

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 1 DE 439

RUBRO : 1
DETALLE : EXCAVACION EN ZANJA A MANO (SUELO SIN CLASIFICAR)

UNIDAD: M3

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.24
SUBTOTAL M					0.24
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.450	3.81
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.450	1.07
SUBTOTAL N					4.88
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	5.12
INDIRECTOS (%) 20.00%	1.02
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	6.14
VALOR UNITARIO	6.14

SON: SEIS DOLARES, 14/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 2 DE 439

RUBRO : 2

UNIDAD: M3

DETALLE : EXCAVACION EN ZANJA A MAQUINA (SUELO SIN CLASIFICAR)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.04
RETROEXCAVADORA 150 HP	1.00	20.00	20.00	0.073	1.46
SUBTOTAL M					1.50
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.073	0.31
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.75	4.75	0.036	0.17
OPERADOR EQUIPO PESADO OP C1	1.00	4.75	4.75	0.073	0.35
SUBTOTAL N					0.83
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.33
INDIRECTOS (%) 20.00%					0.47
UTILIDAD (%) 0.00%					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2.80
VALOR UNITARIO					2.80

SON: DOS DOLARES, 80/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 3 DE 439

RUBRO : 3

UNIDAD: M3

DETALLE : RELLENO COMPACTADO DE ZANJA EN CAPAS DE 20CM MAX

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.08
COMPACTADOR 5.5 HP		1.00	5.00	5.00	0.100	0.50
SUBTOTAL M						0.58
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.100	0.24
PEON	EO E2	3.00	4.23	12.69	0.100	1.27
SUBTOTAL N						1.51
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
AGUA			M3	0.100	2.00	0.20
SUBTOTAL O						0.20
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						2.29
INDIRECTOS (%) 20.00%						0.46
UTILIDAD (%) 0.00%						0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						2.75
VALOR UNITARIO						2.75

SON: DOS DOLARES, 75/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 4 DE 439

RUBRO : 4

UNIDAD: M3

DETALLE : DESALOJO A MAQUINA (RETRO+VOLQUETA) HASTA 5 KM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.04
RETROEXCAVADORA 150 HP	1.00	20.00	20.00	0.040	0.80
VOLQUETA 8 M3	1.00	20.00	20.00	0.040	0.80
SUBTOTAL M					1.64

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.040	0.10
OPERADOR EQUIPO PESADO OP C1	1.00	4.75	4.75	0.040	0.19
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.040	0.17
CHOFER VOLQUETAS CH C1	1.00	6.22	6.22	0.040	0.25
SUBTOTAL N					0.71

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
AGUA	M3	0.050	2.00	0.10
SUBTOTAL O				0.10

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	2.45
INDIRECTOS (%) 20.00%	0.49
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2.94
VALOR UNITARIO	2.94

SON: DOS DOLARES, 94/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 5 DE 439

RUBRO : 5

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. POZO REVISION H=0.80-2M HS=210 KG/CM2 DI=0.9M PARED 20CM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					2.36
VIBRADOR	1.00	5.00	5.00	2.000	10.00
CONCRETERA 1 SACO	1.00	5.00	5.00	2.000	10.00
ENCOFRADO PARA POZOS	1.00	10.00	10.00	2.000	20.00
SUBTOTAL M					42.36
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	2.000	4.76
ALBAÑIL EO D2	1.00	4.28	4.28	2.000	8.56
PEON EO E2	4.00	4.23	16.92	2.000	33.84
SUBTOTAL N					47.16
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	699.000	0.16	111.84	
RIPIO TRITURADO	M3	1.550	12.00	18.60	
ARENA	M3	1.180	10.00	11.80	
AGUA	M3	0.470	2.00	0.94	
PELDAÑOS D=16 MM	U	5.000	6.10	30.50	
SUBTOTAL O					173.68
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	263.20
INDIRECTOS (%) 20.00%	52.64
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	315.84
VALOR UNITARIO	315.84

SON: TRESCIENTOS QUINCE DOLARES, 84/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 6 DE 439

RUBRO : 6

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. POZO REVISION H=2.01-3M HS=210 KG/CM2 DI=0.9M PARED 20CM

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						3.24
VIBRADOR		1.00	5.00	5.00	2.330	11.65
CONCRETERA 1 SACO		1.00	5.00	5.00	2.330	11.65
ENCOFRADO PARA POZOS		1.00	10.00	10.00	2.330	23.30
SUBTOTAL M						49.84
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	2.330	5.55
ALBAÑIL	EO D2	1.00	4.28	4.28	2.330	9.97
PEON	EO E2	5.00	4.23	21.15	2.330	49.28
SUBTOTAL N						64.80
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND TIPO I			KG	965.000	0.16	154.40
RIPIO TRITURADO			M3	2.130	12.00	25.56
ARENA			M3	1.630	10.00	16.30
AGUA			M3	0.650	2.00	1.30
PELDAÑOS D=16 MM			U	8.000	6.10	48.80
SUBTOTAL O						246.36
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					361.00	
INDIRECTOS (%)					20.00%	72.20
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						433.20
VALOR UNITARIO						433.20

SON: CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES DOLARES, 20/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 7 DE 439

RUBRO : 7

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. POZO REVISION H=3.01-4M HS=210 KG/CM2 DI=0.9M PARED 20CM

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						4.63
VIBRADOR		1.00	5.00	5.00	3.330	16.65
CONCRETERA 1 SACO		1.00	5.00	5.00	3.330	16.65
ENCOFRADO PARA POZOS		1.00	10.00	10.00	3.330	33.30
SUBTOTAL M						71.23
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	3.330	7.93
ALBAÑIL	EO D2	1.00	4.28	4.28	3.330	14.25
PEON	EO E2	5.00	4.23	21.15	3.330	70.43
SUBTOTAL N						92.61
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND TIPO I			KG	1,231.000	0.16	196.96
RIPIO TRITURADO			M3	2.720	12.00	32.64
ARENA			M3	2.080	10.00	20.80
AGUA			M3	0.830	2.00	1.66
PELDAÑOS D=16 MM			U	10.000	6.10	61.00
SUBTOTAL O						313.06
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		476.90
INDIRECTOS (%)	20.00%	95.38
UTILIDAD (%)	0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		572.28
VALOR UNITARIO		572.28

SON: QUINIENTOS SETENTA Y DOS DOLARES, 28/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 8 DE 439

RUBRO : 8

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. POZO REVISION H=4.01-5 M HS=210 KG/CM2 DI=1.20M PARED 30CM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					6.41
VIBRADOR	1.00	5.00	5.00	4.000	20.00
CONCRETERA 1 SACO	1.00	5.00	5.00	4.000	20.00
ENCOFRADO PARA POZOS	1.00	10.00	10.00	4.000	40.00
SUBTOTAL M					86.41
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	4.000	9.52
ALBAÑIL EO D2	1.00	4.28	4.28	4.000	17.12
PEON EO E2	6.00	4.23	25.38	4.000	101.52
SUBTOTAL N					128.16
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	3,545.000	0.16	567.20	
RIPIO TRITURADO	M3	7.830	12.00	93.96	
ARENA	M3	5.990	10.00	59.90	
AGUA	M3	2.400	2.00	4.80	
PELDAÑOS D=16 MM	U	13.000	6.10	79.30	
SUBTOTAL O					805.16
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	1,019.73
INDIRECTOS (%) 20.00%	203.95
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	1,223.68
VALOR UNITARIO	1,223.68

SON: UN MIL DOSCIENTOS VEINTE Y TRES DOLARES, 68/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 9 DE 439

RUBRO : 9

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TAPA H. N. INC CERCO CLASE C400 KN

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.54
SUBTOTAL M					0.54
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	1.000	4.23
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	1.000	2.38
ALBAÑIL EO D2	1.00	4.28	4.28	1.000	4.28
SUBTOTAL N					10.89
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	50.000	0.16	8.00	
RIPIO TRITURADO	M3	0.080	12.00	0.96	
ARENA	M3	0.065	10.00	0.65	
AGUA	M3	0.330	2.00	0.66	
TAPA HN CL 400 KN	U	1.000	160.00	160.00	
SUBTOTAL O				170.27	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	181.70
INDIRECTOS (%) 20.00%	36.34
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	218.04
VALOR UNITARIO	218.04

SON: DOSCIENTOS DIECIOCHO DOLARES, 04/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 10 DE 439

RUBRO : 10

UNIDAD: KM

DETALLE : REPLANTEO Y NIVELACION (CON EQUIPO DE PRECISION) ALCANTARILLADO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					4.33
ESTACION TOTAL	1.00	7.50	7.50	6.500	48.75
NIVEL	1.00	7.50	7.50	6.500	48.75
SUBTOTAL M					101.83
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
TOPOGRAFO 2 EO C1	1.00	4.75	4.75	6.500	30.88
CADENERO EO D2	2.00	4.28	8.56	6.500	55.64
SUBTOTAL N					86.52
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
ESTACAS DE MADERA	U		10.000	0.20	2.00
CLAVOS DE ACERO	KG		0.150	1.75	0.26
PINTURA ESMALTE	GLN		0.100	16.00	1.60
SUBTOTAL O					3.86
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		192.21
INDIRECTOS (%)	20.00%	38.44
UTILIDAD (%)	0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		230.65
VALOR UNITARIO		230.65

SON: DOSCIENTOS TREINTA DOLARES, 65/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 11 DE 439

RUBRO : 11

UNIDAD: M3

DETALLE : EXCAVACION EN ZANJA A MANO (SUELO SIN CLASIFICAR)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.24
SUBTOTAL M					0.24
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.450	3.81
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.450	1.07
SUBTOTAL N					4.88
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					5.12
INDIRECTOS (%)				20.00%	1.02
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					6.14
VALOR UNITARIO					6.14

SON: SEIS DOLARES, 14/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 12 DE 439

RUBRO : 12

UNIDAD: M3

DETALLE : EXCAVACION EN ZANJA A MAQUINA (SUELO SIN CLASIFICAR)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.04
RETROEXCAVADORA 150 HP	1.00	20.00	20.00	0.073	1.46
SUBTOTAL M					1.50

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.073	0.31
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.75	4.75	0.036	0.17
OPERADOR EQUIPO PESADO OP C1	1.00	4.75	4.75	0.073	0.35
SUBTOTAL N					0.83

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL O				0.00

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	2.33
INDIRECTOS (%) 20.00%	0.47
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2.80
VALOR UNITARIO	2.80

SON: DOS DOLARES, 80/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 13 DE 439

RUBRO : 13

UNIDAD: M2

DETALLE : S. C. ENTIBADO DE ZANJA

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.05
SIERRA CIRCULAR	1.00	2.50	2.50	0.100	0.25
SUBTOTAL M					0.30
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.100	0.42
CARPINTERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.100	0.43
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.100	0.24
SUBTOTAL N					1.09
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
TABLA DE EUCALIPTO 2.40*.20	U	0.650	3.00	1.95	
ALAMBRE NEGRO # 18	KG	0.150	1.30	0.20	
CLAVOS 2 1/2"	KG	0.150	1.22	0.18	
PINGOS	U	0.500	2.40	1.20	
ALFAJIAS 5X5X240 CM	ML	0.500	1.25	0.63	
SUBTOTAL O				4.16	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	5.55
INDIRECTOS (%) 20.00%	1.11
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	6.66
VALOR UNITARIO	6.66

SON: SEIS DOLARES, 66/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 14 DE 439

RUBRO : 14

UNIDAD: M3

DETALLE : RELLENO COMPACTADO DE ZANJA EN CAPAS DE 20CM MAX

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.08
COMPACTADOR 5.5 HP	1.00	5.00	5.00	0.100	0.50
SUBTOTAL M					0.58
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.100	0.24
PEON EO E2	3.00	4.23	12.69	0.100	1.27
SUBTOTAL N					1.51
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
AGUA	M3	0.100	2.00	0.20	
SUBTOTAL O				0.20	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.29
INDIRECTOS (%) 20.00%					0.46
UTILIDAD (%) 0.00%					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2.75
VALOR UNITARIO					2.75

SON: DOS DOLARES, 75/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 15 DE 439

RUBRO : 15

UNIDAD: M3

DETALLE : DESALOJO A MAQUINA (RETRO+VOLQUETA) HASTA 5 KM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.04
RETROEXCAVADORA 150 HP	1.00	20.00	20.00	0.040	0.80
VOLQUETA 8 M3	1.00	20.00	20.00	0.040	0.80
SUBTOTAL M					1.64

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.040	0.10
OPERADOR EQUIPO PESADO OP C1	1.00	4.75	4.75	0.040	0.19
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.040	0.17
CHOFER VOLQUETAS CH C1	1.00	6.22	6.22	0.040	0.25
SUBTOTAL N					0.71

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
AGUA	M3	0.050	2.00	0.10
SUBTOTAL O				0.10

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	2.45
INDIRECTOS (%) 20.00%	0.49
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2.94
VALOR UNITARIO	2.94

SON: DOS DOLARES, 94/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 16 DE 439

RUBRO : 16

UNIDAD: M3

DETALLE : ROTURA ELEMENTOS DE HORMIGON, INCL DESALOJO 5KM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.49
ROTOMARTILLO	1.00	10.00	10.00	0.450	4.50
RETROEXCAVADORA 150 HP	1.00	20.00	20.00	0.450	9.00
VOLQUETA 8 M3	1.00	20.00	20.00	0.450	9.00
SUBTOTAL M					22.99
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.450	1.07
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.450	3.81
OPERADOR EQUIPO PESADO OP C1	1.00	4.75	4.75	0.450	2.14
CHOFER VOLQUETAS CH C1	1.00	6.22	6.22	0.450	2.80
SUBTOTAL N					9.82
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL O				0.00	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	32.81
INDIRECTOS (%) 20.00%	6.56
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	39.37
VALOR UNITARIO	39.37

SON: TREINTA Y NUEVE DOLARES, 37/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 17 DE 439

RUBRO : 17

UNIDAD: M2

DETALLE : ROTURA DE CARPETA ASF, RETRO E=2"

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03
RETROEXCAVADORA 150 HP	1.00	20.00	20.00	0.035	0.70
CORTADORA DE ASFALTO	1.00	5.00	5.00	0.035	0.18
SUBTOTAL M					0.91
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.035	0.08
OPERADOR EQUIPO PESADO OP C1	1.00	4.75	4.75	0.035	0.17
PEON EO E2	3.00	4.23	12.69	0.035	0.44
SUBTOTAL N					0.69
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
AGUA	M3	0.020	2.00	0.04	
SUBTOTAL O				0.04	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	1.64
INDIRECTOS (%) 20.00%	0.33
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	1.97
VALOR UNITARIO	1.97

SON: UN DOLAR, 97/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 18 DE 439

RUBRO : 18

UNIDAD: M2

DETALLE : REPOSICION CARPETA ASF. E=2" EN CALIENTE INC. IMPRIMACION

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.02
RODILLO VIBRATORIO A. PROPULSA	1.00	33.33	33.33	0.015	0.50
VOLQUETA 8 M3	1.00	20.00	20.00	0.015	0.30
SUBTOTAL M					0.82
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.015	0.04
OPERADOR EQUIPO PESADO G2 OP C2	1.00	4.52	4.52	0.015	0.07
CHOFER VOLQUETAS CH C1	1.00	6.22	6.22	0.015	0.09
PEON EO E2	4.00	4.23	16.92	0.015	0.25
SUBTOTAL N					0.45
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	TN	0.180	50.50	9.09	
IMPRIMANTE RC 250	GL	0.150	0.15	0.02	
DIESEL	GL	0.100	2.10	0.21	
SUBTOTAL O				9.32	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	10.59
INDIRECTOS (%) 20.00%	2.12
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	12.71
VALOR UNITARIO	12.71

SON: DOCE DOLARES, 71/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 19 DE 439

RUBRO : 19

UNIDAD: M2

DETALLE : LEVANTAMIENTO DE ADOQUIN, APILADO Y READOQUINADO CON EL MISMO MATERIAL

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03
RETROEXCAVADORA 150 HP	1.00	20.00	20.00	0.025	0.50
SUBTOTAL M					0.53

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.025	0.06
PEON EO E2	3.00	4.23	12.69	0.025	0.32
OPERADOR EQUIPO PESADO OP C1	1.00	4.75	4.75	0.025	0.12
SUBTOTAL N					0.50

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
ADOQUIN 400 PSI	U	2.000	0.42	0.84
ARENA	M3	0.100	10.00	1.00
AGUA	M3	0.100	2.00	0.20
SUBTOTAL O				2.04

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	3.07
INDIRECTOS (%) 20.00%	0.61
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	3.68
VALOR UNITARIO	3.68

SON: TRES DOLARES, 68/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 20 DE 439

RUBRO : 20

UNIDAD: M3

DETALLE : S. .C. BASE CLASE 1A

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.01
PLANCHA COMPACTADORA	1.00	5.00	5.00	0.010	0.05
SUBTOTAL M					0.06
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.010	0.08
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.010	0.02
SUBTOTAL N					0.10
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
BASE CLASE 1A	M3	1.000	12.00	12.00	
AGUA	M3	0.100	2.00	0.20	
SUBTOTAL O				12.20	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				12.36	
INDIRECTOS (%) 20.00%				2.47	
UTILIDAD (%) 0.00%				0.00	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				14.83	
VALOR UNITARIO				14.83	

SON: CATORCE DOLARES, 83/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 21 DE 439

RUBRO : 21

UNIDAD: U

DETALLE : PICADO DE POZO EXISTENTE, EMPATE DE TUBERIA Y SELLADO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					1.13
SUBTOTAL M					1.13
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
ALBAÑIL EO D2	1.00	4.28	4.28	1.500	6.42
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	1.500	12.69
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	1.500	3.57
SUBTOTAL N					22.68
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
AGUA	M3	0.150	2.00	0.30	
ARENA	M3	0.060	10.00	0.60	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	25.000	0.16	4.00	
SUBTOTAL O				4.90	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	28.71
INDIRECTOS (%) 20.00%	5.74
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	34.45
VALOR UNITARIO	34.45

SON: TREINTA Y CUATRO DOLARES, 45/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 22 DE 439

RUBRO : 22

UNIDAD: M2

DETALLE : S. C. CAMA DE ARENA E=0.10 M

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.04
SUBTOTAL M						0.04
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.050	0.12
ALBAÑIL	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.050	0.21
PEON	EO E2	2.00	4.23	8.46	0.050	0.42
SUBTOTAL N						0.75
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
ARENA			M3	0.100	10.00	1.00
SUBTOTAL O						1.00
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						1.79
INDIRECTOS (%)						20.00% 0.36
UTILIDAD (%)						0.00% 0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						2.15
VALOR UNITARIO						2.15

SON: DOS DOLARES, 15/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 23 DE 439

RUBRO : 23

UNIDAD: M

DETALLE : S. C. TUBERIA PVC DN: 220 MM ESTRUCTURADO INEN 2059, PRUEBA

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.05
SUBTOTAL M					0.05
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.065	0.55
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.065	0.28
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.065	0.15
SUBTOTAL N					0.98
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
TUBERIA PVC DN=220 MM INEN 2059 SERIE 6	M	1.000	7.95	7.95	
LUBRICANTE	LT	0.010	4.50	0.05	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
AGUA	M3	0.026	2.00	0.05	
SUBTOTAL O				8.06	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	9.09
INDIRECTOS (%) 20.00%	1.82
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	10.91
VALOR UNITARIO	10.91

SON: DIEZ DOLARES, 91/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 24 DE 439

RUBRO : 24

UNIDAD: M

DETALLE : S. C. TUBERIA PVC DN: 335 MM ESTRUCTURADO INEN 2059, PRUEBA

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.08
SUBTOTAL M					0.08
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.100	0.85
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.100	0.43
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.100	0.24
SUBTOTAL N					1.52
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
TUBERIA PVC DN= 335 mm INEN 2059 SERIE 6	M	1.000	15.04	15.04	
LUBRICANTE	LT	0.010	4.50	0.05	
GUAYPE	LB	0.020	1.20	0.02	
AGUA	M3	0.073	2.00	0.15	
SUBTOTAL O				15.26	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				16.86	
INDIRECTOS (%) 20.00%				3.37	
UTILIDAD (%) 0.00%				0.00	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				20.23	
VALOR UNITARIO				20.23	

SON: VEINTE DOLARES, 23/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 25 DE 439

RUBRO : 25

UNIDAD: M2

DETALLE : ROTURA DE CARPETA ASF, RETRO E=2"

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03
RETROEXCAVADORA 150 HP	1.00	20.00	20.00	0.035	0.70
CORTADORA DE ASFALTO	1.00	5.00	5.00	0.035	0.18
SUBTOTAL M					0.91
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.035	0.08
OPERADOR EQUIPO PESADO OP C1	1.00	4.75	4.75	0.035	0.17
PEON EO E2	3.00	4.23	12.69	0.035	0.44
SUBTOTAL N					0.69
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
AGUA	M3	0.020	2.00	0.04	
SUBTOTAL O				0.04	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	1.64
INDIRECTOS (%) 20.00%	0.33
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	1.97
VALOR UNITARIO	1.97

SON: UN DOLAR, 97/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 26 DE 439

RUBRO : 26

UNIDAD: M3

DETALLE : ROTURA ELEMENTOS DE HORMIGON, INCL DESALOJO 5KM

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.49
ROTOMARTILLO		1.00	10.00	10.00	0.450	4.50
RETROEXCAVADORA 150 HP		1.00	20.00	20.00	0.450	9.00
VOLQUETA 8 M3		1.00	20.00	20.00	0.450	9.00
SUBTOTAL M						22.99
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1		0.50	4.75	2.38	0.450	1.07
PEON EO E2		2.00	4.23	8.46	0.450	3.81
OPERADOR EQUIPO PESADO OP C1		1.00	4.75	4.75	0.450	2.14
CHOFER VOLQUETAS CH C1		1.00	6.22	6.22	0.450	2.80
SUBTOTAL N						9.82
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL O						0.00
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						32.81
INDIRECTOS (%) 20.00%						6.56
UTILIDAD (%) 0.00%						0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						39.37
VALOR UNITARIO						39.37

SON: TREINTA Y NUEVE DOLARES, 37/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 27 DE 439

RUBRO : 27

UNIDAD: M3

DETALLE : MEJORAMIENTO DE SUELO CON SUB BASE CLASE 3

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.01
PLANCHA COMPACTADORA	1.00	5.00	5.00	0.010	0.05
SUBTOTAL M					0.06
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.010	0.08
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.010	0.02
SUBTOTAL N					0.10
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUB-BASE CLASE 3	M3		1.000	10.00	10.00
AGUA	M3		0.100	2.00	0.20
SUBTOTAL O					10.20
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				10.36	
INDIRECTOS (%)				20.00%	2.07
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO				12.43	
VALOR UNITARIO				12.43	

