	\$ 3,3600	2,90569%	4292100117	.	0,00%	0,000000%
JUEGO DE ANDAMIOS	1,000	\$ 1,2000	\$ 1,2000	2,00000	\$ 2,4000	2,07550%	421900012	.	40,00%	0,83020%
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 1,3400	1,15882%	4292100117	.	0,00%	0,000000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 7,1000	<b>6,14001%</b>				<b>0,83020%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	2,00000	\$ 16,5600	14,32092%	851230012	.	0,00%	0,000000%
INSTALADOR DE REVESTIMIENTO EN GENERAL	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	2,00000	\$ 8,3800	7,24694%	851230012	.	0,00%	0,000000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	2,00000	\$ 1,8600	1,60851%	851230012	.	0,00%	0,000000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 26,8000	<b>23,17637%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
SILICONE	TB	0,500	\$ 3,4700	\$ 1,7350	1,50041%	354902414	.	20,18%	0,30278%
PUERTA DE ALUMINIO INC. PERFILERIA Y CERRADURA	M2	1,600	\$ 50,0000	\$ 80,0000	69,18321%	4299215110	.	40,00%	27,67328%
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 81,7350	<b>70,68362%</b>				<b>27,97607%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$ 115,63500		
COSTOS INDIRECTOS	5% \$ 5,78175		
UTILIDAD	10% \$ 11,56350	SPRI=	SVAEI=
IMPREVISTOS	2% \$ 2,31270	100,00000%	28,80626%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	\$ 135,29295		
PRECIO UNITARIO	\$ 135,29		

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.



**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** VAV **UNIDAD:** M2  
**DESCRIPCIÓN:** VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO CORREDIZA INC. REJA DE PROTECCIÓN  
**RENDIMIENTO:** 1,66667

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
SOLDADORA	0,200	\$ 2,8500	\$ 0,5700	1,66667	\$ 0,9500	1,04270%	442400111	.	40,00%	0,41708%
CORTADORA MANUAL ELÉCTRICA	0,200	\$ 2,7000	\$ 0,5400	1,66667	\$ 0,9000	0,98782%	442210011	.	40,00%	0,39513%
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,7717	0,84696%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 2,6217	<b>2,87747%</b>				<b>0,81220%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
ALBAÑIL	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	1,66667	\$ 6,9833	7,66472%	851230012	.	0,00%	0,00000%
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	1,66667	\$ 6,9000	7,57326%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO SOLDADOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	1,66667	\$ 1,5500	1,70124%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 15,4334	<b>16,93922%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
VENTANA CORREDIZA DEAL/VD. NATURAL MALLA	M2	1,000	\$ 53,0400	\$ 53,0400	58,21519%	421201012	.	40,00%	23,28608%	
VARILLA CUADRADA 1/2"	M	9,000	\$ 2,0400	\$ 18,3600	20,15141%	4219001158	.	75,00%	15,11356%	
DILUYENTE	GLN	0,080	\$ 9,6900	\$ 0,7752	0,85084%	3529010778	.	0,00%	0,00000%	
SOLDADURA	KG	0,250	\$ 3,5200	\$ 0,8800	0,96586%	429500012	.	40,00%	0,38635%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 73,0552	<b>80,18331%</b>				<b>38,78598%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 91,11024					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 4,55551					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 9,11102	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 1,82220	100,00000%				39,59819%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 106,59898					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 106,60					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 206(2)4 **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** BUCIDA BUCERAS (OLIVO NEGRO) H=2.50M  
**RENDIMIENTO:** 0,3125

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1294	0,34302%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,1294	<b>0,34302%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,31250	\$ 2,5875	6,86032%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 2,5875	<b>6,86032%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
BUCIDA BUCERAS (OLIVO NEGRO) H=2.50M INC. TRANSPORTE	U	1,000	\$ 35,0000	\$ 35,0000	92,79666%	0151002173	.	28,65%	26,58624%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 35,0000	<b>92,79666%</b>				<b>26,58624%</b>
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 37,71688					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 1,88584					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 3,77169	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,75434	100,00000%				26,58624%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 44,12874					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 44,13					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** AV-1917-E **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** TABEBUIA CHRYSANTHA (GUAYACÁN) H=2.50M  
**RENDIMIENTO:** 0,3125

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1294	0,39066%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,1294	<b>0,39066%</b>				<b>0,00000%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,31250	\$ 2,5875	7,81324%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 2,5875	<b>7,81324%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
TABEBULA CHRYSANTHA (GUAYACÁN) H=2.50M INC. TRANSPORTE	U	1,000	\$ 30,4000	\$ 30,4000	91,79610%	0151002162	.	28,65%	26,29958%
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 30,4000	<b>91,79610%</b>			<b>26,29958%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>			<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	33,11688							
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5% \$	1,65584							
<b>UTILIDAD</b>	10% \$	3,31169	<b>SPRI=</b>					<b>SVAEi=</b>	
<b>IMPREVISTOS</b>	2% \$	0,66234	100,00000%					26,29958%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	38,74674							
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	<b>38,75</b>							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 206(2)7 **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** TABEBUIA PALLIDA (GUAYACÁN ROSADO) H=2.50 M  
**RENDIMIENTO:** 0,3125

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1294	0,32574%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,1294	<b>0,32574%</b>				<b>0,00000%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,31250	\$ 2,5875	6,51486%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 2,5875	<b>6,51486%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
TABEBUIA PALLIDA (GUAYACÁN ROSADO) H=2.50 M INC. TRANSPORTE	U	1,000	\$ 37,0000	\$ 37,0000	93,15939%	0151002162	.	28,65%	26,69017%
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 37,0000	<b>93,15939%</b>			<b>26,69017%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>			<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	39,71688							
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5%	\$ 1,98584							
<b>UTILIDAD</b>	10%	\$ 3,97169	<b>SPRI=</b>					<b>SVAEi=</b>	
<b>IMPREVISTOS</b>	2%	\$ 0,79434	100,00000%					26,69017%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	46,46874							
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	<b>46,47</b>							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.



**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** AV-2148-E **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** MUSAENDA ERYTHROPHYLLA (MUSAENDA ROSA) H=2.50M  
**RENDIMIENTO:** 0,3125

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1294	0,56951%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,1294	<b>0,56951%</b>				<b>0,00000%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,31250	\$ 2,5875	11,39021%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 2,5875	<b>11,39021%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
MUSAENDA ERYTHROPHYLLA (MUSAENDA ROSA) H=2.50M INC. TRANSPORTE	U	1,000	\$ 20,0000	\$ 20,0000	88,04028%	01510031137	.	28,65%	25,22354%
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 20,0000	<b>88,04028%</b>			<b>25,22354%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>			<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	22,71688							
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5% \$	1,13584							
<b>UTILIDAD</b>	10% \$	2,27169			<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>	2% \$	0,45434			100,00000%				25,22354%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	26,57874							
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	<b>26,58</b>							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** AV-2608-E **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** CALLISTEMON CITRINUS (ÁRBOL DE CEPILLO) H=2.50M  
**RENDIMIENTO:** 0,3125

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1294	0,69122%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,1294	<b>0,69122%</b>				<b>0,00000%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,31250	\$ 2,5875	13,82442%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 2,5875	<b>13,82442%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
CALLISTEMON CITRINUS (ÁRBOL DE CEPILLO) H=2.50M INC. TRANSPORTE	U	1,000	\$ 16,0000	\$ 16,0000	85,48436%	732900113	.	0,00%	0,00000%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 16,0000	<b>85,48436%</b>				<b>0,00000%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	18,71688							
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5% \$	0,93584							
<b>UTILIDAD</b>	10% \$	1,87169			<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>	2% \$	0,37434			100,00000%				0,00000%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	21,89874							
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	<b>21,90</b>							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** AV-2607-E **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** BAUHINIA FORFICATA (PATA DE VACA FLOR BLANCA) H=2.50M  
**RENDIMIENTO:** 0,2

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0828	0,49172%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,0828	<b>0,49172%</b>				<b>0,00000%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,20000	\$ 1,6560	9,83443%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 1,6560	<b>9,83443%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
BAUHINIA FORFICATA (PATA DE VACA FLOR BLANCA) H=2.50M INC. TRANSPORTE	U	1,000	\$ 15,1000	\$ 15,1000	89,67385%	0151002115	.	28,65%	25,69156%
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 15,1000	<b>89,67385%</b>			<b>25,69156%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>			<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	16,83880							
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5% \$	0,84194							
<b>UTILIDAD</b>	10% \$	1,68388			<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>	2% \$	0,33678			100,00000%				25,69156%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	19,70140							
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	<b>19,70</b>							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** AV-2603-E **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** PLUMERIA PUDICA (RAMO DE NOVIA) H=2.50M  
**RENDIMIENTO:** 0,3125

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1294	0,40535%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,1294	<b>0,40535%</b>				<b>0,00000%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,31250	\$ 2,5875	8,10700%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 2,5875	<b>8,10700%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PLUMERIA PUDICA (RAMO DE NOVIA) H=2.50M INC. TRANSPORTE	U	1,000	\$ 29,2000	\$ 29,2000	91,48765%	0151002181	.	28,65%	26,21121%
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 29,2000	<b>91,48765%</b>			<b>26,21121%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>			<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	31,91688							
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5%	\$ 1,59584							
<b>UTILIDAD</b>	10%	\$ 3,19169			<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>	2%	\$ 0,63834			100,00000%				26,21121%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	37,34274							
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	37,34							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** AV-1942-E **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** PLUMERIA ALBA (SUCHE BLANCO) H=2.50M  
**RENDIMIENTO:** 0,3125

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1294	0,39787%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,1294	<b>0,39787%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,31250	\$ 2,5875	7,95741%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 2,5875	<b>7,95741%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
PLUMERIA ALBA (SUCHE BLANCO) H=2.50M INC. TRANSPORTE	U	1,000	\$ 29,8000	\$ 29,8000	91,64472%	0151002181	.	28,65%	26,25621%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 29,8000	<b>91,64472%</b>				<b>26,25621%</b>
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 32,51688					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 1,62584					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 3,25169	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,65034	100,00000%				26,25621%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 38,04474					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 38,04					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** AV-2601-E **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** TECOMA STANS (TRONADORA) H=2.50M  
**RENDIMIENTO:** 0,3125

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1294	0,39363%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,1294	<b>0,39363%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,31250	\$ 2,5875	7,87267%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 2,5875	<b>7,87267%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
TECOMA STANS (TRONADORA) H=2.50M INC. TRANSPORTE	U	1,000	\$ 30,1500	\$ 30,1500	91,73370%	732900113	.	0,00%	0,00000%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 30,1500	<b>91,73370%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 32,86688					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 1,64334					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 3,28669	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,65734	100,00000%				0,00000%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 38,45424					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 38,45					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** AV-2609-E **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** SWIETENIA MACROPHYLLA (CAOBA) H=2.50M  
**RENDIMIENTO:** 0,3125

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1294	0,54550%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,1294	<b>0,54550%</b>				<b>0,00000%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,31250	\$ 2,5875	10,90995%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 2,5875	<b>10,90995%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
SWIETENIA MACROPHYLLA (CAOBA) H=2.50M INC. TRANSPORTE	U	1,000	\$ 21,0000	\$ 21,0000	88,54455%	0151002124	.	28,65%	25,36801%
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 21,0000	<b>88,54455%</b>			<b>25,36801%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>			<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	23,71688							
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5% \$	1,18584							
<b>UTILIDAD</b>	10% \$	2,37169			<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>	2% \$	0,47434			100,00000%				25,36801%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	27,74874							
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	27,75							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** AV-1947-E **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** PODA, EXTRACCIÓN Y REUBICACIÓN DE ÁRBOL MEDIANO 4<H<8MTS.  
**RENDIMIENTO:** 2

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 3,6035	1,53430%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
RETROEXCAVADORA	1,000	\$ 27,0000	\$ 27,0000	2,00000	\$ 54,0000	22,99210%	444260012	.	0,00%	0,00000%
VOLQUETA	1,000	\$ 30,0000	\$ 30,0000	2,00000	\$ 60,0000	25,54678%	491140017	.	40,00%	10,21871%
MOTOSIERRA	1,000	\$ 2,8600	\$ 2,8600	2,00000	\$ 5,7200	2,43546%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 123,3235	<b>52,50863%</b>				<b>10,21871%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	6,000	\$ 4,1400	\$ 24,8400	2,00000	\$ 49,6800	21,15273%	851230012	.	0,00%	0,00000%
OPERADOR DE RETROEXCAVADORA	1,000	\$ 4,6500	\$ 4,6500	2,00000	\$ 9,3000	3,95975%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CHOFER: VOLQUETAS	1,000	\$ 6,0800	\$ 6,0800	2,00000	\$ 12,1600	5,17748%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,100	\$ 4,6500	\$ 0,4650	2,00000	\$ 0,9300	0,39598%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 72,0700	<b>30,68594%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEGAMENTO O GOMA	LT	0,180	\$ 3,3700	\$ 0,6066	0,25828%	3699000143	.	39,00%	0,10073%
INSECTICIDAS-ACARICIDAS-NEMATOCIDAS	KG	0,340	\$ 9,8100	\$ 3,3354	1,42015%	346200012	.	22,35%	0,31740%
HORMONAS DE ENRAIZAMIENTO	KG	0,500	\$ 10,8500	\$ 5,4250	2,30985%	346190011	.	22,35%	0,51625%
CAL P-24 (25KG)	SACO	0,026	\$ 5,1300	\$ 0,1334	0,05679%	3422009110	.	21,65%	0,01230%
AGUA	M3	0,078	\$ 2,3000	\$ 0,1794	0,07638%	180000111	.	21,70%	0,01658%
CABO O SOGA D=1/2 PULG	M	11,000	\$ 0,8900	\$ 9,7900	4,16838%	429992214	.	0,00%	0,00000%
TELA RAYADA O YUTE	M2	20,000	\$ 1,0000	\$ 20,0000	8,51559%	265700011	.	40,00%	3,40624%
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 39,4698	<b>16,80543%</b>				<b>4,36949%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				\$ 234,86328					
COSTOS INDIRECTOS	5%			\$ 11,74316					
UTILIDAD	10%			\$ 23,48633	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
IMPREVISTOS	2%			\$ 4,69727	100,00000%				14,58820%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				\$ 274,79004					
<b>PRECIO UNITARIO</b>				\$ 274,79					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.



**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** CF002A **UNIDAD:** M2  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA HDPE E=1.5MM  
**RENDIMIENTO:** 0,05

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0369	0,63402%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,0369	<b>0,63402%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	3,000	\$ 4,1400	\$ 12,4200	0,05000	\$ 0,6210	10,68091%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,05000	\$ 0,1163	1,99945%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 0,7373	<b>12,68035%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
GEOMEMBRANA HDPE E=1.5MM INC. TRANSPORTE	M2	1,050	\$ 4,8000	\$ 5,0400	86,68563%	363300311	.	39,00%	33,80740%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 5,0400	<b>86,68563%</b>				<b>33,80740%</b>
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 5,81411					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,29071					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 0,58141	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,11628	100,00000%				33,80740%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 6,80251					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ <b>6,80</b>					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: AV-2624-E UNIDAD: U  
 DESCRIPCIÓN: JAZMIN / JASMINUM OFFICINALE  
 RENDIMIENTO: 0,0625

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0259	0,57585%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
SUBTOTAL M:					\$ 0,0259	0,57585%				0,00000%
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,06250	\$ 0,5175	11,51696%	851230012	.	0,00%	0,00000%
SUBTOTAL N:					\$ 0,5175	11,51696%				0,00000%
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
JAZMIN / JASMINUM OFFICINALE INC. TRANSPORTE	U	1,000	\$ 3,9500	\$ 3,9500	87,90720%	01510031117	.	28,65%	25,18541%	
SUBTOTAL O:					\$ 3,9500	87,90720%				25,18541%
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
SUBTOTAL P:					\$ -	0,00000%				0,00000%
TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)					\$ 4,49338					
COSTOS INDIRECTOS					5% \$ 0,22467					
UTILIDAD					10% \$ 0,44934	SPRI=				SVAEi=
IMPREVISTOS					2% \$ 0,08987	100,00000%				25,18541%
COSTO TOTAL DEL RUBRO					\$ 5,25725					
PRECIO UNITARIO					\$ 5,26					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: AV-2018-E UNIDAD: M2

DESCRIPCIÓN: STENOTAPHRUM SECUNDATUM (CÉSPED SAN AGUSTÍN)

RENDIMIENTO: 0,125

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0776	1,39360%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,0776	<b>1,39360%</b>				<b>0,00000%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	3,000	\$ 4,1400	\$ 12,4200	0,12500	\$ 1,5525	27,87191%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 1,5525	<b>27,87191%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
STENOTAPHRUM SECUNDATUM (CÉSPED SAN AGUSTÍN) INC. TRANSPORTE	M2	1,000	\$ 3,9400	\$ 3,9400	70,73450%	732900113	.	0,00%	0,00000%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 3,9400	<b>70,73450%</b>				<b>0,00000%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	5,57013							
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5%	\$ 0,27851							
<b>UTILIDAD</b>	10%	\$ 0,55701	<b>SPRI=</b>					<b>SVAEi=</b>	
<b>IMPREVISTOS</b>	2%	\$ 0,11140	100,00000%					0,00000%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	6,51705							
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	<b>6,52</b>							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: AV-2173-E UNIDAD: U  
 DESCRIPCIÓN: TURNERA ULMIFOLIA (TURNERA)  
 RENDIMIENTO: 0,03333

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0069	0,73017%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
SUBTOTAL M:					\$ 0,0069	0,73017%				0,00000%
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	0,03333	\$ 0,1380	14,60348%	851230012	.	0,00%	0,00000%
SUBTOTAL N:					\$ 0,1380	14,60348%				0,00000%
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
TURNERA ULMIFOLIA (TURNERA) INC. TRANSPORTE	U	1,000	\$ 0,8000	\$ 0,8000	84,66634%	732900113	.	0,00%	0,00000%	
SUBTOTAL O:					\$ 0,8000	84,66634%				0,00000%
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
SUBTOTAL P:					\$ -	0,00000%				0,00000%
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 0,94489					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,04724					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 0,09449	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,01890	100,00000%				0,00000%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 1,10552					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 1,11					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** AV-2179-E **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** DURANTA REPENS (DURANTA)  
**RENDIMIENTO:** 0,03333

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0069	0,86796%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,0069	<b>0,86796%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	0,03333	\$ 0,1380	17,35925%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 0,1380	<b>17,35925%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
DURANTA REPENS (DURANTA) INC. TRANSPORTE	U	1,000	\$ 0,6500	\$ 0,6500	81,77278%	732900113	.	0,00%	0,00000%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 0,6500	<b>81,77278%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 0,79489					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,03974					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 0,07949	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,01590	100,00000%				0,00000%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 0,93002					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 0,93					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: AV-2600-E UNIDAD: U

DESCRIPCIÓN: RUELLIAS

RENDIMIENTO: 0,03333

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0069	1,55081%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,0069	<b>1,55081%</b>				<b>0,00000%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	0,03333	\$ 0,1380	31,01611%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 0,1380	<b>31,01611%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
RUELLIA INC. TRANSPORTE	U	1,000	\$ 0,3000	\$ 0,3000	67,43308%	015200114	.	32,22%	21,72694%
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 0,3000	<b>67,43308%</b>			<b>21,72694%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>			<b>0,00000%</b>

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$	0,44489		
COSTOS INDIRECTOS	5%	\$	0,02224	
UTILIDAD	10%	\$	0,04449	SPRI=
IMPREVISTOS	2%	\$	0,00890	100,00000%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	\$	0,52052		SVAEi=
PRECIO UNITARIO	\$	0,52		21,72694%

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** AV-2354-E4 **UNIDAD:** M3  
**DESCRIPCIÓN:** TIERRA PREPARADA (40 POR CIENTO TIERRA VEGETAL - 60 POR CIENTO LIMO)  
**RENDIMIENTO:** 0,2222

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%)
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	ELEMENTO
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,2300	0,78950%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
SUBTOTAL M:					\$ 0,2300	0,78950%				0,00000%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%)
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	ELEMENTO
PEÓN	5,000	\$ 4,1400	\$ 20,7000	0,22220	\$ 4,5995	15,78996%	851230012	.	0,00%	0,00000%
SUBTOTAL N:					\$ 4,5995	15,78996%				0,00000%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%)	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	ELEMENTO	
TIERRA VEGETAL INC. TRANSPORTE	M3	0,400	\$ 27,0000	\$ 10,8000	37,07579%	521000011	.	0,00%	0,00000%	
TIERRA DE LIMO DE RÍO INC. TRANSPORTE	M3	0,600	\$ 22,5000	\$ 13,5000	46,34474%	521000011	.	0,00%	0,00000%	
SUBTOTAL O:					\$ 24,3000	83,42054%				0,00000%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%)	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	ELEMENTO	
SUBTOTAL P:					\$ -	0,00000%				0,00000%
TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)					\$ 29,12952					
COSTOS INDIRECTOS					5% \$ 1,45648					
UTILIDAD					10% \$ 2,91295	SPRI=				SVAEi=
IMPREVISTOS					2% \$ 0,58259	100,00000%				0,00000%
COSTO TOTAL DEL RUBRO					\$ 34,08153					
PRECIO UNITARIO					\$ 34,08					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** AV-2308-E **UNIDAD:** M3  
**DESCRIPCIÓN:** RIEGO CON TANQUERO (SUMINISTRO DE AGUA)  
**RENDIMIENTO:** 0,05051

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
TANQUERO DE AGUA CON BOMBA	1,000	\$ 23,5000	\$ 23,5000	0,05051	\$ 1,1870	28,82293%	492100011	.	40,00%	11,52917%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 1,1870	<b>28,82293%</b>				<b>11,52917%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	0,05051	\$ 0,2091	5,07774%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CHOFER: TANQUEROS (ESTR. OC.C1)	1,000	\$ 6,0800	\$ 6,0800	0,05051	\$ 0,3071	7,45717%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 0,5162	<b>12,53491%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
AGUA	M3	1,050	\$ 2,3000	\$ 2,4150	58,64217%	180000111	.	21,70%	12,72535%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 2,4150	<b>58,64217%</b>				<b>12,72535%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$	4,11820							
COSTOS INDIRECTOS	5%	\$ 0,20591							
UTILIDAD	10%	\$ 0,41182			SPRI=				SVAEi=
IMPREVISTOS	2%	\$ 0,08236			100,00000%				24,25452%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	<b>4,81829</b>							
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	<b>4,82</b>							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.



**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** AVM-2306-E **UNIDAD:** M2  
**DESCRIPCIÓN:** FUMIGACIÓN: CONTROL FITOSANITARIO  
**RENDIMIENTO:** 0,004

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0025	3,44216%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,0025	<b>3,44216%</b>				<b>0,00000%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	3,000	\$ 4,1400	\$ 12,4200	0,00400	\$ 0,0497	68,84319%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 0,0497	<b>68,84319%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
PESTICIDA (PLAGAS)	KG	0,040	\$ 0,3000	\$ 0,0120	16,62879%	346200012	.	22,35%	3,71653%	
PESTICIDA (ENFERMEDADES)	KG	0,040	\$ 0,2000	\$ 0,0080	11,08586%	346200012	.	22,35%	2,47769%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 0,0200	<b>27,71465%</b>				<b>6,19422%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	0,07216							
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5%	\$	0,00361						
<b>UTILIDAD</b>	10%	\$	0,00722		<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>	2%	\$	0,00144		100,00000%				6,19422%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	0,08443							
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	<b>0,08</b>							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** AVM-2307A-E1 **UNIDAD:** M2  
**DESCRIPCIÓN:** FERTILIZACIÓN FOLIAR Y EDÁFICA  
**RENDIMIENTO:** 0,00222

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0014	1,83814%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
ROCIADOR DE TANQUE 20 LTS	1,000	\$ 2,5000	\$ 2,5000	0,00222	\$ 0,0056	7,39990%	441600011	.	40,00%	2,95996%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,0069	<b>9,23803%</b>				<b>2,95996%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	3,000	\$ 4,1400	\$ 12,4200	0,00222	\$ 0,0276	36,76270%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 0,0276	<b>36,76270%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
ABONO GRANULADO (N-P-K)	KG	0,010	\$ 1,0500	\$ 0,0105	13,99981%	346190011	.	22,35%	3,12896%	
ABONO FOLIAR (MICRONUTRIENTES)	LT	0,001	\$ 30,0000	\$ 0,0300	39,99946%	346130911	.	22,35%	8,93988%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 0,0405	<b>53,99927%</b>				<b>12,06884%</b>
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 0,07500					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,00375					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 0,00750	<b>SPRi=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,00150	100,00000%				15,02880%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 0,08775					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ <b>0,09</b>					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 206(2)8 **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** TUTOR DE MADERA (0.05X0.05)M H=3.00 M  
**RENDIMIENTO:** 0,1

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0207	0,62075%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,0207	<b>0,62075%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	0,10000	\$ 0,4140	12,41491%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 0,4140	<b>12,41491%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
TUTOR DE MADERA (0.05X0.05)M H=3.00 M	U	1,000	\$ 2,9000	\$ 2,9000	86,96434%	316000311	.	29,45%	25,61100%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 2,9000	<b>86,96434%</b>				<b>25,61100%</b>
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 3,33470					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,16674					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 0,33347	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,06669	100,00000%				25,61100%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 3,90160					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 3,90					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 301-2(1)E **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** REMOCIÓN DE ÁRBOLES  
**RENDIMIENTO:** 2

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 1,7070	4,10662%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
MOTOSIERRA	1,000	\$ 2,8600	\$ 2,8600	2,00000	\$ 5,7200	13,76092%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 7,4270	<b>17,86754%</b>				<b>0,00000%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	3,000	\$ 4,1400	\$ 12,4200	2,00000	\$ 24,8400	59,75894%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	1,000	\$ 4,6500	\$ 4,6500	2,00000	\$ 9,3000	22,37352%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 34,1400	<b>82,13246%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	41,56700							
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5%	\$ 2,07835							
<b>UTILIDAD</b>	10%	\$ 4,15670			<b>SPRI=</b>			<b>SVAEI=</b>	
<b>IMPREVISTOS</b>	2%	\$ 0,83134			100,00000%			0,00000%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	48,63339							
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	<b>48,63</b>							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: AV-2609-EC UNIDAD: U

DESCRIPCIÓN: SWIETENIA MACROPHYLLA (CAOBA) H=2.50M PARA COMPENSACIÓN

RENDIMIENTO:

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
SUBTOTAL M:					\$	-	0,00000%			0,00000%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
SUBTOTAL N:					\$	-	0,00000%			0,00000%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
SWIETENIA MACROPHYLLA (CAOBA) H=2.50M INC. TRANSPORTE	U	1,000	\$ 21,0000	\$ 21,0000	100,00000%	0151002124		28,65%	28,65000%	
SUBTOTAL O:					\$	21,0000	100,00000%			28,65000%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
SUBTOTAL P:					\$	-	0,00000%			0,00000%
TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)					\$	21,00000				
COSTOS INDIRECTOS					5%	\$ 1,05000				
UTILIDAD					10%	\$ 2,10000	SPRI=			SVAEi=
IMPREVISTOS					2%	\$ 0,42000	100,00000%			28,65000%
COSTO TOTAL DEL RUBRO					\$	24,57000				
PRECIO UNITARIO					\$	24,57				

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 206(2)4-EC **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** BUCIDA BUCERAS (OLIVO NEGRO) H=2.50M PARA COMPENSACIÓN  
**RENDIMIENTO:**

<b>CLASIFICACIÓN</b>	<b>2</b>	ÁREAS VERDES
<b>RENDIMIENTO APU</b>	<b>U/H</b>	<b>U/DIA</b>
	3,2	25,6

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO D=C*R (Td)	PESO RELATIVO ELEMENTO (PRT= Td/Q)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%) VI (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R						
SUBTOTAL M:					\$ -	0,00000%				0,00000%

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO D=C*R (Xd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%) VI (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R		(PRT= Td/Q)				
SUBTOTAL N:					\$ -	0,00000%				0,00000%

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO C=A*B (Yd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%) VI (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B		(PRT= Td/Q)				
200102 BUCIDA BUCERAS (OLIVO NEGRO) H=2.50M INC. TRANSPORTE	U	1,000	\$ 35,0000	\$ 35,0000	100,00000%	0151002173		28,65%	28,65000%
SUBTOTAL O:					\$ 35,0000	100,00000%			28,65000%

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO D=C*R (Zd)	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%) VI (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B		(PRT= Td/Q)				
SUBTOTAL P:					\$ -	0,00000%			0,00000%

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$ 35,00000								
COSTOS INDIRECTOS	5% \$ 1,75000								
UTILIDAD	10% \$ 3,50000								
IMPREVISTOS	2% \$ 0,70000				100,00000%				SVAEi=
COSTO TOTAL DEL RUBRO	\$ 40,95000								28,65000%
PRECIO UNITARIO	\$ 40,95								

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 206(2)6-EC **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** ÁRBOL LAUREL BLANCO (CORDIA ALLIODORA) H=2.50M PARA COMPENSACIÓN  
**RENDIMIENTO:**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
SUBTOTAL M:					\$ -	0,00000%				0,00000%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
SUBTOTAL N:					\$ -	0,00000%				0,00000%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
ÁRBOL LAUREL BLANCO (CORDIA ALLIODORA) H=2.50 M INC. TRANSPORTE	U	1,000	\$ 21,0000	\$ 21,0000	100,00000%	0151002165		28,65%	28,65000%	
SUBTOTAL O:					\$ 21,0000	100,00000%				28,65000%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
SUBTOTAL P:					\$ -	0,00000%				0,00000%
TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)					\$ 21,00000					
COSTOS INDIRECTOS					5% \$ 1,05000					
UTILIDAD					10% \$ 2,10000	SPRI=				SVAEi=
IMPREVISTOS					2% \$ 0,42000	100,00000%				28,65000%
COSTO TOTAL DEL RUBRO					\$ 24,57000					
PRECIO UNITARIO					\$ 24,57					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: AV-1973-EC UNIDAD: U

DESCRIPCIÓN: CEDRELA ODORATA (CEDRO) H=2.50M PARA COMPENSACIÓN

RENDIMIENTO:

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
SUBTOTAL M:					\$ -	0,00000%				0,00000%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
SUBTOTAL N:					\$ -	0,00000%				0,00000%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
CEDRELA ODORATA (CEDRO) H=2.50M INC. TRANSPORTE	U	1,000	\$ 20,0000	\$ 20,0000	100,00000%	0151002129	.	28,65%	28,65000%	
SUBTOTAL O:					\$ 20,0000	100,00000%				28,65000%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
SUBTOTAL P:					\$ -	0,00000%				0,00000%
TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)					\$ 20,00000					
COSTOS INDIRECTOS					5% \$ 1,00000					
UTILIDAD					10% \$ 2,00000	SPRI=				SVAEi=
IMPREVISTOS					2% \$ 0,40000	100,00000%				28,65000%
COSTO TOTAL DEL RUBRO					\$ 23,40000					
PRECIO UNITARIO					\$ 23,40					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.



