

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
	TRABAJOS PRELIMINARES				
1	Detección de cables y tuberías	m	1	\$ 4,29	\$ 4,29
2	Detector de metales	m	1,00	\$ 4,29	\$ 4,29
3	GPR	m	1,00	\$ 5,18	\$ 5,18
4	Gradiometro	m	1,00	\$ 2,92	\$ 2,92
5	Camion Aspiradora Multiuso	m	1,00	\$ 240,02	\$ 240,02
TOTAL					\$ 256,70

* Precios unitarios obtenidos mediante APUS.

* Mano de obra con sueldos Ecuador, Equipo referenciado con precios USA (www.expins.com/p/EXI_Spring_2014_Pricelist.pdf)

PUCE
AREA DE CONSTRUCCIONES

NOMBRE DEL OFERENTE TESIS ROMAN-DE VACAS

OBRA: SUE CIRCUNVALACION OTAVALO

HOJA 001 DE 1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 1

UNIDAD: m

DETALLE: Detección de cables y tuberías

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Herramientas manuales (5%MO)	global				0,0893
Detector de cables	1,00	150,00	150,00	0,0161	2,4194
SUBTOTAL M					2,5086

MANO DE OBRA

DESCRIPCION (CATEG.)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Supervisor de campo	1,00	3,57	3,57	0,1667	0,5950
Tecnico Operador	2,00	3,57	7,14	0,1667	1,1900
SUBTOTAL N					1,7850

MATERIALES

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

TRANSPORTE

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

2015 OCT

TOTAL COSTOS DIRECTOS X=(M+N+O+P)		4,2936
INDIRECTOS Y UTILIDAD	0,00% %X	0,0000
OTROS COSTOS INDIRECTOS	%X	0,0000
COSTO TOTAL DEL RUBRO		4,2936
VALOR OFERTADO		4,29

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FIRMA
OFERENTE

PUCE
AREA DE CONSTRUCCIONES

NOMBRE DEL OFERENTE TESIS ROMAN-DE VACAS

OBRA: SUE CIRCUNVALACION OTAVALO

HOJA 001 DE 1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 2 UNIDAD: m
DETALLE: Detector de metales

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Herramientas manuales (5%MO)	global				0,0893
DETECTOR DE METALES	1,00	150,00	150,00	0,0161	2,4194
SUBTOTAL M					2,5086

MANO DE OBRA

DESCRIPCION (CATEG.)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Supervisor de campo	1,00	3,57	3,57	0,1667	0,5950
Tecnico Operador	2,00	3,57	7,14	0,1667	1,1900
SUBTOTAL N					1,7850

MATERIALES

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

TRANSPORTE

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

2015 OCT	TOTAL COSTOS DIRECTOS X=(M+N+O+P)			4,2936
	INDIRECTOS Y UTILIDAD 0,00% %X			0,0000
	OTROS COSTOS INDIRECTOS %X			0,0000
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			4,2936
	VALOR OFERTADO			4,29

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FIRMA
OFERENTE

PUCE
AREA DE CONSTRUCCIONES

NOMBRE DEL OFERENTE TESIS ROMAN-DE VACAS

OBRA: SUE CIRCUNVALACION OTAVALO

HOJA 001 DE 1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 3 UNIDAD: m
DETALLE: GPR

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Herramientas manuales (5%MO)	global				0,0893
GPR	1,00	205,00	205,00	0,0161	3,3065
SUBTOTAL M					3,3957

MANO DE OBRA

DESCRIPCION (CATEG.)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Supervisor de campo	1,00	3,57	3,57	0,1667	0,5950
Tecnico Operador	2,00	3,57	7,14	0,1667	1,1900
SUBTOTAL N					1,7850

MATERIALES

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

TRANSPORTE

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

2015 OCT	TOTAL COSTOS DIRECTOS X=(M+N+O+P)			5,1807
	INDIRECTOS Y UTILIDAD		%X	0,0000
	OTROS COSTOS INDIRECTOS		0,00 %X	0,0000
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			5,1807
	VALOR OFERTADO			5,18

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FIRMA
OFERENTE

PUCE
AREA DE CONSTRUCCIONES

NOMBRE DEL OFERENTE TESIS ROMAN-DE VACAS

OBRA: SUE CIRCUNVALACION OTAVALO

HOJA 001 DE 1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 4 UNIDAD: m
DETALLE: Gradiometro

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Herramientas manuales (5%MO)	global				0,0893
GPR	1,00	65,00	65,00	0,0161	1,0484
SUBTOTAL M					1,1376

MANO DE OBRA

DESCRIPCION (CATEG.)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Supervisor de campo	1,00	3,57	3,57	0,1667	0,5950
Tecnico Operador	2,00	3,57	7,14	0,1667	1,1900
SUBTOTAL N					1,7850