SON: DOCE DOLARES, 43/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 28 DE 439

RUBRO : 28

UNIDAD: M3

DETALLE : S. .C. BASE CLASE 1A

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.01
PLANCHA COMPACTADORA	1.00	5.00	5.00	0.010	0.05
SUBTOTAL M					0.06
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.010	0.08
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.010	0.02
SUBTOTAL N					0.10
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
BASE CLASE 1A	M3		1.000	12.00	12.00
AGUA	M3		0.100	2.00	0.20
SUBTOTAL O					12.20
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				12.36	
INDIRECTOS (%)				20.00%	2.47
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO				14.83	
VALOR UNITARIO				14.83	

SON: CATORCE DOLARES, 83/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 29 DE 439

RUBRO : 29

UNIDAD: M2

DETALLE : REPOSICION CARPETA ASF. E=2" EN CALIENTE INC. IMPRIMACION

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.02
RODILLO VIBRATORIO A. PROPULSA	1.00	33.33	33.33	0.015	0.50
VOLQUETA 8 M3	1.00	20.00	20.00	0.015	0.30
SUBTOTAL M					0.82
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.015	0.04
OPERADOR EQUIPO PESADO G2 OP C2	1.00	4.52	4.52	0.015	0.07
CHOFER VOLQUETAS CH C1	1.00	6.22	6.22	0.015	0.09
PEON EO E2	4.00	4.23	16.92	0.015	0.25
SUBTOTAL N					0.45
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	TN	0.180	50.50	9.09	
IMPRIMANTE RC 250	GL	0.150	0.15	0.02	
DIESEL	GL	0.100	2.10	0.21	
SUBTOTAL O				9.32	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	10.59
INDIRECTOS (%) 20.00%	2.12
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	12.71
VALOR UNITARIO	12.71

SON: DOCE DOLARES, 71/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 30 DE 439

RUBRO : 30

UNIDAD: M2

DETALLE : LEVANTAMIENTO DE ADOQUIN, APILADO Y READOQUINADO CON EL MISMO MATERIAL

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03
RETROEXCAVADORA 150 HP	1.00	20.00	20.00	0.025	0.50
SUBTOTAL M					0.53

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.025	0.06
PEON EO E2	3.00	4.23	12.69	0.025	0.32
OPERADOR EQUIPO PESADO OP C1	1.00	4.75	4.75	0.025	0.12
SUBTOTAL N					0.50

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
ADOQUIN 400 PSI	U	2.000	0.42	0.84
ARENA	M3	0.100	10.00	1.00
AGUA	M3	0.100	2.00	0.20
SUBTOTAL O				2.04

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	3.07
INDIRECTOS (%) 20.00%	0.61
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	3.68
VALOR UNITARIO	3.68

SON: TRES DOLARES, 68/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 31 DE 439

RUBRO : 31

UNIDAD: M2

DETALLE : REPOSICION DE ACERA E=10 CM SOBRE SUB BASE COMPACTADA E=10 CM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.13
PLANCHA COMPACTADORA	1.00	5.00	5.00	0.200	1.00
SUBTOTAL M					1.13

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.10	4.75	0.48	0.200	0.10
ALBAÑIL EO D2	1.00	4.28	4.28	0.200	0.86
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.200	1.69
SUBTOTAL N					2.65

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	36.000	0.16	5.76
ARENA	M3	0.085	10.00	0.85
RIPIO TRITURADO	M3	0.065	12.00	0.78
AGUA	M3	0.023	2.00	0.05
SUB-BASE CLASE 3	M3	0.105	10.00	1.05
SUBTOTAL O				8.49

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	12.27
INDIRECTOS (%) 20.00%	2.45
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	14.72
VALOR UNITARIO	14.72

SON: CATORCE DOLARES, 72/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 32 DE 439

RUBRO : 32

UNIDAD: U

DETALLE : CAJA DOMICILIARIA 0.60X0.60 H=0.60-1.50M CON TAPA H. A. E=7CM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.87
CONCRETERA 1 SACO	1.00	5.00	5.00	1.150	5.75
ENC. PARA CAJA DE REVISION	1.00	10.00	10.00	1.150	11.50
SUBTOTAL M					18.12

MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
ALBAÑIL EO D2		1.00	4.28	4.28	1.150	4.92
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1		0.50	4.75	2.38	1.150	2.74
PEON EO E2		2.00	4.23	8.46	1.150	9.73
SUBTOTAL N						17.39

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	161.460	0.16	25.83
RIPIO TRITURADO	M3	0.460	12.00	5.52
ARENA	M3	0.350	10.00	3.50
AGUA	M3	0.180	2.00	0.36
ACERO DE REFUERZO	KG	5.000	1.09	5.45
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0.100	1.63	0.16
TABLA DE ENCOFRADO 0.20*2.40 M	U	0.150	2.50	0.38
CLAVOS 2 1/2"	KG	0.010	1.22	0.01
SUBTOTAL O				41.21

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	76.72
INDIRECTOS (%) 20.00%	15.34
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	92.06
VALOR UNITARIO	92.06

SON: NOVENTA Y DOS DOLARES, 06/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 33 DE 439

RUBRO : 33

UNIDAD: M3

DETALLE : EXCAVACION EN ZANJA A MANO (SUELO SIN CLASIFICAR)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.24
SUBTOTAL M					0.24
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.450	3.81
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.450	1.07
SUBTOTAL N					4.88
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					5.12
INDIRECTOS (%)				20.00%	1.02
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					6.14
VALOR UNITARIO					6.14

SON: SEIS DOLARES, 14/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 34 DE 439

RUBRO : 34

UNIDAD: M3

DETALLE : EXCAVACION A MANO PARA ESTRUCTURAS

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.35
SUBTOTAL M					0.35
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.650	5.50
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.650	1.55
SUBTOTAL N					7.05
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.40
INDIRECTOS (%) 20.00%					1.48
UTILIDAD (%) 0.00%					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					8.88
VALOR UNITARIO					8.88

SON: OCHO DOLARES, 88/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 35 DE 439

RUBRO : 35

UNIDAD: M3

DETALLE : RELLENO COMPACTADO DE ZANJA EN CAPAS DE 20CM MAX

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.08
COMPACTADOR 5.5 HP		1.00	5.00	5.00	0.100	0.50
SUBTOTAL M						0.58
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.100	0.24
PEON	EO E2	3.00	4.23	12.69	0.100	1.27
SUBTOTAL N						1.51
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
AGUA			M3	0.100	2.00	0.20
SUBTOTAL O						0.20
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						2.29
INDIRECTOS (%) 20.00%						0.46
UTILIDAD (%) 0.00%						0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						2.75
VALOR UNITARIO						2.75

SON: DOS DOLARES, 75/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 36 DE 439

RUBRO : 36

UNIDAD: M3

DETALLE : DESALOJO A MAQUINA (RETRO+VOLQUETA) HASTA 5 KM

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.04
RETROEXCAVADORA 150 HP		1.00	20.00	20.00	0.040	0.80
VOLQUETA 8 M3		1.00	20.00	20.00	0.040	0.80
SUBTOTAL M						1.64
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.040	0.10
OPERADOR EQUIPO PESADO	OP C1	1.00	4.75	4.75	0.040	0.19
PEON	EO E2	1.00	4.23	4.23	0.040	0.17
CHOFER VOLQUETAS	CH C1	1.00	6.22	6.22	0.040	0.25
SUBTOTAL N						0.71
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
AGUA			M3	0.050	2.00	0.10
SUBTOTAL O						0.10
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		2.45
INDIRECTOS (%)	20.00%	0.49
UTILIDAD (%)	0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		2.94
VALOR UNITARIO		2.94

SON: DOS DOLARES, 94/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 37 DE 439

RUBRO : 37

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. SILLA ADAPTADORA 200 MMX160MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.19
SUBTOTAL M					0.19

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.350	1.50
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.350	0.83
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.350	1.48
SUBTOTAL N					3.81

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SILLA ADAPTADORA PVC EN Y DN=200*160 MM	U	1.000	17.50	17.50
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.033	8.50	0.28
SUBTOTAL O				17.78

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	21.78
INDIRECTOS (%) 20.00%	4.36
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	26.14
VALOR UNITARIO	26.14

SON: VEINTE Y SEIS DOLARES, 14/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 38 DE 439

RUBRO : 38

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. SILLA ADAPTADORA 315 MMX160MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.19
SUBTOTAL M					0.19
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.350	1.50
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.350	0.83
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.350	1.48
SUBTOTAL N					3.81
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
SILLA ADAPTADORA PVC EN Y DN=315*160 MM	U	1.000	22.50	22.50	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.033	8.50	0.28	
SUBTOTAL O				22.78	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	26.78
INDIRECTOS (%) 20.00%	5.36
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	32.14
VALOR UNITARIO	32.14

SON: TREINTA Y DOS DOLARES, 14/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 39 DE 439

RUBRO : 39

UNIDAD: M

DETALLE : S. C. TUBERIA PVC DN: 175 MM ESTRUCTURADO INEN 2059, PRUEBA

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.06
SUBTOTAL M					0.06
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.080	0.68
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.080	0.34
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.080	0.19
SUBTOTAL N					1.21
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
TUBERIA PVC DN=175 MM INEN 2059 SERIE 6	M	1.000	5.57	5.57	
LUBRICANTE	LT	0.010	4.50	0.05	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
AGUA	M3	0.017	2.00	0.03	
SUBTOTAL O				5.66	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				6.93	
INDIRECTOS (%) 20.00%				1.39	
UTILIDAD (%) 0.00%				0.00	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				8.32	
VALOR UNITARIO				8.32	

SON: OCHO DOLARES, 32/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 40 DE 439

RUBRO : 40

UNIDAD: M3

DETALLE : DESALOJO A MAQUINA (RETRO+VOLQUETA) HASTA 5 KM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.04
RETROEXCAVADORA 150 HP	1.00	20.00	20.00	0.040	0.80
VOLQUETA 8 M3	1.00	20.00	20.00	0.040	0.80
SUBTOTAL M					1.64

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.040	0.10
OPERADOR EQUIPO PESADO OP C1	1.00	4.75	4.75	0.040	0.19
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.040	0.17
CHOFER VOLQUETAS CH C1	1.00	6.22	6.22	0.040	0.25
SUBTOTAL N					0.71

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
AGUA	M3	0.050	2.00	0.10
SUBTOTAL O				0.10

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	2.45
INDIRECTOS (%) 20.00%	0.49
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2.94
VALOR UNITARIO	2.94

SON: DOS DOLARES, 94/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 41 DE 439

RUBRO : 41

UNIDAD: M3

DETALLE : EXCAVACION EN ZANJA A MANO (SUELO SIN CLASIFICAR)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.24
SUBTOTAL M					0.24
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.450	3.81
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.450	1.07
SUBTOTAL N					4.88
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					5.12
INDIRECTOS (%)				20.00%	1.02
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					6.14
VALOR UNITARIO					6.14

SON: SEIS DOLARES, 14/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 42 DE 439

RUBRO : 42

UNIDAD: M3

DETALLE : EXCAVACION EN ZANJA A MAQUINA (SUELO SIN CLASIFICAR)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.04
RETROEXCAVADORA 150 HP	1.00	20.00	20.00	0.073	1.46
SUBTOTAL M					1.50
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.073	0.31
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.75	4.75	0.036	0.17
OPERADOR EQUIPO PESADO OP C1	1.00	4.75	4.75	0.073	0.35
SUBTOTAL N					0.83
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.33
INDIRECTOS (%)				20.00%	0.47
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2.80
VALOR UNITARIO					2.80

SON: DOS DOLARES, 80/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 43 DE 439

RUBRO : 43

UNIDAD: M3

DETALLE : RELLENO COMPACTADO DE ZANJA EN CAPAS DE 20CM MAX

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.08
COMPACTADOR 5.5 HP		1.00	5.00	5.00	0.100	0.50
SUBTOTAL M						0.58
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.100	0.24
PEON	EO E2	3.00	4.23	12.69	0.100	1.27
SUBTOTAL N						1.51
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
AGUA			M3	0.100	2.00	0.20
SUBTOTAL O						0.20
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						2.29
INDIRECTOS (%)20.00%						0.46
UTILIDAD (%)0.00%						0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						2.75
VALOR UNITARIO						2.75

SON: DOS DOLARES, 75/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 44 DE 439

RUBRO : 44

UNIDAD: M3

DETALLE : DESALOJO A MAQUINA (RETRO+VOLQUETA) HASTA 5 KM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.04
RETROEXCAVADORA 150 HP	1.00	20.00	20.00	0.040	0.80
VOLQUETA 8 M3	1.00	20.00	20.00	0.040	0.80
SUBTOTAL M					1.64

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.040	0.10
OPERADOR EQUIPO PESADO OP C1	1.00	4.75	4.75	0.040	0.19
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.040	0.17
CHOFER VOLQUETAS CH C1	1.00	6.22	6.22	0.040	0.25
SUBTOTAL N					0.71

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
AGUA	M3	0.050	2.00	0.10
SUBTOTAL O				0.10

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	2.45
INDIRECTOS (%) 20.00%	0.49
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2.94
VALOR UNITARIO	2.94

SON: DOS DOLARES, 94/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 45 DE 439

RUBRO : 45

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. POZO REVISION H=0.80-2M HS=210 KG/CM2 DI=1.00 M PARED 20CM TIPO 1

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						2.36
CONCRETERA 1 SACO		1.00	5.00	5.00	2.000	10.00
VIBRADOR		1.00	5.00	5.00	2.000	10.00
ENCOFRADO PARA POZOS D=1.00 M		1.00	25.00	25.00	2.000	50.00
SUBTOTAL M						72.36
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	2.000	4.76
ALBAÑIL	EO D2	1.00	4.28	4.28	2.000	8.56
PEON	EO E2	4.00	4.23	16.92	2.000	33.84
SUBTOTAL N						47.16
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND TIPO I			KG	927.000	0.16	148.32
RIPIO TRITURADO			M3	2.440	12.00	29.28
ARENA			M3	1.670	10.00	16.70
AGUA			M3	0.570	2.00	1.14
PELDAÑOS D=16 MM			U	5.000	6.10	30.50
SUBTOTAL O						225.94
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		345.46
INDIRECTOS (%)	20.00%	69.09
UTILIDAD (%)	0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		414.55
VALOR UNITARIO		414.55

SON: CUATROCIENTOS CATORCE DOLARES, 55/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 46 DE 439

RUBRO : 46

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. POZO REVISION H=2.01-3M HS=210 KG/CM2 DI=1.00 M PARED 20CM TIPO 1

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					3.24
CONCRETERA 1 SACO	1.00	5.00	5.00	2.330	11.65
VIBRADOR	1.00	5.00	5.00	2.330	11.65
ENCOFRADO PARA POZOS D=1.00 M	1.00	25.00	25.00	2.330	58.25
SUBTOTAL M					84.79

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	2.330	5.55
ALBAÑIL EO D2	1.00	4.28	4.28	2.330	9.97
PEON EO E2	5.00	4.23	21.15	2.330	49.28
SUBTOTAL N					64.80

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	1,389.000	0.16	222.24
RIPIO TRITURADO	M3	3.660	12.00	43.92
ARENA	M3	2.510	10.00	25.10
AGUA	M3	0.850	2.00	1.70
PELDAÑOS D=16 MM	U	8.000	6.10	48.80
SUBTOTAL O				341.76

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	491.35
INDIRECTOS (%) 20.00%	98.27
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	589.62
VALOR UNITARIO	589.62

SON: QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE DOLARES, 62/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 47 DE 439

RUBRO : 47

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. POZO REVISION H=3.01-4M HS=210 KG/CM2 DI=1.00 M PARED 20CM TIPO 1

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						3.24
CONCRETERA 1 SACO		1.00	5.00	5.00	2.330	11.65
VIBRADOR		1.00	5.00	5.00	2.330	11.65
ENCOFRADO PARA POZOS D=1.00 M		1.00	25.00	25.00	2.330	58.25
SUBTOTAL M						84.79
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	2.330	5.55
ALBAÑIL	EO D2	1.00	4.28	4.28	2.330	9.97
PEON	EO E2	5.00	4.23	21.15	2.330	49.28
SUBTOTAL N						64.80
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND TIPO I			KG	1,852.000	0.16	296.32
RIPIO TRITURADO			M3	4.880	12.00	58.56
ARENA			M3	3.340	10.00	33.40
AGUA			M3	1.130	2.00	2.26
PELDAÑOS D=16 MM			U	10.000	6.10	61.00
SUBTOTAL O						451.54
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					601.13	
INDIRECTOS (%)					20.00%	120.23
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						721.36
VALOR UNITARIO						721.36

SON: SETECIENTOS VEINTIÚN DOLARES, 36/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 48 DE 439

RUBRO : 48

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. POZO REVISION H=2.01-3 M HS=210 KG/CM2 DI=1.00 M PARED 20CM TIPO 2

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					2.78
CONCRETERA 1 SACO	1.00	5.00	5.00	2.000	10.00
VIBRADOR	1.00	5.00	5.00	2.000	10.00
ENCOFRADO PARA POZOS D=1.00 M	1.00	25.00	25.00	2.000	50.00
SUBTOTAL M					72.78
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	2.000	4.76
ALBAÑIL EO D2	1.00	4.28	4.28	2.000	8.56
PEON EO E2	5.00	4.23	21.15	2.000	42.30
SUBTOTAL N					55.62
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	962.000	0.16	153.92	
RIPIO TRITURADO	M3	2.530	12.00	30.36	
ARENA	M3	1.730	10.00	17.30	
AGUA	M3	0.589	2.00	1.18	
PELDAÑOS D=16 MM	U	5.000	6.10	30.50	
SUBTOTAL O				233.26	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	361.66
INDIRECTOS (%)20.00%	72.33
UTILIDAD (%)0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	433.99
VALOR UNITARIO	433.99

SON: CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES DOLARES, 99/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 49 DE 439

RUBRO : 49

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. POZO REVISION H=3.01-4 M HS=210 KG/CM2 DI=1.00 M PARED 20 CM TIPO 2

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						3.24
CONCRETERA 1 SACO		1.00	5.00	5.00	2.330	11.65
VIBRADOR		1.00	5.00	5.00	2.330	11.65
ENCOFRADO PARA POZOS D=1.00 M		1.00	25.00	25.00	2.330	58.25
SUBTOTAL M						84.79
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	2.330	5.55
ALBAÑIL	EO D2	1.00	4.28	4.28	2.330	9.97
PEON	EO E2	5.00	4.23	21.15	2.330	49.28
SUBTOTAL N						64.80
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND TIPO I			KG	1,442.000	0.16	230.72
RIPIO TRITURADO			M3	2.800	12.00	33.60
ARENA			M3	2.600	10.00	26.00
AGUA			M3	0.880	2.00	1.76
PELDAÑOS D=16 MM			U	8.000	6.10	48.80
SUBTOTAL O						340.88
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					490.47	
INDIRECTOS (%)					20.00%	98.09
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					588.56	
VALOR UNITARIO					588.56	

SON: QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO DOLARES, 56/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 50 DE 439

RUBRO : 50

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TAPA H. N. INC CERCO CLASE C400 KN

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.54
SUBTOTAL M					0.54
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	1.000	4.23
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	1.000	2.38
ALBAÑIL EO D2	1.00	4.28	4.28	1.000	4.28
SUBTOTAL N					10.89
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	50.000	0.16	8.00	
RIPIO TRITURADO	M3	0.080	12.00	0.96	
ARENA	M3	0.065	10.00	0.65	
AGUA	M3	0.330	2.00	0.66	
TAPA HN CL 400 KN	U	1.000	160.00	160.00	
SUBTOTAL O				170.27	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	181.70
INDIRECTOS (%) 20.00%	36.34
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	218.04
VALOR UNITARIO	218.04

SON: DOSCIENTOS DIECIOCHO DOLARES, 04/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 51 DE 439

RUBRO : 51

UNIDAD: M2

DETALLE : REPLANTEO Y NIVELACION ENTRE EJES

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.04
ESTACION TOTAL	1.00	7.50	7.50	0.035	0.26
NIVEL	1.00	7.50	7.50	0.035	0.26
SUBTOTAL M					0.56

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.035	0.15
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.035	0.08
TOPOGRAFO 2 EO C1	1.00	4.75	4.75	0.035	0.17
CADENERO EO D2	2.00	4.28	8.56	0.035	0.30
SUBTOTAL N					0.70

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
ESTACAS DE MADERA	U	0.500	0.20	0.10
ALFAJIAS 5X5X240 CM	ML	0.250	1.25	0.31
CLAVOS 2 1/2"	KG	0.100	1.22	0.12
SUBTOTAL O				0.53

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	1.79
INDIRECTOS (%) 20.00%	0.36
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2.15
VALOR UNITARIO	2.15

SON: DOS DOLARES, 15/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 52 DE 439

RUBRO : 52

UNIDAD: M3

DETALLE : EXCAVACION A MAQUINA (SUELO SIN CLASIFICAR)

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.02
RETROEXCAVADORA 150 HP		1.00	20.00	20.00	0.035	0.70
SUBTOTAL M						0.72
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.05	4.75	0.24	0.035	0.01
OPERADOR EQUIPO PESADO	OP C1	1.00	4.75	4.75	0.035	0.17
PEON	EO E2	1.00	4.23	4.23	0.035	0.15
SUBTOTAL N						0.33
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL O						0.00
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						1.05
INDIRECTOS (%)					20.00%	0.21
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						1.26
VALOR UNITARIO						1.26

SON: UN DOLAR, 26/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 53 DE 439

RUBRO : 53

UNIDAD: M3

DETALLE : MEJORAMIENTO DE SUELO CON SUB BASE CLASE 3

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.01
PLANCHA COMPACTADORA	1.00	5.00	5.00	0.010	0.05
SUBTOTAL M					0.06
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.010	0.08
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.010	0.02
SUBTOTAL N					0.10
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
SUB-BASE CLASE 3	M3	1.000	10.00	10.00	
AGUA	M3	0.100	2.00	0.20	
SUBTOTAL O				10.20	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	10.36
INDIRECTOS (%) 20.00%	2.07
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	12.43
VALOR UNITARIO	12.43

SON: DOCE DOLARES, 43/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 54 DE 439