**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: AV-1998-E1C UNIDAD: U

DESCRIPCIÓN: TABEBUA ROSEA (ROBLE ROSADO) H=2.50M PARA COMPENSACIÓN

RENDIMIENTO:

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	

SUBTOTAL M: \$ - 0,00000% 0,00000%

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	

SUBTOTAL N: \$ - 0,00000% 0,00000%

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
TABEBUA ROSEA (ROBLE ROSADO) H=2.50M INC. TRANSPORTE	U	1,000	\$ 26,0000	\$ 26,0000	100,00000%	0151002183	.	28,65%	28,65000%

SUBTOTAL O: \$ 26,0000 100,00000% 28,65000%

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	

SUBTOTAL P: \$ - 0,00000% 0,00000%

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$	26,00000							
COSTOS INDIRECTOS	5% \$	1,30000							
UTILIDAD	10% \$	2,60000			SPRI=				SVAEi=
IMPREVISTOS	2% \$	0,52000			100,00000%				28,65000%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	\$	30,42000							
PRECIO UNITARIO	\$	30,42							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.74A **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PORTAFUSIBLE 100A 15KV  
**RENDIMIENTO:** 0,53333

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,4725	0,25733%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CARRO CANASTA	1,000	\$ 41,0000	\$ 41,0000	0,53333	\$ 21,8665	11,90864%	435300211	.	40,00%	4,76345%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 22,3390	<b>12,16596%</b>				<b>4,76345%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
TÉCNICO LINIERO ELÉCTRICO	2,000	\$ 4,1900	\$ 8,3800	0,53333	\$ 4,4693	2,43401%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CHOFER	1,000	\$ 6,0800	\$ 6,0800	0,53333	\$ 3,2426	1,76596%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,53333	\$ 1,2400	0,67531%	851230012	.	0,00%	0,00000%
INGENIERO ELÉCTRICO	0,200	\$ 4,6700	\$ 0,9340	0,53333	\$ 0,4981	0,27128%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 9,4501	<b>5,14656%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 4 PERNOS, 38 X 4 X 160 MM (1 1/2 X 5/32 X 6 1/2")	U	1,000	\$ 4,9500	\$ 4,9500	2,69580%	42999052113	.	40,00%	1,07832%
ESTRIBO GALVANIZADO	U	1,000	\$ 5,2900	\$ 5,2900	2,88096%	462110521	.	26,83%	0,77296%
GRAPA CALIENTE AI 6-2/0AWG	U	1,000	\$ 4,3700	\$ 4,3700	2,37993%	462110521	.	26,83%	0,63853%
CABLE DE ALUMINIO ASC/AAC 2 AWG	M	2,000	\$ 0,5700	\$ 1,1400	0,62085%	463400152	.	40,00%	0,24834%
TUERCA OJO OVALADO DE ACERO GALVANIZADO, PERNO DE 16 MM (5/8")	U	1,000	\$ 4,1500	\$ 4,1500	2,26011%	42999052153	.	40,00%	0,90405%
CONECTOR DE ALEACIÓN DE AL, COMPRESIÓN TIPO "H"	U	1,000	\$ 1,3700	\$ 1,3700	0,74611%	462110521	.	26,83%	0,20018%
CAJA PORTAFUSIBLE 100A 15KV	U	1,000	\$ 130,5600	\$ 130,5600	71,10371%	462110313	.	26,83%	19,07713%
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 151,8300	<b>82,68747%</b>				<b>22,91951%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$	183,61911							
COSTOS INDIRECTOS	5%	\$	9,18096						
UTILIDAD	10%	\$	18,36191						
IMPREVISTOS	2%	\$	3,67238						
COSTO TOTAL DEL RUBRO	\$	214,83436							
PRECIO UNITARIO	\$	214,83							
									SVAEi= 27,68296%

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.74B **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACION DE PARARRAYOS 10KV  
**RENDIMIENTO:** 0,53333

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,4725	0,31049%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CARRO CANASTA	1,000	\$ 41,0000	\$ 41,0000	0,53333	\$ 21,8665	14,36894%	435300211	.	40,00%	5,74758%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 22,3390	<b>14,67944%</b>				<b>5,74758%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
TÉCNICO LINIERO ELÉCTRICO	2,000	\$ 4,1900	\$ 8,3800	0,53333	\$ 4,4693	2,93687%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CHOFER	1,000	\$ 6,0800	\$ 6,0800	0,53333	\$ 3,2426	2,13081%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,53333	\$ 1,2400	0,81482%	851230012	.	0,00%	0,00000%
INGENIERO ELÉCTRICO	0,200	\$ 4,6700	\$ 0,9340	0,53333	\$ 0,4981	0,32733%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 9,4501	<b>6,20984%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
VARILLA 5/8X6 ALTA CAMADA	U	1,000	\$ 12,3200	\$ 12,3200	8,09572%	415120134	.	0,00%	0,00000%	
SOLDADURA METALICA EN POLVO 150	U	1,000	\$ 8,3700	\$ 8,3700	5,50010%	416021311	.	29,46%	1,62033%	
TUBERIA EMT 1/2"	U	2,000	\$ 1,8100	\$ 3,6200	2,37878%	412771211	.	20,00%	0,47576%	
UNION RECTA EMT 1/2"	U	1,000	\$ 0,1400	\$ 0,1400	0,09200%	412771211	.	20,00%	0,01840%	
CONECTOR RECTO EMT 1/2"	U	2,000	\$ 0,1600	\$ 0,3200	0,21028%	412771211	.	20,00%	0,04206%	
CABLE DE COBRE DESN #2 AWG	M	12,000	\$ 4,2400	\$ 50,8800	33,43429%	463400142	.	40,00%	13,37371%	
FLEJE ACERO INOXIDABLE 3/4"	M	1,000	\$ 1,3100	\$ 1,3100	0,86083%	429990534	.	40,00%	0,34433%	
PARARRAYOS DISTRIBUSION 10KV POLIMERO 8.4KV	U	1,000	\$ 43,4300	\$ 43,4300	28,53874%	462110313	.	26,83%	7,65694%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 120,3900	<b>79,11073%</b>				<b>23,53153%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 152,17911					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 7,60896					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 15,21791	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEI=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 3,04358	100,00000%				29,27911%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 178,04956					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 178,05					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.22F **UNIDAD:** M  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR L2 XLPE 15KV+N2 AL TTU  
**RENDIMIENTO:** 0,22857

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1330	1,08822%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,1330	<b>1,08822%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
TÉCNICO LINIERO ELÉCTRICO	2,000	\$ 4,1900	\$ 8,3800	0,22857	\$ 1,9154	15,67015%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,22857	\$ 0,5314	4,34763%	851230012	.	0,00%	0,00000%
INGENIERO ELÉCTRICO	0,200	\$ 4,6700	\$ 0,9340	0,22857	\$ 0,2135	1,74653%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 2,6603	<b>21,76431%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
CABLE DE COBRE XLPE 15KV #2 AWG	M	1,000	\$ 8,6100	\$ 8,6100	70,43900%	4635000149	.	40,00%	28,17560%	
CABLE DE ALUMINIO TTU #2 AWG	M	1,000	\$ 0,8200	\$ 0,8200	6,70848%	4634001531	.	40,00%	2,68339%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 9,4300	<b>77,14747%</b>				<b>30,85899%</b>
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 12,22334					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,61117					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 1,22233	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,24447	100,00000%				30,85899%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 14,30131					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 14,30					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.74H **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CODO 15 KV  
**RENDIMIENTO:** 2

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 1,4795	1,05543%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 1,4795	<b>1,05543%</b>				<b>0,00000%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	2,00000	\$ 16,5600	11,81342%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	2,00000	\$ 4,6500	3,31718%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ELECTRICISTA	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	2,00000	\$ 8,3800	5,97805%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 29,5900	<b>21,10865%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
CONECTOR INSERT 15KV 200A	U	1,000	\$ 51,5600	\$ 51,5600	36,78141%	462110313	.	26,83%	9,86845%	
CONECTOR CODO 15KV 200A	U	1,000	\$ 56,7300	\$ 56,7300	40,46954%	462110313	.	26,83%	10,85798%	
CINTA AUTOFUNDENTE ALTA TENSION 9.15M	U	0,050	\$ 16,4000	\$ 0,8200	0,58496%	3692000121	.	39,00%	0,22814%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 109,1100	<b>77,83592%</b>				<b>20,95457%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	140,17950							
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5%	\$ 7,00898							
<b>UTILIDAD</b>	10%	\$ 14,01795			<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>	2%	\$ 2,80359			100,00000%				20,95457%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	164,01002							
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	<b>164,01</b>							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 4E.74E UNIDAD: U  
 DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTA TERMINAL INTERIOR/EXTERIOR 2-4/0  
 RENDIMIENTO: 2

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 1,4795	1,50893%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
SUBTOTAL M:					\$ 1,4795	1,50893%				0,00000%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	2,00000	\$ 16,5600	16,88943%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	2,00000	\$ 4,6500	4,74250%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ELECTRICISTA	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	2,00000	\$ 8,3800	8,54670%	851230012	.	0,00%	0,00000%
SUBTOTAL N:					\$ 29,5900	30,17863%				0,00000%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
PUNTA TERMINAL INTERIOR/EXTERIOR #2-4/0 MCM 15KV	U	1,000	\$ 63,4800	\$ 63,4800	64,74281%	462110521	.	26,83%	17,37050%	
CABLE DE COBRE THHN #10 AWG	M	5,000	\$ 0,7000	\$ 3,5000	3,56963%	463400135	.	40,00%	1,42785%	
SUBTOTAL O:					\$ 66,9800	68,31243%				18,79835%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
SUBTOTAL P:					\$ -	0,00000%				0,00000%
TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)					\$ 98,04950					
COSTOS INDIRECTOS					5% \$ 4,90248					
UTILIDAD					10% \$ 9,80495	SPRI=				SVAEi=
IMPREVISTOS					2% \$ 1,96099	100,00000%				18,79835%
COSTO TOTAL DEL RUBRO					\$ 114,71792					
PRECIO UNITARIO					\$ 114,72					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.421 **UNIDAD:** M  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALIZACION 4" PVC TDP  
**RENDIMIENTO:** 0,17778

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1315	1,69437%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,1315	<b>1,69437%</b>				<b>0,00000%</b>

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,17778	\$ 1,4720	18,96499%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,17778	\$ 0,4133	5,32531%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ELECTRICISTA	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,17778	\$ 0,7449	9,59702%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 2,6303	<b>33,88732%</b>				<b>0,00000%</b>

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
ALAMBRE GALVANIZADO 16 1.70MM	KG	0,050	\$ 3,0200	\$ 0,1510	1,94543%	4126300311	.	40,00%	0,77817%	
CODO PVC USO ELECTRICO 4"	U	0,050	\$ 14,1200	\$ 0,7060	9,09587%	3632060123	.	39,00%	3,54739%	
PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC DE USO ELECTRICO	LT	0,100	\$ 7,1800	\$ 0,7180	9,25047%	335001011	.	29,90%	2,76589%	
TUBERIA PVC USO ELECTRICO TDP 4" X 6MTS	U	0,167	\$ 20,5500	\$ 3,4250	44,12655%	363201011	.	39,00%	17,20935%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 5,0000	<b>64,41831%</b>				<b>24,30080%</b>

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$	7,76177							
COSTOS INDIRECTOS	5%	\$	0,38809						
UTILIDAD	10%	\$	0,77618			SPRI=			SVAEi=
IMPREVISTOS	2%	\$	0,15524			100,00000%			24,30080%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	\$	9,08127							
PRECIO UNITARIO	\$	9,08							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.41H2 **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE ELECTRICA EN POSTE 4 PULG RIG  
**RENDIMIENTO:** 0,57143

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,4227	0,17867%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
TALADRO MANUAL	1,000	\$ 1,5000	\$ 1,5000	0,57143	\$ 0,8571	0,36229%	429213013	.	40,00%	0,14492%
ESCALERA TIJERA	1,000	\$ 1,2000	\$ 1,2000	0,57143	\$ 0,6857	0,28983%	4299925210	.	40,00%	0,11593%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 1,9656	<b>0,83079%</b>				<b>0,26085%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,57143	\$ 4,7314	1,99984%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,57143	\$ 1,3286	0,56155%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ELECTRICISTA	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,57143	\$ 2,3943	1,01200%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 8,4543	<b>3,57339%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
TUBERIA RIGIDA 4"	U	2,000	\$ 49,5200	\$ 99,0400	41,86129%	412771211	.	20,00%	8,37226%	
CODO RIGIDO 4"	U	1,000	\$ 48,6300	\$ 48,6300	20,55447%	412771211	.	20,00%	4,11089%	
UNION RIGIDO 4"	U	1,000	\$ 27,5000	\$ 27,5000	11,62344%	412771211	.	20,00%	2,32469%	
FLEJE ACERO INOXIDABLE 3/4"	M	1,000	\$ 1,3100	\$ 1,3100	0,55370%	429990534	.	40,00%	0,22148%	
REVERSIBLE RIGIDO 4"	U	1,000	\$ 49,5400	\$ 49,5400	20,93910%	412771211	.	20,00%	4,18782%	
ALAMBRE GALVANIZADO 16 1.70MM	KG	0,050	\$ 3,0200	\$ 0,1510	0,06382%	4126300311	.	40,00%	0,02553%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 226,1710	<b>95,59582%</b>				<b>19,24267%</b>
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>					<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 236,59088					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 11,82954					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 23,65909	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEI=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 4,73182	100,00000%				19,50352%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 276,81133					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 276,81					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.



**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.41J **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE ELECTRICA EN POSTE 3" RIG  
**RENDIMIENTO:** 0,57143

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,4227	0,24849%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
TALADRO MANUAL	1,000	\$ 1,5000	\$ 1,5000	0,57143	\$ 0,8571	0,50387%	429213013	.	40,00%	0,20155%
ESCALERA TIJERA	1,000	\$ 1,2000	\$ 1,2000	0,57143	\$ 0,6857	0,40310%	4299925210	.	40,00%	0,16124%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 1,9656	<b>1,15547%</b>				<b>0,36279%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,57143	\$ 4,7314	2,78139%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,57143	\$ 1,3286	0,78101%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ELECTRICISTA	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,57143	\$ 2,3943	1,40749%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 8,4543	<b>4,96988%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
TUBERIA RIGIDA 3"	U	2,000	\$ 44,5700	\$ 89,1400	52,40112%	412771211	.	20,00%	10,48022%	
CODO RIGIDO 3"	U	1,000	\$ 24,2300	\$ 24,2300	14,24365%	412771211	.	20,00%	2,84873%	
UNION RIGIDO 3"	U	1,000	\$ 17,0800	\$ 17,0800	10,04051%	412771211	.	20,00%	2,00810%	
FLEJE ACERO INOXIDABLE 3/4"	M	1,000	\$ 1,3100	\$ 1,3100	0,77009%	429990534	.	40,00%	0,30803%	
REVERSIBLE RIGIDO 3"	U	1,000	\$ 27,7800	\$ 27,7800	16,33052%	412771211	.	20,00%	3,26610%	
ALAMBRE GALVANIZADO 16 1.70MM	KG	0,050	\$ 3,0200	\$ 0,1510	0,08877%	4126300311	.	40,00%	0,03551%	
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 159,6910	<b>93,87465%</b>				<b>18,94670%</b>	
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 170,11088					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 8,50554					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 17,01109	<b>SPRI=</b>			<b>SVAEI=</b>	
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 3,40222	100,00000%			19,30949%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 199,02973					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 199,03					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.41F **UNIDAD:** M  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALIZACION 3" RIG  
**RENDIMIENTO:** 0,22857

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1691	0,59525%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
TALADRO MANUAL	1,000	\$ 1,5000	\$ 1,5000	0,22857	\$ 0,3429	1,20701%	429213013	.	40,00%	0,48280%
ESCALERA TIJERA	1,000	\$ 1,2000	\$ 1,2000	0,22857	\$ 0,2743	0,96560%	4299925210	.	40,00%	0,38624%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,7862	<b>2,76787%</b>				<b>0,86904%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,22857	\$ 1,8926	6,66267%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,22857	\$ 0,5314	1,87086%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ELECTRICISTA	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,22857	\$ 0,9577	3,37157%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 3,3817	<b>11,90510%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
TUBERIA RIGIDA 3"	U	0,330	\$ 44,5700	\$ 14,7081	51,77921%	412771211	.	20,00%	10,35584%	
CODO RIGIDO 3"	U	0,100	\$ 24,2300	\$ 2,4230	8,53006%	412771211	.	20,00%	1,70601%	
UNION RIGIDO 3"	U	0,330	\$ 17,0800	\$ 5,6364	19,84269%	412771211	.	20,00%	3,96854%	
CONECTOR RECTO EMT 3"	U	0,100	\$ 4,7900	\$ 0,4790	1,68630%	412771211	.	20,00%	0,33726%	
GRAPA 1 ALETA EMT 3"	U	1,000	\$ 0,8100	\$ 0,8100	2,85157%	412771211	.	20,00%	0,57031%	
TORNILLO T/PATO 1/2" X 6MM (1/4")	U	1,000	\$ 0,0100	\$ 0,0100	0,03520%	4299217247	.	40,00%	0,01408%	
TACO # 6 (F6)	U	1,000	\$ 0,0200	\$ 0,0200	0,07041%	4299217247	.	40,00%	0,02816%	
ALAMBRE GALVANIZADO 16 1.70MM	KG	0,050	\$ 3,0200	\$ 0,1510	0,53159%	4126300311	.	40,00%	0,21264%	
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 24,2375	<b>85,32704%</b>				<b>17,19285%</b>	
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>				\$ 28,40542						
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>				5% \$ 1,42027						
<b>UTILIDAD</b>				10% \$ 2,84054	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>	
<b>IMPREVISTOS</b>				2% \$ 0,56811	100,00000%				18,06189%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				\$ 33,23434						
<b>PRECIO UNITARIO</b>				\$ 33,23						

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.46C **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REVISIÓN H.A. FC=280 KG/CM2. 90 X 90 X 90 CM MEDIDAS INTERIORES (USO ELÉCTRICO) SIN TAPA.  
**RENDIMIENTO:** 1,33333

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 1,5185	0,79069%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CONCRETERA	1,000	\$ 4,8000	\$ 4,8000	1,33333	\$ 6,4000	3,33252%	444400211	.	40,00%	1,33301%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 7,9185	<b>4,12321%</b>				<b>1,33301%</b>
MAÑO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	3,000	\$ 4,1400	\$ 12,4200	1,33333	\$ 16,5600	8,62289%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ALBAÑIL	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	1,33333	\$ 5,5867	2,90901%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	1,33333	\$ 1,2400	0,64568%	851230012	.	0,00%	0,00000%
FIERRERO	0,250	\$ 4,1900	\$ 1,0475	1,33333	\$ 1,3967	0,72725%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CARPINTERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	1,33333	\$ 5,5867	2,90901%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 30,3699	<b>15,81385%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
AGUA	M3	0,140	\$ 2,3000	\$ 0,3220	0,16767%	180000111	.	21,70%	0,03638%	
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 KG/CM2 INC. TRANSPORTE	KG	60,000	\$ 1,2800	\$ 76,8000	39,99033%	4299908814	.	40,00%	15,99613%	
ALAMBRE RECOCIDO #18	KG	0,250	\$ 1,9400	\$ 0,4850	0,25254%	412660012	.	29,66%	0,07490%	
CEMENTO TIPO GU INC. TRANSPORTE	KG	336,000	\$ 0,1600	\$ 53,7600	27,99323%	374400011	.	39,94%	11,18050%	
PIEDRA # 3/4" INC. TRANSPORTE	M3	0,540	\$ 13,0000	\$ 7,0200	3,65537%	151300917	.	30,19%	1,10356%	
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0,540	\$ 13,6500	\$ 7,3710	3,83813%	153100114	.	30,19%	1,15873%	
ENCOFRADO	U	1,000	\$ 8,0000	\$ 8,0000	4,16566%	316000311	.	29,45%	1,22679%	
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 153,7580	<b>80,06294%</b>				<b>30,77699%</b>	
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 192,04640					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 9,60232					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 19,20464	<b>SPRI=</b>			<b>SVAEI=</b>	
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 3,84093	100,00000%			32,11000%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 224,69429					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 224,69					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.47C **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE HIERRO DÚCTIL DE USO ELÉCTRICO 125 KN D=60CM (PARA CAJA DE 90X90 INT) INCLUYE LOSA  
**RENDIMIENTO:** 0,66667

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,7957	0,44716%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CORTADORA-DOBLADORA	0,200	\$ 1,6800	\$ 0,3360	0,66667	\$ 0,2240	0,12588%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CONCRETERA	0,500	\$ 4,8000	\$ 2,4000	0,66667	\$ 1,6000	0,89916%	444400211	.	40,00%	0,35966%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 2,6197	<b>1,47221%</b>				<b>0,35966%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	3,000	\$ 4,1400	\$ 12,4200	0,66667	\$ 8,2800	4,65316%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,300	\$ 4,6500	\$ 1,3950	0,66667	\$ 0,9300	0,52264%	851230012	.	0,00%	0,00000%
FIERRERO	0,400	\$ 4,1900	\$ 1,6760	0,66667	\$ 1,1173	0,62791%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ALBAÑIL	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,66667	\$ 2,7933	1,56979%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CARPINTERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,66667	\$ 2,7933	1,56979%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 15,9141	<b>8,94328%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
AGUA	M3	0,034	\$ 2,3000	\$ 0,0782	0,04395%	180000111	.	21,70%	0,00954%
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 KG/CM2 INC. TRANSPORTE	KG	16,000	\$ 1,2800	\$ 20,4800	11,50921%	4299908814	.	40,00%	4,60368%
ALAMBRE RECOCIDO #18	KG	0,200	\$ 1,9400	\$ 0,3880	0,21805%	412660012	.	29,66%	0,06467%
CEMENTO TIPO GU INC. TRANSPORTE	KG	80,000	\$ 0,1600	\$ 12,8000	7,19325%	374400011	.	39,94%	2,87299%
PIEDRA # 3/4" INC. TRANSPORTE	M3	0,130	\$ 13,0000	\$ 1,6900	0,94973%	151300917	.	30,19%	0,28672%
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0,130	\$ 13,6500	\$ 1,7745	0,99722%	153100114	.	30,19%	0,30106%
ENCOFRADO	U	1,000	\$ 2,2000	\$ 2,2000	1,23634%	316000311	.	29,45%	0,36410%
TAPA REDONDA/FUNDICIÓN DÚCTIL D=600MM 125KN INC. TRANSPORTE	U	1,000	\$ 120,0000	\$ 120,0000	67,43676%	421900157	.	60,00%	40,46206%
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 159,4107	<b>89,58451%</b>				<b>48,96482%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	177,94449							
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	\$	8,89722							
<b>UTILIDAD</b>	\$	17,79445							
<b>IMPREVISTOS</b>	\$	3,55889							
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	208,19506							
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	<b>208,20</b>							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.47D **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE HIERRO DÚCTIL DE USO ELÉCTRICO 400 KN D=60CM (PARA CAJA DE 90X90 INT) INCLUYE LOSA  
**RENDIMIENTO:** 0,66667

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,7957	0,31458%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CORTADORA-DOBLADORA	0,200	\$ 1,6800	\$ 0,3360	0,66667	\$ 0,2240	0,08856%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CONCRETERA	0,500	\$ 4,8000	\$ 2,4000	0,66667	\$ 1,6000	0,63255%	444400211	.	40,00%	0,25302%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 2,6197	<b>1,03569%</b>				<b>0,25302%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	3,000	\$ 4,1400	\$ 12,4200	0,66667	\$ 8,2800	3,27346%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,300	\$ 4,6500	\$ 1,3950	0,66667	\$ 0,9300	0,36767%	851230012	.	0,00%	0,00000%
FIERRERO	0,400	\$ 4,1900	\$ 1,6760	0,66667	\$ 1,1173	0,44173%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ALBAÑIL	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,66667	\$ 2,7933	1,10433%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CARPINTERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,66667	\$ 2,7933	1,10433%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 15,9141	<b>6,29153%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
AGUA	M3	0,034	\$ 2,3000	\$ 0,0782	0,03092%	180000111	.	21,70%	0,00671%
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 KG/CM2 INC. TRANSPORTE	KG	16,000	\$ 1,2800	\$ 20,4800	8,09664%	4299908814	.	40,00%	3,23866%
ALAMBRE RECOCIDO #18	KG	0,200	\$ 1,9400	\$ 0,3880	0,15339%	412660012	.	29,66%	0,04550%
CEMENTO TIPO GU INC. TRANSPORTE	KG	80,000	\$ 1,1600	\$ 12,8000	5,06040%	374400011	.	39,94%	2,02112%
PIEDRA # 3/4" INC. TRANSPORTE	M3	0,130	\$ 13,0000	\$ 1,6900	0,66813%	151300917	.	30,19%	0,20171%
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0,130	\$ 13,6500	\$ 1,7745	0,70154%	153100114	.	30,19%	0,21179%
ENCOFRADO	U	1,000	\$ 2,2000	\$ 2,2000	0,86976%	316000311	.	29,45%	0,25614%
TAPA REDONDA/FUNDICIÓN DÚCTIL D=600MM 400KN INC. TRANSPORTE	U	1,000	\$ 195,0000	\$ 195,0000	77,09201%	421900157	.	60,00%	46,25521%
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 234,4107	<b>92,67278%</b>				<b>52,23684%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$	252,94449							
COSTOS INDIRECTOS	5% \$	12,64722							
UTILIDAD	10% \$	25,29445							
IMPREVISTOS	2% \$	5,05889				SPRI=			SVAEI=
COSTO TOTAL DEL RUBRO	\$	295,94506				100,00000%			52,48986%
PRECIO UNITARIO	\$	295,95							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 1.14B **UNIDAD:** M3  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARENA FINA INC. TRANSPORTE  
**RENDIMIENTO:** 0,1

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0668	0,42423%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,0668	<b>0,42423%</b>				<b>0,00000%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	3,000	\$ 4,1400	\$ 12,4200	0,10000	\$ 1,2420	7,89361%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,10000	\$ 0,0930	0,59107%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 1,3350	<b>8,48468%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	1,050	\$ 13,6500	\$ 14,3325	91,09109%	153100114	.	30,19%	27,50040%
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 14,3325	<b>91,09109%</b>			<b>27,50040%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>			<b>0,00000%</b>

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$	15,73425							
COSTOS INDIRECTOS	5%	\$ 0,78671							
UTILIDAD	10%	\$ 1,57343			SPRI=				SVAEi=
IMPREVISTOS	2%	\$ 0,31469			100,00000%				27,50040%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	<b>18,40907</b>							
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	<b>18,41</b>							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 4E.76C UNIDAD: U  
 DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA 4MX3M 4 VARILLAS 5/8X6 - CABLE 2/0 DESN  
 RENDIMIENTO: 13,33333

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 9,8633	2,22855%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 9,8633	<b>2,22855%</b>				<b>0,00000%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	13,33333	\$ 110,4000	24,94408%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	13,33333	\$ 31,0000	7,00422%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ELECTRICISTA	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	13,33333	\$ 55,8667	12,62267%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 197,2666	<b>44,57097%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
VARILLA 5/8X6 ALTA CAMADA	U	4,000	\$ 12,3200	\$ 49,2800	11,13446%	415120134	.	0,00%	0,00000%	
SOLDADURA METALICA EN POLVO 150	U	5,000	\$ 8,3700	\$ 41,8500	9,45571%	416021311	.	29,46%	2,78565%	
CABLE DE COBRE DESN #2/0 AWG	M	17,000	\$ 8,4900	\$ 144,3300	32,61032%	4634001413	.	40,00%	13,04413%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 235,4600	<b>53,20049%</b>				<b>15,82978%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$	442,58995							
COSTOS INDIRECTOS UTILIDAD	5%	\$ 22,12950							
IMPREVISTOS	2%	\$ 8,85180							
COSTO TOTAL DEL RUBRO	\$	517,83024							
PRECIO UNITARIO	\$	517,83							
					SPRI=	100,00000%			SVAEi=
									15,82978%

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.72C **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR PADMOUNTED 1F 37.5KVA  
**RENDIMIENTO:** 8

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 7,1340	0,19850%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CARRO GRÚA	0,500	\$ 42,0000	\$ 21,0000	8,00000	\$ 168,0000	4,67442%	435300212	.	40,00%	1,86977%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 175,1340	<b>4,87292%</b>				<b>1,86977%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	8,00000	\$ 66,2400	1,84306%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CHOFER	0,500	\$ 6,0800	\$ 3,0400	8,00000	\$ 24,3200	0,67668%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	8,00000	\$ 18,6000	0,51753%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ELECTRICISTA	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	8,00000	\$ 33,5200	0,93266%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 142,6800	<b>3,96992%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
TRANSFORMADOR PADMOUNTED 1F 37,5KVA 13,8KV/240-120V	U	1,000	\$ 3.109,8400	\$ 3.109,8400	86,52798%	4612100121	.	22,00%	19,03616%	
CONECTOR INSERT 15KV 200A	U	1,000	\$ 51,5600	\$ 51,5600	1,43460%	462110313	.	26,83%	0,38490%	
CONECTOR CODO 15KV 200A	U	1,000	\$ 56,7300	\$ 56,7300	1,57845%	462110313	.	26,83%	0,42350%	
CINTA AISLANTE 3/4" 20 YARDAS	U	0,200	\$ 1,3200	\$ 0,2640	0,00735%	3692000118	.	39,00%	0,00286%	
CINTA AUTOFUNDENTE ALTA TENSION 9,15M	U	0,400	\$ 16,4000	\$ 6,5600	0,18253%	3692000121	.	39,00%	0,07118%	
TERMINAL DE COMPRESION LARGO #2 AWG	U	1,000	\$ 0,6300	\$ 0,6300	0,01753%	462110521	.	26,83%	0,00470%	
CONECTOR TAPON AISLADO 15KV	U	1,000	\$ 50,6300	\$ 50,6300	1,40873%	462110313	.	26,83%	0,37796%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 3.276,2140	<b>91,15716%</b>				<b>20,30127%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 3.594,02800					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 179,70140					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 359,40280	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEI=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 71,88056	100,00000%				22,17104%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 4.205,01276					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 4.205,01					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.