MATERIALES

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

TRANSPORTE

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

2015 OCT	TOTAL COSTOS DIRECTOS X=(M+N+O+P)			2,9226
	INDIRECTOS Y UTILIDAD 0,00% %X			0,0000
	OTROS COSTOS INDIRECTOS %X			0,0000
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			2,9226
	VALOR OFERTADO			2,92

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FIRMA
OFERENTE

PUCE
AREA DE CONSTRUCCIONES

NOMBRE DEL OFERENTE TESIS ROMAN-DE VACAS

OBRA: SUE CIRCUNVALACION OTAVALO

HOJA 001 DE 1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 5 UNIDAD: m
DETALLE: Camion Aspiradora Multiuso

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Herramientas manuales (5%MO)	global				0,1190
CAMION ASPIRADORA	1,00	712,57	712,57	0,3333	237,5240
SUBTOTAL M					237,6430

MANO DE OBRA

DESCRIPCION (CATEG.)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO D=C*R
Supervisor de campo	1,00	3,57	3,57	0,1667	0,5950
Tecnico Operador	2,00	3,57	7,14	0,1667	1,1900
Operador	1,00	3,57	3,57	0,1667	0,5950
SUBTOTAL N					2,3800

MATERIALES

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

TRANSPORTE

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

2015 OCT	TOTAL COSTOS DIRECTOS X=(M+N+O+P)			240,0230
	INDIRECTOS Y UTILIDAD	0,00%	%X	0,0000
	OTROS COSTOS INDIRECTOS		%X	0,0000
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			240,0230
	VALOR OFERTADO			240,02

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

FIRMA
OFERENTE

LISTA DE MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	PRECIO TOTAL
Cemento	kg	21862,61	\$ 0,15	\$ 3.279,39
Ripio	m3	57,86	\$ 15,00	\$ 867,83
Arena	m3	66,43	\$ 12,50	\$ 830,41
Agua	m3	113,81	\$ 7,50	\$ 853,60
Piedra Bola	m3	3,90	\$ 38,00	\$ 148,20
Tabla dura de encofrado 5m x 0.3mx0.3m	u	55,50	\$ 1,60	\$ 88,80
Acero estructural	kg	295,00	\$ 1,30	\$ 383,50
Bloque 15*20*40cm	u	992,00	\$ 0,34	\$ 337,28
Bondex	kg	27,20	\$ 0,65	\$ 17,68
Emporador	kg	13,60	\$ 0,56	\$ 7,62
Porcelanato alto trafico	m2	34,00	\$ 15,20	\$ 516,80
Puerta de tol	u	1,00	\$ 110,00	\$ 110,00
cerradura baño	u	1,00	\$ 19,50	\$ 19,50
Puerta madera dos paneles	u	3,00	\$ 65,00	\$ 195,00
Marco ventana hierro	m	25,00	\$ 8,50	\$ 212,50
Vidrio templado 4mm	m2	5,12	\$ 16,00	\$ 81,92
Teja colonial brillante (rojo)	u	356,00	\$ 0,11	\$ 38,11
Cumbrero	u	22,62	\$ 0,10	\$ 2,34
Lavabo estandar	u	1,00	\$ 40,00	\$ 40,00
Juego 2 llave angular y 2 tubo abasto lavabo	u	3,00	\$ 12,00	\$ 36,00
Inodoro regular blanco	u	1,00	\$ 47,84	\$ 47,84
Fregadero con lavadero	u	1,00	\$ 47,50	\$ 47,50
Ducha electrica	u	1,00	\$ 25,00	\$ 25,00
Sumidero 2"	u	1,00	\$ 7,80	\$ 7,80
Polipega 4000cc	u	1,00	\$ 35,19	\$ 35,19
Polilimpia 4000cc	u	1,00	\$ 17,72	\$ 17,72
Codo PVC 50 mm. x 90 grados desagüe	u	2,00	\$ 2,74	\$ 5,49
Tubo PVC 50 mm. x 3 m. desagüe	u	0,50	\$ 12,82	\$ 6,41
Tee PVC 50 mm. desagüe	u	1,00	\$ 3,52	\$ 3,52
U para sifón PVC (desagüe) 50 mm	u	1,00	\$ 4,15	\$ 4,15
Codo PVC 110 mm. x 90 grados desagüe	u	2,00	\$ 2,74	\$ 5,49
Tubo PVC 110 mm. x 3 m. desagüe	u	0,50	\$ 12,82	\$ 6,41
Tee PVC 110 mm. desagüe	u	1,00	\$ 3,52	\$ 3,52
U para sifón PVC (desagüe) 110 mm	u	1,00	\$ 4,15	\$ 4,15
Tubería PVC (presión roscable) 1/2 x 6m	m	1,00	\$ 5,24	\$ 5,24
Codo curva HH IPS de 1/2 x 90	u	2,00	\$ 0,57	\$ 1,14
Tee IPS de 1/2 HHH x 90	u	2,00	\$ 0,40	\$ 0,80
Unión IPS de 1/2	u	2,00	\$ 0,29	\$ 0,58
Tapón IPS macho de 1/2	u	2,00	\$ 0,20	\$ 0,40
Escalones de varilla 16 mm para pozos	u	4,00	\$ 2,50	\$ 10,00
Varilla corrugada D=8-32mm	kg	10,00	\$ 1,10	\$ 11,00
Angulo 25x4mm peso= 8.67kg	m	4,00	\$ 4,31	\$ 17,24
Cable TW sólido # 12	m	2,00	\$ 0,21	\$ 0,42
Caja cuadrada 10x10	u	3,23	\$ 1,23	\$ 3,97
Manguera cableado eléct. PVC REF. 1/2 x 100m	m	1,00	\$ 35,10	\$ 35,10
Caja octogonal chica	u	1,00	\$ 0,28	\$ 0,28
Cable TW sólido Quito # 10	m	25,00	\$ 0,34	\$ 8,50
Tubo conduit EMT 1/2 x 3m	u	2,00	\$ 4,74	\$ 9,48
Cable TW sólido # 12	m	1,00	\$ 20,00	\$ 20,00
Manguera cableado eléct. PVC REF. 1/2 x 100 m	m	35,12	\$ 0,30	\$ 10,54
Caja térmica 3 disyuntores	u	1,00	\$ 14,25	\$ 14,25
Ceramica paredes 20x20 cm	m2	13,65	\$ 8,97	\$ 122,44
Mortero cemento arena 1:3	m2	0,13	\$ 82,47	\$ 10,72
Litopon	kg	3,25	\$ 1,25	\$ 4,06
Cemento blanco x 50 kg	kg	3,38	\$ 12,75	\$ 43,13
Pintura Latex	gln	12,70	\$ 16,50	\$ 209,51
Lija	plg	31,74	\$ 0,85	\$ 26,98
Yeso	kg	15,87	\$ 1,20	\$ 19,05
TOTAL				\$ 8.871,48