RUBRO : 54

UNIDAD: M3

DETALLE : REPLANTILLO HORMIGON SIMPLE F'C=180 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						1.90
VIBRADOR		1.00	5.00	5.00	0.850	4.25
CONCRETERA 1 SACO		1.00	5.00	5.00	0.850	4.25
SUBTOTAL M						10.40
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.850	2.02
PEON	EO E2	8.00	4.23	33.84	0.850	28.76
ALBAÑIL	EO D2	2.00	4.28	8.56	0.850	7.28
SUBTOTAL N						38.06
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND TIPO I			KG	281.000	0.16	44.96
RIPIO TRITURADO			M3	0.950	12.00	11.40
ARENA			M3	0.650	10.00	6.50
AGUA			M3	0.250	2.00	0.50
SUBTOTAL O						63.36
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					111.82	
INDIRECTOS (%)					20.00%	22.36
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					134.18	
VALOR UNITARIO					134.18	

SON: CIENTO TREINTA Y CUATRO DOLARES, 18/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 55 DE 439

RUBRO : 55

UNIDAD: M3

DETALLE : S. C. HORMIGON SIMPLE F'C= 210 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					2.24
CONCRETERA 1 SACO	1.00	5.00	5.00	1.000	5.00
VIBRADOR	1.00	5.00	5.00	1.000	5.00
SUBTOTAL M					12.24

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	1.000	2.38
ALBAÑIL EO D2	2.00	4.28	8.56	1.000	8.56
PEON EO E2	8.00	4.23	33.84	1.000	33.84
SUBTOTAL N					44.78

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	360.000	0.16	57.60
RIPIO TRITURADO	M3	0.950	12.00	11.40
ARENA	M3	0.650	10.00	6.50
AGUA	M3	0.220	2.00	0.44
SUBTOTAL O				75.94

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	132.96
INDIRECTOS (%) 20.00%	26.59
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	159.55
VALOR UNITARIO	159.55

SON: CIENTO CINCUENTA Y NUEVE DOLARES, 55/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 56 DE 439

RUBRO : 56

UNIDAD: KG

DETALLE : S.C. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03
SUBTOTAL M					0.03
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.049	0.21
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.75	4.75	0.024	0.11
FIERRERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.049	0.21
SUBTOTAL N					0.53
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
ACERO DE REFUERZO	KG	1.000	1.09	1.09	
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0.050	1.63	0.08	
SUBTOTAL O				1.17	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.73
INDIRECTOS (%) 20.00%					0.35
UTILIDAD (%) 0.00%					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2.08
VALOR UNITARIO					2.08

SON: DOS DOLARES, 08/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 57 DE 439

RUBRO : 57

UNIDAD: M2

DETALLE : S. C. ENCOFRADO - DESENCOFRADO EN MADERA (INCL. ACARREO)

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.11
SIERRA CIRCULAR		1.00	2.50	2.50	0.150	0.38
SUBTOTAL M						0.49
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.150	0.36
PEON	EO E2	2.00	4.23	8.46	0.150	1.27
CARPINTERO	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.150	0.64
SUBTOTAL N						2.27
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TABLA DE ENCOFRADO 0.20*2.40 M			U	0.650	2.50	1.63
PINGOS			U	0.500	2.40	1.20
ALAMBRE NEGRO # 18			KG	0.150	1.30	0.20
CLAVOS 2 1/2"			KG	0.150	1.22	0.18
ALFAJIAS 5X5X240 CM			ML	1.000	1.25	1.25
SUBTOTAL O						4.46
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.22	
INDIRECTOS (%)					20.00%	1.44
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						8.66
VALOR UNITARIO						8.66

SON: OCHO DOLARES, 66/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 58 DE 439

RUBRO : 58

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TAPA H. N. INC CERCO CLASE C400 KN

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.54
SUBTOTAL M					0.54
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	1.000	4.23
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	1.000	2.38
ALBAÑIL EO D2	1.00	4.28	4.28	1.000	4.28
SUBTOTAL N					10.89
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	50.000	0.16	8.00	
RIPIO TRITURADO	M3	0.080	12.00	0.96	
ARENA	M3	0.065	10.00	0.65	
AGUA	M3	0.330	2.00	0.66	
TAPA HN CL 400 KN	U	1.000	160.00	160.00	
SUBTOTAL O				170.27	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	181.70
INDIRECTOS (%) 20.00%	36.34
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	218.04
VALOR UNITARIO	218.04

SON: DOSCIENTOS DIECIOCHO DOLARES, 04/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 59 DE 439

RUBRO : 59

UNIDAD: U

DETALLE : S. .C. . PELDAÑOS DE HIERRO VAR. D=16 MM LD=1.20 M

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.05
DOBLADORA DE HIERRO		1.00	5.00	5.00	0.100	0.50
SUBTOTAL M						0.55
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.100	0.24
FIERRERO	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.100	0.43
PEON	EO E2	1.00	4.23	4.23	0.100	0.42
SUBTOTAL N						1.09
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
VARILLA D=16 MM CORRUGADA			M	1.300	3.15	4.10
SUBTOTAL O						4.10
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						5.74
INDIRECTOS (%) 20.00%						1.15
UTILIDAD (%) 0.00%						0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						6.89
VALOR UNITARIO						6.89

SON: SEIS DOLARES, 89/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 60 DE 439

RUBRO : 60

UNIDAD: M2

DETALLE : REPLANTEO Y NIVELACION ENTRE EJES

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.04
ESTACION TOTAL	1.00	7.50	7.50	0.035	0.26
NIVEL	1.00	7.50	7.50	0.035	0.26
SUBTOTAL M					0.56
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.035	0.15
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.035	0.08
TOPOGRAFO 2 EO C1	1.00	4.75	4.75	0.035	0.17
CADENERO EO D2	2.00	4.28	8.56	0.035	0.30
SUBTOTAL N					0.70
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
ESTACAS DE MADERA	U	0.500	0.20	0.10	
ALFAJIAS 5X5X240 CM	ML	0.250	1.25	0.31	
CLAVOS 2 1/2"	KG	0.100	1.22	0.12	
SUBTOTAL O				0.53	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	1.79
INDIRECTOS (%) 20.00%	0.36
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2.15
VALOR UNITARIO	2.15

SON: DOS DOLARES, 15/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 61 DE 439

RUBRO : 61

UNIDAD: M3

DETALLE : EXCAVACION A MAQUINA (SUELO SIN CLASIFICAR)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.02
RETROEXCAVADORA 150 HP	1.00	20.00	20.00	0.035	0.70
SUBTOTAL M					0.72
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.05	4.75	0.24	0.035	0.01
OPERADOR EQUIPO PESADO OP C1	1.00	4.75	4.75	0.035	0.17
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.035	0.15
SUBTOTAL N					0.33
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	1.05
INDIRECTOS (%) 20.00%	0.21
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	1.26
VALOR UNITARIO	1.26

SON: UN DOLAR, 26/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 62 DE 439

RUBRO : 62

UNIDAD: M3

DETALLE : MEJORAMIENTO DE SUELO CON SUB BASE CLASE 3

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.01
PLANCHA COMPACTADORA	1.00	5.00	5.00	0.010	0.05
SUBTOTAL M					0.06
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.010	0.08
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.010	0.02
SUBTOTAL N					0.10
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUB-BASE CLASE 3	M3		1.000	10.00	10.00
AGUA	M3		0.100	2.00	0.20
SUBTOTAL O					10.20
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10.36
INDIRECTOS (%) 20.00%					2.07
UTILIDAD (%) 0.00%					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					12.43
VALOR UNITARIO					12.43

SON: DOCE DOLARES, 43/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 63 DE 439

RUBRO : 63

UNIDAD: M3

DETALLE : REPLANTILLO HORMIGON SIMPLE F'C=180 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					1.90
VIBRADOR	1.00	5.00	5.00	0.850	4.25
CONCRETERA 1 SACO	1.00	5.00	5.00	0.850	4.25
SUBTOTAL M					10.40
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.850	2.02
PEON EO E2	8.00	4.23	33.84	0.850	28.76
ALBAÑIL EO D2	2.00	4.28	8.56	0.850	7.28
SUBTOTAL N					38.06
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	281.000	0.16	44.96	
RIPIO TRITURADO	M3	0.950	12.00	11.40	
ARENA	M3	0.650	10.00	6.50	
AGUA	M3	0.250	2.00	0.50	
SUBTOTAL O				63.36	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	111.82
INDIRECTOS (%) 20.00%	22.36
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	134.18
VALOR UNITARIO	134.18

SON: CIENTO TREINTA Y CUATRO DOLARES, 18/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 64 DE 439

RUBRO : 64

UNIDAD: M3

DETALLE : S. C. HORMIGON SIMPLE F'C= 210 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						2.24
CONCRETERA 1 SACO		1.00	5.00	5.00	1.000	5.00
VIBRADOR		1.00	5.00	5.00	1.000	5.00
SUBTOTAL M						12.24
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	1.000	2.38
ALBAÑIL	EO D2	2.00	4.28	8.56	1.000	8.56
PEON	EO E2	8.00	4.23	33.84	1.000	33.84
SUBTOTAL N						44.78
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND TIPO I			KG	360.000	0.16	57.60
RIPIO TRITURADO			M3	0.950	12.00	11.40
ARENA			M3	0.650	10.00	6.50
AGUA			M3	0.220	2.00	0.44
SUBTOTAL O						75.94
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						132.96
INDIRECTOS (%) 20.00%						26.59
UTILIDAD (%) 0.00%						0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						159.55
VALOR UNITARIO						159.55

SON: CIENTO CINCUENTA Y NUEVE DOLARES, 55/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 65 DE 439

RUBRO : 65

UNIDAD: KG

DETALLE : S.C. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03
SUBTOTAL M					0.03
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.049	0.21
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.75	4.75	0.024	0.11
FIERRERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.049	0.21
SUBTOTAL N					0.53
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
ACERO DE REFUERZO	KG	1.000	1.09	1.09	
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0.050	1.63	0.08	
SUBTOTAL O				1.17	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.73
INDIRECTOS (%) 20.00%					0.35
UTILIDAD (%) 0.00%					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2.08
VALOR UNITARIO					2.08

SON: DOS DOLARES, 08/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 66 DE 439

RUBRO : 66

UNIDAD: M2

DETALLE : S. C. ENCOFRADO - DESENCOFRADO EN MADERA (INCL. ACARREO)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.11
SIERRA CIRCULAR	1.00	2.50	2.50	0.150	0.38
SUBTOTAL M					0.49
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.150	0.36
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.150	1.27
CARPINTERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.150	0.64
SUBTOTAL N					2.27
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
TABLA DE ENCOFRADO 0.20*2.40 M	U	0.650	2.50	1.63	
PINGOS	U	0.500	2.40	1.20	
ALAMBRE NEGRO # 18	KG	0.150	1.30	0.20	
CLAVOS 2 1/2"	KG	0.150	1.22	0.18	
ALFAJIAS 5X5X240 CM	ML	1.000	1.25	1.25	
SUBTOTAL O				4.46	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	7.22
INDIRECTOS (%) 20.00%	1.44
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	8.66
VALOR UNITARIO	8.66

SON: OCHO DOLARES, 66/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 67 DE 439

RUBRO : 67

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TAPA H. N. INC CERCO CLASE C400 KN

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.54
SUBTOTAL M					0.54
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	1.000	4.23
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	1.000	2.38
ALBAÑIL EO D2	1.00	4.28	4.28	1.000	4.28
SUBTOTAL N					10.89
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	50.000	0.16	8.00	
RIPIO TRITURADO	M3	0.080	12.00	0.96	
ARENA	M3	0.065	10.00	0.65	
AGUA	M3	0.330	2.00	0.66	
TAPA HN CL 400 KN	U	1.000	160.00	160.00	
SUBTOTAL O				170.27	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	181.70
INDIRECTOS (%) 20.00%	36.34
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	218.04
VALOR UNITARIO	218.04

SON: DOSCIENTOS DIECIOCHO DOLARES, 04/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 68 DE 439

RUBRO : 68

UNIDAD: U

DETALLE : S. .C. . PELDAÑOS DE HIERRO VAR. D=16 MM LD=1.20 M

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.05
DOBLADORA DE HIERRO		1.00	5.00	5.00	0.100	0.50
SUBTOTAL M						0.55
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.100	0.24
FIERRERO	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.100	0.43
PEON	EO E2	1.00	4.23	4.23	0.100	0.42
SUBTOTAL N						1.09
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
VARILLA D=16 MM CORRUGADA			M	1.300	3.15	4.10
SUBTOTAL O						4.10
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						5.74
INDIRECTOS (%) 20.00%						1.15
UTILIDAD (%) 0.00%						0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						6.89
VALOR UNITARIO						6.89

SON: SEIS DOLARES, 89/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 69 DE 439

RUBRO : 69

UNIDAD: M2

DETALLE : REPLANTEO Y NIVELACION ENTRE EJES

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.04
ESTACION TOTAL	1.00	7.50	7.50	0.035	0.26
NIVEL	1.00	7.50	7.50	0.035	0.26
SUBTOTAL M					0.56

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.035	0.15
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.035	0.08
TOPOGRAFO 2 EO C1	1.00	4.75	4.75	0.035	0.17
CADENERO EO D2	2.00	4.28	8.56	0.035	0.30
SUBTOTAL N					0.70

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
ESTACAS DE MADERA	U	0.500	0.20	0.10
ALFAJIAS 5X5X240 CM	ML	0.250	1.25	0.31
CLAVOS 2 1/2"	KG	0.100	1.22	0.12
SUBTOTAL O				0.53

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	1.79
INDIRECTOS (%) 20.00%	0.36
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2.15
VALOR UNITARIO	2.15

SON: DOS DOLARES, 15/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 70 DE 439

RUBRO : 70

UNIDAD: M3

DETALLE : EXCAVACION A MAQUINA (SUELO SIN CLASIFICAR)

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.02
RETROEXCAVADORA 150 HP		1.00	20.00	20.00	0.035	0.70
SUBTOTAL M						0.72
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.05	4.75	0.24	0.035	0.01
OPERADOR EQUIPO PESADO	OP C1	1.00	4.75	4.75	0.035	0.17
PEON	EO E2	1.00	4.23	4.23	0.035	0.15
SUBTOTAL N						0.33
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL O						0.00
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						1.05
INDIRECTOS (%)					20.00%	0.21
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						1.26
VALOR UNITARIO						1.26

SON: UN DOLAR, 26/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 71 DE 439

RUBRO : 71

UNIDAD: M3

DETALLE : MEJORAMIENTO DE SUELO CON SUB BASE CLASE 3

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.01
PLANCHA COMPACTADORA	1.00	5.00	5.00	0.010	0.05
SUBTOTAL M					0.06
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.010	0.08
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.010	0.02
SUBTOTAL N					0.10
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUB-BASE CLASE 3	M3		1.000	10.00	10.00
AGUA	M3		0.100	2.00	0.20
SUBTOTAL O					10.20
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10.36
INDIRECTOS (%) 20.00%					2.07
UTILIDAD (%) 0.00%					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					12.43
VALOR UNITARIO					12.43

SON: DOCE DOLARES, 43/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 72 DE 439

RUBRO : 72

UNIDAD: M3

DETALLE : REPLANTILLO HORMIGON SIMPLE F'C=180 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						1.90
VIBRADOR		1.00	5.00	5.00	0.850	4.25
CONCRETERA 1 SACO		1.00	5.00	5.00	0.850	4.25
SUBTOTAL M						10.40
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.850	2.02
PEON	EO E2	8.00	4.23	33.84	0.850	28.76
ALBAÑIL	EO D2	2.00	4.28	8.56	0.850	7.28
SUBTOTAL N						38.06
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND TIPO I			KG	281.000	0.16	44.96
RIPIO TRITURADO			M3	0.950	12.00	11.40
ARENA			M3	0.650	10.00	6.50
AGUA			M3	0.250	2.00	0.50
SUBTOTAL O						63.36
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					111.82	
INDIRECTOS (%)					20.00%	22.36
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					134.18	
VALOR UNITARIO					134.18	

SON: CIENTO TREINTA Y CUATRO DOLARES, 18/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 73 DE 439

RUBRO : 73

UNIDAD: M3

DETALLE : S. C. HORMIGON SIMPLE F'C= 210 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					2.24
CONCRETERA 1 SACO	1.00	5.00	5.00	1.000	5.00
VIBRADOR	1.00	5.00	5.00	1.000	5.00
SUBTOTAL M					12.24

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	1.000	2.38
ALBAÑIL EO D2	2.00	4.28	8.56	1.000	8.56
PEON EO E2	8.00	4.23	33.84	1.000	33.84
SUBTOTAL N					44.78

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	360.000	0.16	57.60
RIPIO TRITURADO	M3	0.950	12.00	11.40
ARENA	M3	0.650	10.00	6.50
AGUA	M3	0.220	2.00	0.44
SUBTOTAL O				75.94

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	132.96
INDIRECTOS (%) 20.00%	26.59
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	159.55
VALOR UNITARIO	159.55

SON: CIENTO CINCUENTA Y NUEVE DOLARES, 55/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 74 DE 439

RUBRO : 74

UNIDAD: KG

DETALLE : S.C. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03
SUBTOTAL M					0.03
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.049	0.21
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.75	4.75	0.024	0.11
FIERRERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.049	0.21
SUBTOTAL N					0.53
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
ACERO DE REFUERZO	KG	1.000	1.09	1.09	
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0.050	1.63	0.08	
SUBTOTAL O				1.17	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.73
INDIRECTOS (%)				20.00%	0.35
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2.08
VALOR UNITARIO					2.08

SON: DOS DOLARES, 08/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 75 DE 439

RUBRO : 75

UNIDAD: M2

DETALLE : S. C. ENCOFRADO - DESENCOFRADO EN MADERA (INCL. ACARREO)

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.11
SIERRA CIRCULAR		1.00	2.50	2.50	0.150	0.38
SUBTOTAL M						0.49
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.150	0.36
PEON	EO E2	2.00	4.23	8.46	0.150	1.27
CARPINTERO	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.150	0.64
SUBTOTAL N						2.27
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TABLA DE ENCOFRADO 0.20*2.40 M			U	0.650	2.50	1.63
PINGOS			U	0.500	2.40	1.20
ALAMBRE NEGRO # 18			KG	0.150	1.30	0.20
CLAVOS 2 1/2"			KG	0.150	1.22	0.18
ALFAJIAS 5X5X240 CM			ML	1.000	1.25	1.25
SUBTOTAL O						4.46
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.22	
INDIRECTOS (%)					20.00%	1.44
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						8.66
VALOR UNITARIO						8.66

SON: OCHO DOLARES, 66/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 76 DE 439

RUBRO : 76

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TAPA H. N. INC CERCO CLASE C400 KN

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.54
SUBTOTAL M					0.54
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	1.000	4.23
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	1.000	2.38
ALBAÑIL EO D2	1.00	4.28	4.28	1.000	4.28
SUBTOTAL N					10.89
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	50.000	0.16	8.00	
RIPIO TRITURADO	M3	0.080	12.00	0.96	
ARENA	M3	0.065	10.00	0.65	
AGUA	M3	0.330	2.00	0.66	
TAPA HN CL 400 KN	U	1.000	160.00	160.00	
SUBTOTAL O				170.27	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	181.70
INDIRECTOS (%) 20.00%	36.34
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	218.04
VALOR UNITARIO	218.04

SON: DOSCIENTOS DIECIOCHO DOLARES, 04/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 77 DE 439

RUBRO : 77

UNIDAD: U

DETALLE : S. .C . PELDAÑOS DE HIERRO VAR. D=16 MM LD=1.20 M

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.05
DOBLADORA DE HIERRO		1.00	5.00	5.00	0.100	0.50
SUBTOTAL M						0.55
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.100	0.24
FIERRERO	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.100	0.43
PEON	EO E2	1.00	4.23	4.23	0.100	0.42
SUBTOTAL N						1.09
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
VARILLA D=16 MM CORRUGADA			M	1.300	3.15	4.10
SUBTOTAL O						4.10
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						5.74
INDIRECTOS (%) 20.00%						1.15
UTILIDAD (%) 0.00%						0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						6.89
VALOR UNITARIO						6.89

SON: SEIS DOLARES, 89/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 78 DE 439

RUBRO : 78

UNIDAD: M2

DETALLE : REPLANTEO Y NIVELACION ENTRE EJES

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.04
ESTACION TOTAL	1.00	7.50	7.50	0.035	0.26
NIVEL	1.00	7.50	7.50	0.035	0.26
SUBTOTAL M					0.56
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.035	0.15
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.035	0.08
TOPOGRAFO 2 EO C1	1.00	4.75	4.75	0.035	0.17
CADENERO EO D2	2.00	4.28	8.56	0.035	0.30
SUBTOTAL N					0.70
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
ESTACAS DE MADERA	U	0.500	0.20	0.10	
ALFAJIAS 5X5X240 CM	ML	0.250	1.25	0.31	
CLAVOS 2 1/2"	KG	0.100	1.22	0.12	
SUBTOTAL O				0.53	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	1.79
INDIRECTOS (%) 20.00%	0.36
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2.15
VALOR UNITARIO	2.15

SON: DOS DOLARES, 15/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 79 DE 439

RUBRO : 79

UNIDAD: M3

DETALLE : EXCAVACION A MAQUINA (SUELO SIN CLASIFICAR)

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.02
RETROEXCAVADORA 150 HP		1.00	20.00	20.00	0.035	0.70
SUBTOTAL M						0.72
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.05	4.75	0.24	0.035	0.01
OPERADOR EQUIPO PESADO	OP C1	1.00	4.75	4.75	0.035	0.17
PEON	EO E2	1.00	4.23	4.23	0.035	0.15
SUBTOTAL N						0.33
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL O						0.00
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						1.05
INDIRECTOS (%)					20.00%	0.21
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						1.26
VALOR UNITARIO						1.26

SON: UN DOLAR, 26/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 80 DE 439

RUBRO : 80

UNIDAD: M3

DETALLE : MEJORAMIENTO DE SUELO CON SUB BASE CLASE 3

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.01
PLANCHA COMPACTADORA	1.00	5.00	5.00	0.010	0.05
SUBTOTAL M					0.06
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.010	0.08
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.010	0.02
SUBTOTAL N					0.10
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUB-BASE CLASE 3	M3		1.000	10.00	10.00
AGUA	M3		0.100	2.00	0.20
SUBTOTAL O					10.20
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10.36
INDIRECTOS (%) 20.00%					2.07
UTILIDAD (%) 0.00%					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					12.43
VALOR UNITARIO					12.43

SON: DOCE DOLARES, 43/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 81 DE 439