**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.33U **UNIDAD:** M  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR 2L2/0+N2/0+T4 CU TTU  
**RENDIMIENTO:** 0,16667

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,2272	0,65611%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
ESCALERA TIJERA	1,000	\$ 1,2000	\$ 1,2000	0,16667	\$ 0,2000	0,57754%	4299925210	.	40,00%	0,23102%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,4272	<b>1,23365%</b>				<b>0,23102%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	4,000	\$ 4,1400	\$ 16,5600	0,16667	\$ 2,7601	7,97008%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,16667	\$ 0,3875	1,11899%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ELECTRICISTA	2,000	\$ 4,1900	\$ 8,3800	0,16667	\$ 1,3967	4,03317%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 4,5443	<b>13,12223%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
CABLE DE COBRE TTU #2/0 AWG	M	3,000	\$ 8,8400	\$ 26,5200	76,58053%	4634001820	.	40,00%	30,63221%	
CABLE DE COBRE TTU #4 AWG	M	1,000	\$ 2,8900	\$ 2,8900	8,34531%	4634001817	.	40,00%	3,33813%	
TERMINAL DE COMPRESION LARGO #2/0 AWG	U	0,065	\$ 1,6500	\$ 0,1076	0,31073%	462110521	.	26,83%	0,08337%	
TERMINAL DE COMPRESION LARGO #4 AWG	U	0,022	\$ 0,4200	\$ 0,0091	0,02637%	462110521	.	26,83%	0,00707%	
CINTA AISLANTE 3/4" 20 YARDAS	U	0,100	\$ 1,3200	\$ 0,1320	0,38117%	3692000118	.	39,00%	0,14866%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 29,6587	<b>85,64411%</b>				<b>34,20944%</b>
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 34,63021					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 1,73151					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 3,46302					
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,69260					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 40,51735					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 40,52					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.41G2 **UNIDAD:** M  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALIZACION 4 PULG RIG  
**RENDIMIENTO:** 0,33333

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,2466	0,66325%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
TALADRO MANUAL	1,000	\$ 1,5000	\$ 1,5000	0,33333	\$ 0,5000	1,34488%	429213013	.	40,00%	0,53795%
ESCALERA TIJERA	1,000	\$ 1,2000	\$ 1,2000	0,33333	\$ 0,4000	1,07590%	4299925210	.	40,00%	0,43036%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 1,1466	<b>3,08402%</b>				<b>0,96831%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,33333	\$ 2,7600	7,42371%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,33333	\$ 0,7750	2,08456%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ELECTRICISTA	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,33333	\$ 1,3967	3,75669%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 4,9316	<b>13,26496%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
TUBERIA RIGIDA 4"	U	0,330	\$ 49,5200	\$ 16,3416	43,95528%	412771211	.	20,00%	8,79106%	
CODO RIGIDO 4"	U	0,100	\$ 48,6300	\$ 4,8630	13,08039%	412771211	.	20,00%	2,61608%	
UNION RIGIDO 4"	U	0,330	\$ 27,5000	\$ 9,0750	24,40974%	412771211	.	20,00%	4,88195%	
CONECTOR RECTO EMT 4"	U	0,100	\$ 6,3900	\$ 0,6390	1,71877%	412771211	.	20,00%	0,34375%	
TORNILLO T/PATO 1/2" X 6MM (1/4")	U	1,000	\$ 0,0100	\$ 0,0100	0,02690%	4299217247	.	40,00%	0,01076%	
TACO # 6 (F6)	U	1,000	\$ 0,0200	\$ 0,0200	0,05380%	4299217247	.	40,00%	0,02152%	
ALAMBRE GALVANIZADO 16 1.70MM	KG	0,050	\$ 3,0200	\$ 0,1510	0,40616%	4126300311	.	40,00%	0,16246%	
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 31,0996	<b>83,65102%</b>				<b>16,82757%</b>	
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 37,17779					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 1,85889					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 3,71778	<b>SPRI=</b>			<b>SVAEi=</b>	
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,74356	100,00000%			17,79588%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 43,49801					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 43,50					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.1001 **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO EN ACERO INOXIDABLE 80X60X30 1X2P175-225A 4X2P15-63A 1X2P70-100A  
**RENDIMIENTO:** 4

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 2,950	0,22090%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
ESCALERA TIJERA	1,000	\$ 1,200	\$ 1,200	4,00000	\$ 4,800	0,35834%	4299925210	.	40,00%	0,14333%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 7,7590	<b>0,57923%</b>				<b>0,14333%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,140	\$ 8,280	4,00000	\$ 33,120	2,47251%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,650	\$ 2,325	4,00000	\$ 9,300	0,69427%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ELECTRICISTA	1,000	\$ 4,190	\$ 4,190	4,00000	\$ 16,760	1,25119%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 59,1800	<b>4,41797%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
TABLERO METÁLICO ACERO INOXIDABLE IP65 80X60X30CM	U	1,000	\$ 618,6300	\$ 618,6300	46,18269%	462200914	.	26,83%	12,39081%	
CINTA AISLANTE 3/4" 20 YARDAS	U	1,000	\$ 1,3200	\$ 1,3200	0,09854%	3692000118	.	39,00%	0,03843%	
CANAleta PLASTICA RANURADA 25X40MM	M	3,000	\$ 3,5200	\$ 10,5600	0,78834%	412771211	.	20,00%	0,15767%	
CABLE DE COBRE THHN #10 AWG	M	5,000	\$ 0,7000	\$ 3,5000	0,26129%	463400135	.	40,00%	0,10451%	
CABLE DE COBRE THHN #8 AWG	M	5,000	\$ 1,1300	\$ 5,6500	0,42179%	463400134	.	40,00%	0,16872%	
RIEL DIN 35MM ACERO PERFORADO 5MM	M	0,100	\$ 2,2900	\$ 0,2290	0,01710%	462120617	.	0,00%	0,00000%	
TERMINAL DE COMPRESION LARGO #8 AWG	U	12,000	\$ 0,2600	\$ 3,1200	0,23292%	462110521	.	26,83%	0,06249%	
BREAKER CAJA MOLDEADA 25KA 440V 2P 175-225AMP	U	1,000	\$ 191,8300	\$ 191,8300	14,32072%	4621103110	.	26,83%	3,84225%	
BREAKER CAJA MOLDEADA 25KA 440V 2P 70 A 100AMP	U	1,000	\$ 87,0000	\$ 87,0000	6,49483%	4621103110	.	26,83%	1,74256%	
BREAKER CAJA MOLDEADA 25KA 440V 2P 15 A 60AMP	U	4,000	\$ 74,0800	\$ 296,3200	22,12122%	4621103110	.	26,83%	5,93512%	
REPARTIDOR DE CARGA 4 POLOS 125A	U	1,000	\$ 54,4300	\$ 54,4300	4,06337%	415120133	.	29,46%	1,19707%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 1,272,5890	<b>95,00279%</b>				<b>25,63964%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 1,339,52800					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 66,97640					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 133,95280	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 26,79056	100,00000%				25,78297%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 1,567,24776					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 1,567,25					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.83B **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE MEDIDOR 1F CL200  
**RENDIMIENTO:** 4

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 2,9590	0,55763%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
ESCALERA TIJERA	1,000	\$ 1,2000	\$ 1,2000	4,00000	\$ 4,8000	0,90457%	4299925210	.	40,00%	0,36183%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 7,7590	<b>1,46220%</b>				<b>0,36183%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	4,00000	\$ 33,1200	6,24153%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	4,00000	\$ 9,3000	1,75260%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ELECTRICISTA	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	4,00000	\$ 16,7600	3,15846%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 59,1800	<b>11,15259%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
BASE SOQUET 1F CL200	U	1,000	\$ 87,5700	\$ 87,5700	16,50274%	482630212	.	0,00%	0,00000%	
CABLE DE COBRE THHN #8 AWG	M	3,000	\$ 1,1300	\$ 3,3900	0,63885%	463400134	.	40,00%	0,25554%	
TUBERIA EMT 1/2"	U	1,000	\$ 1,8100	\$ 1,8100	0,34110%	412771211	.	20,00%	0,06822%	
CONECTOR RECTO EMT 1/2"	U	1,000	\$ 0,1600	\$ 0,1600	0,03015%	412771211	.	20,00%	0,00603%	
VARILLA 5/8X6 ALTA CAMADA	U	1,000	\$ 12,3200	\$ 12,3200	2,32173%	415120134	.	0,00%	0,00000%	
GRILLETE PARA VARILLA 5/8	U	1,000	\$ 0,8800	\$ 0,8800	0,16584%	462110521	.	26,83%	0,04449%	
BREAKER CAJA MOLDEADA 25KA 440V 2P 150-160AMP	U	1,000	\$ 178,3800	\$ 178,3800	33,61607%	4621103110	.	26,83%	9,01919%	
TABLERO METÁLICO IP65 80X60X30CM	U	1,000	\$ 179,1900	\$ 179,1900	33,76872%	462200914	.	26,83%	9,06015%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 463,7000	<b>87,38521%</b>				<b>18,45363%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 530,63900					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 26,53195					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 53,06390					
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 10,61278					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 620,84763					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 620,85					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.



**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.37J **UNIDAD:** M  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR 2L6+N6+T6 AL TTU  
**RENDIMIENTO:** 0,2

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1480	2,39752%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
ESCALERA TIJERA	1,000	\$ 1,2000	\$ 1,2000	0,20000	\$ 0,2400	3,88919%	4299925210	.	40,00%	1,55568%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,3880	<b>6,28671%</b>				<b>1,55568%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,20000	\$ 1,6560	26,83541%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,20000	\$ 0,4650	7,53531%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ELECTRICISTA	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,20000	\$ 0,8380	13,57976%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 2,9590	<b>47,95048%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
CABLE DE ALUMINIO TTU #6 AWG	M	4,000	\$ 0,4300	\$ 1,7200	27,87253%	4634001533	.	40,00%	11,14901%
TERMINAL DE COMPRESION LARGO #6 AWG	U	0,400	\$ 0,3800	\$ 0,1520	2,46315%	462110521	.	26,83%	0,66086%
CINTA AISLANTE 3/4" 20 YARDAS	U	0,100	\$ 1,3200	\$ 0,1320	2,13905%	3692000118	.	39,00%	0,83423%
CINTA AUTOFUNDENTE ALTA TENSION 9.15M	U	0,050	\$ 16,4000	\$ 0,8200	13,28807%	3692000121	.	39,00%	5,18235%
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 2,8240	<b>45,76281%</b>				<b>17,82645%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$	6,17095							
COSTOS INDIRECTOS	5%	\$	0,30855						
UTILIDAD	10%	\$	0,61710			SPRI=			SVAEI=
IMPREVISTOS	2%	\$	0,12342			100,00000%			19,38213%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	\$	7,22001							
PRECIO UNITARIO	\$	7,22							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.37N **UNIDAD:** M  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR 2L2/0+N2/0+T4 AL TTU  
**RENDIMIENTO:** 0,16667

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,2272	1,97637%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
ESCALERA TIJERA	1,000	\$ 1,2000	\$ 1,2000	0,16667	\$ 0,2000	1,73970%	4299925210	.	40,00%	0,69588%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,4272	<b>3,71607%</b>				<b>0,69588%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	4,000	\$ 4,1400	\$ 16,5600	0,16667	\$ 2,7601	24,00784%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,16667	\$ 0,3875	3,37067%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ELECTRICISTA	2,000	\$ 4,1900	\$ 8,3800	0,16667	\$ 1,3967	12,14889%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 4,5443	<b>39,52740%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
CABLE DE ALUMINIO TTU #2/0 AWG	M	3,000	\$ 1,4700	\$ 4,4100	38,35959%	463400116	.	40,00%	15,34383%
TERMINAL DE COMPRESION LARGO #2/0 AWG	U	0,300	\$ 1,6500	\$ 0,4950	4,30567%	462110521	.	26,83%	1,15521%
CABLE DE ALUMINIO TTU #4 AWG	M	1,000	\$ 0,5600	\$ 0,5600	4,87106%	4634001532	.	40,00%	1,94842%
TERMINAL DE COMPRESION LARGO #4 AWG	U	0,100	\$ 0,4200	\$ 0,0420	0,36533%	462110521	.	26,83%	0,09802%
CINTA AISLANTE 3/4" 20 YARDAS	U	0,150	\$ 1,3200	\$ 0,1980	1,72227%	3692000118	.	39,00%	0,67168%
CINTA AUTOFUNDENTE ALTA TENSION 9.15M	U	0,050	\$ 16,4000	\$ 0,8200	7,13262%	3692000121	.	39,00%	2,78172%
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 6,5250	<b>56,75653%</b>				<b>21,99889%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	11,49647
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5% \$	0,57482
<b>UTILIDAD</b>	10% \$	1,14965
<b>IMPREVISTOS</b>	2% \$	0,22993
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	13,45088
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	13,45
<b>SPRI=</b>		100,00000%
<b>SVAEi=</b>		22,69477%

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 4E.42F UNIDAD: M  
 DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALIZACION 2" PVC  
 RENDIMIENTO: 0,17778

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1315	2,63741%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,1315	<b>2,63741%</b>				<b>0,00000%</b>

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,17778	\$ 1,4720	29,52046%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,17778	\$ 0,4133	8,28926%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ELECTRICISTA	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,17778	\$ 0,7449	14,93849%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 2,6303	<b>52,74821%</b>				<b>0,00000%</b>

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
ALAMBRE GALVANIZADO 16 1.70MM	KG	0,050	\$ 3,0200	\$ 0,1510	3,02822%	4126300311	.	40,00%	1,21129%	
CODO PVC USO ELECTRICO 2"	U	0,050	\$ 2,5800	\$ 0,1290	2,58702%	3632060123	.	39,00%	1,00894%	
PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC DE USO ELECTRICO	LT	0,100	\$ 7,1800	\$ 0,7180	14,39907%	335001011	.	29,90%	4,30532%	
TUBERIA PVC USO ELECTRICO 2" X 6MTS	U	0,167	\$ 7,3600	\$ 1,2267	24,60008%	363201011	.	39,00%	9,59403%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 2,2247	<b>44,61438%</b>				<b>16,11957%</b>

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 4,98643					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,24932					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 0,49864	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,09973	100,00000%				16,11957%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 5,83413					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 5,83					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.



**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.37A **UNIDAD:** M  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR 2L6+T6 AL TTU  
**RENDIMIENTO:** 0,2

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1480	2,59427%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
ESCALERA TIJERA	1,000	\$ 1,2000	\$ 1,2000	0,20000	\$ 0,2400	4,20835%	4299925210	.	40,00%	1,68334%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,3880	<b>6,80262%</b>				<b>1,68334%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,20000	\$ 1,6560	29,03760%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,20000	\$ 0,4650	8,15367%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ELECTRICISTA	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,20000	\$ 0,8380	14,69415%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 2,9590	<b>51,88543%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
CABLE DE ALUMINIO TTU #6 AWG	M	3,000	\$ 0,4300	\$ 1,2900	22,61987%	4634001533	.	40,00%	9,04795%	
TERMINAL DE COMPRESION LARGO #6 AWG	U	0,300	\$ 0,3800	\$ 0,1140	1,99897%	462110521	.	26,83%	0,53632%	
CINTA AISLANTE 3/4" 20 YARDAS	U	0,100	\$ 1,3200	\$ 0,1320	2,31459%	3692000118	.	39,00%	0,90269%	
CINTA AUTOFUNDENTE ALTA TENSION 9.15M	U	0,050	\$ 16,4000	\$ 0,8200	14,37852%	3692000121	.	39,00%	5,60762%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 2,3560	<b>41,31195%</b>				<b>16,09459%</b>
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 5,70295					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,28515					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 0,57030	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEI=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,11406	100,00000%				17,77793%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 6,67245					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 6,67					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.30H **UNIDAD:** M  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR 2L10+T12 CU THHN  
**RENDIMIENTO:** 0,14545

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1076	2,44756%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
ESCALERA TIJERA	1,000	\$ 1,2000	\$ 1,2000	0,14545	\$ 0,1745	3,97036%	4299925210	.	40,00%	1,58815%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,2821	<b>6,41793%</b>				<b>1,58815%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,14545	\$ 1,2043	27,39552%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,14545	\$ 0,3382	7,69258%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ELECTRICISTA	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,14545	\$ 0,6094	13,86319%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 2,1519	<b>48,95129%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
CABLE DE COBRE THHN #12 AWG	M	1,000	\$ 0,4300	\$ 0,4300	9,78147%	463400136	.	40,00%	3,91259%
CABLE DE COBRE THHN #10 AWG	M	2,000	\$ 0,7000	\$ 1,4000	31,84663%	463400135	.	40,00%	12,73865%
CINTA AISLANTE 3/4" 20 YARDAS	U	0,100	\$ 1,3200	\$ 0,1320	3,00268%	3692000118	.	39,00%	1,17105%
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 1,9620	<b>44,63078%</b>				<b>17,82228%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	4,39607							
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5%	\$	0,21980						
<b>UTILIDAD</b>	10%	\$	0,43961		<b>SPRI=</b>			<b>SVAEi=</b>	
<b>IMPREVISTOS</b>	2%	\$	0,08792		100,00000%			19,41043%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	5,14340							
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	5,14							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.42C **UNIDAD:** M  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALIZACION 1" PVC  
**RENDIMIENTO:** 0,17778

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1315	3,13255%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,1315	<b>3,13255%</b>				<b>0,00000%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,17778	\$ 1,4720	35,06252%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,17778	\$ 0,4133	9,84545%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ELECTRICISTA	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,17778	\$ 0,7449	17,74299%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 2,6303	<b>62,65096%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
ALAMBRE GALVANIZADO 16 1.70MM	KG	0,050	\$ 3,0200	\$ 0,1510	3,59672%	4126300311	.	40,00%	1,43869%	
CODO PVC USO ELECTRICO 1"	U	0,050	\$ 0,1500	\$ 0,0075	0,17865%	3632060123	.	39,00%	0,06967%	
PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC DE USO ELECTRICO	LT	0,100	\$ 7,1800	\$ 0,7180	17,10229%	335001011	.	29,90%	5,11359%	
TUBERIA PVC USO ELECTRICO 1"	U	0,333	\$ 1,6800	\$ 0,5600	13,33883%	363201011	.	39,00%	5,20215%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 1,4365	<b>34,21649%</b>				<b>11,82409%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 4,19827					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					\$ 0,20991					
<b>UTILIDAD</b>					\$ 0,41983	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					\$ 0,08397	100,00000%				11,82409%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 4,91197					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 4,91					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.



**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.46B **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REVISIÓN H.A. FC=280 KG/CM2. 60 X 60 X 75 CM MEDIDAS INTERIORES (USO ELÉCTRICO) SIN TAPA.  
**RENDIMIENTO:** 1,33333

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 1,5185	1,51975%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CONCRETERA	1,000	\$ 4,8000	\$ 4,8000	1,33333	\$ 6,4000	6,40525%	444400211	.	40,00%	2,56210%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 7,9185	<b>7,92499%</b>				<b>2,56210%</b>
MAÑO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	3,000	\$ 4,1400	\$ 12,4200	1,33333	\$ 16,5600	16,57358%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	1,33333	\$ 1,2400	1,24102%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ALBAÑIL	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	1,33333	\$ 5,5867	5,59125%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CARPINTERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	1,33333	\$ 5,5867	5,59125%	851230012	.	0,00%	0,00000%
FIERRERO	0,250	\$ 4,1900	\$ 1,0475	1,33333	\$ 1,3967	1,39781%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 30,3699	<b>30,39491%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
AGUA	M3	0,052	\$ 2,3000	\$ 0,1196	0,11970%	180000111	.	21,70%	0,02597%	
CEMENTO TIPO GU INC. TRANSPORTE	KG	115,000	\$ 0,1600	\$ 18,4000	18,41514%	374400011	.	39,94%	7,35501%	
PIEDRA # 3/4" INC. TRANSPORTE	M3	0,180	\$ 13,0000	\$ 2,3400	2,34192%	151300917	.	30,19%	0,70703%	
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0,180	\$ 13,6500	\$ 2,4570	2,45902%	153100114	.	30,19%	0,74238%	
ENCOFRADO	U	1,000	\$ 8,0000	\$ 8,0000	8,00658%	316000311	.	29,45%	2,35794%	
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 KG/CM2 INC. TRANSPORTE	KG	23,500	\$ 1,2800	\$ 30,0800	30,10474%	4299908814	.	40,00%	12,04190%	
ALAMBRE RECOCIDO #18	KG	0,120	\$ 1,9400	\$ 0,2328	0,23299%	412660012	.	29,66%	0,06911%	
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 61,6294	<b>61,68010%</b>				<b>23,29933%</b>	
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 99,91780					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 4,99589					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 9,99178	<b>SPRI=</b>			<b>SVAE=</b>	
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 1,99836	100,00000%			25,86143%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 116,90383					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 116,90					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.47B2 **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE HIERRO DÚCTIL DE USO ELÉCTRICO 125 KN D=60CM (PARA CAJA DE 60X60 INT) INCLUYE LOSA  
**RENDIMIENTO:** 0,8

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,9548	0,60270%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CORTADORA-DOBLADORA CONCRETERA	0,200 0,500	\$ 1,6800 \$ 4,8000	\$ 0,3360 \$ 2,4000	0,80000 0,80000	\$ 0,2688 \$ 1,9200	0,16967% 1,21191%	4292100117 444400211	.	0,00% 40,00%	0,00000% 0,48476%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 3,1436	<b>1,98427%</b>				<b>0,48476%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	3,000	\$ 4,1400	\$ 12,4200	0,80000	\$ 9,9360	6,27162%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,300	\$ 4,6500	\$ 1,3950	0,80000	\$ 1,1160	0,70442%	851230012	.	0,00%	0,00000%
FIERRERO	0,400	\$ 4,1900	\$ 1,6760	0,80000	\$ 1,3408	0,84632%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ALBAÑIL	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,80000	\$ 3,3520	2,11579%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CARPINTERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,80000	\$ 3,3520	2,11579%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 19,0968	<b>12,05394%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
AGUA	M3	0,010	\$ 2,3000	\$ 0,0230	0,01452%	180000111	.	21,70%	0,00315%
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 KG/CM2 INC. TRANSPORTE	KG	5,500	\$ 1,2800	\$ 7,0400	4,44366%	4299908814	.	40,00%	1,77747%
ALAMBRE RECOCIDO #18	KG	0,250	\$ 1,9400	\$ 0,4850	0,30613%	412660012	.	29,66%	0,09080%
CEMENTO TIPO GU INC. TRANSPORTE	KG	23,000	\$ 0,1600	\$ 3,6800	2,32282%	374400011	.	39,94%	0,92774%
PIEDRA # 3/4" INC. TRANSPORTE	M3	0,036	\$ 13,0000	\$ 0,4680	0,29540%	151300917	.	30,19%	0,08918%
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0,036	\$ 13,6500	\$ 0,4914	0,31017%	153100114	.	30,19%	0,09364%
ENCOFRADO	U	1,000	\$ 4,0000	\$ 4,0000	2,52481%	316000311	.	29,45%	0,74356%
TAPA REDONDA/FUNDICIÓN DÚCTIL D=600MM 125KN INC. TRANSPORTE	U	1,000	\$ 120,0000	\$ 120,0000	75,74426%	421900157	.	60,00%	45,44656%
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 136,1874	<b>85,96179%</b>				<b>49,17209%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$ 158,42784		
COSTOS INDIRECTOS	5% \$ 7,92139		
UTILIDAD	10% \$ 15,84278		
IMPREVISTOS	2% \$ 3,16856		
COSTO TOTAL DEL RUBRO	\$ 185,36057		
PRECIO UNITARIO	\$ 185,36		

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 4E.82D UNIDAD: U  
 DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL DE LUCES ACERO INOXIDABLE CON PLC 8 CIRCUITOS CONTROL 5 DISTRIBUCION  
 RENDIMIENTO: 13,33333

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NPND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 9,8633	0,39466%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
ESCALERA TIJERA	1,000	\$ 1,2000	\$ 1,2000	13,33333	\$ 16,0000	0,64020%	4299925210	.	40,00%	0,25608%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 25,8633	<b>1,03486%</b>				<b>0,25608%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NPND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	13,33333	\$ 110,4000	4,41741%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	13,33333	\$ 31,0000	1,24039%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ELECTRICISTA	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	13,33333	\$ 55,8667	2,23538%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 197,2666	<b>7,89318%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NPND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
TABLERO METÁLICO ACERO INOXIDABLE IP65 120X80X30CM	U	1,000	\$ 1,386,5900	\$ 1,386,5900	55,48128%	462200914	.	26,83%	14,88563%	
BREAKER CAJA MOLDEADA 25KA 400V 2P 70 A 100AMP	U	1,000	\$ 87,0000	\$ 87,0000	3,48111%	4621103110	.	26,83%	0,93398%	
BREAKER RIEL 10KA 400V 2P 10 A 32AMP	U	13,000	\$ 15,1000	\$ 196,3000	7,85450%	4621103110	.	26,83%	2,10736%	
CONTACTOR 24-120-220 VAC 2P 30AMP	U	8,000	\$ 9,5600	\$ 76,4800	3,06018%	462120318	.	0,00%	0,00000%	
SELECTOR 22MM METALICO 3 POSICIONES	U	8,000	\$ 3,2200	\$ 25,7600	1,03073%	462120618	.	0,00%	0,00000%	
LUZ PILOTO 22MM 24/110/220V	U	16,000	\$ 1,8200	\$ 29,1200	1,16517%	462120618	.	0,00%	0,00000%	
PULSADOR 22MM METALICO	U	16,000	\$ 2,2700	\$ 36,3200	1,45326%	462120618	.	0,00%	0,00000%	
REPARTIDOR DE CARGA 4 POLOS 125A	U	1,000	\$ 54,4300	\$ 54,4300	2,17789%	415120133	.	29,46%	0,64161%	
RIEL DIN 35MM ACERO PERFORADO 5MM	M	2,500	\$ 2,2900	\$ 5,7250	0,22907%	462120617	.	0,00%	0,00000%	
BREAKER RIEL 10KA 400V 2P 2 A 6AMP	U	1,000	\$ 31,2800	\$ 31,2800	1,25160%	4621103110	.	26,83%	0,33580%	
CABLE DE COBRE THHN #12 AWG	M	10,000	\$ 0,4300	\$ 4,3000	0,17205%	463400136	.	40,00%	0,06882%	
CABLE DE COBRE THHN #10 AWG	M	15,000	\$ 0,7000	\$ 10,5000	0,42013%	463400135	.	40,00%	0,16805%	
CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE 8I4O	U	1,000	\$ 223,0000	\$ 223,0000	8,92284%	462120111	.	0,00%	0,00000%	
MODULO DE EXPANSION 4I4O	U	1,000	\$ 109,0000	\$ 109,0000	4,36139%	462120111	.	0,00%	0,00000%	
AMARRA PLASTICA 15CMX2,5M	U	15,000	\$ 0,0179	\$ 0,2685	0,01074%	412322112	.	29,66%	0,00319%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 2.276,0735	<b>91,07196%</b>				<b>19,14444%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NPND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 2.499,20344					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 124,96017					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 249,92034	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEI=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 49,98407	100,00000%				19,40053%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 2.924,06803					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 2.924,07					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.82C **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL DE LUCES ACERO INOXIDABLE CON PLC 4 CIRCUITOS CONTROL 3 DISTRIBUCION  
**RENDIMIENTO:** 10,66667

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%)
									VI (%)	ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)				
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 7,8907	0,56249%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
ESCALERA TIJERA	1,000	\$ 1,2000	\$ 1,2000	10,66667	\$ 12,8000	0,91246%	4299925210	.	40,00%	0,36498%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 20,6907	<b>1,47495%</b>				<b>0,36498%</b>

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%)
									VI (%)	ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)				
PEON	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	10,66667	\$ 88,3200	6,29595%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	10,66667	\$ 24,8000	1,76788%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ELECTRICISTA	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	10,66667	\$ 44,6933	3,18599%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 157,8134	<b>11,24982%</b>				<b>0,00000%</b>

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%)
								VI (%)	ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Td)	(PRT= Td/Q)				
TABLERO METÁLICO ACERO INOXIDABLE IP65 80X60X30CM	U	1,000	\$ 618,6300	\$ 618,6300	44,09942%	462200914	.	26,83%	11,83187%
BREAKER CAJA MOLDEADA 25KA 440V 2P 70 A 100AMP	U	1,000	\$ 87,0000	\$ 87,0000	6,20185%	4621103110	.	26,83%	1,66396%
BREAKER RIEL 10KA 400V 2P 10 A 32AMP	U	7,000	\$ 15,1000	\$ 105,7000	7,53489%	4621103110	.	26,83%	2,02161%
CONTACTOR 24-120-220 VAC 2P 30AMP	U	4,000	\$ 9,5600	\$ 38,2400	2,72596%	462120318	.	0,00%	0,00000%
SELECTOR 22MM METALICO 3 POSICIONES	U	4,000	\$ 3,2200	\$ 12,8800	0,91816%	462120618	.	0,00%	0,00000%
LUZ PILOTO 22MM 24/110/220V	U	8,000	\$ 1,8200	\$ 14,5600	1,03792%	462120618	.	0,00%	0,00000%
PULSADOR 22MM METALICO	U	8,000	\$ 2,2700	\$ 18,1600	1,29455%	462120618	.	0,00%	0,00000%
REPARTIDOR DE CARGA 4 POLOS 125A	U	1,000	\$ 54,4300	\$ 54,4300	3,88008%	415120133	.	29,46%	1,14307%
RIEL DIN 35MM ACERO PERFORADO 5MM	M	2,500	\$ 2,2900	\$ 5,7250	0,40811%	462120617	.	0,00%	0,00000%
BREAKER RIEL 10KA 400V 2P 2 A 6AMP	U	1,000	\$ 31,2800	\$ 31,2800	2,22981%	4621103110	.	26,83%	0,59826%
CABLE DE COBRE THHN #12 AWG	M	5,000	\$ 0,4300	\$ 2,1500	0,15326%	463400136	.	40,00%	0,06131%
CABLE DE COBRE THHN #10 AWG	M	10,000	\$ 0,7000	\$ 7,0000	0,49900%	463400135	.	40,00%	0,19960%
CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE 8140	U	1,000	\$ 223,0000	\$ 223,0000	15,89669%	462120111	.	0,00%	0,00000%
CANAleta PLASTICA RANURADA 25X40MM	M	1,500	\$ 3,5200	\$ 5,2800	0,37639%	412771211	.	20,00%	0,07528%
AMARRA PLASTICA 15CMX2,5M	U	15,000	\$ 0,0179	\$ 0,2685	0,01914%	412322112	.	29,66%	0,00568%
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 1,224,3035	<b>87,27523%</b>				<b>17,60063%</b>

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%)
								VI (%)	ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)				
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$ 1,402,80756								
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5% \$ 70,14038								
<b>UTILIDAD</b>	10% \$ 140,28076								
<b>IMPREVISTOS</b>	2% \$ 28,05615								
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$ 1,641,28484								
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$ 1,641,28								

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.