BENEFICIO SUE				
RUBRO	UNIDAD	PU	VOLUMEN DE OBRA	TOTAL
MOVIMIENTO DE TIERRAS				
REPLANTEO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M2	\$ 2,16	15565,81	\$ 33.622,15
EXCAVACION H=3 A 4m A MAQUINA (EXCAVADORA)	M3	\$ 5,62	31131,62	\$ 174.959,70
EXCAVACION EN ROCA CON EQUIPO LIVIANO (COMPRESOR)	M3	\$ 27,56	3113,162	\$ 85.798,74
RELLENO COMPACTADO CON SUELO NATURAL	M3	\$ 8,11	3113,162	\$ 25.247,74
DESALOJO DE MATERIALES CON VOLQUETA (TRANSPORTE 10 KM)	M3	\$ 6,72	3113,162	\$ 20.920,45
ROTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO e=5 cm	M3	\$ 1,00	31131,62	\$ 31.131,62
ESTRUCTURA				
HORMIGON PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 (VACIADO Y VIBRADO)	M3	\$ 117,52	1245,26	\$ 146.343,52
BLOQUE DE ALIVIANAMIENTO 20*20*40 CM TIMBRADO + ESTIBAJE	U	\$ 0,98	31131,62	\$ 30.508,99
ALBAÑILERÍA				
BORDILLO DE HS F'C=180 KG/CM2, H=50 C; a=20 CM (INC. ENCOFRADO)	M3	\$ 17,71	1245,26	\$ 22.053,64
RECUBRIMIENTOS				
RECUBRIMIENTO DE PISOS				
ADOQUIN DE CEMENTO 400 KG/CM2. ARENA, e=5 cm. EQUIPO: COMPACTADORA	M2	\$ 16,98	3113,162	\$ 52.861,49
OBRAS VIALIDAD URBANA				
CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE (EQUIPO PESADO)	M2	\$ 4,35	3113,16	\$ 13.542,25
BASE CLASE 3	M3	\$ 23,78	6226,32	\$ 148.061,98
SUB-BASE CLASE 3	M3	\$ 21,20	6226,32	\$ 131.998,07
CARPETA ASFALTICA 7.5 CM	M3	\$ 13,91	6226,32	\$ 86.608,17
IMPRIMACION ASFALTICA. EQUIPO: DISTRIBUIDORA DE ASFALTO, ESCOBA MECANICA	M2	\$ 11,92	6226,32	\$ 74.217,78
ALCANTARILLADO				
TUBERIA H. CENTRIFUGADA 400 MM CL.2	M	\$ 25,06	7570,48	\$ 189.716,23
EXCAVACIONES				
ZANJAS				
EXCAVACION DE ZANJAS A MANO EN TIERRA H=0.00-2.75M	M3	\$ 12,03	2075,44	\$ 24.967,56
EXCAVACION DE ZANJAS A MAQUINA EN TIERRA H=0.00-2.75M	M3	\$ 3,43	2075,44	\$ 7.118,76
TOTAL				\$ 1.299.678,86

*RUBROS Y PRECIOS UNITARIOS TOMADOS DE REVISTA CAMICON ABRIL 2015