RUBRO : 81

UNIDAD: M3

DETALLE : REPLANTILLO HORMIGON SIMPLE F'C=180 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					1.90
VIBRADOR	1.00	5.00	5.00	0.850	4.25
CONCRETERA 1 SACO	1.00	5.00	5.00	0.850	4.25
SUBTOTAL M					10.40
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.850	2.02
PEON EO E2	8.00	4.23	33.84	0.850	28.76
ALBAÑIL EO D2	2.00	4.28	8.56	0.850	7.28
SUBTOTAL N					38.06
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	281.000	0.16	44.96	
RIPIO TRITURADO	M3	0.950	12.00	11.40	
ARENA	M3	0.650	10.00	6.50	
AGUA	M3	0.250	2.00	0.50	
SUBTOTAL O				63.36	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	111.82
INDIRECTOS (%) 20.00%	22.36
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	134.18
VALOR UNITARIO	134.18

SON: CIENTO TREINTA Y CUATRO DOLARES, 18/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 82 DE 439

RUBRO : 82

UNIDAD: M3

DETALLE : S. C. HORMIGON SIMPLE F'C= 210 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						2.24
CONCRETERA 1 SACO		1.00	5.00	5.00	1.000	5.00
VIBRADOR		1.00	5.00	5.00	1.000	5.00
SUBTOTAL M						12.24
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	1.000	2.38
ALBAÑIL	EO D2	2.00	4.28	8.56	1.000	8.56
PEON	EO E2	8.00	4.23	33.84	1.000	33.84
SUBTOTAL N						44.78
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND TIPO I			KG	360.000	0.16	57.60
RIPIO TRITURADO			M3	0.950	12.00	11.40
ARENA			M3	0.650	10.00	6.50
AGUA			M3	0.220	2.00	0.44
SUBTOTAL O						75.94
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						132.96
INDIRECTOS (%) 20.00%						26.59
UTILIDAD (%) 0.00%						0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						159.55
VALOR UNITARIO						159.55

SON: CIENTO CINCUENTA Y NUEVE DOLARES, 55/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 83 DE 439

RUBRO : 83

UNIDAD: KG

DETALLE : S.C. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03
SUBTOTAL M					0.03
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.049	0.21
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.75	4.75	0.024	0.11
FIERRERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.049	0.21
SUBTOTAL N					0.53
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
ACERO DE REFUERZO	KG	1.000	1.09	1.09	
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0.050	1.63	0.08	
SUBTOTAL O				1.17	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.73
INDIRECTOS (%)				20.00%	0.35
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2.08
VALOR UNITARIO					2.08

SON: DOS DOLARES, 08/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 84 DE 439

RUBRO : 84

UNIDAD: M2

DETALLE : S. C. ENCOFRADO - DESENCOFRADO EN MADERA (INCL. ACARREO)

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.11
SIERRA CIRCULAR		1.00	2.50	2.50	0.150	0.38
SUBTOTAL M						0.49
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.150	0.36
PEON	EO E2	2.00	4.23	8.46	0.150	1.27
CARPINTERO	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.150	0.64
SUBTOTAL N						2.27
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TABLA DE ENCOFRADO 0.20*2.40 M			U	0.650	2.50	1.63
PINGOS			U	0.500	2.40	1.20
ALAMBRE NEGRO # 18			KG	0.150	1.30	0.20
CLAVOS 2 1/2"			KG	0.150	1.22	0.18
ALFAJIAS 5X5X240 CM			ML	1.000	1.25	1.25
SUBTOTAL O						4.46
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.22	
INDIRECTOS (%)					20.00%	1.44
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						8.66
VALOR UNITARIO						8.66

SON: OCHO DOLARES, 66/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 85 DE 439

RUBRO : 85

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TAPA H. N. INC CERCO CLASE C400 KN

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.54
SUBTOTAL M					0.54
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	1.000	4.23
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	1.000	2.38
ALBAÑIL EO D2	1.00	4.28	4.28	1.000	4.28
SUBTOTAL N					10.89
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG		50.000	0.16	8.00
RIPIO TRITURADO	M3		0.080	12.00	0.96
ARENA	M3		0.065	10.00	0.65
AGUA	M3		0.330	2.00	0.66
TAPA HN CL 400 KN	U		1.000	160.00	160.00
SUBTOTAL O					170.27
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		181.70
INDIRECTOS (%)	20.00%	36.34
UTILIDAD (%)	0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		218.04
VALOR UNITARIO		218.04

SON: DOSCIENTOS DIECIOCHO DOLARES, 04/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 86 DE 439

RUBRO : 86

UNIDAD: U

DETALLE : S. .C. . PELDAÑOS DE HIERRO VAR. D=16 MM LD=1.20 M

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.05
DOBLADORA DE HIERRO	1.00	5.00	5.00	0.100	0.50
SUBTOTAL M					0.55
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.100	0.24
FIERRERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.100	0.43
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.100	0.42
SUBTOTAL N					1.09
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
VARILLA D=16 MM CORRUGADA	M	1.300	3.15	4.10	
SUBTOTAL O				4.10	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	5.74
INDIRECTOS (%) 20.00%	1.15
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	6.89
VALOR UNITARIO	6.89

SON: SEIS DOLARES, 89/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 87 DE 439

RUBRO : 87

UNIDAD: KM

DETALLE : REPLANTEO Y NIVELACION (CON EQUIPO DE PRECISION) ALCANTARILLADO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					4.33
ESTACION TOTAL	1.00	7.50	7.50	6.500	48.75
NIVEL	1.00	7.50	7.50	6.500	48.75
SUBTOTAL M					101.83
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
TOPOGRAFO 2 EO C1	1.00	4.75	4.75	6.500	30.88
CADENERO EO D2	2.00	4.28	8.56	6.500	55.64
SUBTOTAL N					86.52
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
ESTACAS DE MADERA	U		10.000	0.20	2.00
CLAVOS DE ACERO	KG		0.150	1.75	0.26
PINTURA ESMALTE	GLN		0.100	16.00	1.60
SUBTOTAL O					3.86
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		192.21
INDIRECTOS (%)	20.00%	38.44
UTILIDAD (%)	0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		230.65
VALOR UNITARIO		230.65

SON: DOSCIENTOS TREINTA DOLARES, 65/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 88 DE 439

RUBRO : 88

UNIDAD: M3

DETALLE : EXCAVACION EN ZANJA A MANO (SUELO SIN CLASIFICAR)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.24
SUBTOTAL M					0.24
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.450	3.81
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.450	1.07
SUBTOTAL N					4.88
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					5.12
INDIRECTOS (%)				20.00%	1.02
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					6.14
VALOR UNITARIO					6.14

SON: SEIS DOLARES, 14/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 89 DE 439

RUBRO : 89

UNIDAD: M3

DETALLE : EXCAVACION EN ZANJA A MAQUINA (SUELO SIN CLASIFICAR)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.04
RETROEXCAVADORA 150 HP	1.00	20.00	20.00	0.073	1.46
SUBTOTAL M					1.50
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.073	0.31
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.75	4.75	0.036	0.17
OPERADOR EQUIPO PESADO OP C1	1.00	4.75	4.75	0.073	0.35
SUBTOTAL N					0.83
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.33
INDIRECTOS (%) 20.00%					0.47
UTILIDAD (%) 0.00%					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2.80
VALOR UNITARIO					2.80

SON: DOS DOLARES, 80/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 90 DE 439

RUBRO : 90

UNIDAD: M2

DETALLE : S. C. ENTIBADO DE ZANJA

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.05
SIERRA CIRCULAR	1.00	2.50	2.50	0.100	0.25
SUBTOTAL M					0.30
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.100	0.42
CARPINTERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.100	0.43
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.100	0.24
SUBTOTAL N					1.09
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TABLA DE EUCALIPTO 2.40*.20	U		0.650	3.00	1.95
ALAMBRE NEGRO # 18	KG		0.150	1.30	0.20
CLAVOS 2 1/2"	KG		0.150	1.22	0.18
PINGOS	U		0.500	2.40	1.20
ALFAJIAS 5X5X240 CM	ML		0.500	1.25	0.63
SUBTOTAL O					4.16
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					5.55
INDIRECTOS (%) 20.00%					1.11
UTILIDAD (%) 0.00%					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					6.66
VALOR UNITARIO					6.66

SON: SEIS DOLARES, 66/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 91 DE 439

RUBRO : 91

UNIDAD: M3

DETALLE : RELLENO COMPACTADO DE ZANJA EN CAPAS DE 20CM MAX

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.08
COMPACTADOR 5.5 HP	1.00	5.00	5.00	0.100	0.50
SUBTOTAL M					0.58
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.100	0.24
PEON EO E2	3.00	4.23	12.69	0.100	1.27
SUBTOTAL N					1.51
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
AGUA	M3	0.100	2.00	0.20	
SUBTOTAL O					0.20
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.29
INDIRECTOS (%) 20.00%					0.46
UTILIDAD (%) 0.00%					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2.75
VALOR UNITARIO					2.75

SON: DOS DOLARES, 75/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 92 DE 439

RUBRO : 92

UNIDAD: M3

DETALLE : DESALOJO A MAQUINA (RETRO+VOLQUETA) HASTA 5 KM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.04
RETROEXCAVADORA 150 HP	1.00	20.00	20.00	0.040	0.80
VOLQUETA 8 M3	1.00	20.00	20.00	0.040	0.80
SUBTOTAL M					1.64
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.040	0.10
OPERADOR EQUIPO PESADO OP C1	1.00	4.75	4.75	0.040	0.19
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.040	0.17
CHOFER VOLQUETAS CH C1	1.00	6.22	6.22	0.040	0.25
SUBTOTAL N					0.71
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
AGUA	M3	0.050	2.00	0.10	
SUBTOTAL O				0.10	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	2.45
INDIRECTOS (%) 20.00%	0.49
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2.94
VALOR UNITARIO	2.94

SON: DOS DOLARES, 94/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 93 DE 439

RUBRO : 93

UNIDAD: M3

DETALLE : ROTURA ELEMENTOS DE HORMIGON, INCL DESALOJO 5KM

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.49
ROTOMARTILLO		1.00	10.00	10.00	0.450	4.50
RETROEXCAVADORA 150 HP		1.00	20.00	20.00	0.450	9.00
VOLQUETA 8 M3		1.00	20.00	20.00	0.450	9.00
SUBTOTAL M						22.99
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1		0.50	4.75	2.38	0.450	1.07
PEON EO E2		2.00	4.23	8.46	0.450	3.81
OPERADOR EQUIPO PESADO OP C1		1.00	4.75	4.75	0.450	2.14
CHOFER VOLQUETAS CH C1		1.00	6.22	6.22	0.450	2.80
SUBTOTAL N						9.82
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL O						0.00
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					32.81	
INDIRECTOS (%)					20.00%	6.56
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						39.37
VALOR UNITARIO						39.37

SON: TREINTA Y NUEVE DOLARES, 37/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 94 DE 439

RUBRO : 94

UNIDAD: M2

DETALLE : ROTURA DE CARPETA ASF, RETRO E=2"

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.03
RETROEXCAVADORA 150 HP		1.00	20.00	20.00	0.035	0.70
CORTADORA DE ASFALTO		1.00	5.00	5.00	0.035	0.18
SUBTOTAL M						0.91
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1		0.50	4.75	2.38	0.035	0.08
OPERADOR EQUIPO PESADO OP C1		1.00	4.75	4.75	0.035	0.17
PEON EO E2		3.00	4.23	12.69	0.035	0.44
SUBTOTAL N						0.69
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
AGUA			M3	0.020	2.00	0.04
SUBTOTAL O						0.04
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1.64
INDIRECTOS (%)	20.00%	0.33
UTILIDAD (%)	0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		1.97
VALOR UNITARIO		1.97

SON: UN DOLAR, 97/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 95 DE 439

RUBRO : 95

UNIDAD: M2

DETALLE : REPOSICION CARPETA ASF. E=2" EN CALIENTE INC. IMPRIMACION

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.02
RODILLO VIBRATORIO A. PROPULSA	1.00	33.33	33.33	0.015	0.50
VOLQUETA 8 M3	1.00	20.00	20.00	0.015	0.30
SUBTOTAL M					0.82
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.015	0.04
OPERADOR EQUIPO PESADO G2 OP C2	1.00	4.52	4.52	0.015	0.07
CHOFER VOLQUETAS CH C1	1.00	6.22	6.22	0.015	0.09
PEON EO E2	4.00	4.23	16.92	0.015	0.25
SUBTOTAL N					0.45
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	TN	0.180	50.50	9.09	
IMPRIMANTE RC 250	GL	0.150	0.15	0.02	
DIESEL	GL	0.100	2.10	0.21	
SUBTOTAL O				9.32	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	10.59
INDIRECTOS (%) 20.00%	2.12
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	12.71
VALOR UNITARIO	12.71

SON: DOCE DOLARES, 71/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 96 DE 439

RUBRO : 96

UNIDAD: M2

DETALLE : LEVANTAMIENTO DE ADOQUIN, APILADO Y READOQUINADO CON EL MISMO MATERIAL

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03
RETROEXCAVADORA 150 HP	1.00	20.00	20.00	0.025	0.50
SUBTOTAL M					0.53

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.025	0.06
PEON EO E2	3.00	4.23	12.69	0.025	0.32
OPERADOR EQUIPO PESADO OP C1	1.00	4.75	4.75	0.025	0.12
SUBTOTAL N					0.50

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
ADOQUIN 400 PSI	U	2.000	0.42	0.84
ARENA	M3	0.100	10.00	1.00
AGUA	M3	0.100	2.00	0.20
SUBTOTAL O				2.04

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	3.07
INDIRECTOS (%) 20.00%	0.61
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	3.68
VALOR UNITARIO	3.68

SON: TRES DOLARES, 68/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 97 DE 439

RUBRO : 97

UNIDAD: M3

DETALLE : S. .C. BASE CLASE 1A

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.01
PLANCHA COMPACTADORA	1.00	5.00	5.00	0.010	0.05
SUBTOTAL M					0.06
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.010	0.08
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.010	0.02
SUBTOTAL N					0.10
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
BASE CLASE 1A	M3		1.000	12.00	12.00
AGUA	M3		0.100	2.00	0.20
SUBTOTAL O					12.20
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					12.36
INDIRECTOS (%) 20.00%					2.47
UTILIDAD (%) 0.00%					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					14.83
VALOR UNITARIO					14.83

SON: CATORCE DOLARES, 83/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 98 DE 439

RUBRO : 98

UNIDAD: U

DETALLE : PICADO DE POZO EXISTENTE, EMPATE DE TUBERIA Y SELLADO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					1.13
SUBTOTAL M					1.13
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
ALBAÑIL EO D2	1.00	4.28	4.28	1.500	6.42
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	1.500	12.69
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	1.500	3.57
SUBTOTAL N					22.68
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
AGUA	M3	0.150	2.00	0.30	
ARENA	M3	0.060	10.00	0.60	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	25.000	0.16	4.00	
SUBTOTAL O				4.90	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	28.71
INDIRECTOS (%) 20.00%	5.74
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	34.45
VALOR UNITARIO	34.45

SON: TREINTA Y CUATRO DOLARES, 45/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 99 DE 439

RUBRO : 99

UNIDAD: M

DETALLE : S. C. TUBERIA PVC DN: 250 MM ESTRUCTURADO INEN 2059, PRUEBA

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.06
SUBTOTAL M					0.06
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.080	0.68
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.080	0.34
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.080	0.19
SUBTOTAL N					1.21
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
TUBERIA PVC DN=250 MM INEN 2059 SERIE 6	M	1.000	9.60	9.60	
LUBRICANTE	LT	0.010	4.50	0.05	
GUAYPE	LB	0.020	1.20	0.02	
AGUA	M3	0.041	2.00	0.08	
SUBTOTAL O				9.75	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				11.02	
INDIRECTOS (%) 20.00%				2.20	
UTILIDAD (%) 0.00%				0.00	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				13.22	
VALOR UNITARIO				13.22	

SON: TRECE DOLARES, 22/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 100 DE 439

RUBRO : 100

UNIDAD: M

DETALLE : S. C. TUBERIA PVC DN: 280 MM ESTRUCTURADO INEN 2059, PRUEBA

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.06
SUBTOTAL M					0.06
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.080	0.68
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.080	0.34
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.080	0.19
SUBTOTAL N					1.21
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
TUBERIA PVC DN=280 MM INEN 2059 SERIE 6	M	1.000	10.89	10.89	
LUBRICANTE	LT	0.010	4.50	0.05	
GUAYPE	LB	0.020	1.20	0.02	
AGUA	M3	0.049	2.00	0.10	
SUBTOTAL O				11.06	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	12.33
INDIRECTOS (%) 20.00%	2.47
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	14.80
VALOR UNITARIO	14.80

SON: CATORCE DOLARES, 80/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 101 DE 439

RUBRO : 101

UNIDAD: M

DETALLE : S. C. TUBERIA PVC DN: 315 MM ESTRUCTURADO INEN 2059, PRUEBA

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.10
SUBTOTAL M					0.10
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	3.00	4.23	12.69	0.100	1.27
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.100	0.43
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.100	0.24
SUBTOTAL N					1.94
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
TUBERIA PVC DN=315 MM INEN 2059 SERIE 6	M	1.000	13.99	13.99	
LUBRICANTE	LT	0.010	4.50	0.05	
GUAYPE	LB	0.020	1.20	0.02	
AGUA	M3	0.064	2.00	0.13	
SUBTOTAL O				14.19	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				16.23	
INDIRECTOS (%) 20.00%				3.25	
UTILIDAD (%) 0.00%				0.00	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				19.48	
VALOR UNITARIO				19.48	

SON: DIECINUEVE DOLARES, 48/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 102 DE 439

RUBRO : 102

UNIDAD: M

DETALLE : S. C. TUBERIA PVC DN: 335 MM ESTRUCTURADO INEN 2059, PRUEBA

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.08
SUBTOTAL M					0.08
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.100	0.85
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.100	0.43
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.100	0.24
SUBTOTAL N					1.52
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
TUBERIA PVC DN= 335 mm INEN 2059 SERIE 6	M	1.000	15.04	15.04	
LUBRICANTE	LT	0.010	4.50	0.05	
GUAYPE	LB	0.020	1.20	0.02	
AGUA	M3	0.073	2.00	0.15	
SUBTOTAL O				15.26	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				16.86	
INDIRECTOS (%) 20.00%				3.37	
UTILIDAD (%) 0.00%				0.00	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				20.23	
VALOR UNITARIO				20.23	

SON: VEINTE DOLARES, 23/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 103 DE 439

RUBRO : 103

UNIDAD: M

DETALLE : S. C. TUBERIA PVC DN: 400 MM ESTRUCTURADO INEN 2059, PRUEBA

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.12
SUBTOTAL M					0.12
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	3.00	4.23	12.69	0.120	1.52
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.120	0.51
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.120	0.29
SUBTOTAL N					2.32
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
TUBERIA PVC DN=400 MM INEN 2059 SERIE 6	M	1.000	22.56	22.56	
LUBRICANTE	LT	0.020	4.50	0.09	
GUAYPE	LB	0.020	1.20	0.02	
AGUA	M3	0.104	2.00	0.21	
SUBTOTAL O				22.88	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		25.32
INDIRECTOS (%)	20.00%	5.06
UTILIDAD (%)	0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		30.38
VALOR UNITARIO		30.38

SON: TREINTA DOLARES, 38/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 104 DE 439

RUBRO : 104

UNIDAD: M

DETALLE : S. C. TUBERIA PVC DN: 440 MM ESTRUCTURADO INEN 2059, PRUEBA

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.12
SUBTOTAL M					0.12
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	3.00	4.23	12.69	0.120	1.52
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.120	0.51
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.120	0.29
SUBTOTAL N					2.32
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
TUBERIA PVC DN=440 MM INEN 2059 SERIE 6	M	1.000	24.58	24.58	
LUBRICANTE	LT	0.020	4.50	0.09	
GUAYPE	LB	0.030	1.20	0.04	
AGUA	M3	0.126	2.00	0.25	
SUBTOTAL O				24.96	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	27.40
INDIRECTOS (%) 20.00%	5.48
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	32.88
VALOR UNITARIO	32.88

SON: TREINTA Y DOS DOLARES, 88/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 105 DE 439

RUBRO : 105

UNIDAD: M

DETALLE : S. C. TUBERIA PVC DN: 540 MM ESTRUCTURADO INEN 2059, PRUEBA

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.18
RETROEXCAVADORA 150 HP	1.00	20.00	20.00	0.150	3.00
SUBTOTAL M					3.18

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	3.00	4.23	12.69	0.150	1.90
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.150	0.64
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.150	0.36
OPERADOR EQUIPO PESADO OP C1	1.00	4.75	4.75	0.150	0.71
SUBTOTAL N					3.61

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TUBERIA PVC DN=540 MM INEN 2059 SERIE 6	M	1.000	37.10	37.10
LUBRICANTE	LT	0.020	4.50	0.09
GUAYPE	LB	0.030	1.20	0.04
AGUA	M3	0.196	2.00	0.39
SUBTOTAL O				37.62

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	44.41
INDIRECTOS (%) 20.00%	8.88
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	53.29
VALOR UNITARIO	53.29

SON: CINCUENTA Y TRES DOLARES, 29/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 106 DE 439

RUBRO : 106

UNIDAD: M

DETALLE : S. C. TUBERIA PVC DN: 650 MM ESTRUCTURADO INEN 2059, PRUEBA

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.26
RETROEXCAVADORA 150 HP	1.00	20.00	20.00	0.180	3.60
SUBTOTAL M					3.86

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	4.00	4.23	16.92	0.180	3.05
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.180	0.77
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.180	0.43
OPERADOR EQUIPO PESADO OP C1	1.00	4.75	4.75	0.180	0.86
SUBTOTAL N					5.11

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TUBERIA PVC DN=650 MM INEN 2059 SERIE 6	M	1.000	53.36	53.36
LUBRICANTE	LT	0.030	4.50	0.14
GUAYPE	LB	0.035	1.20	0.04
AGUA	M3	0.240	2.00	0.48
SUBTOTAL O				54.02

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	62.99
INDIRECTOS (%) 20.00%	12.60
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	75.59
VALOR UNITARIO	75.59

SON: SETENTA Y CINCO DOLARES, 59/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 107 DE 439

RUBRO : 107

UNIDAD: M2

DETALLE : S. C. CAMA DE ARENA E=0.10 M

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.04
SUBTOTAL M						0.04
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.050	0.12
ALBAÑIL	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.050	0.21
PEON	EO E2	2.00	4.23	8.46	0.050	0.42
SUBTOTAL N						0.75
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
ARENA			M3	0.100	10.00	1.00
SUBTOTAL O						1.00
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						1.79
INDIRECTOS (%)						20.00% 0.36
UTILIDAD (%)						0.00% 0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						2.15
VALOR UNITARIO						2.15

SON: DOS DOLARES, 15/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 108 DE 439