**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.83L **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACION DE MONOLITO DE HORMIGON ARMADO PARA TABLERO DE DISTRIBUCION/CONTROL INC PROTECCION TIPO LOUVER  
**RENDIMIENTO:** 3,33333

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA		RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B		R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO					\$ 3,7458	0,52849%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
SOLDADORA	0,300	\$ 2,8500	\$ 0,8550		3,33333	\$ 2,8500	0,40210%	442400111	.	40,00%	0,16084%
CORTADORA-DOBLADORA	0,500	\$ 1,6800	\$ 0,8400		3,33333	\$ 2,8000	0,39504%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CONCRETERA	1,000	\$ 4,8000	\$ 4,8000		3,33333	\$ 16,0000	2,25738%	444400211	.	40,00%	0,90295%
<b>SUBTOTAL M:</b>						\$ 25,3958	<b>3,58301%</b>				<b>1,06379%</b>
MANO DE OBRA											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA		RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B		R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
ALBANIL	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900		3,33333	\$ 13,9667	1,97051%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CARPINTERO	0,500	\$ 4,1900	\$ 2,0950		3,33333	\$ 6,9833	0,98525%	851230012	.	0,00%	0,00000%
FIERRERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900		3,33333	\$ 13,9667	1,97051%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO SOLDADOR	0,300	\$ 4,6500	\$ 1,3950		3,33333	\$ 4,6500	0,65605%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250		3,33333	\$ 7,7500	1,09342%	851230012	.	0,00%	0,00000%
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800		3,33333	\$ 27,6000	3,89398%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>						\$ 74,9166	<b>10,56972%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.		COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B		C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 KG/CM2 INC. TRANSPORTE	KG	85,800	\$ 1,2800		\$ 109,8240	15,49469%	4299908814	.	40,00%	6,19788%	
CEMENTO TIPO GU INC. TRANSPORTE	KG	340,000	\$ 0,1600		\$ 54,4000	7,67511%	374400011	.	39,94%	3,06544%	
ALAMBRE RECOCIDO #18	KG	6,560	\$ 1,9400		\$ 12,7264	1,79552%	412660012	.	29,66%	0,53255%	
SOLDADURA	KG	0,200	\$ 3,5200		\$ 0,7040	0,09932%	429500012	.	40,00%	0,03973%	
ANTICORROSIVO (CO 5)	GLN	0,200	\$ 23,5500		\$ 4,7100	0,66452%	351100111	.	26,68%	0,17729%	
DILUYENTE	GLN	0,200	\$ 9,6900		\$ 1,9380	0,27343%	3529010778	.	0,00%	0,00000%	
ESMALTE VARIOS COLORES	GLN	0,880	\$ 25,3000		\$ 22,2640	3,14115%	351100011	.	26,68%	0,83806%	
AGUA	M3	0,022	\$ 2,3000		\$ 0,0506	0,00714%	180000111	.	21,70%	0,00155%	
PIEDRA # 3/4" INC. TRANSPORTE	M3	0,800	\$ 13,0000		\$ 10,4000	1,46730%	151300917	.	30,19%	0,44298%	
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0,800	\$ 13,6500		\$ 10,9200	1,54067%	153100114	.	30,19%	0,46513%	
ENCOFRADO	M3	0,840	\$ 25,0000		\$ 21,0000	2,96282%	316000311	.	29,45%	0,87255%	
PLANCHA DE ACERO A36 E=20MM	M2	1,200	\$ 254,9700		\$ 305,9640	43,16740%	412231012	.	29,66%	12,80345%	
CANDADO ACERO 70-75MM	U	1,000	\$ 53,5714		\$ 53,5714	7,55821%	429921112	.	40,00%	3,02328%	
<b>SUBTOTAL O:</b>						\$ 608,4724	<b>85,84727%</b>				<b>28,45989%</b>
TRANSPORTE											
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U		COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B		D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>						\$ 708,78483					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>						5% \$ 35,43924					
<b>UTILIDAD</b>						10% \$ 70,87848	<b>SPRI=</b>			<b>SVAEI=</b>	
<b>IMPREVISTOS</b>						2% \$ 14,17570	100,00000%			29,52368%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>						\$ 829,27825					
<b>PRECIO UNITARIO</b>						\$ 829,28					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 4E.60A UNIDAD: U

DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE ALUMBRADO 120V

RENDIMIENTO: 1

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,7398	2,14446%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
ESCALERA TIJERA	1,000	\$ 1,2000	\$ 1,2000	1,00000	\$ 1,2000	3,47868%	4299925210	.	40,00%	1,39147%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 1,9398	<b>5,62315%</b>				<b>1,39147%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Kd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	1,00000	\$ 8,2800	24,00291%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	1,00000	\$ 2,3250	6,73995%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ELECTRICISTA	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	1,00000	\$ 4,1900	12,14640%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 14,7950	<b>42,88926%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
CAJA METALICA OCTOGONAL	U	1,000	\$ 0,5000	\$ 0,5000	1,44945%	412771211	.	20,00%	0,28989%	
TAPA EMT OCTOGONAL	U	1,000	\$ 0,1964	\$ 0,1964	0,56943%	412771211	.	20,00%	0,11389%	
CONECTOR PARA CABLE 1/2"	U	1,000	\$ 0,2900	\$ 0,2900	0,84068%	412771211	.	20,00%	0,16814%	
ALAMBRE GALVANIZADO 16 1.70MM	KG	0,050	\$ 3,0200	\$ 0,1510	0,43773%	4126300311	.	40,00%	0,17509%	
TUBERIA EMT 1/2"	U	2,310	\$ 1,8100	\$ 4,1811	12,12060%	412771211	.	20,00%	2,42412%	
UNION RECTA EMT 1/2"	U	3,000	\$ 0,1400	\$ 0,4200	1,21754%	412771211	.	20,00%	0,24351%	
GRAPA 1 ALETA EMT 1/2"	U	7,000	\$ 0,0900	\$ 0,6300	1,82631%	412771211	.	20,00%	0,36526%	
CONECTOR RECTO EMT 1/2"	U	4,000	\$ 0,1600	\$ 0,6400	1,85530%	412771211	.	20,00%	0,37106%	
TORNILLO T/PATO 1/2" X 6MM (1/4")	U	8,000	\$ 0,0100	\$ 0,0800	0,23191%	4299217247	.	40,00%	0,09276%	
TACO # 6 (F6)	U	8,000	\$ 0,0200	\$ 0,1600	0,46382%	4299217247	.	40,00%	0,18553%	
CABLE DE COBRE THHN #12 AWG	M	14,000	\$ 0,4300	\$ 6,0200	17,45139%	463400136	.	40,00%	6,98056%	
CABLE DE COBRE THHN #14 AWG	M	7,000	\$ 0,2800	\$ 1,9600	5,68185%	463400137	.	40,00%	2,27274%	
CABLE DE COBRE CONCENTRICO THHN 3X12 AWG	M	1,500	\$ 1,5700	\$ 2,3550	6,82692%	4294200115	.	40,00%	2,73077%	
CINTA AISLANTE 3/4" 20 YARDAS	U	0,100	\$ 1,3200	\$ 0,1320	0,38266%	3692000118	.	39,00%	0,14924%	
CAJA METALICA RECTANGULAR PROFUNDA 4X2	U	0,100	\$ 0,4554	\$ 0,0455	0,13200%	412771211	.	20,00%	0,02640%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 17,7611	<b>51,48759%</b>				<b>16,58895%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$	34,49581							
COSTOS INDIRECTOS	5%	\$ 1,72479							
UTILIDAD	10%	\$ 3,44958			SPRI=				SVAEI=
IMPREVISTOS	2%	\$ 0,68992			100,00000%				17,98042%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	\$	40,36010							
PRECIO UNITARIO	\$	40,36							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 4E.60C UNIDAD: U

DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO

RENDIMIENTO: 0,4

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1303	1,76333%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
ESCALERA TIJERA	1,000	\$ 1,2000	\$ 1,2000	0,40000	\$ 0,4800	6,49575%	4299925210	.	40,00%	2,59830%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,6103	<b>8,25908%</b>				<b>2,59830%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
ELECTRICISTA	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,40000	\$ 1,6760	22,68101%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,40000	\$ 0,9300	12,58552%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 2,6060	<b>35,26653%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
SOPORTE PARA 3 SERVICIOS	U	1,000	\$ 0,8125	\$ 0,8125	10,99542%	462120612	.	0,00%	0,00000%
PLACA 1 MODULO	0	1,000	\$ 1,0625	\$ 1,0625	14,37862%	462120612	.	0,00%	0,00000%
TACO INTERRUPTOR SIMPLE	U	1,000	\$ 2,2321	\$ 2,2321	30,20719%	462120612	.	0,00%	0,00000%
CINTA AISLANTE 3/4" 20 YARDAS	U	0,050	\$ 1,3200	\$ 0,0660	0,89317%	3692000118	.	39,00%	0,34833%
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 4,1731	<b>56,47439%</b>				<b>0,34833%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	

<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)				\$ 7,38944					
COSTOS INDIRECTOS	5%			\$ 0,36947					
UTILIDAD	10%			\$ 0,73894		SPRI=			SVAEi=
IMPREVISTOS	2%			\$ 0,14779		100,00000%			2,94664%
COSTO TOTAL DEL RUBRO				\$ 8,64565					
PRECIO UNITARIO				\$ 8,65					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.



**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.54A **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA SELLADA LED INTEGRADO 36W  
**RENDIMIENTO:** 1

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,7398	3,01806%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
ESCALERA TIJERA	1,000	\$ 1,2000	\$ 1,2000	1,00000	\$ 1,2000	4,89581%	4299925210	.	40,00%	1,95832%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 1,9398	<b>7,91387%</b>				<b>1,95832%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	1,00000	\$ 8,2800	33,78110%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	1,00000	\$ 2,3250	9,48563%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ELECTRICISTA	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	1,00000	\$ 4,1900	17,09454%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 14,7950	<b>60,36127%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
TORNILLO T/PATO 1/2" X 6MM (1/4")	U	2,000	\$ 0,0100	\$ 0,0200	0,08160%	4299217247	.	40,00%	0,03264%
TACO # 6 (F6)	U	2,000	\$ 0,0200	\$ 0,0400	0,16319%	4299217247	.	40,00%	0,06528%
CINTA AISLANTE 3/4" 20 YARDAS	U	0,050	\$ 1,3200	\$ 0,0660	0,26927%	3692000118	.	39,00%	0,10502%
LUMINARIA SELLADA LED INTEGRADO 36W 1.20M IP65	U	1,000	\$ 7,6500	\$ 7,6500	31,21080%	469100211	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 7,7760	<b>31,72486%</b>				<b>0,20293%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	24,51075							
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5%	\$ 1,22554							
<b>UTILIDAD</b>	10%	\$ 2,45108							
<b>IMPREVISTOS</b>	2%	\$ 0,49022							
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	28,67758							
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	28,68							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.60M **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE TOMACORRIENTE 220V  
**RENDIMIENTO:** 1,33333

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,9863	1,42986%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
ESCALERA TJIERA	1,000	\$ 1,2000	\$ 1,2000	1,33333	\$ 1,6000	2,31948%	4299925210	.	40,00%	0,92779%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 2,5863	<b>3,74934%</b>				<b>0,92779%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEON	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	1,33333	\$ 11,0400	16,00442%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	1,33333	\$ 3,1000	4,49400%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ELECTRICISTA	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	1,33333	\$ 5,5867	8,09886%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 19,7266	<b>28,59727%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
CAJA METALICA OCTOGONAL	U	1,000	\$ 0,5000	\$ 0,5000	0,72484%	412771211	.	20,00%	0,14497%	
TAPA EMT OCTOGONAL	U	1,000	\$ 0,1964	\$ 0,1964	0,28476%	412771211	.	20,00%	0,05695%	
SOPORTE PARA 3 SERVICIOS	U	1,000	\$ 0,8125	\$ 0,8125	1,17786%	462120612	.	0,00%	0,00000%	
ALAMBRE GALVANIZADO 16 1.70MM	KG	0,050	\$ 3,0200	\$ 0,1510	0,21890%	4126300311	.	40,00%	0,08756%	
TUBERIA EMT 1/2"	U	5,000	\$ 1,8100	\$ 9,0500	13,11960%	412771211	.	20,00%	2,62392%	
UNION RECTA EMT 1/2"	U	6,000	\$ 0,1400	\$ 0,8400	1,21773%	412771211	.	20,00%	0,24355%	
GRAPA 1 ALETA EMT 1/2"	U	17,000	\$ 0,0900	\$ 1,5300	2,21801%	412771211	.	20,00%	0,44360%	
CONECTOR RECTO EMT 1/2"	U	4,000	\$ 0,1600	\$ 0,6400	0,92779%	412771211	.	20,00%	0,18556%	
TORNILLO T/PATO 1/2" X 6MM (1/4")	U	12,000	\$ 0,0100	\$ 0,1200	0,17396%	4299217247	.	40,00%	0,06958%	
TACO # 6 (F6)	U	12,000	\$ 0,0200	\$ 0,2400	0,34792%	4299217247	.	40,00%	0,13917%	
CABLE DE COBRE THHN #12 AWG	M	15,000	\$ 0,4300	\$ 6,4500	9,35043%	463400136	.	40,00%	3,74017%	
CABLE DE COBRE THHN #10 AWG	M	30,000	\$ 0,7000	\$ 21,0000	30,44327%	463400135	.	40,00%	12,17731%	
TOMACORRIENTE 1 SERVICIO 220V TIPO OJO CHINO	U	1,000	\$ 3,8800	\$ 3,8800	5,62476%	462120612	.	0,00%	0,00000%	
CINTA AISLANTE 3/4" 20 YARDAS	U	0,100	\$ 1,3200	\$ 0,1320	0,19136%	3692000118	.	39,00%	0,07463%	
CAJA METALICA RECTANGULAR PROFUNDA 4X2	U	0,100	\$ 0,4554	\$ 0,0455	0,06601%	412771211	.	20,00%	0,01320%	
PLACA 3 MODULOS	U	1,000	\$ 1,0804	\$ 1,0804	1,56617%	462120612	.	0,00%	0,00000%	
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 46,6678	<b>67,65338%</b>				<b>20,00017%</b>	
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 68,98077					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 3,44904					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 6,89808	<b>SPRI=</b>			<b>SVAEi=</b>	
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 1,37962	100,00000%			20,92797%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 80,70750					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 80,71					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.80B **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL DE BREAKERS 1F 4-8 ESPACIOS  
**RENDIMIENTO:** 4

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 2,9590	2,90563%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
ESCALERA TIJERA	1,000	\$ 1,2000	\$ 1,2000	4,00000	\$ 4,8000	4,71342%	4299925210	.	40,00%	1,88537%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 7,7590	<b>7,61905%</b>				<b>1,88537%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	4,00000	\$ 33,1200	32,52259%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	4,00000	\$ 9,3000	9,13225%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ELECTRICISTA	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	4,00000	\$ 16,7600	16,45769%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 59,1800	<b>58,11253%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PANEL DE BREAKERS 1F 4-8 ESPACIOS	U	1,000	\$ 34,8800	\$ 34,8800	34,25085%	46220001	.	26,83%	9,18950%
AMARRA PLASTICA 15CMX2,5M	U	1,000	\$ 0,0179	\$ 0,0179	0,01758%	412322112	.	29,66%	0,00521%
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 34,8979	<b>34,26842%</b>			<b>9,19472%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>			<b>0,00000%</b>

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$	101,83690							
COSTOS INDIRECTOS	5% \$	5,09185							
UTILIDAD	10% \$	10,18369							
IMPREVISTOS	2% \$	2,03674							
COSTO TOTAL DEL RUBRO	\$	119,14917							
PRECIO UNITARIO	\$	119,15							
					<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
					100,00000%				11,08008%

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.81A **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER ENCHUFABLE 1P 10-30A  
**RENDIMIENTO:** 0,2

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0652	0,98145%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
ESCALERA TIJERA	1,000	\$ 1,2000	\$ 1,2000	0,20000	\$ 0,2400	3,61547%	4299925210	.	40,00%	1,44619%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,3052	<b>4,59691%</b>				<b>1,44619%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
ELECTRICISTA	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,20000	\$ 0,8380	12,62400%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,20000	\$ 0,4650	7,00496%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 1,3030	<b>19,62896%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
BREAKER ENCHUFABLE 1P 10-30A	U	1,000	\$ 5,0300	\$ 5,0300	75,77412%	4621103110	.	26,83%	20,33020%	
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 5,0300	<b>75,77412%</b>				<b>20,33020%</b>	
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 6,63815					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,33191					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 0,66382	<b>SPRI=</b>			<b>SVAEI=</b>	
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,13276	100,00000%			21,77638%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 7,76664					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 7,77					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.



**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.81C **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER ENCHUFABLE 2P 10-30A  
**RENDIMIENTO:** 0,2

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0652	0,37641%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
ESCALERA TIJERA	1,000	\$ 1,2000	\$ 1,2000	0,20000	\$ 0,2400	1,38663%	4299925210	.	40,00%	0,55465%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,3052	<b>1,76304%</b>				<b>0,55465%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
ELECTRICISTA	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,20000	\$ 0,8380	4,84165%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,20000	\$ 0,4650	2,68660%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 1,3030	<b>7,52825%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
BREAKER ENCHUFABLE 2P 10-30A	U	1,000	\$ 15,7000	\$ 15,7000	90,70871%	4621103110	.	26,83%	24,33715%
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 15,7000	<b>90,70871%</b>			<b>24,33715%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>			<b>0,00000%</b>

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)

COSTOS INDIRECTOS

UTILIDAD

IMPREVISTOS

COSTO TOTAL DEL RUBRO

PRECIO UNITARIO

\$ 17,30815  
 5% \$ 0,86541  
 10% \$ 1,73082  
 2% \$ 0,34616  
 \$ 20,25054  
 \$ 20,25

**SPRI=**  
 100,00000%

**SVAEi=**  
 24,89180%

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.



**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.03I **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO GALVANIZADO CONICO 11M  
**RENDIMIENTO:** 2

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 2,0875	0,15074%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CARRO GRÚA	1,000	\$ 42,0000	\$ 42,0000	2,00000	\$ 84,0000	6,06569%	435300212	.	40,00%	2,42628%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 86,0875	<b>6,21643%</b>				<b>2,42628%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	2,00000	\$ 16,5600	1,19581%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CHOFER	1,000	\$ 6,0800	\$ 6,0800	2,00000	\$ 12,1600	0,87808%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	2,00000	\$ 4,6500	0,33578%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ELECTRICISTA	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	2,00000	\$ 8,3800	0,60513%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 41,7500	<b>3,01479%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
POSTE METALICO GALVANIZADO CÓNICO 11M CON PLACA BASE	U	1,000	\$ 1.257,0000	\$ 1.257,0000	90,76877%	4219001133	.	40,00%	36,30751%
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 1.257,0000	<b>90,76877%</b>			<b>36,30751%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>			<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$ 1.384,83750		
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5% \$ 69,24188		
<b>UTILIDAD</b>	10% \$ 138,48375		
<b>IMPREVISTOS</b>	2% \$ 27,69675	<b>SPRI=</b>	<b>SVAEi=</b>
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$ 1.620,25988	100,00000%	38,73379%
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$ 1.620,26		

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.05G **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE HORMIGON CON CANASTILLA PARA POSTE 9 A 14M CON PERNOS DE ACERO INOXIDABLE  
**RENDIMIENTO:** 1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 1,1302	1,18027%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CONCRETERA	1,000	\$ 4,8000	\$ 4,8000	1,00000	\$ 4,8000	5,01288%	444400211	.	40,00%	2,00515%
SOLDADORA	0,500	\$ 2,8500	\$ 1,4250	1,00000	\$ 1,4250	1,48820%	442400111	.	40,00%	0,59528%
CORTADORA AUTOP. INC. DISCO/DIAMANTE	0,200	\$ 8,6000	\$ 1,7200	1,00000	\$ 1,7200	1,79628%	442210011	.	40,00%	0,71851%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 9,0752	<b>9,47763%</b>				<b>3,31894%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	3,000	\$ 4,1400	\$ 12,4200	1,00000	\$ 12,4200	12,97082%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	1,00000	\$ 0,9300	0,97125%	851230012	.	0,00%	0,00000%
FIERRERO	0,200	\$ 4,1900	\$ 0,8380	1,00000	\$ 0,8380	0,87517%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ALBAÑIL	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	1,00000	\$ 4,1900	4,37583%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CARPINTERO	0,500	\$ 4,1900	\$ 2,0950	1,00000	\$ 2,0950	2,18791%	851230012	.	0,00%	0,00000%
SOLDADOR EN CONSTRUCCIÓN	0,500	\$ 4,2600	\$ 2,1300	1,00000	\$ 2,1300	2,22446%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 22,6030	<b>23,60544%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
CEMENTO TIPO GU INC.	KG	77,820	\$ 0,1600	\$ 12,4512	13,00341%	374400011	.	39,94%	5,19356%	
TRANSPORTE PIEDRA # 3/4" INC. TRANSPORTE	M3	0,156	\$ 13,0000	\$ 2,0319	2,12201%	151300917	.	30,19%	0,64064%	
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0,104	\$ 13,6500	\$ 1,4223	1,48541%	153100114	.	30,19%	0,44845%	
AGUA	M3	0,052	\$ 2,3000	\$ 0,1198	0,12514%	180000111	.	21,70%	0,02716%	
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 KG/CM2 INC. TRANSPORTE	KG	2,039	\$ 1,2800	\$ 2,6099	2,72567%	4299908814	.	40,00%	1,09027%	
ALAMBRE RECOCIDO #18	KG	0,330	\$ 1,9400	\$ 0,6402	0,66859%	412660012	.	29,66%	0,19830%	
CLAVOS 2 1/2"	KG	0,237	\$ 1,6000	\$ 0,3787	0,39548%	429993125	.	40,00%	0,15818%	
SOLDADURA	KG	0,167	\$ 3,5200	\$ 0,5867	0,61269%	429500012	.	40,00%	0,24507%	
VARILLA ROSCADA ACERO INOXIDABLE 5/8"	M	1,400	\$ 29,4018	\$ 41,1625	42,98805%	412440011	.	29,66%	12,75025%	
TABLERO 1.22 x 2.44M x 9MM	U	0,167	\$ 12,0000	\$ 2,0000	2,08870%	316000311	.	29,45%	0,61512%	
TIRAS DE ENCOFRADO DE 1" X 3" x 4M	U	0,117	\$ 2,8600	\$ 0,3337	0,34846%	316000311	.	29,45%	0,10262%	
CUARTONES DE ENCOFRADO (5"x 5") x 4M	U	0,097	\$ 3,5000	\$ 0,3383	0,35334%	316000311	.	29,45%	0,10406%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 64,0752	<b>66,91693%</b>				<b>21,57369%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 95,75336					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 4,78767					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 9,57534					
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 1,91507					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 112,03144					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 112,03					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 4E.50L UNIDAD: U

DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED 200W

RENDIMIENTO: 0,8

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,5918	0,34124%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
ESCALERA TELESCÓPICA	1,000	\$ 2,5000	\$ 2,5000	0,80000	\$ 2,0000	1,15322%	4299925210	.	40,00%	0,46129%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 2,5918	<b>1,49445%</b>				<b>0,46129%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,80000	\$ 6,6240	3,81946%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,80000	\$ 1,8600	1,07249%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ELECTRICISTA	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,80000	\$ 3,3520	1,93279%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 11,8360	<b>6,82474%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
REFLECTOR LED 200W	U	1,000	\$ 159,0000	\$ 159,0000	91,68080%	469100211	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 159,0000	<b>91,68080%</b>			<b>0,00000%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>			<b>0,00000%</b>

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$	173,42780							
COSTOS INDIRECTOS	5% \$	8,67139							
UTILIDAD	10% \$	17,34278			SPRI=				SVAEi=
IMPREVISTOS	2% \$	3,46856			100,00000%				0,46129%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	\$	202,91053							
PRECIO UNITARIO	\$	202,91							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 4E.500 UNIDAD: U  
 DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED 400W  
 RENDIMIENTO: 1,6

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 1,1836	0,20100%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
ESCALERA TELESCÓPICA	1,000	\$ 2,5000	\$ 2,5000	1,60000	\$ 4,0000	0,67928%	4299925210	.	40,00%	0,27171%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 5,1836	<b>0,88028%</b>				<b>0,27171%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	1,60000	\$ 13,2480	2,24979%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	1,60000	\$ 3,7200	0,63173%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ELECTRICISTA	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	1,60000	\$ 6,7040	1,13848%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 23,6720	<b>4,02000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
REFLECTOR LED 400W	U	1,000	\$ 560,0000	\$ 560,0000	95,09972%	469100211	.	0,00%	0,00000%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 560,0000	<b>95,09972%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 588,85560					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 29,44278					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 58,88556	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 11,77711	100,00000%				0,27171%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 688,96105					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 688,96					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 4E.50R UNIDAD: U  
 DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACION DE RACK PARA REFLECTOR 2X3  
 RENDIMIENTO: 2,66667

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 1,4207	0,85070%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
ESCALERA TELESCÓPICA	1,000	\$ 2,5000	\$ 2,5000	2,66667	\$ 6,6667	3,99200%	4299925210	.	40,00%	1,59680%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 8,0873	<b>4,84270%</b>				<b>1,59680%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	2,66667	\$ 11,0400	6,61076%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	2,66667	\$ 6,2000	3,71256%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ELECTRICISTA	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	2,66667	\$ 11,1733	6,69060%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 28,4134	<b>17,01392%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
CRUCETA DE ACERO GALVANIZADO, UNIVERSAL, PERFIL "L" 75 X 75 X 2400 X 6 MM (3 X 3 X 1/4")	U	2,000	\$ 43,4800	\$ 86,9600	52,07163%	4219001169	.	40,00%	20,82865%	
PIE AMIGO DE ACERO GALVANIZADO, PERFIL "L" 38 X 38 X 6 X 700 MM (1 1/2 X 1 1/2 X 1/4 X 27 9/16")	U	4,000	\$ 6,1700	\$ 24,6800	14,77838%	42999052134	.	40,00%	5,91135%	
ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 3 PERNOS, 38 X 4 X 160 MM (1 1/2 X 5/32 X 6 1/2")	U	2,000	\$ 4,3000	\$ 8,6000	5,14968%	42999052105	.	40,00%	2,05987%	
PERNO MÁQUINA DE ACERO GALVANIZADO, TUERCA, ARANDELA PLANA Y PRESIÓN, 16 X 38 MM (5/8 X 1 1/2")	U	4,000	\$ 0,7900	\$ 3,1600	1,89221%	42999052150	.	40,00%	0,75688%	
PERNO "U" DE ACERO GALVANIZADO 2 TUERCAS, 2 ARANDELAS PLANAS Y 2 PRESIÓN, DE 16 X 152 MM (5/8" X 6"), ANCHO DENTRO DE LA "U"	U	2,000	\$ 3,5500	\$ 7,1000	4,25148%	429990831	.	40,00%	1,70059%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 130,5000	<b>78,14338%</b>				<b>31,25735%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/ U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$ 167,00071								
COSTOS INDIRECTOS	5% \$ 8,35004								
UTILIDAD	10% \$ 16,70007								
IMPREVISTOS	2% \$ 3,34001								
COSTO TOTAL DEL RUBRO	\$ 195,39083								
PRECIO UNITARIO	\$ 195,39								

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 4E.50H2 UNIDAD: U  
 DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA ORNAMENTAL LED 100W CON BASE PARA FOTOCONTROL  
 RENDIMIENTO: 0,53333

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,3945	0,09418%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
ESCALERA TIJERA	1,000	\$ 1,2000	\$ 1,2000	0,53333	\$ 0,6400	0,15277%	4299925210	.	40,00%	0,06111%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 1,0345	<b>0,24695%</b>				<b>0,06111%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,53333	\$ 4,4160	1,05412%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,53333	\$ 1,2400	0,29599%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ELECTRICISTA	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,53333	\$ 2,2347	0,53343%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 7,8906	<b>1,88354%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
LUMINARIA LED ORNAMENTAL 100W CON BASE PARA FOTOCONTROL	U	1,000	\$ 410,0000	\$ 410,0000	97,86951%	469100211	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 410,0000	<b>97,86951%</b>			<b>0,00000%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>			<b>0,00000%</b>

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$	418,92514		
COSTOS INDIRECTOS	5%	\$ 20,94626		
UTILIDAD	10%	\$ 41,89251	SPRI=	
IMPREVISTOS	2%	\$ 8,37850	100,00000%	SVAEI=
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	<b>490,14242</b>		<b>0,06111%</b>
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	<b>490,14</b>		

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.