RUBRO : 108

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TAPA H. N.(400 KN) + BROCAL HS F´C = 210 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.54
SUBTOTAL M					0.54
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	1.000	4.23
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	1.000	2.38
ALBAÑIL EO D2	1.00	4.28	4.28	1.000	4.28
SUBTOTAL N					10.89
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG		50.000	0.16	8.00
RIPIO TRITURADO	M3		0.080	12.00	0.96
ARENA	M3		0.065	10.00	0.65
AGUA	M3		0.330	2.00	0.66
TAPA HN CL 400 KN	U		1.000	160.00	160.00
SUBTOTAL O					170.27
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		181.70
INDIRECTOS (%)	20.00%	36.34
UTILIDAD (%)	0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		218.04
VALOR UNITARIO		218.04

SON: DOSCIENTOS DIECIOCHO DOLARES, 04/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 109 DE 439

RUBRO : 109

UNIDAD: U

DETALLE : DERROCAMIENTO DE BROCAL DE HS

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.26
SUBTOTAL M						0.26
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.800	1.90
PEON	EO E2	1.00	4.23	4.23	0.800	3.38
SUBTOTAL N						5.28
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL O						0.00
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					5.54	
INDIRECTOS (%)					20.00%	1.11
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						6.65
VALOR UNITARIO						6.65

SON: SEIS DOLARES, 65/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 110 DE 439

RUBRO : 110

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. BROCAL DE HS° F'C=210 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.46
SUBTOTAL M					0.46
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.850	3.60
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.850	2.02
ALBAÑIL EO D2	1.00	4.28	4.28	0.850	3.64
SUBTOTAL N					9.26
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	50.000	0.16	8.00	
RIPIO TRITURADO	M3	0.080	12.00	0.96	
ARENA	M3	0.065	10.00	0.65	
AGUA	M3	0.330	2.00	0.66	
SUBTOTAL O				10.27	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	19.99
INDIRECTOS (%) 20.00%	4.00
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	23.99
VALOR UNITARIO	23.99

SON: VEINTE Y TRES DOLARES, 99/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 111 DE 439

RUBRO : 111

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. SUMIDERO DE CALZADA HD 50*36 INCL. TAZA Y PICO HS

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.19
SUBTOTAL M					0.19
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.350	1.50
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.350	0.83
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.350	1.48
SUBTOTAL N					3.81
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
SUMIDERO DE CALZADA HD 50*36	U	1.000	115.00	115.00	
TAZA + PICO HS	U	1.000	24.00	24.00	
TUBERIA PVC DN=220 MM INEN 2059 SERIE 6	M	6.000	7.95	47.70	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.100	6.50	0.65	
LUBRICANTE	LT	0.100	4.50	0.45	
SUBTOTAL O				187.80	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	191.80
INDIRECTOS (%) 20.00%	38.36
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	230.16
VALOR UNITARIO	230.16

SON: DOSCIENTOS TREINTA DOLARES, 16/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 112 DE 439

RUBRO : 112

UNIDAD: M

DETALLE : S. C. REJILLA 1.00*0.50 H. N. CL 400KN

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.76
SUBTOTAL M					0.76

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
ALBAÑIL EO D2	1.00	4.28	4.28	1.000	4.28
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	1.000	8.46
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	1.000	2.38
SUBTOTAL N					15.12

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
REJILLA HN CL 400 KN 1.00-0.50 M	U	1.000	165.00	165.00
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	40.000	0.16	6.40
RIPIO TRITURADO	M3	0.080	12.00	0.96
AGUA	M3	0.065	2.00	0.13
ARENA	M3	0.033	10.00	0.33
SUBTOTAL O				172.82

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	188.70
INDIRECTOS (%) 20.00%	37.74
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	226.44
VALOR UNITARIO	226.44

SON: DOSCIENTOS VEINTE Y SEIS DOLARES, 44/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 113 DE 439

RUBRO : 113

UNIDAD: M3

DETALLE : S. C. HORMIGON SIMPLE F'C= 210 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						2.24
CONCRETERA 1 SACO		1.00	5.00	5.00	1.000	5.00
VIBRADOR		1.00	5.00	5.00	1.000	5.00
SUBTOTAL M						12.24
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	1.000	2.38
ALBAÑIL	EO D2	2.00	4.28	8.56	1.000	8.56
PEON	EO E2	8.00	4.23	33.84	1.000	33.84
SUBTOTAL N						44.78
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND TIPO I			KG	360.000	0.16	57.60
RIPIO TRITURADO			M3	0.950	12.00	11.40
ARENA			M3	0.650	10.00	6.50
AGUA			M3	0.220	2.00	0.44
SUBTOTAL O						75.94
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						132.96
INDIRECTOS (%) 20.00%						26.59
UTILIDAD (%) 0.00%						0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						159.55
VALOR UNITARIO						159.55

SON: CIENTO CINCUENTA Y NUEVE DOLARES, 55/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 114 DE 439

RUBRO : 114

UNIDAD: M2

DETALLE : S. C. ENCOFRADO - DESENCOFRADO EN MADERA (INCL. ACARREO)

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.11
SIERRA CIRCULAR		1.00	2.50	2.50	0.150	0.38
SUBTOTAL M						0.49
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.150	0.36
PEON	EO E2	2.00	4.23	8.46	0.150	1.27
CARPINTERO	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.150	0.64
SUBTOTAL N						2.27
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TABLA DE ENCOFRADO 0.20*2.40 M			U	0.650	2.50	1.63
PINGOS			U	0.500	2.40	1.20
ALAMBRE NEGRO # 18			KG	0.150	1.30	0.20
CLAVOS 2 1/2"			KG	0.150	1.22	0.18
ALFAJIAS 5X5X240 CM			ML	1.000	1.25	1.25
SUBTOTAL O						4.46
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.22	
INDIRECTOS (%)					20.00%	1.44
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						8.66
VALOR UNITARIO						8.66

SON: OCHO DOLARES, 66/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 115 DE 439

RUBRO : 115

UNIDAD: KG

DETALLE : S.C. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03
SUBTOTAL M					0.03
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.049	0.21
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.75	4.75	0.024	0.11
FIERRERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.049	0.21
SUBTOTAL N					0.53
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
ACERO DE REFUERZO	KG	1.000	1.09	1.09	
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0.050	1.63	0.08	
SUBTOTAL O				1.17	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.73
INDIRECTOS (%) 20.00%					0.35
UTILIDAD (%) 0.00%					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2.08
VALOR UNITARIO					2.08

SON: DOS DOLARES, 08/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 116 DE 439

RUBRO : 116

UNIDAD: M

DETALLE : S. C. TUBERIA PVC DN: 280 MM ESTRUCTURADO INEN 2059, PRUEBA

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.06
SUBTOTAL M					0.06
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.080	0.68
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.080	0.34
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.080	0.19
SUBTOTAL N					1.21
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
TUBERIA PVC DN=280 MM INEN 2059 SERIE 6	M	1.000	10.89	10.89	
LUBRICANTE	LT	0.010	4.50	0.05	
GUAYPE	LB	0.020	1.20	0.02	
AGUA	M3	0.049	2.00	0.10	
SUBTOTAL O				11.06	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	12.33
INDIRECTOS (%) 20.00%	2.47
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	14.80
VALOR UNITARIO	14.80

SON: CATORCE DOLARES, 80/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 117 DE 439

RUBRO : 117

UNIDAD: M3

DETALLE : EXCAVACION EN ZANJA A MAQUINA (SUELO SIN CLASIFICAR)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.04
RETROEXCAVADORA 150 HP	1.00	20.00	20.00	0.073	1.46
SUBTOTAL M					1.50
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.073	0.31
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.75	4.75	0.036	0.17
OPERADOR EQUIPO PESADO OP C1	1.00	4.75	4.75	0.073	0.35
SUBTOTAL N					0.83
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.33
INDIRECTOS (%) 20.00%					0.47
UTILIDAD (%) 0.00%					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2.80
VALOR UNITARIO					2.80

SON: DOS DOLARES, 80/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 118 DE 439

RUBRO : 118

UNIDAD: M3

DETALLE : EXCAVACION A MANO PARA ESTRUCTURAS

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.35
SUBTOTAL M					0.35
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.650	5.50
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.650	1.55
SUBTOTAL N					7.05
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.40
INDIRECTOS (%)				20.00%	1.48
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					8.88
VALOR UNITARIO					8.88

SON: OCHO DOLARES, 88/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 119 DE 439

RUBRO : 119

UNIDAD: M3

DETALLE : RELLENO COMPACTADO DE ZANJA EN CAPAS DE 20CM MAX

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.08
COMPACTADOR 5.5 HP		1.00	5.00	5.00	0.100	0.50
SUBTOTAL M						0.58
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.100	0.24
PEON	EO E2	3.00	4.23	12.69	0.100	1.27
SUBTOTAL N						1.51
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
AGUA			M3	0.100	2.00	0.20
SUBTOTAL O						0.20
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						2.29
INDIRECTOS (%)20.00%						0.46
UTILIDAD (%)0.00%						0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						2.75
VALOR UNITARIO						2.75

SON: DOS DOLARES, 75/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 120 DE 439

RUBRO : 120

UNIDAD: M2

DETALLE : ROTURA DE CARPETA ASF, RETRO E=2"

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.03
RETROEXCAVADORA 150 HP		1.00	20.00	20.00	0.035	0.70
CORTADORA DE ASFALTO		1.00	5.00	5.00	0.035	0.18
SUBTOTAL M						0.91
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1		0.50	4.75	2.38	0.035	0.08
OPERADOR EQUIPO PESADO OP C1		1.00	4.75	4.75	0.035	0.17
PEON EO E2		3.00	4.23	12.69	0.035	0.44
SUBTOTAL N						0.69
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
AGUA			M3	0.020	2.00	0.04
SUBTOTAL O						0.04
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1.64
INDIRECTOS (%)	20.00%	0.33
UTILIDAD (%)	0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		1.97
VALOR UNITARIO		1.97

SON: UN DOLAR, 97/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 121 DE 439

RUBRO : 121

UNIDAD: M2

DETALLE : REPOSICION CARPETA ASF. E=2" EN CALIENTE INC. IMPRIMACION

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.02
RODILLO VIBRATORIO A. PROPULSA	1.00	33.33	33.33	0.015	0.50
VOLQUETA 8 M3	1.00	20.00	20.00	0.015	0.30
SUBTOTAL M					0.82

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.015	0.04
OPERADOR EQUIPO PESADO G2 OP C2	1.00	4.52	4.52	0.015	0.07
CHOFER VOLQUETAS CH C1	1.00	6.22	6.22	0.015	0.09
PEON EO E2	4.00	4.23	16.92	0.015	0.25
SUBTOTAL N					0.45

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	TN	0.180	50.50	9.09
IMPRIMANTE RC 250	GL	0.150	0.15	0.02
DIESEL	GL	0.100	2.10	0.21
SUBTOTAL O				9.32

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	10.59
INDIRECTOS (%) 20.00%	2.12
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	12.71
VALOR UNITARIO	12.71

SON: DOCE DOLARES, 71/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 122 DE 439

RUBRO : 122

UNIDAD: M2

DETALLE : LEVANTAMIENTO DE ADOQUIN, APILADO Y READOQUINADO CON EL MISMO MATERIAL

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03
RETROEXCAVADORA 150 HP	1.00	20.00	20.00	0.025	0.50
SUBTOTAL M					0.53

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.025	0.06
PEON EO E2	3.00	4.23	12.69	0.025	0.32
OPERADOR EQUIPO PESADO OP C1	1.00	4.75	4.75	0.025	0.12
SUBTOTAL N					0.50

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
ADOQUIN 400 PSI	U	2.000	0.42	0.84
ARENA	M3	0.100	10.00	1.00
AGUA	M3	0.100	2.00	0.20
SUBTOTAL O				2.04

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	3.07
INDIRECTOS (%) 20.00%	0.61
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	3.68
VALOR UNITARIO	3.68

SON: TRES DOLARES, 68/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 123 DE 439

RUBRO : 123

UNIDAD: M3

DETALLE : DESALOJO A MAQUINA (RETRO+VOLQUETA) HASTA 5 KM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.04
RETROEXCAVADORA 150 HP	1.00	20.00	20.00	0.040	0.80
VOLQUETA 8 M3	1.00	20.00	20.00	0.040	0.80
SUBTOTAL M					1.64
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.040	0.10
OPERADOR EQUIPO PESADO OP C1	1.00	4.75	4.75	0.040	0.19
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.040	0.17
CHOFER VOLQUETAS CH C1	1.00	6.22	6.22	0.040	0.25
SUBTOTAL N					0.71
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
AGUA	M3	0.050	2.00	0.10	
SUBTOTAL O				0.10	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				2.45	
INDIRECTOS (%) 20.00%				0.49	
UTILIDAD (%) 0.00%				0.00	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				2.94	
VALOR UNITARIO				2.94	

SON: DOS DOLARES, 94/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 124 DE 439

RUBRO : 124

UNIDAD: M2

DETALLE : ROTURA DE CARPETA ASF, RETRO E=2"

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03
RETROEXCAVADORA 150 HP	1.00	20.00	20.00	0.035	0.70
CORTADORA DE ASFALTO	1.00	5.00	5.00	0.035	0.18
SUBTOTAL M					0.91
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.035	0.08
OPERADOR EQUIPO PESADO OP C1	1.00	4.75	4.75	0.035	0.17
PEON EO E2	3.00	4.23	12.69	0.035	0.44
SUBTOTAL N					0.69
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
AGUA	M3	0.020	2.00	0.04	
SUBTOTAL O				0.04	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	1.64
INDIRECTOS (%) 20.00%	0.33
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	1.97
VALOR UNITARIO	1.97

SON: UN DOLAR, 97/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 125 DE 439

RUBRO : 125

UNIDAD: M3

DETALLE : ROTURA ELEMENTOS DE HORMIGON, INCL DESALOJO 5KM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.49
ROTOMARTILLO	1.00	10.00	10.00	0.450	4.50
RETROEXCAVADORA 150 HP	1.00	20.00	20.00	0.450	9.00
VOLQUETA 8 M3	1.00	20.00	20.00	0.450	9.00
SUBTOTAL M					22.99
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.450	1.07
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.450	3.81
OPERADOR EQUIPO PESADO OP C1	1.00	4.75	4.75	0.450	2.14
CHOFER VOLQUETAS CH C1	1.00	6.22	6.22	0.450	2.80
SUBTOTAL N					9.82
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					32.81
INDIRECTOS (%) 20.00%					6.56
UTILIDAD (%) 0.00%					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					39.37
VALOR UNITARIO					39.37

SON: TREINTA Y NUEVE DOLARES, 37/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 126 DE 439

RUBRO : 126

UNIDAD: M3

DETALLE : MEJORAMIENTO DE SUELO CON SUB BASE CLASE 3

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.01
PLANCHA COMPACTADORA	1.00	5.00	5.00	0.010	0.05
SUBTOTAL M					0.06
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.010	0.08
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.010	0.02
SUBTOTAL N					0.10
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUB-BASE CLASE 3	M3		1.000	10.00	10.00
AGUA	M3		0.100	2.00	0.20
SUBTOTAL O					10.20
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10.36
INDIRECTOS (%) 20.00%					2.07
UTILIDAD (%) 0.00%					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					12.43
VALOR UNITARIO					12.43

SON: DOCE DOLARES, 43/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 127 DE 439

RUBRO : 127

UNIDAD: M3

DETALLE : S. .C. BASE CLASE 1A

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.01
PLANCHA COMPACTADORA	1.00	5.00	5.00	0.010	0.05
SUBTOTAL M					0.06
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.010	0.08
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.010	0.02
SUBTOTAL N					0.10
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
BASE CLASE 1A	M3	1.000	12.00	12.00	
AGUA	M3	0.100	2.00	0.20	
SUBTOTAL O				12.20	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				12.36	
INDIRECTOS (%) 20.00%				2.47	
UTILIDAD (%) 0.00%				0.00	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				14.83	
VALOR UNITARIO				14.83	

SON: CATORCE DOLARES, 83/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 128 DE 439

RUBRO : 128

UNIDAD: M2

DETALLE : REPOSICION CARPETA ASF. E=2" EN CALIENTE INC. IMPRIMACION

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.02
RODILLO VIBRATORIO A. PROPULSA	1.00	33.33	33.33	0.015	0.50
VOLQUETA 8 M3	1.00	20.00	20.00	0.015	0.30
SUBTOTAL M					0.82

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.015	0.04
OPERADOR EQUIPO PESADO G2 OP C2	1.00	4.52	4.52	0.015	0.07
CHOFER VOLQUETAS CH C1	1.00	6.22	6.22	0.015	0.09
PEON EO E2	4.00	4.23	16.92	0.015	0.25
SUBTOTAL N					0.45

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	TN	0.180	50.50	9.09
IMPRIMANTE RC 250	GL	0.150	0.15	0.02
DIESEL	GL	0.100	2.10	0.21
SUBTOTAL O				9.32

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	10.59
INDIRECTOS (%) 20.00%	2.12
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	12.71
VALOR UNITARIO	12.71

SON: DOCE DOLARES, 71/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 129 DE 439

RUBRO : 129

UNIDAD: M2

DETALLE : LEVANTAMIENTO DE ADOQUIN, APILADO Y READOQUINADO CON EL MISMO MATERIAL

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03
RETROEXCAVADORA 150 HP	1.00	20.00	20.00	0.025	0.50
SUBTOTAL M					0.53
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.025	0.06
PEON EO E2	3.00	4.23	12.69	0.025	0.32
OPERADOR EQUIPO PESADO OP C1	1.00	4.75	4.75	0.025	0.12
SUBTOTAL N					0.50
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
ADOQUIN 400 PSI	U	2.000	0.42	0.84	
ARENA	M3	0.100	10.00	1.00	
AGUA	M3	0.100	2.00	0.20	
SUBTOTAL O				2.04	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		3.07
INDIRECTOS (%)	20.00%	0.61
UTILIDAD (%)	0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		3.68
VALOR UNITARIO		3.68

SON: TRES DOLARES, 68/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 130 DE 439

RUBRO : 130

UNIDAD: U

DETALLE : CAJA DOMICILIARIA 0.60X0.60 H=0.60-1.50M CON TAPA H. A. E=7CM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.87
CONCRETERA 1 SACO	1.00	5.00	5.00	1.150	5.75
ENC. PARA CAJA DE REVISION	1.00	10.00	10.00	1.150	11.50
SUBTOTAL M					18.12
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
ALBAÑIL EO D2	1.00	4.28	4.28	1.150	4.92
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	1.150	2.74
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	1.150	9.73
SUBTOTAL N					17.39
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	161.460	0.16	25.83	
RIPIO TRITURADO	M3	0.460	12.00	5.52	
ARENA	M3	0.350	10.00	3.50	
AGUA	M3	0.180	2.00	0.36	
ACERO DE REFUERZO	KG	5.000	1.09	5.45	
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0.100	1.63	0.16	
TABLA DE ENCOFRADO 0.20*2.40 M	U	0.150	2.50	0.38	
CLAVOS 2 1/2"	KG	0.010	1.22	0.01	
SUBTOTAL O				41.21	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	76.72
INDIRECTOS (%) 20.00%	15.34
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	92.06
VALOR UNITARIO	92.06

SON: NOVENTA Y DOS DOLARES, 06/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 131 DE 439

RUBRO : 131

UNIDAD: M3

DETALLE : EXCAVACION EN ZANJA A MANO (SUELO SIN CLASIFICAR)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.24
SUBTOTAL M					0.24
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.450	3.81
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.450	1.07
SUBTOTAL N					4.88
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					5.12
INDIRECTOS (%)				20.00%	1.02
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					6.14
VALOR UNITARIO					6.14

SON: SEIS DOLARES, 14/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 132 DE 439

RUBRO : 132

UNIDAD: M3

DETALLE : RELLENO COMPACTADO DE ZANJA EN CAPAS DE 20CM MAX

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.08
COMPACTADOR 5.5 HP	1.00	5.00	5.00	0.100	0.50
SUBTOTAL M					0.58
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.100	0.24
PEON EO E2	3.00	4.23	12.69	0.100	1.27
SUBTOTAL N					1.51
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
AGUA	M3	0.100	2.00	0.20	
SUBTOTAL O					0.20
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.29
INDIRECTOS (%) 20.00%					0.46
UTILIDAD (%) 0.00%					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2.75
VALOR UNITARIO					2.75

SON: DOS DOLARES, 75/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 133 DE 439

RUBRO : 133

UNIDAD: M3

DETALLE : DESALOJO A MAQUINA (RETRO+VOLQUETA) HASTA 5 KM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.04
RETROEXCAVADORA 150 HP	1.00	20.00	20.00	0.040	0.80
VOLQUETA 8 M3	1.00	20.00	20.00	0.040	0.80
SUBTOTAL M					1.64

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.040	0.10
OPERADOR EQUIPO PESADO OP C1	1.00	4.75	4.75	0.040	0.19
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.040	0.17
CHOFER VOLQUETAS CH C1	1.00	6.22	6.22	0.040	0.25
SUBTOTAL N					0.71

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
AGUA	M3	0.050	2.00	0.10
SUBTOTAL O				0.10

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	2.45
INDIRECTOS (%) 20.00%	0.49
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2.94
VALOR UNITARIO	2.94

SON: DOS DOLARES, 94/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 134 DE 439

RUBRO : 134

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. SILLA ADAPTADORA 280 MMX160MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.19
SUBTOTAL M					0.19
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.350	1.50
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.350	0.83
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.350	1.48
SUBTOTAL N					3.81
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
SILLA ADAPTADORA PVC EN Y DN=280*160 MM	U	1.000	17.50	17.50	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.033	8.50	0.28	
SUBTOTAL O				17.78	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	21.78
INDIRECTOS (%) 20.00%	4.36
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	26.14
VALOR UNITARIO	26.14

SON: VEINTE Y SEIS DOLARES, 14/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 135 DE 439

RUBRO : 135

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. SILLA ADAPTADORA 300 MMX160MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.19
SUBTOTAL M					0.19
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.350	1.50
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.350	0.83
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.350	1.48
SUBTOTAL N					3.81
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
SILLA ADAPTADORA PVC EN Y DN=300*160 MM	U	1.000	22.50	22.50	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.033	8.50	0.28	
SUBTOTAL O				22.78	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	26.78
INDIRECTOS (%) 20.00%	5.36
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	32.14
VALOR UNITARIO	32.14

SON: TREINTA Y DOS DOLARES, 14/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 136 DE 439

RUBRO : 136

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. SILLA ADAPTADORA 335 MMX160MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.19
SUBTOTAL M					0.19
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.350	1.50
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.350	0.83
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.350	1.48
SUBTOTAL N					3.81
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
SILLA ADAPTADORA PVC EN Y DN=335*160 MM	U	1.000	30.50	30.50	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.033	8.50	0.28	
SUBTOTAL O				30.78	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	34.78
INDIRECTOS (%) 20.00%	6.96
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	41.74
VALOR UNITARIO	41.74

SON: CUARENTA Y UN DOLARES, 74/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 137 DE 439

RUBRO : 137

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. SILLA ADAPTADORA 250 MMX160MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.19
SUBTOTAL M					0.19
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.350	1.50
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.350	0.83
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.350	1.48
SUBTOTAL N					3.81
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
SILLA ADAPTADORA PVC EN Y DN=250*160 MM	U	1.000	17.50	17.50	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.033	8.50	0.28	
SUBTOTAL O				17.78	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	21.78
INDIRECTOS (%) 20.00%	4.36
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	26.14
VALOR UNITARIO	26.14

SON: VEINTE Y SEIS DOLARES, 14/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 138 DE 439

RUBRO : 138

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. SILLA ADAPTADORA 315 MMX160MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.19
SUBTOTAL M					0.19
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.350	1.50
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.350	0.83
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.350	1.48
SUBTOTAL N					3.81
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
SILLA ADAPTADORA PVC EN Y DN=315*160 MM	U	1.000	22.50	22.50	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.033	8.50	0.28	
SUBTOTAL O				22.78	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	26.78
INDIRECTOS (%) 20.00%	5.36
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	32.14
VALOR UNITARIO	32.14

SON: TREINTA Y DOS DOLARES, 14/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 139 DE 439

RUBRO : 139

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. SILLA ADAPTADORA 400 MMX160MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.22
SUBTOTAL M					0.22
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.400	1.71
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.400	0.95
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.400	1.69
SUBTOTAL N					4.35
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
SILLA ADAPTADORA PVC EN Y DN=400*160 MM	U	1.000	30.50	30.50	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.033	8.50	0.28	
SUBTOTAL O				30.78	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	35.35
INDIRECTOS (%) 20.00%	7.07
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	42.42
VALOR UNITARIO	42.42

SON: CUARENTA Y DOS DOLARES, 42/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 140 DE 439

RUBRO : 140

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. SILLA ADAPTADORA 440 MMX160MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.22
SUBTOTAL M					0.22
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.400	1.71
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.400	0.95
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.400	1.69
SUBTOTAL N					4.35
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SILLA ADAPTADORA PVC EN Y DN=440*160 MM	U		1.000	34.50	34.50
PEGA PARA TUBO PVC	LT		0.033	8.50	0.28
SUBTOTAL O					34.78
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				39.35	
INDIRECTOS (%)				20.00%	7.87
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO				47.22	
VALOR UNITARIO				47.22	

SON: CUARENTA Y SIETE DOLARES, 22/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 141 DE 439

RUBRO : 141

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. SILLA ADAPTADORA 540 MMX160MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.22
SUBTOTAL M					0.22
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.400	1.71
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.400	0.95
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.400	1.69
SUBTOTAL N					4.35
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
SILLA ADAPTADORA PVC EN Y DN=540*160 MM	U	1.000	34.50	34.50	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.033	8.50	0.28	
SUBTOTAL O				34.78	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	39.35
INDIRECTOS (%) 20.00%	7.87
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	47.22
VALOR UNITARIO	47.22

SON: CUARENTA Y SIETE DOLARES, 22/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 142 DE 439

RUBRO : 142

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. SILLA ADAPTADORA 600 MMX160MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.27
SUBTOTAL M					0.27
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.500	2.14
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.500	1.19
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.500	2.12
SUBTOTAL N					5.45
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
SILLA ADAPTADORA PVC EN Y DN=600*160 MM	U	1.000	36.00	36.00	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.033	8.50	0.28	
SUBTOTAL O				36.28	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	42.00
INDIRECTOS (%) 20.00%	8.40
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	50.40
VALOR UNITARIO	50.40

SON: CINCUENTA DOLARES, 40/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 143 DE 439

RUBRO : 143

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. SILLA ADAPTADORA 650 MMX160MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.35
SUBTOTAL M					0.35
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.650	2.78
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.650	1.55
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.650	2.75
SUBTOTAL N					7.08
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
SILLA ADAPTADORA PVC EN Y DN=650*160 MM	U	1.000	38.00	38.00	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.033	8.50	0.28	
SUBTOTAL O				38.28	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	45.71
INDIRECTOS (%) 20.00%	9.14
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	54.85
VALOR UNITARIO	54.85

SON: CINCUENTA Y CUATRO DOLARES, 85/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 144 DE 439

RUBRO : 144

UNIDAD: M

DETALLE : S. C. TUBERIA PVC DN: 175 MM ESTRUCTURADO INEN 2059, PRUEBA

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.06
SUBTOTAL M					0.06
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.080	0.68
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.080	0.34
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.080	0.19
SUBTOTAL N					1.21
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
TUBERIA PVC DN=175 MM INEN 2059 SERIE 6	M	1.000	5.57	5.57	
LUBRICANTE	LT	0.010	4.50	0.05	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
AGUA	M3	0.017	2.00	0.03	
SUBTOTAL O				5.66	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	6.93
INDIRECTOS (%) 20.00%	1.39
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	8.32
VALOR UNITARIO	8.32

SON: OCHO DOLARES, 32/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 145 DE 439

RUBRO : 145

UNIDAD: KM

DETALLE : REPLANTEO Y NIVELACION (CON EQUIPO DE PRECISION) ALCANTARILLADO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					4.33
ESTACION TOTAL	1.00	7.50	7.50	6.500	48.75
NIVEL	1.00	7.50	7.50	6.500	48.75
SUBTOTAL M					101.83
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
TOPOGRAFO 2 EO C1	1.00	4.75	4.75	6.500	30.88
CADENERO EO D2	2.00	4.28	8.56	6.500	55.64
SUBTOTAL N					86.52
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
ESTACAS DE MADERA	U		10.000	0.20	2.00
CLAVOS DE ACERO	KG		0.150	1.75	0.26
PINTURA ESMALTE	GLN		0.100	16.00	1.60
SUBTOTAL O					3.86
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				192.21	
INDIRECTOS (%)				20.00%	38.44
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO				230.65	
VALOR UNITARIO				230.65	

SON: DOSCIENTOS TREINTA DOLARES, 65/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 146 DE 439

RUBRO : 146

UNIDAD: M2

DETALLE : REPLANTEO Y NIVELACION ENTRE EJES

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.04
ESTACION TOTAL	1.00	7.50	7.50	0.035	0.26
NIVEL	1.00	7.50	7.50	0.035	0.26
SUBTOTAL M					0.56

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.035	0.15
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.035	0.08
TOPOGRAFO 2 EO C1	1.00	4.75	4.75	0.035	0.17
CADENERO EO D2	2.00	4.28	8.56	0.035	0.30
SUBTOTAL N					0.70

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
ESTACAS DE MADERA	U	0.500	0.20	0.10
ALFAJIAS 5X5X240 CM	ML	0.250	1.25	0.31
CLAVOS 2 1/2"	KG	0.100	1.22	0.12
SUBTOTAL O				0.53

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	1.79
INDIRECTOS (%) 20.00%	0.36
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2.15
VALOR UNITARIO	2.15

SON: DOS DOLARES, 15/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 147 DE 439

RUBRO : 147

UNIDAD: M3

DETALLE : EXCAVACION EN ZANJA A MANO (SUELO SIN CLASIFICAR)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.24
SUBTOTAL M					0.24
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.450	3.81
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.450	1.07
SUBTOTAL N					4.88
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					5.12
INDIRECTOS (%)				20.00%	1.02
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					6.14
VALOR UNITARIO					6.14

SON: SEIS DOLARES, 14/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 148 DE 439

RUBRO : 148

UNIDAD: M3

DETALLE : EXCAVACION EN ZANJA A MAQUINA (SUELO SIN CLASIFICAR)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.04
RETROEXCAVADORA 150 HP	1.00	20.00	20.00	0.073	1.46
SUBTOTAL M					1.50

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.073	0.31
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.75	4.75	0.036	0.17
OPERADOR EQUIPO PESADO OP C1	1.00	4.75	4.75	0.073	0.35
SUBTOTAL N					0.83

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL O				0.00

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	2.33
INDIRECTOS (%) 20.00%	0.47
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2.80
VALOR UNITARIO	2.80

SON: DOS DOLARES, 80/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 149 DE 439

RUBRO : 149

UNIDAD: M3

DETALLE : MEJORAMIENTO DE SUELO CON SUB BASE CLASE 3

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.01
PLANCHA COMPACTADORA	1.00	5.00	5.00	0.010	0.05
SUBTOTAL M					0.06
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.010	0.08
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.010	0.02
SUBTOTAL N					0.10
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUB-BASE CLASE 3	M3		1.000	10.00	10.00
AGUA	M3		0.100	2.00	0.20
SUBTOTAL O					10.20
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10.36
INDIRECTOS (%) 20.00%					2.07
UTILIDAD (%) 0.00%					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					12.43
VALOR UNITARIO					12.43

SON: DOCE DOLARES, 43/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 150 DE 439

RUBRO : 150

UNIDAD: M3

DETALLE : REPLANTILLO HORMIGON SIMPLE F'C=180 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						1.90
VIBRADOR		1.00	5.00	5.00	0.850	4.25
CONCRETERA 1 SACO		1.00	5.00	5.00	0.850	4.25
SUBTOTAL M						10.40
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.850	2.02
PEON	EO E2	8.00	4.23	33.84	0.850	28.76
ALBAÑIL	EO D2	2.00	4.28	8.56	0.850	7.28
SUBTOTAL N						38.06
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND TIPO I			KG	281.000	0.16	44.96
RIPIO TRITURADO			M3	0.950	12.00	11.40
ARENA			M3	0.650	10.00	6.50
AGUA			M3	0.250	2.00	0.50
SUBTOTAL O						63.36
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					111.82	
INDIRECTOS (%)					20.00%	22.36
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					134.18	
VALOR UNITARIO					134.18	

SON: CIENTO TREINTA Y CUATRO DOLARES, 18/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 151 DE 439

RUBRO : 151

UNIDAD: M3

DETALLE : S. C. HORMIGON SIMPLE F'C= 240 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						2.24
CONCRETERA 1 SACO		1.00	5.00	5.00	1.000	5.00
VIBRADOR		1.00	5.00	5.00	1.000	5.00
SUBTOTAL M						12.24
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	1.000	2.38
ALBAÑIL	EO D2	2.00	4.28	8.56	1.000	8.56
PEON	EO E2	8.00	4.23	33.84	1.000	33.84
SUBTOTAL N						44.78
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND TIPO I			KG	390.000	0.16	62.40
RIPIO TRITURADO			M3	0.950	12.00	11.40
ARENA			M3	0.650	10.00	6.50
AGUA			M3	0.220	2.00	0.44
SUBTOTAL O						80.74
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						137.76
INDIRECTOS (%) 20.00%						27.55
UTILIDAD (%) 0.00%						0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						165.31
VALOR UNITARIO						165.31

SON: CIENTO SESENTA Y CINCO DOLARES, 31/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 152 DE 439

RUBRO : 152

UNIDAD: KG

DETALLE : S.C. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03
SUBTOTAL M					0.03
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.049	0.21
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.75	4.75	0.024	0.11
FIERRERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.049	0.21
SUBTOTAL N					0.53
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
ACERO DE REFUERZO	KG	1.000	1.09	1.09	
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0.050	1.63	0.08	
SUBTOTAL O				1.17	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.73
INDIRECTOS (%)				20.00%	0.35
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2.08
VALOR UNITARIO					2.08

SON: DOS DOLARES, 08/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 153 DE 439

RUBRO : 153

UNIDAD: M2

DETALLE : S. .C. ENCOFRADO - DESENCOFRADO EN MADERA (INCL. ACARREO)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.11
SIERRA CIRCULAR	1.00	2.50	2.50	0.150	0.38
SUBTOTAL M					0.49
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.150	0.36
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.150	1.27
CARPINTERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.150	0.64
SUBTOTAL N					2.27
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
TABLA DE ENCOFRADO 0.20*2.40 M	U	0.650	2.50	1.63	
PINGOS	U	0.500	2.40	1.20	
ALAMBRE NEGRO # 18	KG	0.150	1.30	0.20	
CLAVOS 2 1/2"	KG	0.150	1.22	0.18	
ALFAJIAS 5X5X240 CM	ML	1.000	1.25	1.25	
SUBTOTAL O				4.46	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	7.22
INDIRECTOS (%) 20.00%	1.44
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	8.66
VALOR UNITARIO	8.66

SON: OCHO DOLARES, 66/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 154 DE 439

RUBRO : 154

UNIDAD: M3

DETALLE : S. C. GAVION TRIPLE TORSION GALVANIZADO 1.00*1.00*2.00 M3

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.71
SUBTOTAL M					0.71
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
ALBAÑIL EO D2	0.50	4.28	2.14	0.600	1.28
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.75	4.75	0.600	2.85
PEON EO E2	4.00	4.23	16.92	0.600	10.15
SUBTOTAL N					14.28
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
PIEDRA 1/2 CIMIENTO REDONDEADA	M3	1.000	10.00	10.00	
ALAMBRE GALVANIZADO N°14	KG	0.500	1.85	0.93	
GAVION TRIPLE TORSION GALVANIZADO 2*1*1	U	0.500	58.00	29.00	
SUBTOTAL O				39.93	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	54.92
INDIRECTOS (%) 20.00%	10.98
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	65.90
VALOR UNITARIO	65.90

SON: SESENTA Y CINCO DOLARES, 90/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 155 DE 439

RUBRO : 155

UNIDAD: M3

DETALLE : RELLENO COMPACTADO DE ZANJA EN CAPAS DE 20CM MAX

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.08
COMPACTADOR 5.5 HP		1.00	5.00	5.00	0.100	0.50
SUBTOTAL M						0.58
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.100	0.24
PEON	EO E2	3.00	4.23	12.69	0.100	1.27
SUBTOTAL N						1.51
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
AGUA			M3	0.100	2.00	0.20
SUBTOTAL O						0.20
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						2.29
INDIRECTOS (%)20.00%						0.46
UTILIDAD (%)0.00%						0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						2.75
VALOR UNITARIO						2.75

SON: DOS DOLARES, 75/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 156 DE 439

RUBRO : 156

UNIDAD: KM

DETALLE : REPLANTEO Y NIVELACION (CON EQUIPO DE PRECISION) ALCANTARILLADO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					4.33
ESTACION TOTAL	1.00	7.50	7.50	6.500	48.75
NIVEL	1.00	7.50	7.50	6.500	48.75
SUBTOTAL M					101.83
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
TOPOGRAFO 2 EO C1	1.00	4.75	4.75	6.500	30.88
CADENERO EO D2	2.00	4.28	8.56	6.500	55.64
SUBTOTAL N					86.52
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
ESTACAS DE MADERA	U	10.000	0.20	2.00	
CLAVOS DE ACERO	KG	0.150	1.75	0.26	
PINTURA ESMALTE	GLN	0.100	16.00	1.60	
SUBTOTAL O				3.86	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	192.21
INDIRECTOS (%) 20.00%	38.44
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	230.65
VALOR UNITARIO	230.65

SON: DOSCIENTOS TREINTA DOLARES, 65/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 157 DE 439

RUBRO : 157

UNIDAD: M2

DETALLE : REPLANTEO Y NIVELACION ENTRE EJES

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.04
ESTACION TOTAL	1.00	7.50	7.50	0.035	0.26
NIVEL	1.00	7.50	7.50	0.035	0.26
SUBTOTAL M					0.56
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.035	0.15
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.035	0.08
TOPOGRAFO 2 EO C1	1.00	4.75	4.75	0.035	0.17
CADENERO EO D2	2.00	4.28	8.56	0.035	0.30
SUBTOTAL N					0.70
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
ESTACAS DE MADERA	U	0.500	0.20	0.10	
ALFAJIAS 5X5X240 CM	ML	0.250	1.25	0.31	
CLAVOS 2 1/2"	KG	0.100	1.22	0.12	
SUBTOTAL O				0.53	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	1.79
INDIRECTOS (%) 20.00%	0.36
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2.15
VALOR UNITARIO	2.15

SON: DOS DOLARES, 15/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 158 DE 439

RUBRO : 158

UNIDAD: M3

DETALLE : EXCAVACION EN ZANJA A MANO (SUELO SIN CLASIFICAR)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.24
SUBTOTAL M					0.24
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.450	3.81
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.450	1.07
SUBTOTAL N					4.88
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					5.12
INDIRECTOS (%)				20.00%	1.02
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					6.14
VALOR UNITARIO					6.14

SON: SEIS DOLARES, 14/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 159 DE 439

RUBRO : 159

UNIDAD: M3

DETALLE : EXCAVACION EN ZANJA A MAQUINA (SUELO SIN CLASIFICAR)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.04
RETROEXCAVADORA 150 HP	1.00	20.00	20.00	0.073	1.46
SUBTOTAL M					1.50
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.073	0.31
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.75	4.75	0.036	0.17
OPERADOR EQUIPO PESADO OP C1	1.00	4.75	4.75	0.073	0.35
SUBTOTAL N					0.83
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.33
INDIRECTOS (%) 20.00%					0.47
UTILIDAD (%) 0.00%					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2.80
VALOR UNITARIO					2.80

SON: DOS DOLARES, 80/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 160 DE 439

RUBRO : 160

UNIDAD: M3

DETALLE : MEJORAMIENTO DE SUELO CON SUB BASE CLASE 3

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.01
PLANCHA COMPACTADORA	1.00	5.00	5.00	0.010	0.05
SUBTOTAL M					0.06
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.010	0.08
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.010	0.02
SUBTOTAL N					0.10
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUB-BASE CLASE 3	M3		1.000	10.00	10.00
AGUA	M3		0.100	2.00	0.20
SUBTOTAL O					10.20
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10.36
INDIRECTOS (%) 20.00%					2.07
UTILIDAD (%) 0.00%					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					12.43
VALOR UNITARIO					12.43

SON: DOCE DOLARES, 43/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 161 DE 439

RUBRO : 161

UNIDAD: M3

DETALLE : REPLANTILLO HORMIGON SIMPLE F'C=180 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					1.90
VIBRADOR	1.00	5.00	5.00	0.850	4.25
CONCRETERA 1 SACO	1.00	5.00	5.00	0.850	4.25
SUBTOTAL M					10.40

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.850	2.02
PEON EO E2	8.00	4.23	33.84	0.850	28.76
ALBAÑIL EO D2	2.00	4.28	8.56	0.850	7.28
SUBTOTAL N					38.06

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	281.000	0.16	44.96
RIPIO TRITURADO	M3	0.950	12.00	11.40
ARENA	M3	0.650	10.00	6.50
AGUA	M3	0.250	2.00	0.50
SUBTOTAL O				63.36

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	111.82
INDIRECTOS (%) 20.00%	22.36
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	134.18
VALOR UNITARIO	134.18

SON: CIENTO TREINTA Y CUATRO DOLARES, 18/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 162 DE 439

RUBRO : 162

UNIDAD: M3

DETALLE : S. C. HORMIGON SIMPLE F'C= 240 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					2.24
CONCRETERA 1 SACO	1.00	5.00	5.00	1.000	5.00
VIBRADOR	1.00	5.00	5.00	1.000	5.00
SUBTOTAL M					12.24

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	1.000	2.38
ALBAÑIL EO D2	2.00	4.28	8.56	1.000	8.56
PEON EO E2	8.00	4.23	33.84	1.000	33.84
SUBTOTAL N					44.78

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	390.000	0.16	62.40
RIPIO TRITURADO	M3	0.950	12.00	11.40
ARENA	M3	0.650	10.00	6.50
AGUA	M3	0.220	2.00	0.44
SUBTOTAL O				80.74

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	137.76
INDIRECTOS (%) 20.00%	27.55
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	165.31
VALOR UNITARIO	165.31

SON: CIENTO SESENTA Y CINCO DOLARES, 31/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 163 DE 439

RUBRO : 163

UNIDAD: KG

DETALLE : S.C. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03
SUBTOTAL M					0.03
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.049	0.21
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.75	4.75	0.024	0.11
FIERRERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.049	0.21
SUBTOTAL N					0.53
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
ACERO DE REFUERZO	KG	1.000	1.09	1.09	
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0.050	1.63	0.08	
SUBTOTAL O				1.17	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.73
INDIRECTOS (%) 20.00%				0.35	
UTILIDAD (%) 0.00%				0.00	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				2.08	
VALOR UNITARIO				2.08	

SON: DOS DOLARES, 08/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 164 DE 439

RUBRO : 164

UNIDAD: M2

DETALLE : S. C. ENCOFRADO - DESENCOFRADO EN MADERA (INCL. ACARREO)

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.11
SIERRA CIRCULAR		1.00	2.50	2.50	0.150	0.38
SUBTOTAL M						0.49
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.150	0.36
PEON	EO E2	2.00	4.23	8.46	0.150	1.27
CARPINTERO	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.150	0.64
SUBTOTAL N						2.27
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TABLA DE ENCOFRADO 0.20*2.40 M			U	0.650	2.50	1.63
PINGOS			U	0.500	2.40	1.20
ALAMBRE NEGRO # 18			KG	0.150	1.30	0.20
CLAVOS 2 1/2"			KG	0.150	1.22	0.18
ALFAJIAS 5X5X240 CM			ML	1.000	1.25	1.25
SUBTOTAL O						4.46
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.22	
INDIRECTOS (%)					20.00%	1.44
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						8.66
VALOR UNITARIO						8.66

SON: OCHO DOLARES, 66/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 165 DE 439

RUBRO : 165

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TAPA H. N. INC CERCO (400 KN)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.54
SUBTOTAL M					0.54
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	1.000	4.23
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	1.000	2.38
ALBAÑIL EO D2	1.00	4.28	4.28	1.000	4.28
SUBTOTAL N					10.89
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG		50.000	0.16	8.00
RIPIO TRITURADO	M3		0.080	12.00	0.96
ARENA	M3		0.065	10.00	0.65
AGUA	M3		0.330	2.00	0.66
TAPA HN CL 400 KN	U		1.000	160.00	160.00
SUBTOTAL O					170.27
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	181.70
INDIRECTOS (%) 20.00%	36.34
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	218.04
VALOR UNITARIO	218.04

SON: DOSCIENTOS DIECIOCHO DOLARES, 04/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 166 DE 439