**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.03F **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO GALVANIZADO CONICO 4M  
**RENDIMIENTO:** 1

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 1,0438	0,26564%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CARRO GRÚA	1,000	\$ 42,0000	\$ 42,0000	1,00000	\$ 42,0000	10,68923%	435300212	.	40,00%	4,27569%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 43,0438	<b>10,95487%</b>				<b>4,27569%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	1,00000	\$ 8,2800	2,10731%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CHOFER	1,000	\$ 6,0800	\$ 6,0800	1,00000	\$ 6,0800	1,54739%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	1,00000	\$ 2,3250	0,59173%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ELECTRICISTA	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	1,00000	\$ 4,1900	1,06638%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 20,8750	<b>5,31280%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
POSTE METALICO GALVANIZADO CÓNICO 4M CON PLACA BASE	U	1,000	\$ 329,0000	\$ 329,0000	83,73232%	4219001133	.	40,00%	33,49293%
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 329,0000	<b>83,73232%</b>				<b>33,49293%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$	392,91875							
COSTOS INDIRECTOS	\$	19,64594							
UTILIDAD	5%	\$ 39,29188							
IMPREVISTOS	10%	\$ 7,85838							
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2%	\$ 459,71494							
PRECIO UNITARIO	\$	459,71							
					SPRI=				SVAEi=
					100,00000%				37,76862%

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.05F **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE HORMIGON CON CANASTILLA PARA POSTE 4 A 6M CON PERNOS DE ACERO INOXIDABLE  
**RENDIMIENTO:** 0,57143

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,6458	0,83891%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CONCRETERA	1,000	\$ 4,8000	\$ 4,8000	0,57143	\$ 2,7429	3,56305%	444400211	.	40,00%	1,42522%
SOLDADORA	0,500	\$ 2,8500	\$ 1,4250	0,57143	\$ 0,8143	1,05778%	442400111	.	40,00%	0,42311%
CORTADORA AUTOP. INC. DISCO/DIAMANTE	0,200	\$ 8,6000	\$ 1,7200	0,57143	\$ 0,9829	1,27676%	442210011	.	40,00%	0,51070%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 5,1858	<b>6,73651%</b>				<b>2,35904%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	3,000	\$ 4,1400	\$ 12,4200	0,57143	\$ 7,0972	9,21940%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,57143	\$ 0,5314	0,69034%	851230012	.	0,00%	0,00000%
FIERRERO	0,200	\$ 4,1900	\$ 0,8380	0,57143	\$ 0,4789	0,62205%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ALBAÑIL	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,57143	\$ 2,3943	3,11025%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CARPINTERO	0,500	\$ 4,1900	\$ 2,0950	0,57143	\$ 1,1971	1,55512%	851230012	.	0,00%	0,00000%
SOLDADOR EN CONSTRUCCIÓN	0,500	\$ 4,2600	\$ 2,1300	0,57143	\$ 1,2171	1,58111%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 12,9160	<b>16,77827%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
CEMENTO TIPO GU INC.	KG	48,000	\$ 0,1600	\$ 7,6800	9,97653%	374400011	.	39,94%	3,98462%	
TRANSPORTE PIEDRA # 3/4" INC. TRANSPORTE	M3	0,083	\$ 13,0000	\$ 1,0833	1,40728%	151300917	.	30,19%	0,42486%	
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0,117	\$ 13,6500	\$ 1,5925	2,06870%	153100114	.	30,19%	0,62454%	
AGUA	M3	0,023	\$ 2,3000	\$ 0,0537	0,06971%	180000111	.	21,70%	0,01513%	
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 KG/CM2 INC. TRANSPORTE	KG	2,367	\$ 1,2800	\$ 3,0293	3,93518%	4299908814	.	40,00%	1,57407%	
ALAMBRE RECOCIDO #18	KG	0,330	\$ 1,9400	\$ 0,6402	0,83164%	412660012	.	29,66%	0,24666%	
CLAVOS 2 1/2"	KG	0,237	\$ 1,6000	\$ 0,3787	0,49190%	429993125	.	40,00%	0,19676%	
SOLDADURA	KG	0,167	\$ 3,5200	\$ 0,5867	0,76210%	429500012	.	40,00%	0,30484%	
VARILLA ROSCADA ACERO INOXIDABLE 5/8"	M	1,400	\$ 29,4018	\$ 41,1625	53,47119%	412440011	.	29,66%	15,85955%	
TABLERO 1.22 x 2.44M x 9MM	U	0,167	\$ 12,0000	\$ 2,0000	2,59805%	316000311	.	29,45%	0,76513%	
TIRAS DE ENCOFRADO DE 1" X 3" x 4M	U	0,117	\$ 2,8600	\$ 0,3337	0,43344%	316000311	.	29,45%	0,12765%	
CUARTONES DE ENCOFRADO (5"x 5") x 4M	U	0,097	\$ 3,5000	\$ 0,3383	0,43950%	316000311	.	29,45%	0,12943%	
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 58,8789	<b>76,48522%</b>				<b>24,25325%</b>	
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 76,98071					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 3,84904					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 7,69807	<b>SPRI=</b>			<b>SVAEI=</b>	
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 1,53961	100,00000%			26,61229%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 90,06743					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 90,07					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.36B **UNIDAD:** M  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR 3X12  
**RENDIMIENTO:** 0,14545

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1076	2,02095%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
ESCALERA TIJERA	1,000	\$ 1,2000	\$ 1,2000	0,14545	\$ 0,1745	3,27832%	4299925210	.	40,00%	1,31133%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,2821	<b>5,29927%</b>				<b>1,31133%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,14545	\$ 1,2043	22,62040%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,14545	\$ 0,3382	6,35174%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ELECTRICISTA	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,14545	\$ 0,6094	11,44680%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 2,1519	<b>40,41895%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
CABLE DE COBRE CONCENTRICO THHN 3X12 AWG	M	1,000	\$ 1,5700	\$ 1,5700	29,48872%	4294200115	.	40,00%	11,79549%	
CINTA AISLANTE 3/4" 20 YARDAS	U	1,000	\$ 1,3200	\$ 1,3200	24,79307%	3692000118	.	39,00%	9,66930%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 2,8900	<b>54,28179%</b>				<b>21,46478%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>					<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 5,32407					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,26620					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 0,53241	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,10648	100,00000%				22,77611%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 6,22916					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 6,23					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.38A **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACION DE DERIVACION EN GEL 6-2 A 14-8  
**RENDIMIENTO:** 0,16667

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1233	0,93794%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,1233	<b>0,93794%</b>				<b>0,00000%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,16667	\$ 1,3800	10,49836%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,16667	\$ 0,3875	2,94791%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ELECTRICISTA	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,16667	\$ 0,6983	5,31257%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 2,4659	<b>18,75884%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
EMPALME EN GEL 6-2 A 14-8	U	1,000	\$ 9,6700	\$ 9,6700	73,56310%	462110521	.	26,83%	19,73698%
CINTA AISLANTE 3/4" 20 YARDAS	U	0,050	\$ 1,3200	\$ 0,0660	0,50209%	3692000118	.	39,00%	0,19581%
CINTA AUTOFUNDENTE ALTA TENSION 9.15M	U	0,050	\$ 16,4000	\$ 0,8200	6,23803%	3692000121	.	39,00%	2,43283%
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 10,5560	<b>80,30322%</b>			<b>22,36563%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>			<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	13,14518							
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5%	\$ 0,65726							
<b>UTILIDAD</b>	10%	\$ 1,31452			<b>SPRI=</b>			<b>SVAEi=</b>	
<b>IMPREVISTOS</b>	2%	\$ 0,26290			100,00000%			22,36563%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	15,37986							
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	15,38							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.38B **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACION DE DERIVACION EN GEL 2-2/0 A 14-6  
**RENDIMIENTO:** 0,16667

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1233	0,61325%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,1233	<b>0,61325%</b>				<b>0,00000%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,16667	\$ 1,3800	6,86404%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,16667	\$ 0,3875	1,92740%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ELECTRICISTA	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,16667	\$ 0,6983	3,47347%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 2,4659	<b>12,26491%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
EMPALME EN GEL 2-2/0 A 14-6	U	1,000	\$ 16,6300	\$ 16,6300	82,71502%	462110521	.	26,83%	22,19244%
CINTA AISLANTE 3/4" 20 YARDAS	U	0,050	\$ 1,3200	\$ 0,0660	0,32827%	3692000118	.	39,00%	0,12803%
CINTA AUTOFUNDENTE ALTA TENSION 9.15M	U	0,050	\$ 16,4000	\$ 0,8200	4,07855%	3692000121	.	39,00%	1,59064%
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 17,5160	<b>87,12184%</b>			<b>23,91110%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>			<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	20,10518							
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5% \$	1,00526							
<b>UTILIDAD</b>	10% \$	2,01052			<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>	2% \$	0,40210			100,00000%				23,91110%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	23,52306							
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	23,52							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.



**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.01B **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE HORMIGON ARMADO 10MX2000KGF  
**RENDIMIENTO:** 1,33333

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 1,3917	0,19076%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CARRO GRÚA	1,000	\$ 42,0000	\$ 42,0000	1,33333	\$ 55,9999	7,67611%	435300212	.	40,00%	3,07044%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 57,3915	<b>7,86687%</b>				<b>3,07044%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	1,33333	\$ 11,0400	1,51329%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CHOFER	1,000	\$ 6,0800	\$ 6,0800	1,33333	\$ 8,1066	1,11121%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	1,33333	\$ 3,1000	0,42493%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ELECTRICISTA	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	1,33333	\$ 5,5867	0,76578%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 27,8333	<b>3,81521%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
POSTE DE HORMIGÓN ARMADO 10MX2000KGF	U	1,000	\$ 644,3100	\$ 644,3100	88,31793%	3755000321	.	40,00%	35,32717%
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 644,3100	<b>88,31793%</b>			<b>35,32717%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>			<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$ 729,53479		
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5% \$ 36,47674		
<b>UTILIDAD</b>	10% \$ 72,95348		
<b>IMPREVISTOS</b>	2% \$ 14,59070		
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$ 853,55570		
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$ 853,56		
		<b>SPRI=</b>	<b>SVAEi=</b>
		100,00000%	38,39761%

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 4E.03A UNIDAD: U  
 DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO HIERRO NEGRO CED40 10M  
 RENDIMIENTO: 2

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%M/O				\$ 2,3200	0,53213%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CARRO GRÚA	1,000	\$ 42,0000	\$ 42,0000	2,00000	\$ 84,0000	19,26671%	435300212	.	40,00%	7,70668%
SOLDADORA	0,500	\$ 2,8500	\$ 1,4250	2,00000	\$ 2,8500	0,65369%	442400111	.	40,00%	0,26148%
CORTADORA-DOBLADORA	0,500	\$ 1,6800	\$ 0,8400	2,00000	\$ 1,6800	0,38533%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 90,8500	<b>20,83787%</b>				<b>7,96816%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	2,00000	\$ 16,5600	3,79829%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CHOFER	1,000	\$ 6,0800	\$ 6,0800	2,00000	\$ 12,1600	2,78909%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	2,00000	\$ 4,6500	1,06655%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ELECTRICISTA	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	2,00000	\$ 8,3800	1,92208%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO SOLDADOR	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	2,00000	\$ 4,6500	1,06655%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 46,4000	<b>10,64256%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
TUBERÍA REDONDA HIERRO NEGRO CED40 4"	M	4,500	\$ 18,2679	\$ 82,2054	18,85508%	412710011	.	29,66%	5,59242%
TUBERÍA REDONDA HIERRO NEGRO CED40 6"	M	6,000	\$ 32,6339	\$ 195,8036	44,91061%	412710011	.	29,66%	13,32049%
SOLDADURA	KG	0,400	\$ 3,5200	\$ 1,4080	0,32295%	429500012	.	40,00%	0,12918%
ESMALTE VARIOS COLORES	GLN	0,330	\$ 25,3000	\$ 8,3490	1,91497%	351100011	.	26,68%	0,51091%
ANTICORROSIVO (CO 5)	GLN	0,330	\$ 23,5500	\$ 7,7715	1,78251%	351100111	.	26,68%	0,47557%
DILUYENTE	GLN	0,330	\$ 9,6900	\$ 3,1977	0,73344%	3529010778	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 298,7351	<b>68,51957%</b>				<b>20,02857%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$	435,98513							
COSTOS INDIRECTOS	5%	\$ 21,79926							
UTILIDAD	10%	\$ 43,59851			SPRI=				SVAEi=
IMPREVISTOS	2%	\$ 8,71970			100,00000%				27,99673%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	\$	510,10260							
PRECIO UNITARIO	\$	510,10							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.



DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO

CÓDIGO: 4E.03B UNIDAD: U  
 DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO HIERRO NEGRO CED40 12M  
 RENDIMIENTO: 2

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 2,3200	0,40004%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CARRO GRÚA	1,000	\$ 42,0000	\$ 42,0000	2,00000	\$ 84,0000	14,48422%	435300212	.	40,00%	5,79369%
SOLDADORA	0,500	\$ 2,8500	\$ 1,4250	2,00000	\$ 2,8500	0,49143%	442400111	.	40,00%	0,19657%
CORTADORA-DOBLADORA	0,500	\$ 1,6800	\$ 0,8400	2,00000	\$ 1,6800	0,28968%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 90,8500	<b>15,66538%</b>				<b>5,99026%</b>

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	2,00000	\$ 16,5600	2,85546%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CHOFER	1,000	\$ 6,0800	\$ 6,0800	2,00000	\$ 12,1600	2,09676%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	2,00000	\$ 4,6500	0,80181%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ELECTRICISTA	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	2,00000	\$ 8,3800	1,44497%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO SOLDADOR	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	2,00000	\$ 4,6500	0,80181%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 46,4000	<b>8,00081%</b>				<b>0,00000%</b>

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
TUBERÍA REDONDA HIERRO NEGRO CED40 4"	M	4,500	\$ 18,2679	\$ 82,2054	14,17477%	412710011	.	29,66%	4,20424%
TUBERÍA REDONDA HIERRO NEGRO CED40 6"	M	4,500	\$ 32,6339	\$ 146,8527	25,32199%	412710011	.	29,66%	7,51050%
TUBERÍA REDONDA HIERRO NEGRO CED40 8"	M	4,000	\$ 47,1905	\$ 188,7619	32,54845%	412710011	.	29,66%	9,65387%
SOLDADURA	KG	0,480	\$ 3,5200	\$ 1,6896	0,29134%	429500012	.	40,00%	0,11654%
ESMALTE VARIOS COLORES	GLN	0,396	\$ 25,3000	\$ 10,0188	1,72755%	351100011	.	26,68%	0,46091%
ANTICORROSIVO (CO 5)	GLN	0,396	\$ 23,5500	\$ 9,3258	1,60806%	351100111	.	26,68%	0,42903%
DILUYENTE	GLN	0,396	\$ 9,6900	\$ 3,8372	0,66166%	3529010778	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 442,6914	<b>76,33381%</b>				<b>22,37508%</b>

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$	579,94138							
COSTOS INDIRECTOS	5%	\$ 28,99707							
UTILIDAD	10%	\$ 57,99414							
IMPREVISTOS	2%	\$ 11,59883			SPRI=	100,00000%			SVAEI=
COSTO TOTAL DEL RUBRO	\$	678,53142							28,36535%
PRECIO UNITARIO	\$	678,53							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 4E.05A UNIDAD: U  
 DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE HORMIGON PARA POSTE METALICO HINCADO 9 A 14M  
 RENDIMIENTO: 1,14286

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%)
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	ELEMENTO
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 1,1220	0,66956%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CONCRETERA	1,000	\$ 4,8000	\$ 4,8000	1,14286	\$ 5,4857	3,27365%	444400211	.	40,00%	1,30946%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 6,6077	<b>3,94321%</b>				<b>1,30946%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%)
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	ELEMENTO
PEÓN	3,000	\$ 4,1400	\$ 12,4200	1,14286	\$ 14,1943	8,47056%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	1,14286	\$ 1,0629	0,63427%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ALBAÑIL	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	1,14286	\$ 4,7886	2,85762%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CARPINTERO	0,500	\$ 4,1900	\$ 2,0950	1,14286	\$ 2,3943	1,42881%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 22,4401	<b>13,39126%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%)	
Y	A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)				VI (%)	ELEMENTO	
CEMENTO TIPO GU INC.	KG	652,320	\$ 0,1600	\$ 104,3712	62,28425%	374400011	.	39,94%	24,87633%	
TRANSPORTE	M3	1,355	\$ 13,0000	\$ 17,6150	10,51188%	151300917	.	30,19%	3,17354%	
PIEDRA # 3/4" INC. TRANSPORTE	M3	0,894	\$ 13,6500	\$ 12,2072	7,28473%	153100114	.	30,19%	2,19926%	
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0,023	\$ 2,3000	\$ 0,0537	0,03203%	180000111	.	21,70%	0,00695%	
AGUA	KG	0,330	\$ 1,9400	\$ 0,6402	0,38204%	412660012	.	29,66%	0,11331%	
ALAMBRE RECOCIDO #18	KG	0,237	\$ 1,6000	\$ 0,3787	0,22597%	429993125	.	40,00%	0,09039%	
CLAVOS 2 1/2"	KG	0,167	\$ 3,5200	\$ 0,5867	0,35010%	429500012	.	40,00%	0,14004%	
SOLDADURA	U	0,167	\$ 12,0000	\$ 2,0000	1,19351%	316000311	.	29,45%	0,35149%	
TABLERO 1.22 x 2.44M x 9MM	U	0,117	\$ 2,8600	\$ 0,3337	0,19912%	316000311	.	29,45%	0,05864%	
TIRAS DE ENCOFRADO DE 1" X 3" x 4M	U	0,117	\$ 2,8600	\$ 0,3337	0,19912%	316000311	.	29,45%	0,05864%	
CUARTONES DE ENCOFRADO (5"x 5") x 4M	U	0,097	\$ 3,5000	\$ 0,3383	0,20190%	316000311	.	29,45%	0,05946%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 138,5246	<b>82,66553%</b>				<b>31,06941%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%)	
Z	A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)				VI (%)	ELEMENTO	
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 167,57238					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 8,37862					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 16,75724					
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 3,35145					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 196,05969					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 196,06					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.09A **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** APLOMADO DE POSTE DE HORMIGON  
**RENDIMIENTO:** 1

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 1,2533	1,83443%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CARRO GRÚA	1,000	\$ 42,0000	\$ 42,0000	1,00000	\$ 42,0000	61,47698%	435300212	.	40,00%	24,59079%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 43,2533	<b>63,31141%</b>				<b>24,59079%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	1,00000	\$ 8,2800	12,11975%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CHOFER	1,000	\$ 6,0800	\$ 6,0800	1,00000	\$ 6,0800	8,89953%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	1,00000	\$ 2,3250	3,40319%	851230012	.	0,00%	0,00000%
TÉCNICO LINIERO ELÉCTRICO	2,000	\$ 4,1900	\$ 8,3800	1,00000	\$ 8,3800	12,26612%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 25,0650	<b>36,68859%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 68,31825					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 3,41591					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 6,83183	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 1,36637	100,00000%				24,59079%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 79,93235					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 79,93					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 4E.06D UNIDAD: U

DESCRIPCIÓN: RETIRO DE POSTE METALICO DE 3 A 8M

RENDIMIENTO: 0,8

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,8350	1,63293%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CARRO GRÚA	1,000	\$ 42,0000	\$ 42,0000	0,80000	\$ 33,6000	65,70842%	435300212	.	40,00%	26,28337%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 34,4350	<b>67,34135%</b>				<b>26,28337%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
ELECTRICISTA	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,80000	\$ 3,3520	6,55520%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CHOFER	1,000	\$ 6,0800	\$ 6,0800	0,80000	\$ 4,8640	9,51208%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,80000	\$ 1,8600	3,63743%	851230012	.	0,00%	0,00000%
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,80000	\$ 6,6240	12,95395%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 16,7000	<b>32,65865%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>			<b>0,00000%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>			<b>0,00000%</b>

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$	51,13500							
COSTOS INDIRECTOS	5% \$	2,55675							
UTILIDAD	10% \$	5,11350			SPRI=				SVAEi=
IMPREVISTOS	2% \$	1,02270			100,00000%				26,28337%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	\$	59,82795							
PRECIO UNITARIO	\$	59,83							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.06E **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** RETIRO DE POSTE METALICO DE 9 A 12M  
**RENDIMIENTO:** 1,14286

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 1,1929	1,63293%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CARRO GRÚA	1,000	\$ 42,0000	\$ 42,0000	1,14286	\$ 48,0001	65,70842%	435300212	.	40,00%	26,28337%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 49,1930	<b>67,34135%</b>				<b>26,28337%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
ELECTRICISTA	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	1,14286	\$ 4,7886	6,55520%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CHOFER	1,000	\$ 6,0800	\$ 6,0800	1,14286	\$ 6,9486	9,51208%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	1,14286	\$ 2,6571	3,63743%	851230012	.	0,00%	0,00000%
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	1,14286	\$ 9,4629	12,95395%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 23,8572	<b>32,65865%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>			<b>0,00000%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>			<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	73,05018							
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5%	\$ 3,65251							
<b>UTILIDAD</b>	10%	\$ 7,30502			<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>	2%	\$ 1,46100			100,00000%				26,28337%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	85,46871							
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	85,47							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 4E.06A UNIDAD: U  
 DESCRIPCIÓN: RETIRO DE POSTE DE HORMIGON DE 9 A 12M  
 RENDIMIENTO: 1,14286

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 1,4323	1,79708%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
TALADRO ROTOMARTILLO	0,200	\$ 4,0000	\$ 0,8000	1,14286	\$ 0,9143	1,14715%	444610013	.	40,00%	0,45886%
CORTADORA DE HORMIGÓN	0,100	\$ 4,2000	\$ 0,4200	1,14286	\$ 0,4800	0,60225%	442210011	.	40,00%	0,24090%
EXCAVADORA MANUAL TIPO TIJERA	0,200	\$ 1,0000	\$ 0,2000	1,14286	\$ 0,2286	0,28679%	4299217233	.	40,00%	0,11471%
CARRO GRÚA	1,000	\$ 42,0000	\$ 42,0000	1,14286	\$ 48,0001	60,22520%	435300212	.	40,00%	24,09008%
SUBTOTAL M:					\$ 51,0553	64,05846%				24,90455%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
TÉCNICO LINIERO ELÉCTRICO	2,000	\$ 4,1900	\$ 8,3800	1,14286	\$ 9,5772	12,01636%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CHOFER	1,000	\$ 6,0800	\$ 6,0800	1,14286	\$ 6,9486	8,71831%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	1,14286	\$ 2,6571	3,33389%	851230012	.	0,00%	0,00000%
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	1,14286	\$ 9,4629	11,87297%	851230012	.	0,00%	0,00000%
SUBTOTAL N:					\$ 28,6458	35,94154%				0,00000%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
SUBTOTAL O:					\$ -	0,00000%				0,00000%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
SUBTOTAL P:					\$ -	0,00000%				0,00000%
TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)					\$ 79,70106					
COSTOS INDIRECTOS					5% \$ 3,98505					
UTILIDAD					10% \$ 7,97011					
IMPREVISTOS					2% \$ 1,59402					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					\$ 93,25024					
PRECIO UNITARIO					\$ 93,25					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 4E.15N UNIDAD: U

DESCRIPCIÓN: RETIRO DE ESTRUCTURAS ELECTRICAS EN POSTE

RENDIMIENTO: 0,66667

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,5906	1,48637%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CARRO CANASTA	1,000	\$ 41,0000	\$ 41,0000	0,66667	\$ 27,3335	68,78623%	435300211	.	40,00%	27,51449%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 27,9241	<b>70,27260%</b>				<b>27,51449%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
TÉCNICO LINIERO ELÉCTRICO	2,000	\$ 4,1900	\$ 8,3800	0,66667	\$ 5,5867	14,05924%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CHOFER	1,000	\$ 6,0800	\$ 6,0800	0,66667	\$ 4,0534	10,20050%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,66667	\$ 1,5500	3,90068%	851230012	.	0,00%	0,00000%
INGENIERO ELÉCTRICO	0,200	\$ 4,6700	\$ 0,9340	0,66667	\$ 0,6227	1,56698%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 11,8127	<b>29,72740%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>			<b>0,00000%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>			<b>0,00000%</b>

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$	39,73683							
COSTOS INDIRECTOS	5% \$	1,98684							
UTILIDAD	10% \$	3,97368			SPRI=				SVAEi=
IMPREVISTOS	2% \$	0,79474			100,00000%				27,51449%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	\$	46,49209							
PRECIO UNITARIO	\$	46,49							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 4E.741 UNIDAD: U

DESCRIPCIÓN: REUBICACION DE TRANSFORMADOR EN POSTE INC PUESTA A TIERRA

RENDIMIENTO: 2,66667

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 2,9212	1,13217%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CARRO CANASTA	1,000	\$ 41,0000	\$ 41,0000	2,66667	\$ 109,3335	42,37423%	435300211	.	40,00%	16,94969%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 112,2547	<b>43,50640%</b>				<b>16,94969%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
TÉCNICO LINIERO ELÉCTRICO	3,000	\$ 4,1900	\$ 12,5700	2,66667	\$ 33,5200	12,99132%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CHOFER	1,000	\$ 6,0800	\$ 6,0800	2,66667	\$ 16,2134	6,28379%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	2,66667	\$ 6,2000	2,40293%	851230012	.	0,00%	0,00000%
INGENIERO ELÉCTRICO	0,200	\$ 4,6700	\$ 0,9340	2,66667	\$ 2,4907	0,96531%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 58,4241	<b>22,64334%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 3 PERNOS, 38 X 6 X 160 MM (1 1/2 X 1/4 X 6 1/2")	U	2,000	\$ 6,1500	\$ 12,3000	4,76710%	42999052109	.	40,00%	1,90684%
ESTRIBO GALVANIZADO	U	1,000	\$ 5,2900	\$ 5,2900	2,05024%	462110521	.	26,83%	0,55008%
GRAPA CALIENTE AI 6-2/0AWG	U	1,000	\$ 4,3700	\$ 4,3700	1,69368%	462110521	.	26,83%	0,45441%
VARILLA 5/8X6 ALTA CAMADA	U	1,000	\$ 12,3200	\$ 12,3200	4,77485%	415120134	.	0,00%	0,00000%
SOLDADURA METALICA EN POLVO 150	U	1,000	\$ 8,3700	\$ 8,3700	3,24395%	416021311	.	29,46%	0,95567%
TUBERIA EMT 1/2"	U	2,000	\$ 1,8100	\$ 3,6200	1,40300%	412771211	.	20,00%	0,28060%
UNION RECTA EMT 1/2"	U	1,000	\$ 0,1400	\$ 0,1400	0,05426%	412771211	.	20,00%	0,01085%
CONECTOR RECTO EMT 1/2"	U	2,000	\$ 0,1600	\$ 0,3200	0,12402%	412771211	.	20,00%	0,02480%
CABLE DE COBRE DESN #2 AWG	M	9,000	\$ 4,2400	\$ 38,1600	14,78962%	463400142	.	40,00%	5,91585%
FLEJÉ ACERO INOXIDABLE 3/4"	M	1,000	\$ 1,3100	\$ 1,3100	0,50772%	429990534	.	40,00%	0,20309%
CABLE DE ALUMINIO ASC/AAC 2 AWG	M	2,000	\$ 0,5700	\$ 1,1400	0,44183%	463400152	.	40,00%	0,17673%
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 87,3400	<b>33,85025%</b>				<b>10,47892%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$	258,01875							
COSTOS INDIRECTOS	5% \$	12,90094							
UTILIDAD	10% \$	25,80187			SPRI=				SVAEI=
IMPREVISTOS	2% \$	5,16037			100,00000%				27,42861%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	\$	301,88193							
PRECIO UNITARIO	\$	301,88							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.



**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.24E **UNIDAD:** M  
**DESCRIPCIÓN:** RETIRO DE REDES ELECTRICAS AEREAS EXISTENTES EN MT/BT  
**RENDIMIENTO:** 0,14286

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1057	4,10180%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
ESCALERA TELESCÓPICA	1,000	\$ 2,5000	\$ 2,5000	0,14286	\$ 0,3572	13,86213%	4299925210	.	40,00%	5,54485%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,4628	<b>17,96393%</b>				<b>5,54485%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,14286	\$ 1,1829	45,91137%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR ELECTRICISTA	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,14286	\$ 0,3321	12,89178%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ELECTRICISTA	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,14286	\$ 0,5986	23,23293%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 2,1136	<b>82,03607%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 2,57644					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,12882					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 0,25764	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,05153	100,00000%				5,54485%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 3,01444					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 3,01					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.24F **UNIDAD:** M  
**DESCRIPCIÓN:** REUBICACION DE REDES ELECTRICAS AEREAS EXISTENTES EN MT/BT  
**RENDIMIENTO:** 0,2

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1480	4,10180%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
ESCALERA TELESCÓPICA	1,000	\$ 2,5000	\$ 2,5000	0,20000	\$ 0,5000	13,86213%	4299925210	.	40,00%	5,54485%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,6480	<b>17,96393%</b>				<b>5,54485%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,20000	\$ 1,6560	45,91137%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR ELECTRICISTA	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,20000	\$ 0,4650	12,89178%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ELECTRICISTA	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,20000	\$ 0,8380	23,23293%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 2,9590	<b>82,03607%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 3,60695					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,18035					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 0,36070	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,07214	100,00000%				5,54485%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 4,22013					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 4,22					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.24J **UNIDAD:** M  
**DESCRIPCIÓN:** AJUSTE LIMPIEZA RETEMPLADO Y EMPAQUETADO DE REDES DE TELECOMUNICACIONES  
**RENDIMIENTO:** 0,28571

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1522	3,39140%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
ESCALERA TELESCÓPICA	1,000	\$ 2,5000	\$ 2,5000	0,28571	\$ 0,7143	15,91459%	4299925210	.	40,00%	6,36584%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,8665	<b>19,30599%</b>				<b>6,36584%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	0,28571	\$ 1,1828	26,35456%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,28571	\$ 0,6643	14,80057%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ELECTRICISTA	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,28571	\$ 1,1971	26,67285%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 3,0442	<b>67,82798%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
WAIPE	LB	0,100	\$ 2,8800	\$ 0,2880	6,41686%	264200021	.	40,00%	2,56674%
AMARRAS PLÁSTICAS DE 30 A 40 CM	U	1,500	\$ 0,0783	\$ 0,1175	2,61688%	363300421	.	0,00%	0,00000%
ALAMBRE GALVANIZADO #18	KG	0,020	\$ 2,6000	\$ 0,0520	1,15860%	412660012	.	29,66%	0,34364%
ACCESORIOS Y VARIOS	M	1,000	\$ 0,1200	\$ 0,1200	2,67369%	3692000118	.	39,00%	1,04274%
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 0,5775	<b>12,86603%</b>				<b>3,95312%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	4,48818							
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	\$	0,22441							
<b>UTILIDAD</b>	5% \$	0,44882							
<b>IMPREVISTOS</b>	10% \$	0,08976							
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	2% \$	5,25117							
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	5,25							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 4E.20N UNIDAD: M  
 DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PREENSAMBLADO 2X35+50 AL  
 RENDIMIENTO: 0,04

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0354	0,71650%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CARRO CANASTA	1,000	\$ 41,0000	\$ 41,0000	0,04000	\$ 1,6400	33,15822%	435300211	.	40,00%	13,26329%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 1,6754	<b>33,87472%</b>				<b>13,26329%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
TÉCNICO LINIERO ELÉCTRICO	2,000	\$ 4,1900	\$ 8,3800	0,04000	\$ 0,3352	6,77722%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CHOFER	1,000	\$ 6,0800	\$ 6,0800	0,04000	\$ 0,2432	4,91712%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,04000	\$ 0,0930	1,88031%	851230012	.	0,00%	0,00000%
INGENIERO ELÉCTRICO	0,200	\$ 4,6700	\$ 0,9340	0,04000	\$ 0,0374	0,75536%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 0,7088	<b>14,33001%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
CABLE DE ALUMINIO PREENSAMBLADO 2X35+50 MM2	M	1,000	\$ 2,5100	\$ 2,5100	50,74825%	463400196	.	40,00%	20,29930%
AMARRA PLASTICA 50CMX7MM 54KG	U	0,200	\$ 0,2589	\$ 0,0518	1,04703%	412322112	.	29,66%	0,31055%
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 2,5618	<b>51,79527%</b>			<b>20,60985%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>			<b>0,00000%</b>

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$	4,94598							
COSTOS INDIRECTOS	\$	0,24730							
UTILIDAD	10%	\$ 0,49460			SPRI=				SVAEi=
IMPREVISTOS	2%	\$ 0,09892			100,00000%				33,87313%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	\$	5,78680							
PRECIO UNITARIO	\$	5,79							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.200 **UNIDAD:** M  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PREENSAMBLADO 2X50+50 AL  
**RENDIMIENTO:** 0,04

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0354	0,64834%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CARRO CANASTA	1,000	\$ 41,0000	\$ 41,0000	0,04000	\$ 1,6400	30,00375%	435300211	.	40,00%	12,00150%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 1,6754	<b>30,65209%</b>				<b>12,00150%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
TÉCNICO LINIERO ELÉCTRICO	2,000	\$ 4,1900	\$ 8,3800	0,04000	\$ 0,3352	6,13247%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CHOFER	1,000	\$ 6,0800	\$ 6,0800	0,04000	\$ 0,2432	4,44934%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,04000	\$ 0,0930	1,70143%	851230012	.	0,00%	0,00000%
INGENIERO ELÉCTRICO	0,200	\$ 4,6700	\$ 0,9340	0,04000	\$ 0,0374	0,68350%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 0,7088	<b>12,96674%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
CABLE DE ALUMINIO PREENSAMBLADO 2X50+50 MM2	M	1,000	\$ 3,0300	\$ 3,0300	55,43375%	463400194	.	40,00%	22,17350%	
AMARRA PLASTICA 50CMX7MM 54KG	U	0,200	\$ 0,2589	\$ 0,0518	0,94742%	412322112	.	29,66%	0,28100%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 3,0818	<b>56,38117%</b>				<b>22,45451%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 5,46598					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,27330					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 0,54660	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,10932	100,00000%				34,45601%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 6,39520					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 6,40					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.20P **UNIDAD:** M  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PREENSAMBLADO 2X70+50 AL  
**RENDIMIENTO:** 0,04

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0354	0,58614%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CARRO CANASTA	1,000	\$ 41,0000	\$ 41,0000	0,04000	\$ 1,6400	27,12545%	435300211	.	40,00%	10,85018%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 1,6754	<b>27,71159%</b>				<b>10,85018%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
TÉCNICO LINIERO ELÉCTRICO	2,000	\$ 4,1900	\$ 8,3800	0,04000	\$ 0,3352	5,54418%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CHOFER	1,000	\$ 6,0800	\$ 6,0800	0,04000	\$ 0,2432	4,02251%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,04000	\$ 0,0930	1,53821%	851230012	.	0,00%	0,00000%
INGENIERO ELÉCTRICO	0,200	\$ 4,6700	\$ 0,9340	0,04000	\$ 0,0374	0,61793%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 0,7088	<b>11,72282%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
CABLE DE ALUMINIO PREENSAMBLADO 2X70+50 MM2	M	1,000	\$ 3,6100	\$ 3,6100	59,70906%	463400198	.	40,00%	23,88362%
AMARRA PLASTICA 50CMX7MM 54KG	U	0,200	\$ 0,2589	\$ 0,0518	0,85653%	412322112	.	29,66%	0,25405%
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 3,6618	<b>60,56559%</b>			<b>24,13767%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>			<b>0,00000%</b>

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$	6,04598							
COSTOS INDIRECTOS	5%	\$	0,30230						
UTILIDAD	10%	\$	0,60460			SPRI=			SVAEi=
IMPREVISTOS	2%	\$	0,12092			100,00000%			34,98785%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	\$	7,07380							
PRECIO UNITARIO	\$	7,07							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.



**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.24B **UNIDAD:** M  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA 2X4+4 XLPE AL  
**RENDIMIENTO:** 0,17778

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0952	2,04879%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
ESCALERA TELESCÓPICA	1,000	\$ 2,5000	\$ 2,5000	0,17778	\$ 0,4445	9,56933%	4299925210	.	40,00%	3,82773%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,5396	<b>11,61812%</b>				<b>3,82773%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
TÉCNICO LINIERO ELÉCTRICO	2,000	\$ 4,1900	\$ 8,3800	0,17778	\$ 1,4898	32,07638%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,17778	\$ 0,4133	8,89947%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 1,9031	<b>40,97586%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
CABLE DE ALUMINIO SEU XLPE 2X4+4 AWG	M	1,000	\$ 2,1500	\$ 2,1500	46,29104%	429420133	.	40,00%	18,51642%
AMARRA PLASTICA 50CMX7MM 54KG	U	0,200	\$ 0,2589	\$ 0,0518	1,11498%	412322112	.	29,66%	0,33070%
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 2,2018	<b>47,40602%</b>				<b>18,84712%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	4,64453							
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	\$	0,23223							
<b>UTILIDAD</b>	5%	\$ 0,46445			<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>	10%	\$ 0,09289			100,00000%				22,67485%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	5,43410							
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	5,43							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.



**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.24C **UNIDAD:** M  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA 2X2+2 XLPE AL  
**RENDIMIENTO:** 0,17778

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0952	1,78379%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
ESCALERA TELESCÓPICA	1,000	\$ 2,5000	\$ 2,5000	0,17778	\$ 0,4445	8,33157%	4299925210	.	40,00%	3,33263%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,5396	<b>10,11536%</b>				<b>3,33263%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
TÉCNICO LINIERO ELÉCTRICO	2,000	\$ 4,1900	\$ 8,3800	0,17778	\$ 1,4898	27,92743%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,17778	\$ 0,4133	7,74836%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 1,9031	<b>35,67579%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
CABLE DE ALUMINIO SEU XLPE 2X2+2 AWG	M	1,000	\$ 2,8400	\$ 2,8400	53,23808%	4634001529	.	40,00%	21,29523%
AMARRA PLASTICA 50CMX7MM 54KG	U	0,200	\$ 0,2589	\$ 0,0518	0,97076%	412322112	.	29,66%	0,28793%
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 2,8918	<b>54,20885%</b>				<b>21,58316%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	5,33453							
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	\$	0,26673							
<b>UTILIDAD</b>	5%	\$ 0,53345			<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>	10%	\$ 0,10669			100,00000%				24,91579%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	6,24140							
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	6,24							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 4E.24D UNIDAD: U  
 DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE ACOMETIDA PREENSAMBLADA 1F 220V  
 RENDIMIENTO: 1

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,7398	1,95971%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
ESCALERA TELESCÓPICA	1,000	\$ 2,5000	\$ 2,5000	1,00000	\$ 2,5000	6,62288%	4299925210	.	40,00%	2,64915%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 3,2398	<b>8,58259%</b>				<b>2,64915%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	1,00000	\$ 8,2800	21,93497%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	1,00000	\$ 2,3250	6,15927%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ELECTRICISTA	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	1,00000	\$ 4,1900	11,09994%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 14,7950	<b>39,19418%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
PINZA TERMOPLÁSTICA, PARA ACOMETIDA	U	3,000	\$ 1,2700	\$ 3,8100	10,09326%	462110521	.	26,83%	2,70802%	
CONECTOR ESTANCO, SIMPLE DENTADO, PRINCIPAL (4-3/0 AWG) DERIVADO (12-2 AWG)	U	3,000	\$ 1,2000	\$ 3,6000	9,53694%	462110521	.	26,83%	2,55876%	
PORTAFUSIBLE AEREO ENCAPSULADO	U	2,000	\$ 2,6000	\$ 5,2000	13,77558%	462110521	.	26,83%	3,69599%	
CARTUCHO FUSIBLE DE 63A	U	2,000	\$ 1,2000	\$ 2,4000	6,35796%	462110521	.	26,83%	1,70584%	
DERIVADOR TERMOPLASTICO PARA CABLE CONCENTRICO	U	2,000	\$ 0,5800	\$ 1,1600	3,07301%	462110521	.	26,83%	0,82449%	
MENSULA TERMOPLASTICA, DE RETENCION, PARA CABLE	U	1,000	\$ 1,8000	\$ 1,8000	4,76847%	462110521	.	26,83%	1,27938%	
MENSULA TERMOPLASTICA, DE RETENCION, PARA FACHADA	U	1,000	\$ 0,3500	\$ 0,3500	0,92720%	462110521	.	26,83%	0,24877%	
AMARRA PLASTICA 35CMX7MM 54KG	U	12,000	\$ 0,1161	\$ 1,3932	3,69080%	412322112	.	29,66%	1,09469%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 19,7132	<b>52,22323%</b>				<b>14,11594%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$	37,74795							
COSTOS INDIRECTOS	5%	\$ 1,88740							
UTILIDAD	10%	\$ 3,77480			SPRI=				SVAEI=
IMPREVISTOS	2%	\$ 0,75496			100,00000%				16,76509%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	\$	44,16510							
PRECIO UNITARIO	\$	44,17							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.20B **UNIDAD:** M  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO ACSR 2 AWG  
**RENDIMIENTO:** 0,04

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0354	1,18013%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CARRO CANASTA	1,000	\$ 41,0000	\$ 41,0000	0,04000	\$ 1,6400	54,61391%	435300211	.	40,00%	21,84556%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 1,6754	<b>55,79404%</b>				<b>21,84556%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
TÉCNICO LINIERO ELÉCTRICO	2,000	\$ 4,1900	\$ 8,3800	0,04000	\$ 0,3352	11,16255%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CHOFER	1,000	\$ 6,0800	\$ 6,0800	0,04000	\$ 0,2432	8,09884%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,04000	\$ 0,0930	3,09701%	851230012	.	0,00%	0,00000%
INGENIERO ELÉCTRICO	0,200	\$ 4,6700	\$ 0,9340	0,04000	\$ 0,0374	1,24413%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 0,7088	<b>23,60253%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
CABLE DE ALUMINIO ACSR 2 AWG	M	1,000	\$ 0,6100	\$ 0,6100	20,31371%	463400152	.	40,00%	8,12548%
ALAMBRE DE ATAR 4 AWG 5.19MM	M	0,030	\$ 0,2900	\$ 0,0087	0,28972%	421901041	.	40,00%	0,11589%
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 0,6187	<b>20,60343%</b>				<b>8,24137%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	3,00290							
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5%	\$	0,15014						
<b>UTILIDAD</b>	10%	\$	0,30029		<b>SPRI=</b>			<b>SVAEi=</b>	
<b>IMPREVISTOS</b>	2%	\$	0,06006		100,00000%			30,08694%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	3,51339							
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	3,51							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.22G **UNIDAD:** M  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR 3L2 XLPE 15KV+N2 AL TTU  
**RENDIMIENTO:** 0,22857

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1330	0,45177%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,1330	<b>0,45177%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
TÉCNICO LINIERO ELÉCTRICO	2,000	\$ 4,1900	\$ 8,3800	0,22857	\$ 1,9154	6,50543%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,22857	\$ 0,5314	1,80491%	851230012	.	0,00%	0,00000%
INGENIERO ELÉCTRICO	0,200	\$ 4,6700	\$ 0,9340	0,22857	\$ 0,2135	0,72507%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 2,6603	<b>9,03541%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
CABLE DE Cobre XLPE 15KV #2 AWG	M	3,000	\$ 8,6100	\$ 25,8300	87,72781%	4635000149	.	40,00%	35,09112%	
CABLE DE ALUMINIO TTU #2 AWG	M	1,000	\$ 0,8200	\$ 0,8200	2,78501%	4634001531	.	40,00%	1,11400%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 26,6500	<b>90,51282%</b>				<b>36,20513%</b>
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 29,44334					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 1,47217					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 2,94433	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,58887	100,00000%				36,20513%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 34,44871					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 34,45					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.42L **UNIDAD:** M  
**DESCRIPCIÓN:** RETIRO DE TUBERIAS SUBTERRANEAS EXISTENTES  
**RENDIMIENTO:** 0,28571

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1522	4,76190%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,1522	<b>4,76190%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	0,28571	\$ 1,1828	37,00476%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,28571	\$ 0,6643	20,78166%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ELECTRICISTA	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,28571	\$ 1,1971	37,45168%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 3,0442	<b>95,23810%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 3,19645					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,15982					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 0,31965					
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,06393					
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 3,73985					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 3,74					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.10A **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1ER  
**RENDIMIENTO:** 0,53333

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,4725	1,11891%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CARRO CANASTA	1,000	\$ 41,0000	\$ 41,0000	0,53333	\$ 21,8665	51,78071%	435300211	.	40,00%	20,71228%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 22,3390	<b>52,89961%</b>				<b>20,71228%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
TÉCNICO LINIERO ELÉCTRICO	2,000	\$ 4,1900	\$ 8,3800	0,53333	\$ 4,4693	10,58347%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CHOFER	1,000	\$ 6,0800	\$ 6,0800	0,53333	\$ 3,2426	7,67870%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,53333	\$ 1,2400	2,93634%	851230012	.	0,00%	0,00000%
INGENIERO ELÉCTRICO	0,200	\$ 4,6700	\$ 0,9340	0,53333	\$ 0,4981	1,17959%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 9,4501	<b>22,37811%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 3 PERNOS, 38 X 4 X 160 MM (1 1/2 X 5/32 X 6 1/2")	U	1,000	\$ 4,3000	\$ 4,3000	10,18255%	42999052105	.	40,00%	4,07302%	
AISLADOR ROLLO, PORCELANA, 0,25 KV, ANSI 53-2	U	1,000	\$ 1,4000	\$ 1,4000	3,31525%	389993323	.	36,32%	1,20410%	
RETENCIÓN PREFORMADA, PARA CABLE DE AL	U	1,000	\$ 2,1800	\$ 2,1800	5,16232%	462110521	.	26,83%	1,38505%	
BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO, 1 VÍA, 38 X 4 MM (1 1/2 X 5/32")	U	1,000	\$ 2,5600	\$ 2,5600	6,06217%	4299905284	.	40,00%	2,42487%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 10,4400	<b>24,72228%</b>				<b>9,08704%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 42,22911					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 2,11146					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 4,22291	<b>SPRI=</b>				<b>SVAE=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,84458	100,00000%				29,79932%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 49,40806					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 49,41					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.10B **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1EP  
**RENDIMIENTO:** 0,53333

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,4725	0,94578%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CARRO CANASTA	1,000	\$ 41,0000	\$ 41,0000	0,53333	\$ 21,8665	43,76886%	435300211	.	40,00%	17,50754%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 22,3390	<b>44,71464%</b>				<b>17,50754%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
TÉCNICO LINIERO ELÉCTRICO	2,000	\$ 4,1900	\$ 8,3800	0,53333	\$ 4,4693	8,94593%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CHOFER	1,000	\$ 6,0800	\$ 6,0800	0,53333	\$ 3,2426	6,49060%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,53333	\$ 1,2400	2,48201%	851230012	.	0,00%	0,00000%
INGENIERO ELÉCTRICO	0,200	\$ 4,6700	\$ 0,9340	0,53333	\$ 0,4981	0,99708%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 9,4501	<b>18,91562%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 3 PERNOS, 38 X 4 X 160 MM (1 1/2 X 5/32 X 6 1/2")	U	1,000	\$ 4,3000	\$ 4,3000	8,60704%	42999052105	.	40,00%	3,44282%	
AISLADOR ROLLO, PORCELANA, 0,25 KV, ANSI 53-2	U	1,000	\$ 1,4000	\$ 1,4000	2,80229%	389993323	.	36,32%	1,01779%	
ALAMBRE DE ATAR 4 AWG 5.19MM	M	2,000	\$ 0,2900	\$ 0,5800	1,16095%	421901041	.	40,00%	0,46438%	
VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE, PARA CABLE DE AL	U	1,000	\$ 9,3300	\$ 9,3300	18,67527%	462110521	.	26,83%	5,01058%	
BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO, 1 VÍA, 38 X 4 MM (1 1/2 X 5/32")	U	1,000	\$ 2,5600	\$ 2,5600	5,12419%	4299905284	.	40,00%	2,04968%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 18,1700	<b>36,36974%</b>				<b>11,98524%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 49,95911					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 2,49796					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 4,99591	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEI=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,99918	100,00000%				29,49278%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 58,45216					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 58,45					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 4E.10E UNIDAD: U  
 DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1PR3  
 RENDIMIENTO: 0,53333

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO				
EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,4725	0,73053%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CARRO CANASTA	1,000	\$ 41,0000	\$ 41,0000	0,53333	\$ 21,8665	33,80753%	435300211	.	40,00%	13,52301%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 22,3390	<b>34,53806%</b>				<b>13,52301%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
TÉCNICO LINIERO ELÉCTRICO	2,000	\$ 4,1900	\$ 8,3800	0,53333	\$ 4,4693	6,90993%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CHOFER	1,000	\$ 6,0800	\$ 6,0800	0,53333	\$ 3,2426	5,01341%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,53333	\$ 1,2400	1,91713%	851230012	.	0,00%	0,00000%
INGENIERO ELÉCTRICO	0,200	\$ 4,6700	\$ 0,9340	0,53333	\$ 0,4981	0,77015%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 9,4501	<b>14,61063%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 3 PERNOS, 38 X 4 X 140 MM (1 1/2 X 5/32 X 5 1/2")	U	1,000	\$ 4,0000	\$ 4,0000	6,18434%	42999052105	.	40,00%	2,47374%	
TUERCA OJO OVALADO DE ACERO GALVANIZADO, PERNO DE 16 MM (5/8")	U	1,000	\$ 4,1500	\$ 4,1500	6,41626%	42999052153	.	40,00%	2,56650%	
PINZA DE ALEACIÓN DE AL, RETENCIÓN PARA NEUTRO PORTANTE, RANGO 25 A 35 MM2 ( 4 - 2 AWG)	U	1,000	\$ 11,3800	\$ 11,3800	17,59446%	429991112	.	40,00%	7,03778%	
TENSOR MECÁNICO CON PERNO OJO, PERNO CON GRILLETE Y TUERCA SEGURIDAD	U	1,000	\$ 9,6800	\$ 9,6800	14,96611%	369900312	.	39,00%	5,83678%	
AMARRA PLASTICA 50CMX7MM 54KG	U	9,000	\$ 0,2589	\$ 2,3304	3,60293%	412322112	.	29,66%	1,06863%	
PROTECTOR DE PUNTA DE CABLE, PARA RED PREENSABLADA, FORMA CILINDRICA	U	3,000	\$ 0,4500	\$ 1,3500	2,08722%	389993322	.	36,32%	0,75808%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 32,8904	<b>50,85131%</b>				<b>19,74151%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 64,67947					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 3,23397					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 6,46795	<b>SPR=</b>				<b>SVAEI=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 1,29359	100,00000%				33,26452%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 75,67497					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 75,67					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.



**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 4E.10D UNIDAD: U

DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1PP3

RENDIMIENTO: 0,53333

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,4725	1,05409%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CARRO CANASTA	1,000	\$ 41,0000	\$ 41,0000	0,53333	\$ 21,8665	48,78102%	435300211	.	40,00%	19,51241%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 22,3390	<b>49,83511%</b>				<b>19,51241%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
TÉCNICO LINIERO ELÉCTRICO	2,000	\$ 4,1900	\$ 8,3800	0,53333	\$ 4,4693	9,97037%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CHOFER	1,000	\$ 6,0800	\$ 6,0800	0,53333	\$ 3,2426	7,23387%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,53333	\$ 1,2400	2,76624%	851230012	.	0,00%	0,00000%
INGENIERO ELÉCTRICO	0,200	\$ 4,6700	\$ 0,9340	0,53333	\$ 0,4981	1,11126%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 9,4501	<b>21,08173%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
AMARRA PLASTICA 50CMX7MM 54KG	U	3,000	\$ 0,2589	\$ 0,7768	1,73290%	412322112	.	29,66%	0,51398%
MÉNSULA DE ACERO GALVANIZADO, SUSPENSIÓN PARA POSTE (TIPO OJAL ESPIRALADO ABIERTO)	U	1,000	\$ 4,5000	\$ 4,5000	10,03884%	4219001169	.	40,00%	4,01554%
PINZA TERMOPLÁSTICA, SUSPENSIÓN PARA NEUTRO PORTANTE, RANGO 35 A 95 MM2 ( 2 - 4/0 AWG)	U	1,000	\$ 3,4600	\$ 3,4600	7,71875%	429991112	.	40,00%	3,08750%
ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 3 PERNOS, 38 X 4 X 160 MM (1 1/2 X 5/32 X 6 1/2")	U	1,000	\$ 4,3000	\$ 4,3000	9,59267%	42999052105	.	40,00%	3,83707%
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 13,0368	<b>29,08316%</b>				<b>11,45408%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$	44,82589							
COSTOS INDIRECTOS	5% \$	2,24129							
UTILIDAD	10% \$	4,48259							
IMPREVISTOS	2% \$	0,89652				SPRI=			SVAEi=
COSTO TOTAL DEL RUBRO	\$	52,44630				100,00000%			30,96649%
PRECIO UNITARIO	\$	52,45							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 4E.10F UNIDAD: U  
 DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1PD3  
 RENDIMIENTO: 0,53333

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,4725	0,52953%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CARRO CANASTA	1,000	\$ 41,0000	\$ 41,0000	0,53333	\$ 21,8665	24,50566%	435300211	.	40,00%	9,80226%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 22,3390	<b>25,03519%</b>				<b>9,80226%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
TÉCNICO LINIERO ELÉCTRICO	2,000	\$ 4,1900	\$ 8,3800	0,53333	\$ 4,4693	5,00872%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CHOFER	1,000	\$ 6,0800	\$ 6,0800	0,53333	\$ 3,2426	3,63401%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,53333	\$ 1,2400	1,38965%	851230012	.	0,00%	0,00000%
INGENIERO ELÉCTRICO	0,200	\$ 4,6700	\$ 0,9340	0,53333	\$ 0,4981	0,55825%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 9,4501	<b>10,59063%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 4 PERNOS, 38 X 4 X 160 MM (1 1/2 X 5/32 X 6 1/2")	U	1,000	\$ 4,9500	\$ 4,9500	5,54743%	42999052113	.	40,00%	2,21897%	
TUERCA OJO OVALADO DE ACERO GALVANIZADO, PERNO DE 16 MM (5/8")	U	2,000	\$ 4,1500	\$ 8,3000	9,30175%	42999052153	.	40,00%	3,72070%	
PINZA DE ALEACIÓN DE AL, RETENCIÓN PARA NEUTRO PORTANTE, RANGO 25 A 35 MM2 ( 4 - 2 AWG)	U	2,000	\$ 11,3800	\$ 22,7600	25,50696%	429991112	.	40,00%	10,20279%	
TENSOR MECÁNICO CON PERNO OJO, PERNO CON GRILLETE Y TUERCA SEGURIDAD	U	2,000	\$ 9,6800	\$ 19,3600	21,69661%	369900312	.	39,00%	8,46168%	
AMARRA PLASTICA 50CMX7MM 54KG	U	8,000	\$ 0,2589	\$ 2,0714	2,32143%	412322112	.	29,66%	0,68854%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 57,4414	<b>64,37418%</b>				<b>25,29267%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>			<b>0,00000%</b>

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$	89,23054							
COSTOS INDIRECTOS	5%	\$	4,46153						
UTILIDAD	10%	\$	8,92305						
IMPREVISTOS	2%	\$	1,78461						
COSTO TOTAL DEL RUBRO	\$	104,39973							
PRECIO UNITARIO	\$	104,40							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.12E **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1BD  
**RENDIMIENTO:** 0,61538

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,5452	0,52470%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CARRO CANASTA	1,000	\$ 41,0000	\$ 41,0000	0,61538	\$ 25,2306	24,28226%	435300211	.	40,00%	9,71290%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 25,7758	<b>24,80696%</b>				<b>9,71290%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
TÉCNICO LINIERO ELÉCTRICO	2,000	\$ 4,1900	\$ 8,3800	0,61538	\$ 5,1569	4,96306%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CHOFER	1,000	\$ 6,0800	\$ 6,0800	0,61538	\$ 3,7415	3,60088%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,61538	\$ 1,4308	1,37698%	851230012	.	0,00%	0,00000%
INGENIERO ELÉCTRICO	0,200	\$ 4,6700	\$ 0,9340	0,61538	\$ 0,5748	0,55316%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 10,9039	<b>10,49408%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 3 PERNOS, 38 X 4 X 140 MM (1 1/2 X 5/32 X 5 1/2")	U	2,000	\$ 4,0000	\$ 8,0000	7,69931%	42999052105	.	40,00%	3,07972%	
AISLADOR DE SUSPENSIÓN, CAUCHO SILICONADO, 25 KV, ANSI DS-28	U	2,000	\$ 16,7679	\$ 33,5357	32,27523%	389993322	.	36,32%	11,72237%	
HOROQUILLA DE ACERO GALVANIZADO, PARA ANCLAJE 16 X 75 MM (5/8 X 3")	U	2,000	\$ 2,7200	\$ 5,4400	5,23553%	462110521	.	26,83%	1,40469%	
GRAPA DE ALEACIÓN DE AL, TERMINAL APERNADO, TIPO PISTOLA	U	2,000	\$ 5,2900	\$ 10,5800	10,18234%	42999052139	.	40,00%	4,07294%	
TUERCA OJO OVALADO DE ACERO GALVANIZADO, PERNO DE 16 MM (5/8")	U	2,000	\$ 4,1500	\$ 8,3000	7,98803%	42999052153	.	40,00%	3,19521%	
CONECTOR DE ALEACIÓN DE AL, COMPRESIÓN TIPO "H"	U	1,000	\$ 1,3700	\$ 1,3700	1,31851%	462110521	.	26,83%	0,35376%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 67,2257	<b>64,69896%</b>				<b>23,82869%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 103,90541					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 5,19527					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 10,39054	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 2,07811	100,00000%				33,54159%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 121,56933					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 121,57					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 4E.12C UNIDAD: U

DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1CD

RENDIMIENTO: 0,61538

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,5452	0,40410%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CARRO CANASTA	1,000	\$ 41,0000	\$ 41,0000	0,61538	\$ 25,2306	18,70104%	435300211	.	40,00%	7,48041%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 25,7758	<b>19,10514%</b>				<b>7,48041%</b>

MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
TÉCNICO LINIERO ELÉCTRICO	2,000	\$ 4,1900	\$ 8,3800	0,61538	\$ 5,1569	3,82231%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CHOFER	1,000	\$ 6,0800	\$ 6,0800	0,61538	\$ 3,7415	2,77323%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,61538	\$ 1,4308	1,06049%	851230012	.	0,00%	0,00000%
INGENIERO ELÉCTRICO	0,200	\$ 4,6700	\$ 0,9340	0,61538	\$ 0,5748	0,42602%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 10,9039	<b>8,08204%</b>				<b>0,00000%</b>

MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 4 PERNOS, 38 X 4 X 140 MM (1 1/2 X 5/32 X 5 1/2")	U	1,000	\$ 4,7300	\$ 4,7300	3,50590%	4299905258	.	40,00%	1,40236%	
AISLADOR DE SUSPENSIÓN, CAUCHO SILICONADO, 25 KV, ANSI DS-28	U	2,000	\$ 16,7679	\$ 33,5357	24,85685%	389993322	.	36,32%	9,02801%	
HORQUILLA DE ACERO GALVANIZADO, PARA ANCLAJE 16 X 75 MM (5/8 X 3")	U	2,000	\$ 2,7200	\$ 5,4400	4,03216%	462110521	.	26,83%	1,08183%	
GRAPA DE ALEACIÓN DE AL, TERMINAL APERNADO, TIPO PISTOLA	U	2,000	\$ 5,2900	\$ 10,5800	7,84195%	42999052139	.	40,00%	3,13678%	
TUERCA OJO OVALADO DE ACERO GALVANIZADO, PERNO DE 16 MM (5/8")	U	2,000	\$ 4,1500	\$ 8,3000	6,15200%	42999052153	.	40,00%	2,46800%	
AISLADOR ESPIGA (PIN), PORCELANA, CON RADIO INTERFERENCIA, 25 KV, ANSI 56-1	U	1,000	\$ 6,9700	\$ 6,9700	5,16620%	389993323	.	36,32%	1,87636%	
PERNO PIN PUNTA DE POSTE SIMPLE DE ACERO GALVANIZADO, CON ACCESORIOS DE SUJECIÓN, 19 X 457 MM (3/4 X 18")	U	1,000	\$ 17,4000	\$ 17,4000	12,89697%	462110521	.	26,83%	3,46026%	
ALAMBRE DE ATAR 4 AWG 5,19MM	M	2,000	\$ 0,2900	\$ 0,5800	0,42990%	421901041	.	40,00%	0,17196%	
VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE, PARA CABLE DE AL	U	1,000	\$ 9,3300	\$ 9,3300	6,91544%	462110521	.	26,83%	1,85541%	
CONECTOR DE ALEACIÓN DE AL, COMPRESIÓN TIPO "H"	U	1,000	\$ 1,3700	\$ 1,3700	1,01545%	462110521	.	26,83%	0,27245%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 98,2357	<b>72,81282%</b>				<b>24,74622%</b>

TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$ 134,91541	
COSTOS INDIRECTOS	5% \$ 6,74577	
UTILIDAD	10% \$ 13,49154	
IMPREVISTOS	\$ 2,69831	SPRI= 100,00000%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	\$ 157,85103	
PRECIO UNITARIO	\$ 157,85	SVAE= 32,22663%

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 4E.12B UNIDAD: U  
 DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1CR  
 RENDIMIENTO: 0,61538

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,5452	0,78324%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CARRO CANASTA	1,000	\$ 41,0000	\$ 41,0000	0,61538	\$ 25,2306	36,24690%	435300211	.	40,00%	14,49876%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 25,7758	<b>37,03014%</b>				<b>14,49876%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
TÉCNICO LINIERO ELÉCTRICO	2,000	\$ 4,1900	\$ 8,3800	0,61538	\$ 5,1569	7,40851%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CHOFER	1,000	\$ 6,0800	\$ 6,0800	0,61538	\$ 3,7415	5,37515%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,61538	\$ 1,4308	2,05546%	851230012	.	0,00%	0,00000%
INGENIERO ELÉCTRICO	0,200	\$ 4,6700	\$ 0,9340	0,61538	\$ 0,5748	0,82572%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 10,9039	<b>15,66485%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 3 PERNOS, 38 X 4 X 140 MM (1 1/2 X 5/32 X 5 1/2")	U	1,000	\$ 4,0000	\$ 4,0000	5,74650%	42999052105	.	40,00%	2,29860%	
AISLADOR DE SUSPENSIÓN, CAUCHO SILICONADO, 25 KV, ANSI DS-28	U	1,000	\$ 16,7679	\$ 16,7679	24,08914%	389993322	.	36,32%	8,74917%	
HORQUILLA DE ACERO GALVANIZADO, PARA ANCLAJE 16 X 75 MM (5/8 X 3")	U	1,000	\$ 2,7200	\$ 2,7200	3,90762%	462110521	.	26,83%	1,04841%	
GRAPA DE ALEACIÓN DE AL, TERMINAL APERNADO, TIPO PISTOLA	U	1,000	\$ 5,2900	\$ 5,2900	7,59975%	42999052139	.	40,00%	3,03990%	
TUERCA OJO OVALADO DE ACERO GALVANIZADO, PERNO DE 16 MM (5/8")	U	1,000	\$ 4,1500	\$ 4,1500	5,96200%	42999052153	.	40,00%	2,38480%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 32,9279	<b>47,30501%</b>				<b>17,52089%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 69,60755					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 3,48038					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 6,96076	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 1,39215	100,00000%				32,01965%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 81,44083					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 81,44					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.12A **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1CP  
**RENDIMIENTO:** 0,61538