RUBRO : 166

UNIDAD: M3

DETALLE : RELLENO COMPACTADO DE ZANJA EN CAPAS DE 20CM MAX

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.08
COMPACTADOR 5.5 HP	1.00	5.00	5.00	0.100	0.50
SUBTOTAL M					0.58
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.100	0.24
PEON EO E2	3.00	4.23	12.69	0.100	1.27
SUBTOTAL N					1.51
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
AGUA	M3		0.100	2.00	0.20
SUBTOTAL O					0.20
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	2.29
INDIRECTOS (%) 20.00%	0.46
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2.75
VALOR UNITARIO	2.75

SON: DOS DOLARES, 75/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 167 DE 439

RUBRO : 167

UNIDAD: KM

DETALLE : REPLANTEO Y NIVELACION (CON EQUIPO DE PRECISION) ALCANTARILLADO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					4.33
ESTACION TOTAL	1.00	7.50	7.50	6.500	48.75
NIVEL	1.00	7.50	7.50	6.500	48.75
SUBTOTAL M					101.83
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
TOPOGRAFO 2 EO C1	1.00	4.75	4.75	6.500	30.88
CADENERO EO D2	2.00	4.28	8.56	6.500	55.64
SUBTOTAL N					86.52
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
ESTACAS DE MADERA	U	10.000	0.20	2.00	
CLAVOS DE ACERO	KG	0.150	1.75	0.26	
PINTURA ESMALTE	GLN	0.100	16.00	1.60	
SUBTOTAL O				3.86	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	192.21
INDIRECTOS (%) 20.00%	38.44
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	230.65
VALOR UNITARIO	230.65

SON: DOSCIENTOS TREINTA DOLARES, 65/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 168 DE 439

RUBRO : 168

UNIDAD: M2

DETALLE : REPLANTEO Y NIVELACION ENTRE EJES

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.04
ESTACION TOTAL	1.00	7.50	7.50	0.035	0.26
NIVEL	1.00	7.50	7.50	0.035	0.26
SUBTOTAL M					0.56

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.035	0.15
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.035	0.08
TOPOGRAFO 2 EO C1	1.00	4.75	4.75	0.035	0.17
CADENERO EO D2	2.00	4.28	8.56	0.035	0.30
SUBTOTAL N					0.70

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
ESTACAS DE MADERA	U	0.500	0.20	0.10
ALFAJIAS 5X5X240 CM	ML	0.250	1.25	0.31
CLAVOS 2 1/2"	KG	0.100	1.22	0.12
SUBTOTAL O				0.53

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	1.79
INDIRECTOS (%) 20.00%	0.36
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2.15
VALOR UNITARIO	2.15

SON: DOS DOLARES, 15/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 169 DE 439

RUBRO : 169

UNIDAD: M3

DETALLE : EXCAVACION EN ZANJA A MANO (SUELO SIN CLASIFICAR)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.24
SUBTOTAL M					0.24
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.450	3.81
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.450	1.07
SUBTOTAL N					4.88
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					5.12
INDIRECTOS (%)				20.00%	1.02
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					6.14
VALOR UNITARIO					6.14

SON: SEIS DOLARES, 14/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 170 DE 439

RUBRO : 170

UNIDAD: M3

DETALLE : MEJORAMIENTO DE SUELO CON SUB BASE CLASE 3

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.01
PLANCHA COMPACTADORA	1.00	5.00	5.00	0.010	0.05
SUBTOTAL M					0.06
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.010	0.08
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.010	0.02
SUBTOTAL N					0.10
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
SUB-BASE CLASE 3	M3	1.000	10.00	10.00	
AGUA	M3	0.100	2.00	0.20	
SUBTOTAL O				10.20	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				10.36	
INDIRECTOS (%) 20.00%				2.07	
UTILIDAD (%) 0.00%				0.00	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				12.43	
VALOR UNITARIO				12.43	

SON: DOCE DOLARES, 43/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 171 DE 439

RUBRO : 171

UNIDAD: M3

DETALLE : REPLANTILLO HORMIGON SIMPLE F'C=180 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					1.90
VIBRADOR	1.00	5.00	5.00	0.850	4.25
CONCRETERA 1 SACO	1.00	5.00	5.00	0.850	4.25
SUBTOTAL M					10.40
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.850	2.02
PEON EO E2	8.00	4.23	33.84	0.850	28.76
ALBAÑIL EO D2	2.00	4.28	8.56	0.850	7.28
SUBTOTAL N					38.06
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	281.000	0.16	44.96	
RIPIO TRITURADO	M3	0.950	12.00	11.40	
ARENA	M3	0.650	10.00	6.50	
AGUA	M3	0.250	2.00	0.50	
SUBTOTAL O				63.36	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	111.82
INDIRECTOS (%) 20.00%	22.36
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	134.18
VALOR UNITARIO	134.18

SON: CIENTO TREINTA Y CUATRO DOLARES, 18/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 172 DE 439

RUBRO : 172

UNIDAD: M3

DETALLE : S. C. HORMIGON SIMPLE F'C= 240 KG/CM2

EQUIPO		CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
DESCRIPCION		A	B	C=AxB	R	D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						2.24
CONCRETERA 1 SACO		1.00	5.00	5.00	1.000	5.00
VIBRADOR		1.00	5.00	5.00	1.000	5.00
SUBTOTAL M						12.24
MANO DE OBRA		CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
DESCRIPCION		A	B	C=AxB	R	D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	1.000	2.38
ALBAÑIL	EO D2	2.00	4.28	8.56	1.000	8.56
PEON	EO E2	8.00	4.23	33.84	1.000	33.84
SUBTOTAL N						44.78
MATERIALES			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
DESCRIPCION				A	B	C=AxB
CEMENTO PORTLAND TIPO I			KG	390.000	0.16	62.40
RIPIO TRITURADO			M3	0.950	12.00	11.40
ARENA			M3	0.650	10.00	6.50
AGUA			M3	0.220	2.00	0.44
SUBTOTAL O						80.74
TRANSPORTE			UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
DESCRIPCION				A	B	C=AxB
SUBTOTAL P						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						137.76
INDIRECTOS (%) 20.00%						27.55
UTILIDAD (%) 0.00%						0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						165.31
VALOR UNITARIO						165.31

SON: CIENTO SESENTA Y CINCO DOLARES, 31/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 173 DE 439

RUBRO : 173

UNIDAD: KG

DETALLE : S.C. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03
SUBTOTAL M					0.03
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.049	0.21
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.75	4.75	0.024	0.11
FIERRERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.049	0.21
SUBTOTAL N					0.53
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
ACERO DE REFUERZO	KG	1.000	1.09	1.09	
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0.050	1.63	0.08	
SUBTOTAL O				1.17	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	1.73
INDIRECTOS (%) 20.00%	0.35
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2.08
VALOR UNITARIO	2.08

SON: DOS DOLARES, 08/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 174 DE 439

RUBRO : 174

UNIDAD: M2

DETALLE : S. C. ENCOFRADO - DESENCOFRADO EN MADERA (INCL. ACARREO)

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.11
SIERRA CIRCULAR		1.00	2.50	2.50	0.150	0.38
SUBTOTAL M						0.49
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.150	0.36
PEON	EO E2	2.00	4.23	8.46	0.150	1.27
CARPINTERO	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.150	0.64
SUBTOTAL N						2.27
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TABLA DE ENCOFRADO 0.20*2.40 M			U	0.650	2.50	1.63
PINGOS			U	0.500	2.40	1.20
ALAMBRE NEGRO # 18			KG	0.150	1.30	0.20
CLAVOS 2 1/2"			KG	0.150	1.22	0.18
ALFAJIAS 5X5X240 CM			ML	1.000	1.25	1.25
SUBTOTAL O						4.46
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.22	
INDIRECTOS (%)					20.00%	1.44
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						8.66
VALOR UNITARIO						8.66

SON: OCHO DOLARES, 66/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 175 DE 439

RUBRO : 175

UNIDAD: M2

DETALLE : LIMPIEZA Y DESBROCE DE CAPA VEGETAL

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.01
SUBTOTAL M						0.01
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.016	0.04
PEON	EO E2	3.00	4.23	12.69	0.016	0.20
SUBTOTAL N						0.24
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL O						0.00
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						0.25
INDIRECTOS (%)					20.00%	0.05
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						0.30
VALOR UNITARIO						0.30

SON: CERO DOLARES, 30/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 176 DE 439

RUBRO : 176

UNIDAD: HA

DETALLE : REPLANTEO Y NIVELACION (TERRENO PTAR)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					2.33
ESTACION TOTAL	1.00	7.50	7.50	6.000	45.00
NIVEL	1.00	7.50	7.50	6.000	45.00
SUBTOTAL M					92.33
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
TOPOGRAFO 2 EO C1	1.00	4.75	4.75	3.500	16.63
CADENERO EO D2	2.00	4.28	8.56	3.500	29.96
SUBTOTAL N					46.59
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
ESTACAS DE MADERA	U	10.000	0.20	2.00	
CLAVOS DE ACERO	KG	0.250	1.75	0.44	
PINTURA ESMALTE	GLN	0.250	16.00	4.00	
SUBTOTAL O				6.44	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		145.36
INDIRECTOS (%)	20.00%	29.07
UTILIDAD (%)	0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		174.43
VALOR UNITARIO		174.43

SON: CIENTO SETENTA Y CUATRO DOLARES, 43/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 177 DE 439

RUBRO : 177

UNIDAD: M2

DETALLE : REPLANTEO Y NIVELACION ENTRE EJES

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.04
ESTACION TOTAL	1.00	7.50	7.50	0.035	0.26
NIVEL	1.00	7.50	7.50	0.035	0.26
SUBTOTAL M					0.56
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.035	0.15
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.035	0.08
TOPOGRAFO 2 EO C1	1.00	4.75	4.75	0.035	0.17
CADENERO EO D2	2.00	4.28	8.56	0.035	0.30
SUBTOTAL N					0.70
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
ESTACAS DE MADERA	U	0.500	0.20	0.10	
ALFAJIAS 5X5X240 CM	ML	0.250	1.25	0.31	
CLAVOS 2 1/2"	KG	0.100	1.22	0.12	
SUBTOTAL O				0.53	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	1.79
INDIRECTOS (%) 20.00%	0.36
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2.15
VALOR UNITARIO	2.15

SON: DOS DOLARES, 15/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 178 DE 439

RUBRO : 178

UNIDAD: M3

DETALLE : EXCAVACION A MANO PARA ESTRUCTURAS

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.35
SUBTOTAL M					0.35
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.650	5.50
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.650	1.55
SUBTOTAL N					7.05
MATERIALES DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.40
INDIRECTOS (%)				20.00%	1.48
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					8.88
VALOR UNITARIO					8.88

SON: OCHO DOLARES, 88/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 179 DE 439

RUBRO : 179

UNIDAD: M3

DETALLE : MEJORAMIENTO DE SUELO CON SUB BASE CLASE 3

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.01
PLANCHA COMPACTADORA	1.00	5.00	5.00	0.010	0.05
SUBTOTAL M					0.06
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.010	0.08
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.010	0.02
SUBTOTAL N					0.10
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUB-BASE CLASE 3	M3		1.000	10.00	10.00
AGUA	M3		0.100	2.00	0.20
SUBTOTAL O					10.20
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10.36
INDIRECTOS (%) 20.00%					2.07
UTILIDAD (%) 0.00%					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					12.43
VALOR UNITARIO					12.43

SON: DOCE DOLARES, 43/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 180 DE 439

RUBRO : 180

UNIDAD: M3

DETALLE : REPLANTILLO HORMIGON SIMPLE F'C=180 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						1.90
VIBRADOR		1.00	5.00	5.00	0.850	4.25
CONCRETERA 1 SACO		1.00	5.00	5.00	0.850	4.25
SUBTOTAL M						10.40
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.850	2.02
PEON	EO E2	8.00	4.23	33.84	0.850	28.76
ALBAÑIL	EO D2	2.00	4.28	8.56	0.850	7.28
SUBTOTAL N						38.06
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND TIPO I			KG	281.000	0.16	44.96
RIPIO TRITURADO			M3	0.950	12.00	11.40
ARENA			M3	0.650	10.00	6.50
AGUA			M3	0.250	2.00	0.50
SUBTOTAL O						63.36
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					111.82	
INDIRECTOS (%)					20.00%	22.36
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					134.18	
VALOR UNITARIO					134.18	

SON: CIENTO TREINTA Y CUATRO DOLARES, 18/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 181 DE 439

RUBRO : 181

UNIDAD: M3

DETALLE : S. C. HORMIGON SIMPLE F'C= 240 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						2.24
CONCRETERA 1 SACO		1.00	5.00	5.00	1.000	5.00
VIBRADOR		1.00	5.00	5.00	1.000	5.00
SUBTOTAL M						12.24
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	1.000	2.38
ALBAÑIL	EO D2	2.00	4.28	8.56	1.000	8.56
PEON	EO E2	8.00	4.23	33.84	1.000	33.84
SUBTOTAL N						44.78
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND TIPO I			KG	390.000	0.16	62.40
RIPIO TRITURADO			M3	0.950	12.00	11.40
ARENA			M3	0.650	10.00	6.50
AGUA			M3	0.220	2.00	0.44
SUBTOTAL O						80.74
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		137.76
INDIRECTOS (%)	20.00%	27.55
UTILIDAD (%)	0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		165.31
VALOR UNITARIO		165.31

SON: CIENTO SESENTA Y CINCO DOLARES, 31/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 182 DE 439

RUBRO : 182

UNIDAD: M2

DETALLE : S. C. ENCOFRADO - DESENCOFRADO EN MADERA (INCL. ACARREO)

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.11
SIERRA CIRCULAR		1.00	2.50	2.50	0.150	0.38
SUBTOTAL M						0.49
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.150	0.36
PEON	EO E2	2.00	4.23	8.46	0.150	1.27
CARPINTERO	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.150	0.64
SUBTOTAL N						2.27
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TABLA DE ENCOFRADO 0.20*2.40 M			U	0.650	2.50	1.63
PINGOS			U	0.500	2.40	1.20
ALAMBRE NEGRO # 18			KG	0.150	1.30	0.20
CLAVOS 2 1/2"			KG	0.150	1.22	0.18
ALFAJIAS 5X5X240 CM			ML	1.000	1.25	1.25
SUBTOTAL O						4.46
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.22	
INDIRECTOS (%)					20.00%	1.44
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						8.66
VALOR UNITARIO						8.66

SON: OCHO DOLARES, 66/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 183 DE 439

RUBRO : 183

UNIDAD: KG

DETALLE : S.C. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03
SUBTOTAL M					0.03
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.049	0.21
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.75	4.75	0.024	0.11
FIERRERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.049	0.21
SUBTOTAL N					0.53
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
ACERO DE REFUERZO	KG	1.000	1.09	1.09	
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0.050	1.63	0.08	
SUBTOTAL O				1.17	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.73
INDIRECTOS (%) 20.00%					0.35
UTILIDAD (%) 0.00%					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2.08
VALOR UNITARIO					2.08

SON: DOS DOLARES, 08/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 184 DE 439

RUBRO : 184

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. REJILLA ACERO INOX 304 S=0.45*0.45 M2 BARROTES 6*50 MM

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						1.52
SUBTOTAL M						1.52
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	2.000	4.76
ALBAÑIL	EO D2	1.00	4.28	4.28	2.000	8.56
FIERRERO	EO D2	1.00	4.28	4.28	2.000	8.56
PEON	EO E2	1.00	4.23	4.23	2.000	8.46
SUBTOTAL N						30.34
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
REJILLA INOX 304 S=0.45*0.45 BARROTES RECT 6*50 MM			U	1.000	125.00	125.00
SUBTOTAL O						125.00
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						156.86
INDIRECTOS (%) 20.00%						31.37
UTILIDAD (%) 0.00%						0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						188.23
VALOR UNITARIO						188.23

SON: CIENTO OCHENTA Y OCHO DOLARES, 23/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 185 DE 439

RUBRO : 185

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. VERTEDERO TRIANGULAR 90° INOX 304 E=3 MM S=0.70*0.40

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.54
SUBTOTAL M					0.54
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	1.000	2.38
ALBAÑIL EO D2	1.00	4.28	4.28	1.000	4.28
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	1.000	4.23
SUBTOTAL N					10.89
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
VERTEDEROTRIANGULAR 90° INOX 304 E=3 MM S=0.70*0.40	U		1.000	70.00	70.00
SUBTOTAL O					70.00
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		81.43
INDIRECTOS (%)	20.00%	16.29
UTILIDAD (%)	0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		97.72
VALOR UNITARIO		97.72

SON: NOVENTA Y SIETE DOLARES, 72/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 186 DE 439

RUBRO : 186

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TAPA HN CLASE C 250 KN S= 0.70*0.70

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.27
SUBTOTAL M						0.27
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.51	4.75	2.42	0.500	1.21
ALBAÑIL	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.500	2.14
PEON	EO E2	1.00	4.23	4.23	0.500	2.12
SUBTOTAL N						5.47
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TAPA HN CLASE C 250 S=0.70*0.70			U	1.000	140.00	140.00
SUBTOTAL O						140.00
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					145.74
INDIRECTOS (%)					20.00%
UTILIDAD (%)					0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO					174.89
VALOR UNITARIO					174.89

SON: CIENTO SETENTA Y CUATRO DOLARES, 89/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 187 DE 439

RUBRO : 187

UNIDAD: M3

DETALLE : RELLENO COMPACTADO DE ZANJA EN CAPAS DE 20CM MAX

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.08
COMPACTADOR 5.5 HP	1.00	5.00	5.00	0.100	0.50
SUBTOTAL M					0.58
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.100	0.24
PEON EO E2	3.00	4.23	12.69	0.100	1.27
SUBTOTAL N					1.51
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
AGUA	M3		0.100	2.00	0.20
SUBTOTAL O					0.20
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.29
INDIRECTOS (%) 20.00%					0.46
UTILIDAD (%) 0.00%					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2.75
VALOR UNITARIO					2.75

SON: DOS DOLARES, 75/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 188 DE 439

RUBRO : 188

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. UNION GIBALT HD D=6"

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.13
SUBTOTAL M					0.13
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.300	1.28
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.300	1.27
SUBTOTAL N					2.55
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
UNION GIBALT HD D=6 "	U		1.000	81.92	81.92
SUBTOTAL O					81.92
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				84.60	
INDIRECTOS (%)				20.00%	16.92
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO				101.52	
VALOR UNITARIO				101.52	

SON: CIENTO UN DOLARES, 52/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 189 DE 439

RUBRO : 189

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. VALVULA DE COMPUERTA HD D=6"

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.17
SUBTOTAL M					0.17
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.400	1.71
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.400	1.69
SUBTOTAL N					3.40
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
VALVULA DE COMPUERTA CON VOLANTE D=6"	U	1.000	280.00	280.00	
SUBTOTAL O				280.00	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				283.57	
INDIRECTOS (%) 20.00%				56.71	
UTILIDAD (%) 0.00%				0.00	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				340.28	
VALOR UNITARIO				340.28	

SON: TRESCIENTOS CUARENTA DOLARES, 28/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 190 DE 439

RUBRO : 190

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TR-CRT PVC-P D=110MM 1.25 MPA L= 0.35 M

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.11
SUBTOTAL M					0.11
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.200	0.48
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.200	0.86
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.200	0.85
SUBTOTAL N					2.19
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.010	6.50	0.07	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.010	8.50	0.09	
TUBO PVC PRESION D=110 MM 1.25 MPA	M	0.350	6.46	2.26	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
LIJA	U	0.100	1.25	0.13	
SUBTOTAL O				2.56	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				4.86	
INDIRECTOS (%) 20.00%				0.97	
UTILIDAD (%) 0.00%				0.00	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				5.83	
VALOR UNITARIO				5.83	

SON: CINCO DOLARES, 83/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 191 DE 439

RUBRO : 191

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TR-CRT PVC-P D=110MM 1.25 MPA L= 0.25 M

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.11
SUBTOTAL M					0.11
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.200	0.48
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.200	0.86
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.200	0.85
SUBTOTAL N					2.19
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.010	6.50	0.07	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.010	8.50	0.09	
TUBO PVC PRESION D=110 MM 1.25 MPA	M	0.250	6.46	1.62	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
LIJA	U	0.100	1.25	0.13	
SUBTOTAL O				1.92	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	4.22
INDIRECTOS (%) 20.00%	0.84
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	5.06
VALOR UNITARIO	5.06

SON: CINCO DOLARES, 06/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 192 DE 439

RUBRO : 192

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TR-CRT PVC-P D=110MM 1.25 MPA L= 0.65 M

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.11
SUBTOTAL M					0.11
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.200	0.48
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.200	0.86
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.200	0.85
SUBTOTAL N					2.19
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.010	6.50	0.07	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.010	8.50	0.09	
TUBO PVC PRESION D=110 MM 1.25 MPA	M	0.650	6.46	4.20	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
LIJA	U	0.100	1.25	0.13	
SUBTOTAL O				4.50	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					6.80
INDIRECTOS (%) 20.00%					1.36
UTILIDAD (%) 0.00%					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					8.16
VALOR UNITARIO					8.16

SON: OCHO DOLARES, 16/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 193 DE 439

RUBRO : 193

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TR-CRT PVC-P D=160MM 1.25 MPA L= 0.55 M

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.16
SUBTOTAL M					0.16
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.300	0.71
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.300	1.28
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.300	1.27
SUBTOTAL N					3.26
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.010	6.50	0.07	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.010	8.50	0.09	
TUBO PVC PRESION D=160 MM 1.25 MPA	M	0.650	13.90	9.04	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
LIJA	U	0.100	1.25	0.13	
SUBTOTAL O				9.34	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				12.76	
INDIRECTOS (%) 20.00%				2.55	
UTILIDAD (%) 0.00%				0.00	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				15.31	
VALOR UNITARIO				15.31	

SON: QUINCE DOLARES, 31/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 194 DE 439

RUBRO : 194

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TEE PVC PRESION D=110 MM

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.14
SUBTOTAL M						0.14
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.250	0.60
PLOMERO	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.250	1.07
PEON	EO E2	1.00	4.23	4.23	0.250	1.06
SUBTOTAL N						2.73
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TEE PVC PRESION D=110 MM			U	1.000	11.28	11.28
PEGA PARA TUBO PVC			LT	0.015	8.50	0.13
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC			LT	0.015	6.50	0.10
GUAYPE			LB	0.010	1.20	0.01
SUBTOTAL O						11.52
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						14.39
INDIRECTOS (%) 20.00%						2.88
UTILIDAD (%) 0.00%						0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						17.27
VALOR UNITARIO						17.27

SON: DIECISIETE DOLARES, 27/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 195 DE 439