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,5452	0,76832%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CARRO CANASTA	1,000	\$ 41,0000	\$ 41,0000	0,61538	\$ 25,2306	35,55621%	435300211	.	40,00%	14,22249%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 25,7758	<b>36,32453%</b>				<b>14,22249%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
TÉCNICO LINIERO ELÉCTRICO	2,000	\$ 4,1900	\$ 8,3800	0,61538	\$ 5,1569	7,26734%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CHOFER	1,000	\$ 6,0800	\$ 6,0800	0,61538	\$ 3,7415	5,27273%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,61538	\$ 1,4308	2,01630%	851230012	.	0,00%	0,00000%
INGENIERO ELÉCTRICO	0,200	\$ 4,6700	\$ 0,9340	0,61538	\$ 0,5748	0,80999%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 10,9039	<b>15,36635%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
AISLADOR ESPIGA (PIN), PORCELANA, CON RADIO INTERFERENCIA, 25 KV, ANSI 56-1	U	1,000	\$ 6,9700	\$ 6,9700	9,82248%	389993323	.	36,32%	3,56752%	
PERNO PIN PUNTA DE POSTE SIMPLE DE ACERO GALVANIZADO, CON ACCESORIOS DE SUJECIÓN, 19 X 457 MM (3/4 X 18")	U	1,000	\$ 17,4000	\$ 17,4000	24,52096%	462110521	.	26,83%	6,57897%	
ALAMBRE DE ATAR 4 AWG 5.19MM	M	2,000	\$ 0,2900	\$ 0,5800	0,81737%	421901041	.	40,00%	0,32695%	
VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE, PARA CABLE DE AL	U	1,000	\$ 9,3300	\$ 9,3300	13,14831%	462110521	.	26,83%	3,52769%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 34,2800	<b>48,30911%</b>				<b>14,00114%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 70,95969					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 3,54798					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 7,09597	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEI=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 1,41919	100,00000%				28,22362%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 83,02284					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 83,02					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.12F **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1VP  
**RENDIMIENTO:** 0,61538

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%)
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Tg)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	ELEMENTO
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,5452	0,44743%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CARRO CANASTA	1,000	\$ 41,0000	\$ 41,0000	0,61538	\$ 25,2306	20,70631%	435300211	.	40,00%	8,28253%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 25,7758	<b>21,15375%</b>				<b>8,28253%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%)
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Kg)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	ELEMENTO
TÉCNICO LINIERO ELÉCTRICO	2,000	\$ 4,1900	\$ 8,3800	0,61538	\$ 5,1569	4,23217%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CHOFER	1,000	\$ 6,0800	\$ 6,0800	0,61538	\$ 3,7415	3,07059%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,61538	\$ 1,4308	1,17420%	851230012	.	0,00%	0,00000%
INGENIERO ELÉCTRICO	0,200	\$ 4,6700	\$ 0,9340	0,61538	\$ 0,5748	0,47170%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 10,9039	<b>8,94866%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%)	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	ELEMENTO	
ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 3 PERNOS, 38 X 6 X 160 MM (1 1/2 X 1/4 X 6 1/2")	U	1,000	\$ 6,1500	\$ 6,1500	5,04720%	42999052109	.	40,00%	2,01888%	
PERNO "U" DE ACERO GALVANIZADO, 2 TUERCAS, 2 ARANDELAS PLANAS Y 2 PRESIÓN, DE 16 X 152 MM (5/8" X 6"), ANCHO DENTRO DE LA "U"	U	1,000	\$ 3,5500	\$ 3,5500	2,91343%	429990831	.	40,00%	1,16537%	
AISLADOR ESPIGA (PIN), PORCELANA, CON RADIO INTERFERENCIA, 25 KV, ANSI 56-1	U	1,000	\$ 6,9700	\$ 6,9700	5,72016%	389993323	.	36,32%	2,07756%	
CRUCETA DE ACERO GALVANIZADO, UNIVERSAL, PERFIL "L" 75 X 75 X 6 X 2 000 MM (3 X 3 X 1/4 X 79")	U	1,000	\$ 36,4700	\$ 36,4700	29,93032%	4219001169	.	40,00%	11,97213%	
PERNO MÁQUINA DE ACERO GALVANIZADO, TUERCA, ARANDELA PLANA Y PRESIÓN, 16 X 38 MM (5/8 X 1 1/2")	U	1,000	\$ 0,7900	\$ 0,7900	0,64834%	42999052150	.	40,00%	0,25934%	
PERNO PIN DE ACERO GALVANIZADO, ROSCA PLASTICA DE 50 MM, 19 X 305 MM (3/4" X 12")	U	1,000	\$ 4,2200	\$ 4,2200	3,46328%	42999052141	.	40,00%	1,38531%	
PIE AMIGO DE ACERO GALVANIZADO, PERFIL "L" 38 X 38 X 6 X 1 800 MM (1 1/2 X 1 1/2 X 1/4 X 71")	U	1,000	\$ 17,1100	\$ 17,1100	14,04189%	42999052135	.	40,00%	5,61676%	
ALAMBRE DE ATAR 4 AWG 5,19MM	M	2,000	\$ 0,2900	\$ 0,5800	0,47600%	421901041	.	40,00%	0,19040%	
VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE, PARA CABLE DE AL	U	1,000	\$ 9,3300	\$ 9,3300	7,65697%	462110521	.	26,83%	2,05437%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 85,1700	<b>69,89759%</b>				<b>26,74011%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%)	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	ELEMENTO	
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>					<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 121,84969					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 6,09248					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 12,18497	SPRI=				SVAEI=
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 2,43699	100,00000%				35,02264%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 142,56414					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 142,56					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.12H **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1VD  
**RENDIMIENTO:** 0,61538

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NPANDEP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% MO)	5%MO				\$ 0,5452	0,22907%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CARRO CANASTA	1,000	\$ 41,000	\$ 41,000	0,61538	\$ 25,2306	10,60084%	435300211	.	40,00%	4,24034%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 25,7758	<b>10,82991%</b>				<b>4,24034%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NPANDEP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
TÉCNICO LINERO ELÉCTRICO	2,000	\$ 4,190	\$ 8,380	0,61538	\$ 5,1569	2,16671%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CHOFER	1,000	\$ 6,080	\$ 6,080	0,61538	\$ 3,7415	1,57203%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,650	\$ 2,3250	0,61538	\$ 1,4308	0,60115%	851230012	.	0,00%	0,00000%
INGENIERO ELÉCTRICO	0,200	\$ 4,670	\$ 0,9340	0,61538	\$ 0,5748	0,24149%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 10,9039	<b>4,58137%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NPANDEP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 4 PERNOS, 38 X 4 X 160 MM (1 1/2 X 5/32 X 6 1/2")	U	1,000	\$ 4,950	\$ 4,950	2,07978%	42999052113	.	40,00%	0,83191%	
PERNO ROSCA CORRIDA DE ACERO GALVANIZADO, 4 TUERCAS, 4 ARANDELAS PLANAS Y 4 DE PRESIÓN, 16 X 308MM (5/8 X 12")	U	3,000	\$ 2,370	\$ 7,110	2,98733%	42999052148	.	40,00%	1,19493%	
TUERCA OJO OVALADO DE ACERO GALVANIZADO, PERNO DE 16 MM (5/8")	U	1,000	\$ 4,150	\$ 4,150	1,74366%	42999052153	.	40,00%	0,69746%	
PERNO OJO DE ACERO GALVANIZADO, 4 TUERCAS, 4 ARANDELAS PLANAS Y 4 DE PRESIÓN, 16 X 254 MM (5/8 X 10")	U	1,000	\$ 4,350	\$ 4,350	1,82769%	42999052152	.	40,00%	0,73108%	
AISLADOR DE SUSPENSIÓN, CAUCHO SILICONADO, 25 KV, ANSI DS-28	U	2,000	\$ 16,7679	\$ 33,5357	14,09032%	389993322	.	36,32%	5,11760%	
CRUCETA DE ACERO GALVANIZADO, UNIVERSAL, PERFIL 1" 75 X 75 X 6 X 2 000 MM (3 X 3 X 1/4 X 79")	U	2,000	\$ 36,4700	\$ 72,9400	30,64636%	4219001169	.	40,00%	12,25854%	
PERNO MÁQUINA DE ACERO GALVANIZADO, TUERCA, ARANDELA PLANA Y PRESIÓN, 16 X 38 MM (5/8 X 1 1/2")	U	2,000	\$ 0,7900	\$ 1,5800	0,66385%	42999052150	.	40,00%	0,26554%	
PIE AMIGO DE ACERO GALVANIZADO, PERFIL 1" 38 X 38 X 6 X 1 800 MM (1 1/2 X 1 1/2 X 1/4 X 71")	U	2,000	\$ 17,1100	\$ 34,2200	14,37782%	42999052135	.	40,00%	5,75113%	
AISLADOR ESPINA (PIN), PORCELANA, CON RADIO INTERFERENCIA, 25 KV, ANSI 56-1	U	1,000	\$ 6,9700	\$ 6,9700	2,92850%	389993323	.	36,32%	1,06363%	
PERNO PIN DE ACERO GALVANIZADO, ROSCA PLASTICA DE 50 MM, 19 X 305 MM (3/4" X 12")	U	1,000	\$ 4,2200	\$ 4,2200	1,77307%	42999052141	.	40,00%	0,70923%	
ALAMBRE DE ATAR 4 AWG 5,19MM	M	2,000	\$ 0,2900	\$ 0,5800	0,24369%	421901041	.	40,00%	0,09748%	
VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE, PARA CABLE DE AL	U	1,000	\$ 9,3300	\$ 9,3300	3,92008%	462110521	.	26,83%	1,05176%	
CONECTOR DE ALEACIÓN DE AL, COMPRESIÓN TIPO "H"	U	1,000	\$ 1,3700	\$ 1,3700	0,57562%	462110521	.	26,83%	0,15444%	
HORQUILLA DE ACERO GALVANIZADO, PARA ANCLAJE 16 X 75 MM (5/8 X 3")	U	2,000	\$ 2,7200	\$ 5,4400	2,28566%	462110521	.	26,83%	0,61324%	
GRAPA DE ALEACIÓN DE AL, TERMINAL APERNADO, TIPO PISTOLA	U	2,000	\$ 5,2900	\$ 10,5800	4,44528%	42999052139	.	40,00%	1,77811%	
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 201,3257	<b>84,58871%</b>					<b>32,31609%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NPANDEP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>					<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>				\$ 238,00541						
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>				5% \$ 11,90027						
<b>UTILIDAD</b>				10% \$ 23,80054						
<b>IMPREVISTOS</b>				2% \$ 4,76011	SPR=	100,00000%				SVAE=
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>				\$ 278,46633						36,55643%
<b>PRECIO UNITARIO</b>				\$ 278,47						

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.



**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.14N **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR FAROL SIMPLE CON AISLADOR  
**RENDIMIENTO:** 1,6

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,9311	0,96756%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
ESCALERA TELESCÓPICA	1,000	\$ 2,5000	\$ 2,5000	1,60000	\$ 4,0000	4,15656%	4299925210	.	40,00%	1,66262%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 4,9311	<b>5,12412%</b>				<b>1,66262%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
TÉCNICO LINIERO ELÉCTRICO	2,000	\$ 4,1900	\$ 8,3800	1,60000	\$ 13,4080	13,93278%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	1,60000	\$ 3,7200	3,86560%	851230012	.	0,00%	0,00000%
INGENIERO ELÉCTRICO	0,200	\$ 4,6700	\$ 0,9340	1,60000	\$ 1,4944	1,55289%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 18,6224	<b>19,35126%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
CABLE DE ACERO GALVANIZADO, GRADO SIEMENS MARTIN, 7 HILOS, 9.52 MM (3/8"), 3155 KGF	M	14,000	\$ 1,0600	\$ 14,8400	15,42082%	429420122	.	20,00%	3,08416%	
RETENCIÓN PREFORMADA, PARA CABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 9.53 MM (3/8")	U	3,000	\$ 3,9500	\$ 11,8500	12,31380%	462110521	.	26,83%	3,30379%	
GUARDACABO DE ACERO GALVANIZADO, PARA CABLE DE ACERO 9, 51 MM (3/8")	U	1,000	\$ 0,6300	\$ 0,6300	0,65466%	42999052159	.	40,00%	0,26186%	
VARILLA DE ANCLAJE DE ACERO GALVANIZADO, TUERCA Y ARANDELA, 16 X 1 800 MM (5/8 X 71")	U	1,000	\$ 10,0500	\$ 10,0500	10,44335%	42999052161	.	40,00%	4,17734%	
ANCLA CONICA DE HORMIGON	U	1,000	\$ 4,9600	\$ 4,9600	5,15413%	37540001100	.	40,00%	2,06165%	
AISLADOR DE RETENIDA, PORCELANA, ANSI 54-2	U	1,000	\$ 2,5500	\$ 2,5500	2,64980%	389993323	.	36,32%	0,96241%	
BRAZO DE ACERO GALVANIZADO, TUBULAR, TENSOR FAROL, 51 X 1 500 MM (2" X 59")	U	1,000	\$ 27,8000	\$ 27,8000	28,88806%	42999052157	.	40,00%	11,55523%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 72,6800	<b>75,52462%</b>				<b>25,40644%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 96,23352					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 4,81168					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 9,62335	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 1,92467	100,00000%				27,06907%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 112,59322					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 112,59					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.11J **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO DE BRAZO VOLADO PARA ESTRUCTURA BT  
**RENDIMIENTO:** 0,53333

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,4725	0,35848%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CARRO CANASTA	1,000	\$ 41,0000	\$ 41,0000	0,53333	\$ 21,8665	16,58954%	435300211	.	40,00%	6,63582%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 22,3390	<b>16,94802%</b>				<b>6,63582%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
TÉCNICO LINIERO ELÉCTRICO	2,000	\$ 4,1900	\$ 8,3800	0,53333	\$ 4,4693	3,39074%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CHOFER	1,000	\$ 6,0800	\$ 6,0800	0,53333	\$ 3,2426	2,46011%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,53333	\$ 1,2400	0,94075%	851230012	.	0,00%	0,00000%
INGENIERO ELÉCTRICO	0,200	\$ 4,6700	\$ 0,9340	0,53333	\$ 0,4981	0,37792%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 9,4501	<b>7,16952%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
CRUCETA DE ACERO GALVANIZADO, UNIVERSAL, PERFIL "L" 75 X 75 X 2400 X 6 MM (3 X 3 X 1/4")	U	2,000	\$ 43,4800	\$ 86,9600	65,97420%	4219001169	.	40,00%	26,38968%	
ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 4 PERNOS, 38 X 4 X 160 MM (1 1/2 X 5/32 X 6 1/2")	U	2,000	\$ 4,9500	\$ 9,9000	7,51086%	42999052113	.	40,00%	3,00434%	
PERNO MÁQUINA DE ACERO GALVANIZADO, TUERCA, ARANDELA PLANA Y PRESIÓN, 16 X 38 MM (5/8 X 1 1/2")	U	4,000	\$ 0,7900	\$ 3,1600	2,39741%	42999052150	.	40,00%	0,95896%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 100,0200	<b>75,88246%</b>				<b>30,35299%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 131,80911					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 6,59046					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 13,18091	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEI=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 2,63618	100,00000%				36,98880%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 154,21666					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 154,22					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.58E **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** REUBICACION DE LUMINARIA 5M A 10M  
**RENDIMIENTO:** 0,64

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,3410	3,80614%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
ESCALERA TELESÓPICA	1,000	\$ 2,5000	\$ 2,5000	0,64000	\$ 1,6000	17,86081%	4299925210	.	40,00%	7,14432%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 1,9410	<b>21,66695%</b>				<b>7,14432%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	0,64000	\$ 2,6496	29,57750%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,64000	\$ 1,4880	16,61055%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ELECTRICISTA	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,64000	\$ 2,6816	29,93472%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 6,8192	<b>76,12278%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
CINTA AISLANTE 3/4" 20 YARDAS	U	0,150	\$ 1,3200	\$ 0,1980	2,21028%	3692000118	.	39,00%	0,86201%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 0,1980	<b>2,21028%</b>				<b>0,86201%</b>
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 8,95816					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,44791					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 0,89582	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,17916	100,00000%				8,00633%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 10,48105					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 10,48					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.





**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.50F **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACION DE BRAZO GALVANIZADO PARA LUMINARIA VIAL 1 A 1.5M  
**RENDIMIENTO:** 0,16

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1339	0,47557%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CARRO CANASTA	1,000	\$ 41,0000	\$ 41,0000	0,16000	\$ 6,5600	23,30250%	435300211	.	40,00%	9,32100%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 6,6939	<b>23,77807%</b>				<b>9,32100%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	0,16000	\$ 0,6624	2,35298%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,16000	\$ 0,3720	1,32142%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ELECTRICISTA	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,16000	\$ 0,6704	2,38140%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CHOFER	1,000	\$ 6,0800	\$ 6,0800	0,16000	\$ 0,9728	3,45559%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 2,6776	<b>9,51140%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
BRAZO PARA LUMINARIA VIAL GALVANIZADO 1 A 1.50 MTS DE LARGO 2" DE DIAMETRO	U	1,000	\$ 18,7800	\$ 18,7800	66,71052%	4299905268	.	40,00%	26,68421%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 18,7800	<b>66,71052%</b>				<b>26,68421%</b>
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 28,15148					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 1,40757					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 2,81515	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,56303	100,00000%				36,00521%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 32,93723					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 32,94					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.



**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 4E.36D **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** CONEXIÓN DE LUMINARIA VIAL EN RED AEREA CON CABLE 3X12 INC CONECTOR DENTADO  
**RENDIMIENTO:** 0,16667

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1395	0,82185%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CARRO CANASTA	1,000	\$ 41,0000	\$ 41,0000	0,16667	\$ 6,8335	40,26995%	435300211	.	40,00%	16,10798%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 6,9729	<b>41,09180%</b>				<b>16,10798%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	0,16667	\$ 0,6900	4,06628%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO ELÉCTRICO	0,500	\$ 4,6500	\$ 2,3250	0,16667	\$ 0,3875	2,28360%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ELECTRICISTA	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,16667	\$ 0,6983	4,11539%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CHOFER	1,000	\$ 6,0800	\$ 6,0800	0,16667	\$ 1,0134	5,97174%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 2,7892	<b>16,43702%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
CABLE DE COBRE CONCENTRICO THHN 3X12 AWG	M	2,500	\$ 1,5700	\$ 3,9250	23,13020%	4294200115	.	40,00%	9,25208%	
CONECTOR SIMPLE DENTADO PRINCIPAL 6-3/0 AWG DERIVADO 16-6 AWG	U	1,000	\$ 3,1500	\$ 3,1500	18,56309%	462110521	.	26,83%	4,98048%	
CINTA AISLANTE 3/4" 20 YARDAS	U	0,100	\$ 1,3200	\$ 0,1320	0,77788%	3692000118	.	39,00%	0,30337%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 7,2070	<b>42,47118%</b>				<b>14,53593%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 16,96915					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,84846					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 1,69692	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,33938	100,00000%				30,64392%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 19,85391					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 19,85					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.



**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 708-5(1)12 **UNIDAD:** M2  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN/LETRERO-ALUMINIO/SEÑAL/REGLAMENTARIA  
**RENDIMIENTO:** 1

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,5244	0,31054%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CORTADORA-DOBLADORA	0,500	\$ 1,6800	\$ 0,8400	1,00000	\$ 0,8400	0,49744%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
SOLDADORA	0,300	\$ 2,8500	\$ 0,8550	1,00000	\$ 0,8550	0,50632%	442400111	.	40,00%	0,20253%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 2,2194	<b>1,31430%</b>				<b>0,20253%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	1,00000	\$ 8,2800	4,90331%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	1,00000	\$ 0,9300	0,55073%	851230012	.	0,00%	0,00000%
SOLDADOR EN CONSTRUCCIÓN	0,300	\$ 4,2600	\$ 1,2780	1,00000	\$ 1,2780	0,75682%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 10,4880	<b>6,21086%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
SOLDADURA	KG	0,329	\$ 3,5200	\$ 1,1581	0,68580%	429500012	.	40,00%	0,27432%	
LETRERO ALUMINIO 2 MM. INC.FONDO.LAMIN.REFLECTI.PINT.EP OX.ETC	M2	1,000	\$ 155,0000	\$ 155,0000	91,78904%	421901063	.	40,00%	36,71562%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 156,1581	<b>92,47484%</b>				<b>36,98994%</b>
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 168,86548					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 8,44327					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 16,88655	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 3,37731	100,00000%				37,19246%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 197,57261					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 197,57					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 710-(1)9 **UNIDAD:** M  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CUADRADO GALVANIZADO C/DADO H.A/SENAL/REGLAMENTARIA  
**RENDIMIENTO:** 0,28571

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1914	1,45605%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CORTADORA-DOBLADORA	0,500	\$ 1,6800	\$ 0,8400	0,28571	\$ 0,2400	1,82550%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CONCRETERA	0,500	\$ 4,8000	\$ 2,4000	0,28571	\$ 0,6857	5,21571%	444400211	.	40,00%	2,08629%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 1,1171	<b>8,49727%</b>				<b>2,08629%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,28571	\$ 2,3657	17,99421%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,28571	\$ 0,2657	2,02109%	851230012	.	0,00%	0,00000%
FIERRERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,28571	\$ 1,1971	9,10576%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 3,8285	<b>29,12106%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
AGUA	M3	0,010	\$ 2,3000	\$ 0,0230	0,17495%	180000111	.	21,70%	0,03796%	
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 KG/CM2 INC. TRANSPORTE	KG	0,930	\$ 1,2800	\$ 1,1904	9,05461%	4299908814	.	40,00%	3,62185%	
CEMENTO TIPO GU INC. TRANSPORTE	KG	5,500	\$ 0,1600	\$ 0,8800	6,69360%	374400011	.	39,94%	2,67342%	
PIEDRA # 3/4" INC. TRANSPORTE	M3	0,020	\$ 13,0000	\$ 0,2600	1,97765%	151300917	.	30,19%	0,59705%	
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0,009	\$ 13,6500	\$ 0,1229	0,93444%	153100114	.	30,19%	0,28211%	
ESMALTE VARIOS COLORES	GLN	0,050	\$ 25,3000	\$ 1,2650	9,62205%	351100011	.	26,68%	2,56716%	
ELEMENTOS DE FIJACIÓN	M2	1,000	\$ 0,6000	\$ 0,6000	4,56382%	4299217223	.	40,00%	1,82553%	
TUBO CUADRADO GALVANIZADO DE 50 X 50 X 2 MM	M	1,000	\$ 3,8600	\$ 3,8600	29,36056%	412740021	.	0,00%	0,00000%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 8,2013	<b>62,38167%</b>				<b>11,60508%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 13,14689					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,65734					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 1,31469	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEI=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,26294	100,00000%				13,69137%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 15,38186					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 15,38					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 705-(1)1C **UNIDAD:** M  
**DESCRIPCIÓN:** MARCAS DE PAVIMENTO CON PINTURA ACRÍLICA BLANCA E=30 MILS. INCLUYE MICROESFERAS  
**RENDIMIENTO:** 0,00377

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0123	0,77326%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
FRANJADORA AUTOPROPULSADA	1,000	\$ 18,7500	\$ 18,7500	0,00377	\$ 0,0707	4,45019%	432110111	.	0,00%	0,00000%
FRANJADORA MANUAL	1,000	\$ 5,0000	\$ 5,0000	0,00377	\$ 0,0189	1,18672%	432110111	.	0,00%	0,00000%
CAMIÓN DE ABASTECIMIENTO	1,000	\$ 6,2500	\$ 6,2500	0,00377	\$ 0,0236	1,48340%	36111002101	.	40,00%	0,59336%
SOPLADORA DE 2 HP	1,000	\$ 0,5000	\$ 0,5000	0,00377	\$ 0,0019	0,11867%	4529000130	.	0,00%	0,00000%
HIDROLAVADORA 3000 PSI	1,000	\$ 3,5000	\$ 3,5000	0,00377	\$ 0,0132	0,83070%	432110011	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,1405	<b>8,84294%</b>				<b>0,59336%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	10,000	\$ 4,1400	\$ 41,4000	0,00377	\$ 0,1561	9,82602%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CHOFER	1,000	\$ 6,0800	\$ 6,0800	0,00377	\$ 0,0229	1,44305%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	1,000	\$ 4,6500	\$ 4,6500	0,00377	\$ 0,0175	1,10365%	851230012	.	0,00%	0,00000%
PINTOR	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,00377	\$ 0,0158	0,99447%	851230012	.	0,00%	0,00000%
OPERADOR DE FRANJEADORA	2,000	\$ 4,4200	\$ 8,8400	0,00377	\$ 0,0333	2,09812%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 0,2457	<b>15,46530%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
AGUA	M3	0,001	\$ 2,3000	\$ 0,0023	0,14480%	180000111	.	21,70%	0,03142%
PINTURA DE TRÁFICO ACRÍLICA BASE AGUA TIPO II (BLANCA)	GLN	0,024	\$ 44,6000	\$ 1,0704	67,38789%	3511000126	.	26,68%	17,97909%
MICROESFERAS TIPO I	KG	0,096	\$ 1,3500	\$ 0,1296	8,15907%	371991111	.	40,00%	3,26363%
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 1,2023	<b>75,69177%</b>				<b>21,27414%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	1,58842
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5% \$	0,07942
<b>UTILIDAD</b>	10% \$	0,15884
<b>IMPREVISTOS</b>	2% \$	0,03177
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	1,85845
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	1,86
<b>SPRI=</b>		100,00000%
<b>SVAEI=</b>		21,86750%

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 705-(3)1B **UNIDAD:** M2  
**DESCRIPCIÓN:** MARCAS DE PAVIMENTO CON PINTURA ACRÍLICA AMARILLA E=30 MILS. INCLUYE MICROESFERAS  
**RENDIMIENTO:** 0,0625

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A		C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,2036	1,21233%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
FRANJADORA AUTOPROPULSADA	1,000	\$ 18,7500	\$ 18,7500	0,06250	\$ 1,1719	6,97706%	432110111	.	0,00%	0,00000%
FRANJADORA MANUAL	1,000	\$ 5,0000	\$ 5,0000	0,06250	\$ 0,3125	1,86055%	432110111	.	0,00%	0,00000%
CAMIÓN DE ABASTECIMIENTO	1,000	\$ 6,2500	\$ 6,2500	0,06250	\$ 0,3906	2,32569%	36111002101	.	40,00%	0,93027%
SOPLADORA DE 2 HP	1,000	\$ 0,5000	\$ 0,5000	0,06250	\$ 0,0313	0,18605%	4529000130	.	0,00%	0,00000%
HIDROLAVADORA 3000 PSI	1,000	\$ 3,5000	\$ 3,5000	0,06250	\$ 0,2188	1,30238%	432110011	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 2,3286	<b>13,86406%</b>				<b>0,93027%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	10,000	\$ 4,1400	\$ 41,4000	0,06250	\$ 2,5875	15,40534%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CHOFER	1,000	\$ 6,0800	\$ 6,0800	0,06250	\$ 0,3800	2,26243%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	1,000	\$ 4,6500	\$ 4,6500	0,06250	\$ 0,2906	1,73031%	851230012	.	0,00%	0,00000%
PINTOR	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	0,06250	\$ 0,2619	1,55914%	851230012	.	0,00%	0,00000%
OPERADOR DE FRANJEADORA	2,000	\$ 4,4200	\$ 8,8400	0,06250	\$ 0,5525	3,28945%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 4,0725	<b>24,24666%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
AGUA	M3	0,010	\$ 2,3000	\$ 0,0230	0,13694%	180000111	.	21,70%	0,02972%	
PINTURA DE TRÁFICO ACRÍLICA BASE AGUA TIPO II (AMARILLO)	GLN	0,200	\$ 46,4600	\$ 9,2920	55,32228%	3511000127	.	26,68%	14,75999%	
MICROESFERAS TIPO I	KG	0,800	\$ 1,3500	\$ 1,0800	6,43005%	371991111	.	40,00%	2,57202%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 10,3950	<b>61,88928%</b>				<b>17,36172%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 16,79613					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,83981					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 1,67961	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEI=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,33592	100,00000%				18,29200%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 19,65147					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 19,65					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 1.4B UNIDAD: U/MES

DESCRIPCIÓN: ALQUILER DE BATERÍA SANITARIA/SERVICIO PÚBLICO

RENDIMIENTO: 1

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
BATERÍA SANITARIA (ALQ.)	1,000	\$ 128,000	\$ 128,000	1,00000	\$ 128,000	96,86696%	4491709310	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 128,000	<b>96,86696%</b>				<b>0,00000%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,140	\$ 4,140	1,00000	\$ 4,140	3,13304%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 4,140	<b>3,13304%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	132,14000							
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5%	\$ 6,60700							
<b>UTILIDAD</b>	10%	\$ 13,21400			<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>	2%	\$ 2,64280			100,00000%				0,00000%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	154,60380							
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	<b>154,60</b>							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 1.43 **UNIDAD:** M2  
**DESCRIPCIÓN:** CERRAMIENTO PROTECTOR ANTIPOLVO  
**RENDIMIENTO:** 0,02

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0083	0,66835%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,0083	<b>0,66835%</b>				<b>0,00000%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,02000	\$ 0,1656	13,36691%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 0,1656	<b>13,36691%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
CAÑA ROLLIZA 6M	U	0,100	\$ 2,2500	\$ 0,2250	18,16157%	321131912	.	37,57%	6,82330%	
CLAVOS DE 1/2" A 1 1/2"	KG	0,100	\$ 1,9000	\$ 0,1900	15,33643%	429993125	.	40,00%	6,13457%	
TELA DE POLIPROPILENO	M2	1,000	\$ 0,6500	\$ 0,6500	52,46674%	262100914	.	40,00%	20,98670%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 1,0650	<b>85,96474%</b>				<b>33,94457%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	1,23888							
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5% \$	0,06194							
<b>UTILIDAD</b>	10% \$	0,12389			<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>	2% \$	0,02478			100,00000%				33,94457%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	1,44949							
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	<b>1,45</b>							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 1.42 UNIDAD: U  
 DESCRIPCIÓN: TANQUE METÁLICO DE 55 GALONES  
 RENDIMIENTO: 1

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
SUBTOTAL M:					\$ -	0,0000%				0,0000%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	1,00000	\$ 4,1400	19,10475%	851230012	.	0,00%	0,00000%
SUBTOTAL N:					\$ 4,1400	19,10475%				0,00000%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
ESMALTE VARIOS COLORES	GLN	0,100	\$ 25,3000	\$ 2,5300	11,67513%	351100011	.	26,68%	3,11492%	
TANQUE METÁLICO 55 GLN	U	1,000	\$ 15,0000	\$ 15,0000	69,22012%	4219001152	.	40,00%	27,68805%	
SUBTOTAL O:					\$ 17,5300	80,89525%				30,80297%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
SUBTOTAL P:					\$ -	0,0000%				0,00000%
TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)					\$ 21,67000					
COSTOS INDIRECTOS					5% \$ 1,08350					
UTILIDAD					10% \$ 2,16700	SPRI=				SVAEi=
IMPREVISTOS					2% \$ 0,43340	100,00000%				30,80297%
COSTO TOTAL DEL RUBRO					\$ 25,35390					
PRECIO UNITARIO					\$ 25,35					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 205-(1) **UNIDAD:** M3  
**DESCRIPCIÓN:** AGUA PARA CONTROL DE POLVO  
**RENDIMIENTO:** 0,04

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
TANQUERO DE AGUA CON BOMBA	1,000	\$ 23,5000	\$ 23,5000	0,04000	\$ 0,9400	25,60052%	492100011	.	40,00%	10,24021%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,9400	<b>25,60052%</b>				<b>10,24021%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	0,04000	\$ 0,1656	4,51005%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CHOFER: TANQUEROS (ESTR. OC.C1)	1,000	\$ 6,0800	\$ 6,0800	0,04000	\$ 0,2432	6,62345%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 0,4088	<b>11,13350%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
AGUA	M3	1,010	\$ 2,3000	\$ 2,3230	63,26597%	180000111	.	21,70%	13,72872%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 2,3230	<b>63,26597%</b>				<b>13,72872%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$	3,67180							
COSTOS INDIRECTOS	5%	\$ 0,18359							
UTILIDAD	10%	\$ 0,36718			SPRI=				SVAEi=
IMPREVISTOS	2%	\$ 0,07344			100,00000%				23,96893%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	<b>4,29601</b>							
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	<b>4,30</b>							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.



**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 205(8) **UNIDAD:** ESTAC  
**DESCRIPCIÓN:** CONTROL Y MONITOREO DE MATERIAL PARTICULADO PM10 24H  
**RENDIMIENTO:** 24,03846

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
EQUIPO/MUESTREO, MONITOREO/ANÁLISIS PM10	1,000	\$ 6,2500	\$ 6,2500	24,03846	\$ 150,2404	32,55208%	449170922	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 150,2404	<b>32,55208%</b>				<b>0,00000%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	24,03846	\$ 199,0384	43,12500%	851230012	.	0,00%	0,00000%
INGENIERO AMBIENTAL	1,000	\$ 4,6700	\$ 4,6700	24,03846	\$ 112,2596	24,32292%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 311,2981	<b>67,44792%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	461,53843							
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5%	\$ 23,07692							
<b>UTILIDAD</b>	10%	\$ 46,15384	<b>SPRI=</b>					<b>SVAEi=</b>	
<b>IMPREVISTOS</b>	2%	\$ 9,23077	100,00000%					0,00000%	
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	539,99997							
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	<b>540,00</b>							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 205(9) **UNIDAD:** ESTAC  
**DESCRIPCIÓN:** CONTROL Y MONITOREO DE GASES CO (8H), SO2 (24H) Y NO2(1H)  
**RENDIMIENTO:** 24

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
EQUIPO/MUESTREO, MONITOREO/ANALISIS GASES	1,000	\$ 30,0000	\$ 30,0000	24,00000	\$ 720,0000	77,29967%	449170922	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 720,0000	<b>77,29967%</b>				<b>0,00000%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	24,00000	\$ 99,3600	10,66735%	851230012	.	0,00%	0,00000%
INGENIERO AMBIENTAL	1,000	\$ 4,6700	\$ 4,6700	24,00000	\$ 112,0800	12,03298%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 211,4400	<b>22,70033%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	931,44000							
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5%	\$ 46,57200							
<b>UTILIDAD</b>	10%	\$ 93,14400	<b>SPRi=</b>						<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>	2%	\$ 18,62880	100,00000%						0,00000%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	1.089,78480							
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	<b>1.089,78</b>							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 217(1) UNIDAD: ESTAC

DESCRIPCIÓN: CONTROL Y MONITOREO DE RUIDO

RENDIMIENTO: 1,47089

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
SONÓMETRO DIGITAL	1,000	\$ 39,5000	\$ 39,5000	1,47089	\$ 58,1002	81,76361%	4826502112	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 58,1002	<b>81,76361%</b>				<b>0,00000%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	1,47089	\$ 6,0895	8,56965%	851230012	.	0,00%	0,00000%
INGENIERO AMBIENTAL	1,000	\$ 4,6700	\$ 4,6700	1,47089	\$ 6,8691	9,66674%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 12,9585	<b>18,23639%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	71,05870							
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5%	\$ 3,55293							
<b>UTILIDAD</b>	10%	\$ 7,10587			<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>	2%	\$ 1,42117			100,00000%				0,00000%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	83,13867							
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	<b>83,14</b>							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 220(4) **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** REUNIÓN CON LA COMUNIDAD  
**RENDIMIENTO:** 4

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
SUBTOTAL M:					\$	-	0,00000%			0,00000%
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	4,00000	\$ 16,5600	32,96178%	851230012	.	0,00%	0,00000%
INGENIERO AMBIENTAL	1,000	\$ 4,6700	\$ 4,6700	4,00000	\$ 18,6800	37,18153%	851230012	.	0,00%	0,00000%
SUBTOTAL N:					\$	35,2400	70,14331%			0,00000%
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
HOJAS, MARCADORES Y BORRADORES	GLB	1,000	\$ 15,0000	\$ 15,0000	29,85669%	319220115	.	39,12%	11,67994%	
SUBTOTAL O:					\$	15,0000	29,85669%			11,67994%
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
SUBTOTAL P:					\$	-	0,00000%			0,00000%
TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)					\$	50,24000				
COSTOS INDIRECTOS					5%	\$ 2,51200				
UTILIDAD					10%	\$ 5,02400	SPRI=			SVAEi=
IMPREVISTOS					2%	\$ 1,00480	100,00000%			11,67994%
COSTO TOTAL DEL RUBRO					\$	58,78080				
PRECIO UNITARIO					\$	58,78				

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 220(3) **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** VOLANTES INFORMATIVAS  
**RENDIMIENTO:** 0,01

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
					\$	-	0,00000%			0,00000%

SUBTOTAL M:

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	0,01000	\$ 0,0414	50,85995%	851230012		0,00%	0,00000%
					\$	0,0414	50,85995%			0,00000%

SUBTOTAL N:

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
VOLANTES INFORMATIVAS	U	1,000	\$ 0,0400	\$ 0,0400	49,14005%	322300916		30,54%	15,00737%
					\$	0,0400	49,14005%		15,00737%

SUBTOTAL O:

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
					\$	-	0,00000%		0,00000%

SUBTOTAL P:

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$	0,08140							
COSTOS INDIRECTOS	5%	\$	0,00407						
UTILIDAD	10%	\$	0,00814		SPRI=				SVAEi=
IMPREVISTOS	2%	\$	0,00163		100,00000%				15,00737%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	\$	0,09524							
PRECIO UNITARIO	\$	0,10							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 220(6) **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** KIT ANTIDERRAMES EN TIERRA  
**RENDIMIENTO:** 1,51515

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,3136	1,58511%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,3136	<b>1,58511%</b>				<b>0,00000%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	1,51515	\$ 6,2727	31,70225%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 6,2727	<b>31,70225%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
FUNDAS ANTIDERRAME	U	2,000	\$ 2,5000	\$ 5,0000	25,26994%	364100021	.	0,00%	0,00000%	
BANDEJA DE POLIETILENO	U	1,000	\$ 7,0000	\$ 7,0000	35,37791%	347102011	.	25,45%	9,00368%	
MATERIAL ABSORBENTE	M3	0,100	\$ 12,0000	\$ 1,2000	6,06478%	153100114	.	30,19%	1,83096%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 13,2000	<b>66,71263%</b>				<b>10,83464%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 19,78636					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,98932					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 1,97864	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,39573	100,00000%				10,83464%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 23,15004					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 23,15					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.



**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 1.36 **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** PASO DE MADERA PROVISIONAL PARA PEATONES  
**RENDIMIENTO:** 3

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 2,0100	1,96347%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 2,0100	<b>1,96347%</b>				<b>0,00000%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	3,00000	\$ 24,8400	24,26492%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	3,00000	\$ 2,7900	2,72541%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CARPINTERO	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	3,00000	\$ 12,5700	12,27899%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 40,2000	<b>39,26932%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
CLAVOS 2 1/2"	KG	1,000	\$ 1,6000	\$ 1,6000	1,56296%	429993125	.	40,00%	0,62518%	
TIRAS DE ENCOFRADO 1" x 4M	U	6,000	\$ 2,0000	\$ 12,0000	11,72218%	316000311	.	29,45%	3,45218%	
CUARTONES DE ENCOFRADO (2"x 2") SEMIDURO x 4M	U	8,000	\$ 3,5700	\$ 28,5600	27,89880%	316000311	.	29,45%	8,21620%	
TABLAS DE ENCOFRADO 1"x4M	U	4,000	\$ 4,5000	\$ 18,0000	17,58328%	316000311	.	29,45%	5,17827%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 60,1600	<b>58,76722%</b>				<b>17,47184%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 102,37000					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 5,11850					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 10,23700	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 2,04740	100,00000%				17,47184%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 119,77290					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 119,77					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.



**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 220(1) **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** CHARLAS DE CONCIENCIACIÓN  
**RENDIMIENTO:** 1

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
SUBTOTAL M:					\$ -	0,00000%				0,00000%
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	1,00000	\$ 4,1400	17,40227%	851230012	.	0,00%	0,00000%
CAPACITADOR	1,000	\$ 4,6500	\$ 4,6500	1,00000	\$ 4,6500	19,54603%	851230012	.	0,00%	0,00000%
SUBTOTAL N:					\$ 8,7900	36,94830%				0,00000%
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
HOJAS, MARCADORES Y BORRADORES	GLB	1,000	\$ 15,0000	\$ 15,0000	63,05170%	319220115	.	39,12%	24,66583%	
SUBTOTAL O:					\$ 15,0000	63,05170%				24,66583%
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
SUBTOTAL P:					\$ -	0,00000%				0,00000%
TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)					\$ 23,79000					
COSTOS INDIRECTOS					5% \$ 1,18950					
UTILIDAD					10% \$ 2,37900	SPRI=				SVAEi=
IMPREVISTOS					2% \$ 0,47580	100,00000%				24,66583%
COSTO TOTAL DEL RUBRO					\$ 27,83430					
PRECIO UNITARIO					\$ 27,83					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 1.39 UNIDAD: U

DESCRIPCIÓN: PROTECCIÓN PARA TRABAJADOR

RENDIMIENTO:

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	

SUBTOTAL M: \$ - 0,00000% 0,00000%

MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	

SUBTOTAL N: \$ - 0,00000% 0,00000%

MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
CASCO	U	1,000	\$ 7,0400	\$ 7,0400	8,49626%	429991011	.	0,00%	0,00000%	
BOTAS DE CAUCHO	PAR	1,000	\$ 9,1800	\$ 9,1800	11,07893%	2931000112	.	40,00%	4,43157%	
GUANTES DE CUERO	PAR	1,000	\$ 7,6100	\$ 7,6100	9,18417%	282290012	.	40,00%	3,67367%	
TAPÓN AURICULAR	PAR	1,000	\$ 2,1400	\$ 2,1400	2,58267%	369900421	.	39,00%	1,00724%	
MASCARILLA DESCARTABLE	U	5,000	\$ 0,2200	\$ 1,1000	1,32754%	271900931	.	40,00%	0,53102%	
CHALECO REFLECTIVO (PLÁSTICO)	U	1,000	\$ 4,7900	\$ 4,7900	5,78084%	282260064	.	40,00%	2,31233%	
BOTAS ESPECIALES PUNTA DE ACERO	PAR	1,000	\$ 51,0000	\$ 51,0000	61,54960%	293300212	.	40,00%	24,61984%	

SUBTOTAL O: \$ 82,8600 100,00000% 36,57567%

TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		

SUBTOTAL P: \$ - 0,00000% 0,00000%

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$	82,86000							
COSTOS INDIRECTOS	5%	\$	4,14300						
UTILIDAD	10%	\$	8,28600		SPRI=				SVAEI=
IMPREVISTOS	2%	\$	1,65720		100,00000%				36,57567%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	\$	96,94620							
PRECIO UNITARIO	\$	96,95							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 1.40 UNIDAD: U  
 DESCRIPCIÓN: CONO DE SEGURIDAD  
 RENDIMIENTO: 0,1

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
SUBTOTAL M:					\$ -	0,00000%				0,00000%
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	0,10000	\$ 0,4140	2,37740%	851230012	.	0,00%	0,00000%
SUBTOTAL N:					\$ 0,4140	2,37740%				0,00000%
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
CONO PLÁSTICO REFLECTIVO DE SEGURIDAD H = 28" = 71 CM.	U	1,000	\$ 17,0000	\$ 17,0000	97,62260%	3627012110	.	35,81%	34,95865%	
SUBTOTAL O:					\$ 17,0000	97,62260%				34,95865%
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
SUBTOTAL P:					\$ -	0,00000%				0,00000%
TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)					\$ 17,41400					
COSTOS INDIRECTOS					5% \$ 0,87070					
UTILIDAD					10% \$ 1,74140	SPRI=				SVAEi=
IMPREVISTOS					2% \$ 0,34828	100,00000%				34,95865%
COSTO TOTAL DEL RUBRO					\$ 20,37438					
PRECIO UNITARIO					\$ 20,37					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 710-(1)4 **UNIDAD:** M2  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN/LETRERO-METAL.REFLECTIV/SEÑAL.SEGUR.  
**RENDIMIENTO:** 1,53846

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,7085	1,22807%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CORTADORA-DOBLADORA	0,500	\$ 1,6800	\$ 0,8400	1,53846	\$ 1,2923	2,24012%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 2,0008	<b>3,46819%</b>				<b>0,00000%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	1,53846	\$ 12,7384	22,08121%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	1,53846	\$ 1,4308	2,48014%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 14,1692	<b>24,56135%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
ESMALTE VARIOS COLORES	GLN	0,050	\$ 25,3000	\$ 1,2650	2,19279%	351100011	.	26,68%	0,58504%	
ANTICORROSIVO (CO 5)	GLN	0,050	\$ 23,5500	\$ 1,1775	2,04111%	351100111	.	26,68%	0,54457%	
LÁMINA VINYL REFLECTIVA GRADO INGENIERIA (COLORES)	M2	1,020	\$ 19,4800	\$ 19,8696	34,44256%	3692000124	.	39,00%	13,43260%	
ELEMENTOS DE FIJACIÓN	U	1,000	\$ 1,0000	\$ 1,0000	1,73343%	4299217223	.	40,00%	0,69337%	
PLANCHA METÁLICA DE HIERRO NEGRO A36 E=1/16"	M2	1,020	\$ 17,8500	\$ 18,2070	31,56056%	412231012	.	29,66%	9,36086%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 41,5191	<b>71,97046%</b>				<b>24,61644%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	57,68908
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5%	\$ 2,88445
<b>UTILIDAD</b>	10%	\$ 5,76891
<b>IMPREVISTOS</b>	2%	\$ 1,15378
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	67,49623
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	67,50

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 225-(2)3 **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** DISPOSITIVO-SEÑAL-LUMIN-PREVENCIÓN (H=0.30M, A=0.20M) C/BATE-6VOL.  
**RENDIMIENTO:** 1

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,2560	0,53662%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,2560	<b>0,53662%</b>				<b>0,00000%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	1,00000	\$ 0,9300	1,94944%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ELECTRICISTA	1,000	\$ 4,1900	\$ 4,1900	1,00000	\$ 4,1900	8,78296%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 5,1200	<b>10,73240%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
SENAL LUMINOSA H= 0.3 M. A= 0.2 M. INC.BATERÍA DE 6 VOLTIOS	U	1,000	\$ 42,3300	\$ 42,3300	88,73098%	369600012	.	39,00%	34,60508%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 42,3300	<b>88,73098%</b>				<b>34,60508%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$	47,70600							
COSTOS INDIRECTOS	5%	\$ 2,38530							
UTILIDAD	10%	\$ 4,77060			SPRI=				SVAEi=
IMPREVISTOS	2%	\$ 0,95412			100,00000%				34,60508%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	<b>55,81602</b>							
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	<b>55,82</b>							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 710-(1)6 **UNIDAD:** M2  
**DESCRIPCIÓN:** MALLA PLÁSTICA DE SEGURIDAD (COLOR REFLECTIVO)  
**RENDIMIENTO:** 0,1

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0207	1,21216%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,0207	<b>1,21216%</b>				<b>0,00000%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	0,10000	\$ 0,4140	24,24313%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 0,4140	<b>24,24313%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
ELEMENTOS DE FIJACIÓN	U	1,000	\$ 0,1000	\$ 0,1000	5,85583%	4299217223	.	40,00%	2,34233%	
MALLA PLÁSTICA DE SEGURIDAD COLOR REFLECTIVO	M2	1,020	\$ 1,1500	\$ 1,1730	68,68888%	369900443	.	39,00%	26,78866%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 1,2730	<b>74,54471%</b>				<b>29,13099%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$	1,70770							
COSTOS INDIRECTOS	5%	\$ 0,08539							
UTILIDAD	10%	\$ 0,17077			SPRI=				SVAEi=
IMPREVISTOS	2%	\$ 0,03415			100,00000%				29,13099%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	\$	1,99801							
PRECIO UNITARIO	\$	<b>2,00</b>							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.



**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 1.37D **UNIDAD:** M2

**DESCRIPCIÓN:** SEÑAL PROV. VERTICAL JUNTO A LA VÍA: VÍA CERRADA

**RENDIMIENTO:** 1,33333

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
CORTADORA-DOBLADORA	0,500	\$ 1,6800	\$ 0,8400	1,33333	\$ 1,1200	1,51615%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,6480	0,87720%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
SOLDADORA	1,000	\$ 2,8500	\$ 2,8500	1,33333	\$ 3,8000	5,14409%	442400111	.	40,00%	2,05764%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 5,5680	<b>7,53745%</b>				<b>2,05764%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
MAESTRO SOLDADOR	1,000	\$ 4,6500	\$ 4,6500	1,33333	\$ 6,2000	8,39299%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	1,33333	\$ 1,2400	1,67860%	851230012	.	0,00%	0,00000%
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	1,33333	\$ 5,5200	7,47247%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 12,9600	<b>17,54406%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
SOLDADURA	KG	0,200	\$ 3,5200	\$ 0,7040	0,95301%	429500012	.	40,00%	0,38121%
ELEMENTOS DE FIJACIÓN	M2	1,000	\$ 0,6000	\$ 0,6000	0,81223%	4299217223	.	40,00%	0,32489%
LÁMINA/VINYL REFLECTIVA ALTA INTENSIDAD	M2	1,050	\$ 16,1800	\$ 16,9890	22,99821%	3692000124	.	39,00%	8,96930%
ACERO ESTRUCTURAL (PERF.CORREAS, TUBOS, ETC) INC. TRANSPORTE	KG	28,500	\$ 1,3000	\$ 37,0500	50,15503%	412650111	.	29,66%	14,87598%
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 55,3430	<b>74,91849%</b>				<b>24,55138%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$	73,87095							
COSTOS INDIRECTOS	5%	\$	3,69355						
UTILIDAD	10%	\$	7,38710		SPRI=				SVAEI=
IMPREVISTOS	2%	\$	1,47742		100,00000%				26,60902%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	<b>86,42902</b>							
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	<b>86,43</b>							

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.



**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 1.37A1 **UNIDAD:** M2  
**DESCRIPCIÓN:** SEÑAL PROV. VERTICAL JUNTO A LA VÍA: HOMBRES TRABAJANDO (0.75X0.75)  
**RENDIMIENTO:** 1,33333

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
CORTADORA-DOBLADORA	0,500	\$ 1,6800	\$ 0,8400	1,33333	\$ 1,1200	1,51615%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,6480	0,87720%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
SOLDADORA	1,000	\$ 2,8500	\$ 2,8500	1,33333	\$ 3,8000	5,14409%	442400111	.	40,00%	2,05764%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 5,5680	<b>7,53745%</b>				<b>2,05764%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
MAESTRO SOLDADOR	1,000	\$ 4,6500	\$ 4,6500	1,33333	\$ 6,2000	8,39299%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	1,33333	\$ 1,2400	1,67860%	851230012	.	0,00%	0,00000%
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	1,33333	\$ 5,5200	7,47247%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 12,9600	<b>17,54406%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
SOLDADURA	KG	0,200	\$ 3,5200	\$ 0,7040	0,95301%	429500012	.	40,00%	0,38121%	
ELEMENTOS DE FIJACIÓN	M2	1,000	\$ 0,6000	\$ 0,6000	0,81223%	4299217223	.	40,00%	0,32489%	
LÁMINA/VINYL REFLECTIVA ALTA INTENSIDAD	M2	1,050	\$ 16,1800	\$ 16,9890	22,99821%	3692000124	.	39,00%	8,96930%	
ACERO ESTRUCTURAL (PERF.CORREAS, TUBOS, ETC) INC. TRANSPORTE	KG	28,500	\$ 1,3000	\$ 37,0500	50,15503%	412650111	.	29,66%	14,87598%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 55,3430	<b>74,91849%</b>				<b>24,55138%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 73,87095					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 3,69355					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 7,38710	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEI=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 1,47742	100,00000%				26,60902%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 86,42902					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 86,43					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

CÓDIGO: 710-(1)1 UNIDAD: M

DESCRIPCIÓN: SEÑALES LUMINOSAS DE PREVENCIÓN

RENDIMIENTO: 0,4

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,2754	2,51825%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,2754	<b>2,51825%</b>				<b>0,00000%</b>

MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,40000	\$ 3,3120	30,28928%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	1,000	\$ 4,6500	\$ 4,6500	0,40000	\$ 1,8600	17,01029%	851230012	.	0,00%	0,00000%
ELECTRICISTA	0,200	\$ 4,1900	\$ 0,8380	0,40000	\$ 0,3352	3,06551%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 5,5072	<b>50,36508%</b>				<b>0,00000%</b>

MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
FOCO 110W	U	1,000	\$ 1,0200	\$ 1,0200	9,32822%	429990212	.	40,00%	3,73129%	
ELEMENTOS DE FIJACIÓN	U	0,400	\$ 5,0000	\$ 2,0000	18,29063%	4299217223	.	40,00%	7,31625%	
CABLE CU TW #10 AWG	M	2,000	\$ 1,0660	\$ 2,1320	19,49781%	463400124	.	40,00%	7,79912%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 5,1520	<b>47,11666%</b>				<b>18,84667%</b>

TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)	\$	10,93456
COSTOS INDIRECTOS	5%	\$ 0,54673
UTILIDAD	10%	\$ 1,09346
IMPREVISTOS	2%	\$ 0,21869
COSTO TOTAL DEL RUBRO	\$	12,79344
PRECIO UNITARIO	\$	12,79
		<b>SPRI=</b>
		<b>SVAEI=</b>
		100,00000%
		18,84667%

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 1.37F **UNIDAD:** M2  
**DESCRIPCIÓN:** SEÑALIZACIÓN VERTICAL LADO DE LA VÍA (DESvío IZQUIERDA O DERECHA, 0.75M X 0.60M)  
**RENDIMIENTO:** 1,33333

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
CORTADORA-DOBLADORA	0,500	\$ 1,6800	\$ 0,8400	1,33333	\$ 1,1200	1,51615%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,6480	0,87720%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
SOLDADORA	1,000	\$ 2,8500	\$ 2,8500	1,33333	\$ 3,8000	5,14409%	442400111	.	40,00%	2,05764%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 5,5680	<b>7,53745%</b>				<b>2,05764%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
MAESTRO SOLDADOR	1,000	\$ 4,6500	\$ 4,6500	1,33333	\$ 6,2000	8,39299%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	1,33333	\$ 1,2400	1,67860%	851230012	.	0,00%	0,00000%
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	1,33333	\$ 5,5200	7,47247%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 12,9600	<b>17,54406%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
SOLDADURA	KG	0,200	\$ 3,5200	\$ 0,7040	0,95301%	429500012	.	40,00%	0,38121%	
ELEMENTOS DE FIJACIÓN	M2	1,000	\$ 0,6000	\$ 0,6000	0,81223%	4299217223	.	40,00%	0,32489%	
LÁMINA/VINYL REFLECTIVA ALTA INTENSIDAD	M2	1,050	\$ 16,1800	\$ 16,9890	22,99821%	3692000124	.	39,00%	8,96930%	
ACERO ESTRUCTURAL (PERF.CORREAS, TUBOS, ETC) INC. TRANSPORTE	KG	28,500	\$ 1,3000	\$ 37,0500	50,15503%	412650111	.	29,66%	14,87598%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 55,3430	<b>74,91849%</b>				<b>24,55138%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 73,87095					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 3,69355					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 7,38710	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEI=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 1,47742	100,00000%				26,60902%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 86,42902					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 86,43					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 6.48 **UNIDAD:** M  
**DESCRIPCIÓN:** SUMIN. E INSTAL DE TUBO METÁLICO NEGRO CUADRADO DE 2"  
**RENDIMIENTO:** 0,28571

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,1907	1,77409%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CORTADORA-DOBLADORA	0,200	\$ 1,6800	\$ 0,3360	0,28571	\$ 0,0960	0,89303%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
CONCRETERA	0,500	\$ 4,8000	\$ 2,4000	0,28571	\$ 0,6857	6,37876%	444400211	.	40,00%	2,55151%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,9724	<b>9,04589%</b>				<b>2,55151%</b>

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	3,000	\$ 4,1400	\$ 12,4200	0,28571	\$ 3,5485	33,01011%	851230012	.	0,00%	0,00000%
MAESTRO MAYOR	0,200	\$ 4,6500	\$ 0,9300	0,28571	\$ 0,2657	2,47177%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 3,8142	<b>35,48188%</b>				<b>0,00000%</b>

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
AGUA	M3	0,009	\$ 2,3000	\$ 0,0207	0,19256%	180000111	.	21,70%	0,04179%
CEMENTO TIPO GU INC. TRANSPORTE	KG	2,000	\$ 0,1600	\$ 0,3200	2,97680%	374400011	.	39,94%	1,18893%
PIEDRA # 3/4" INC. TRANSPORTE	M3	0,006	\$ 13,0000	\$ 0,0780	0,72560%	151300917	.	30,19%	0,21906%
ARENA CORRIENTE FINA INC. TRANSPORTE	M3	0,003	\$ 13,6500	\$ 0,0410	0,38094%	153100114	.	30,19%	0,11501%
ESMALTE VARIOS COLORES	GLN	0,010	\$ 25,3000	\$ 0,2530	2,35353%	351100011	.	26,68%	0,62792%
ANTICORROSIVO (CO 5)	GLN	0,010	\$ 23,5500	\$ 0,2355	2,19074%	351100111	.	26,68%	0,58449%
TUBO NEGRO CUADRADO DE 2" X 2MM	M	1,050	\$ 4,3000	\$ 4,5150	42,00081%	412740021	.	0,00%	0,00000%
ELEMENTOS DE FIJACIÓN	U	1,000	\$ 0,5000	\$ 0,5000	4,65125%	4299217223	.	40,00%	1,86050%
<b>SUBTOTAL O:</b>				\$ 5,9632	<b>55,47223%</b>				<b>4,63770%</b>

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
<b>SUBTOTAL P:</b>				\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>	\$	10,74979
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	5% \$	0,53749
<b>UTILIDAD</b>	10% \$	1,07498
<b>IMPREVISTOS</b>	2% \$	0,21500
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	\$	12,57726
<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$	12,58

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 708-5(1)18 **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** SUMINIST. E INSTAL. ELEMENTOS/SUJECIÓN O FIJACIÓN DE LETRERO  
**RENDIMIENTO:** 0,33333

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

<b>EQUIPOS</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0690	0,59849%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,0690	<b>0,59849%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	1,000	\$ 4,1400	\$ 4,1400	0,33333	\$ 1,3800	11,96971%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 1,3800	<b>11,96971%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>MATERIALES</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
ELEMENTOS DE FIJACIÓN	U	1,000	\$ 10,0800	\$ 10,0800	87,43180%	4299217223	.	40,00%	34,97272%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 10,0800	<b>87,43180%</b>				<b>34,97272%</b>
<b>TRANSPORTE</b>										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 11,52899					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 0,57645					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 1,15290	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 0,23058	100,00000%				34,97272%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 13,48891					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 13,49					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.

**DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN ECUATORIANA DE LOS RUBROS DEL PROYECTO**

**CÓDIGO:** 225-(2)4 **UNIDAD:** U  
**DESCRIPCIÓN:** TANQUE PROTECTOR VIAL DE POLIETILENO H=1.02M D=0.62M C/BASE  
**RENDIMIENTO:** 0,18182

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DETERMINACIÓN DEL VAE DEL RUBRO**

EQUIPOS										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
T	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Td)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M/O)	5%MO				\$ 0,0753	0,09070%	4292100117	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL M:</b>					\$ 0,0753	<b>0,09070%</b>				<b>0,00000%</b>
MANO DE OBRA										
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO
X	A	B	C=A*B	R	D=C*R (Xd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)	
PEÓN	2,000	\$ 4,1400	\$ 8,2800	0,18182	\$ 1,5055	1,81391%	851230012	.	0,00%	0,00000%
<b>SUBTOTAL N:</b>					\$ 1,5055	<b>1,81391%</b>				<b>0,00000%</b>
MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Y		A	B	C=A*B (Yd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
AGUA	M3	1,250	\$ 2,3000	\$ 2,8750	3,46403%	180000111	.	21,70%	0,75170%	
TANQUE PROTECTOR VIAL- POLIETILENO H=1.02M. D=0.62M. INC.BASE	U	1,000	\$ 78,5400	\$ 78,5400	94,63136%	369900431	.	39,00%	36,90623%	
<b>SUBTOTAL O:</b>					\$ 81,4150	<b>98,09539%</b>				<b>37,65793%</b>
TRANSPORTE										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/U	COSTO	PESO RELATIVO ELEMENTO (%)	CPC ELEMENTO	NP/ND/EP	VAE (%)	VAE (%) ELEMENTO	
Z		A	B	D=C*R (Zd)	(PRT= Td/Q)			VI (%)		
<b>SUBTOTAL P:</b>					\$ -	<b>0,00000%</b>				<b>0,00000%</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTOS X=(M+N+O+P)</b>					\$ 82,99574					
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					5% \$ 4,14979					
<b>UTILIDAD</b>					10% \$ 8,29957	<b>SPRI=</b>				<b>SVAEi=</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					2% \$ 1,65991	100,00000%				37,65793%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					\$ 97,10502					
<b>PRECIO UNITARIO</b>					\$ 97,11					

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I.V.A.