RUBRO : 195

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TEE PVC-PRESION D=160MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.14
SUBTOTAL M					0.14
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.250	0.60
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.250	1.07
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.250	1.06
SUBTOTAL N					2.73
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
TEE PVC PRESION D=160 MM	U	1.000	16.20	16.20	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.015	8.50	0.13	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.015	6.50	0.10	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
LIJA	U	0.010	1.25	0.01	
SUBTOTAL O				16.45	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	19.32
INDIRECTOS (%) 20.00%	3.86
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	23.18
VALOR UNITARIO	23.18

SON: VEINTE Y TRES DOLARES, 18/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 196 DE 439

RUBRO : 196

UNIDAD: M

DETALLE : S. C. TUBERIA PVC PRESION D=200 MM 1.25 MPA

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.19
SUBTOTAL M					0.19
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.350	0.83
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.350	1.50
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.350	1.48
SUBTOTAL N					3.81
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
TUBO PVC PRESION D=200 MM 1.25 MPA	M	1.000	23.79	23.79	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.015	8.50	0.13	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.015	6.50	0.10	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
SUBTOTAL O				24.03	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	28.03
INDIRECTOS (%) 20.00%	5.61
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	33.64
VALOR UNITARIO	33.64

SON: TREINTA Y TRES DOLARES, 64/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 197 DE 439

RUBRO : 197

UNIDAD: M

DETALLE : S. C. TUBERIA PVC PRESION D=110 MM 1.25 MPA

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.08
SUBTOTAL M					0.08
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.150	0.36
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.150	0.64
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.150	0.63
SUBTOTAL N					1.63
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
TUBO PVC PRESION D=110 MM 1.25 MPA	M	1.000	6.46	6.46	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.015	8.50	0.13	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.015	6.50	0.10	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
SUBTOTAL O				6.70	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	8.41
INDIRECTOS (%) 20.00%	1.68
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	10.09
VALOR UNITARIO	10.09

SON: DIEZ DOLARES, 09/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 198 DE 439

RUBRO : 198

UNIDAD: M2

DETALLE : REPLANTEO Y NIVELACION ENTRE EJES

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.04
ESTACION TOTAL	1.00	7.50	7.50	0.035	0.26
NIVEL	1.00	7.50	7.50	0.035	0.26
SUBTOTAL M					0.56
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.035	0.15
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.035	0.08
TOPOGRAFO 2 EO C1	1.00	4.75	4.75	0.035	0.17
CADENERO EO D2	2.00	4.28	8.56	0.035	0.30
SUBTOTAL N					0.70
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
ESTACAS DE MADERA	U	0.500	0.20	0.10	
ALFAJIAS 5X5X240 CM	ML	0.250	1.25	0.31	
CLAVOS 2 1/2"	KG	0.100	1.22	0.12	
SUBTOTAL O				0.53	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	1.79
INDIRECTOS (%) 20.00%	0.36
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2.15
VALOR UNITARIO	2.15

SON: DOS DOLARES, 15/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 199 DE 439

RUBRO : 199

UNIDAD: M3

DETALLE : EXCAVACION A MAQUINA (SUELO SIN CLASIFICAR)

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.02
RETROEXCAVADORA 150 HP		1.00	20.00	20.00	0.035	0.70
SUBTOTAL M						0.72
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.05	4.75	0.24	0.035	0.01
OPERADOR EQUIPO PESADO	OP C1	1.00	4.75	4.75	0.035	0.17
PEON	EO E2	1.00	4.23	4.23	0.035	0.15
SUBTOTAL N						0.33
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL O						0.00
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						1.05
INDIRECTOS (%)					20.00%	0.21
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						1.26
VALOR UNITARIO						1.26

SON: UN DOLAR, 26/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 200 DE 439

RUBRO : 200

UNIDAD: M3

DETALLE : EXCAVACION A MANO PARA ESTRUCTURAS

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.35
SUBTOTAL M					0.35
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.650	5.50
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.650	1.55
SUBTOTAL N					7.05
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.40
INDIRECTOS (%) 20.00%					1.48
UTILIDAD (%) 0.00%					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					8.88
VALOR UNITARIO					8.88

SON: OCHO DOLARES, 88/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 201 DE 439

RUBRO : 201

UNIDAD: M3

DETALLE : MEJORAMIENTO DE SUELO CON SUB BASE CLASE 3

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.01
PLANCHA COMPACTADORA	1.00	5.00	5.00	0.010	0.05
SUBTOTAL M					0.06
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.010	0.08
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.010	0.02
SUBTOTAL N					0.10
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUB-BASE CLASE 3	M3		1.000	10.00	10.00
AGUA	M3		0.100	2.00	0.20
SUBTOTAL O					10.20
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10.36
INDIRECTOS (%) 20.00%					2.07
UTILIDAD (%) 0.00%					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					12.43
VALOR UNITARIO					12.43

SON: DOCE DOLARES, 43/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 202 DE 439

RUBRO : 202

UNIDAD: M3

DETALLE : REPLANTILLO HORMIGON SIMPLE F'C=180 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						1.90
VIBRADOR		1.00	5.00	5.00	0.850	4.25
CONCRETERA 1 SACO		1.00	5.00	5.00	0.850	4.25
SUBTOTAL M						10.40
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.850	2.02
PEON	EO E2	8.00	4.23	33.84	0.850	28.76
ALBAÑIL	EO D2	2.00	4.28	8.56	0.850	7.28
SUBTOTAL N						38.06
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND TIPO I			KG	281.000	0.16	44.96
RIPIO TRITURADO			M3	0.950	12.00	11.40
ARENA			M3	0.650	10.00	6.50
AGUA			M3	0.250	2.00	0.50
SUBTOTAL O						63.36
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					111.82	
INDIRECTOS (%)					20.00%	22.36
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					134.18	
VALOR UNITARIO					134.18	

SON: CIENTO TREINTA Y CUATRO DOLARES, 18/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 203 DE 439

RUBRO : 203

UNIDAD: M3

DETALLE : S. C. HORMIGON SIMPLE F'C= 240 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						2.24
CONCRETERA 1 SACO		1.00	5.00	5.00	1.000	5.00
VIBRADOR		1.00	5.00	5.00	1.000	5.00
SUBTOTAL M						12.24
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	1.000	2.38
ALBAÑIL	EO D2	2.00	4.28	8.56	1.000	8.56
PEON	EO E2	8.00	4.23	33.84	1.000	33.84
SUBTOTAL N						44.78
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND TIPO I			KG	390.000	0.16	62.40
RIPIO TRITURADO			M3	0.950	12.00	11.40
ARENA			M3	0.650	10.00	6.50
AGUA			M3	0.220	2.00	0.44
SUBTOTAL O						80.74
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					137.76	
INDIRECTOS (%)					20.00%	27.55
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						165.31
VALOR UNITARIO						165.31

SON: CIENTO SESENTA Y CINCO DOLARES, 31/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 204 DE 439

RUBRO : 204

UNIDAD: M2

DETALLE : S. C. ENCOFRADO - DESENCOFRADO EN MADERA (INCL. ACARREO)

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.11
SIERRA CIRCULAR		1.00	2.50	2.50	0.150	0.38
SUBTOTAL M						0.49
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.150	0.36
PEON	EO E2	2.00	4.23	8.46	0.150	1.27
CARPINTERO	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.150	0.64
SUBTOTAL N						2.27
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TABLA DE ENCOFRADO 0.20*2.40 M			U	0.650	2.50	1.63
PINGOS			U	0.500	2.40	1.20
ALAMBRE NEGRO # 18			KG	0.150	1.30	0.20
CLAVOS 2 1/2"			KG	0.150	1.22	0.18
ALFAJIAS 5X5X240 CM			ML	1.000	1.25	1.25
SUBTOTAL O						4.46
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.22	
INDIRECTOS (%)					20.00%	1.44
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						8.66
VALOR UNITARIO						8.66

SON: OCHO DOLARES, 66/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 205 DE 439

RUBRO : 205

UNIDAD: KG

DETALLE : S.C. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03
SUBTOTAL M					0.03
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.049	0.21
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.75	4.75	0.024	0.11
FIERRERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.049	0.21
SUBTOTAL N					0.53
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
ACERO DE REFUERZO	KG	1.000	1.09	1.09	
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0.050	1.63	0.08	
SUBTOTAL O				1.17	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.73
INDIRECTOS (%)				20.00%	0.35
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2.08
VALOR UNITARIO					2.08

SON: DOS DOLARES, 08/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 206 DE 439

RUBRO : 206

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. LOSETA PREFABRICADA HE F'C=210 KG/CM2 1.00*0.95*0.10

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.94
CONCRETERA 1 SACO	0.00	5.00	0.00	0.800	0.00
SUBTOTAL M					0.94

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.800	1.90
ALBAÑIL EO D2	1.00	4.28	4.28	0.800	3.42
PEON EO E2	4.00	4.23	16.92	0.800	13.54
SUBTOTAL N					18.86

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	38.000	0.16	6.08
RIPIO TRITURADO	M3	0.090	12.00	1.08
ARENA	M3	0.065	10.00	0.65
AGUA	M3	0.025	2.00	0.05
CLAVOS 2 1/2"	KG	0.100	1.22	0.12
TABLA DE ENCOFRADO 0.20*2.40 M	U	0.650	2.50	1.63
MALLA ELECTROSOLDADA 10*15	M2	0.990	12.15	12.03
NEPLO TUBO PVC PRESION D=40 MM L=0.10M	U	16.000	0.15	2.40
SUBTOTAL O				24.04

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	43.84
INDIRECTOS (%) 20.00%	8.77
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	52.61
VALOR UNITARIO	52.61

SON: CINCUENTA Y DOS DOLARES, 61/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 207 DE 439

RUBRO : 207

UNIDAD: M3

DETALLE : S. C. MATERIAL PETREO BIOFILM D=3/4 - 2" (PIEDRA POROSA)

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.32
SUBTOTAL M						0.32
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.330	0.79
ALBAÑIL	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.330	1.41
PEON	EO E2	3.00	4.23	12.69	0.330	4.19
SUBTOTAL N						6.39
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
PIEDRA POROSA D=3/4" - 2"			M3	1.000	12.00	12.00
SUBTOTAL O						12.00
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						18.71
INDIRECTOS (%)						20.00% 3.74
UTILIDAD (%)						0.00% 0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						22.45
VALOR UNITARIO						22.45

SON: VEINTE Y DOS DOLARES, 45/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 208 DE 439

RUBRO : 208

UNIDAD: M

DETALLE : S. C. JUNTA PVC E=0.20

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.07
SUBTOTAL M					0.07
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.120	0.29
ALBAÑIL EO D2	1.00	4.28	4.28	0.120	0.51
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.120	0.51
SUBTOTAL N					1.31
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
JUNTA PVC E=0.20	M	1.000	13.00	13.00	
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0.015	1.63	0.02	
SUBTOTAL O				13.02	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	14.40
INDIRECTOS (%) 20.00%	2.88
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	17.28
VALOR UNITARIO	17.28

SON: DIECISIETE DOLARES, 28/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 209 DE 439

RUBRO : 209

UNIDAD: U

DETALLE : S. .C. AIREADORES PVC D=63 MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.19
SUBTOTAL M					0.19
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.350	0.83
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.350	1.50
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.350	1.48
SUBTOTAL N					3.81
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
TUBERIA PVC/P D=63 MM	M	1.200	2.33	2.80	
CODO PVC/P D=63 MM	U	2.000	2.55	5.10	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.033	8.50	0.28	
SUBTOTAL O				8.18	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	12.18
INDIRECTOS (%) 20.00%	2.44
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	14.62
VALOR UNITARIO	14.62

SON: CATORCE DOLARES, 62/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 210 DE 439

RUBRO : 210

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TAPAS HE F'C=210 KG/CM2 S=0.70X0.70X0.07 M

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.39
CONCRETERA 1 SACO		1.00	5.00	5.00	0.400	2.00
SUBTOTAL M						2.39
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.400	0.95
ALBAÑIL	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.400	1.71
PEON	EO E2	3.00	4.23	12.69	0.400	5.08
SUBTOTAL N						7.74
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND TIPO I			KG	20.000	0.16	3.20
RIPIO TRITURADO			M3	0.095	12.00	1.14
ARENA			M3	0.035	10.00	0.35
AGUA			M3	0.010	2.00	0.02
TABLA DE ENCOFRADO 0.20*2.40 M			U	0.500	2.50	1.25
MALLA ELECTROSOLDADA 10*15			M2	0.500	12.15	6.08
ALAMBRE GALVANIZADO # 18			KG	0.100	1.63	0.16
CLAVOS 2 1/2"			KG	0.015	1.22	0.02
SUBTOTAL O						12.22
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		22.35
INDIRECTOS (%)	20.00%	4.47
UTILIDAD (%)	0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		26.82
VALOR UNITARIO		26.82

SON: VEINTE Y SEIS DOLARES, 82/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 211 DE 439

RUBRO : 211

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TR-CRT PVC-P D=110MM 1.25 MPA L= 0.35 M

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.11
SUBTOTAL M					0.11
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.200	0.48
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.200	0.86
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.200	0.85
SUBTOTAL N					2.19
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.010	6.50	0.07	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.010	8.50	0.09	
TUBO PVC PRESION D=110 MM 1.25 MPA	M	0.350	6.46	2.26	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
LIJA	U	0.100	1.25	0.13	
SUBTOTAL O				2.56	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					4.86
INDIRECTOS (%) 20.00%					0.97
UTILIDAD (%) 0.00%					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					5.83
VALOR UNITARIO					5.83

SON: CINCO DOLARES, 83/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 212 DE 439

RUBRO : 212

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TR-CRT PVC-P D=160MM 1.25 MPA L= 0.55 M

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.16
SUBTOTAL M					0.16

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.300	0.71
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.300	1.28
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.300	1.27
SUBTOTAL N					3.26

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.010	6.50	0.07
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.010	8.50	0.09
TUBO PVC PRESION D=160 MM 1.25 MPA	M	0.650	13.90	9.04
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01
LIJA	U	0.100	1.25	0.13
SUBTOTAL O				9.34

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	12.76
INDIRECTOS (%) 20.00%	2.55
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	15.31
VALOR UNITARIO	15.31

SON: QUINCE DOLARES, 31/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 213 DE 439

RUBRO : 213

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TR-CRT PVC-P D=110MM 1.25 MPA L= 0.55 M

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.11
SUBTOTAL M					0.11
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.200	0.48
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.200	0.86
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.200	0.85
SUBTOTAL N					2.19
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.010	6.50	0.07	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.010	8.50	0.09	
TUBO PVC PRESION D=110 MM 1.25 MPA	M	0.550	6.46	3.55	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
LIJA	U	0.100	1.25	0.13	
SUBTOTAL O				3.85	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	6.15
INDIRECTOS (%) 20.00%	1.23
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	7.38
VALOR UNITARIO	7.38

SON: SIETE DOLARES, 38/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 214 DE 439

RUBRO : 214

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TR-CRT PVC-P D=110MM 1.25 MPA L= 1.55 M

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.11
SUBTOTAL M					0.11
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.200	0.48
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.200	0.86
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.200	0.85
SUBTOTAL N					2.19
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.010	6.50	0.07	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.010	8.50	0.09	
TUBO PVC PRESION D=110 MM 1.25 MPA	M	1.550	6.46	10.01	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
LIJA	U	0.100	1.25	0.13	
SUBTOTAL O				10.31	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	12.61
INDIRECTOS (%) 20.00%	2.52
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	15.13
VALOR UNITARIO	15.13

SON: QUINCE DOLARES, 13/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 215 DE 439

RUBRO : 215

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TR-CRT PVC-P D=110MM 1.25 MPA L= 0.65 M

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.11
SUBTOTAL M					0.11
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.200	0.48
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.200	0.86
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.200	0.85
SUBTOTAL N					2.19
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.010	6.50	0.07	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.010	8.50	0.09	
TUBO PVC PRESION D=110 MM 1.25 MPA	M	0.650	6.46	4.20	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
LIJA	U	0.100	1.25	0.13	
SUBTOTAL O				4.50	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					6.80
INDIRECTOS (%) 20.00%					1.36
UTILIDAD (%) 0.00%					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					8.16
VALOR UNITARIO					8.16

SON: OCHO DOLARES, 16/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 216 DE 439

RUBRO : 216

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TR-CRT PVC-P D=110MM 1.25 MPA L= 3.10 M

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.11
SUBTOTAL M					0.11
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.200	0.48
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.200	0.86
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.200	0.85
SUBTOTAL N					2.19
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.010	6.50	0.07	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.010	8.50	0.09	
TUBO PVC PRESION D=110 MM 1.25 MPA	M	3.100	6.46	20.03	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
LIJA	U	0.100	1.25	0.13	
SUBTOTAL O					20.33
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		22.63
INDIRECTOS (%)	20.00%	4.53
UTILIDAD (%)	0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		27.16
VALOR UNITARIO		27.16

SON: VEINTE Y SIETE DOLARES, 16/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 217 DE 439

RUBRO : 217

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TR-CRT PVC-P D=160MM 1.25 MPA L= 1.95 M

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.16
SUBTOTAL M					0.16
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.300	0.71
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.300	1.28
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.300	1.27
SUBTOTAL N					3.26
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.010	6.50	0.07	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.010	8.50	0.09	
TUBO PVC PRESION D=160 MM 1.25 MPA	M	1.950	13.90	27.11	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
LIJA	U	0.100	1.25	0.13	
SUBTOTAL O				27.41	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	30.83
INDIRECTOS (%) 20.00%	6.17
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	37.00
VALOR UNITARIO	37.00

SON: TREINTA Y SIETE DOLARES, 00/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 218 DE 439

RUBRO : 218

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TR-CRT PVC-P D=110MM 1.25 MPA L= 0.90 M

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.11
SUBTOTAL M					0.11
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.200	0.48
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.200	0.86
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.200	0.85
SUBTOTAL N					2.19
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.010	6.50	0.07	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.010	8.50	0.09	
TUBO PVC PRESION D=110 MM 1.25 MPA	M	0.900	6.46	5.81	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
LIJA	U	0.100	1.25	0.13	
SUBTOTAL O				6.11	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				8.41	
INDIRECTOS (%) 20.00%				1.68	
UTILIDAD (%) 0.00%				0.00	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				10.09	
VALOR UNITARIO				10.09	

SON: DIEZ DOLARES, 09/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 219 DE 439

RUBRO : 219

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TR-CRT PVC-P D=110MM 1.25 MPA L= 1.00 M

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.11
SUBTOTAL M					0.11
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.200	0.48
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.200	0.86
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.200	0.85
SUBTOTAL N					2.19
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.010	6.50	0.07	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.010	8.50	0.09	
TUBO PVC PRESION D=110 MM 1.25 MPA	M	1.000	6.46	6.46	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
LIJA	U	0.100	1.25	0.13	
SUBTOTAL O				6.76	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					9.06
INDIRECTOS (%) 20.00%					1.81
UTILIDAD (%) 0.00%					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					10.87
VALOR UNITARIO					10.87

SON: DIEZ DOLARES, 87/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 220 DE 439

RUBRO : 220

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TR-CRT PVC-P D=110MM 1.25 MPA L= 0.40 M

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.11
SUBTOTAL M					0.11
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.200	0.48
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.200	0.86
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.200	0.85
SUBTOTAL N					2.19
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.010	6.50	0.07	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.010	8.50	0.09	
TUBO PVC PRESION D=110 MM 1.25 MPA	M	0.400	6.46	2.58	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
LIJA	U	0.100	1.25	0.13	
SUBTOTAL O				2.88	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	5.18
INDIRECTOS (%) 20.00%	1.04
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	6.22
VALOR UNITARIO	6.22

SON: SEIS DOLARES, 22/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 221 DE 439

RUBRO : 221

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TR-CRT PVC-P D=110MM 1.25 MPA L= 0..15 M

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.11
SUBTOTAL M					0.11
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.200	0.48
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.200	0.86
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.200	0.85
SUBTOTAL N					2.19
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.010	6.50	0.07	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.010	8.50	0.09	
TUBO PVC PRESION D=110 MM 1.25 MPA	M	0.150	6.46	0.97	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
LIJA	U	0.100	1.25	0.13	
SUBTOTAL O				1.27	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3.57
INDIRECTOS (%) 20.00%					0.71
UTILIDAD (%) 0.00%					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					4.28
VALOR UNITARIO					4.28

SON: CUATRO DOLARES, 28/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 222 DE 439

RUBRO : 222

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TEE PVC PRESION D=110 MM

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.14
SUBTOTAL M						0.14
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.250	0.60
PLOMERO	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.250	1.07
PEON	EO E2	1.00	4.23	4.23	0.250	1.06
SUBTOTAL N						2.73
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TEE PVC PRESION D=110 MM			U	1.000	11.28	11.28
PEGA PARA TUBO PVC			LT	0.015	8.50	0.13
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC			LT	0.015	6.50	0.10
GUAYPE			LB	0.010	1.20	0.01
SUBTOTAL O						11.52
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						14.39
INDIRECTOS (%) 20.00%						2.88
UTILIDAD (%) 0.00%						0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						17.27
VALOR UNITARIO						17.27

SON: DIECISIETE DOLARES, 27/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 223 DE 439

RUBRO : 223

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. CODO PVC PRESION D=110 MM * 90°

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.14
SUBTOTAL M					0.14
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.250	0.60
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.250	1.07
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.250	1.06
SUBTOTAL N					2.73
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CODO PVC PRESION D=110 MM*90°	U	1.000	10.38	10.38	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.015	8.50	0.13	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.015	6.50	0.10	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
SUBTOTAL O				10.62	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	13.49
INDIRECTOS (%) 20.00%	2.70
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	16.19
VALOR UNITARIO	16.19

SON: DIECISEIS DOLARES, 19/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 224 DE 439

RUBRO : 224

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. CODO PVC PRESION D=160 MM * 90°

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.14
SUBTOTAL M					0.14
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.250	0.60
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.250	1.07
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.250	1.06
SUBTOTAL N					2.73
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CODO PVC PRESION D=160 MM *90°	U	1.000	15.08	15.08	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.015	8.50	0.13	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.015	6.50	0.10	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
LIJA	U	0.010	1.25	0.01	
SUBTOTAL O				15.33	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	18.20
INDIRECTOS (%) 20.00%	3.64
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	21.84
VALOR UNITARIO	21.84

SON: VEINTIÚN DOLARES, 84/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 225 DE 439

RUBRO : 225

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. CODO PVC PRESION D=160 MM * 45°

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.14
SUBTOTAL M					0.14
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.250	0.60
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.250	1.07
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.250	1.06
SUBTOTAL N					2.73
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CODO PVC PRESION D=160 MM *45°	U	1.000	17.50	17.50	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.015	8.50	0.13	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.015	6.50	0.10	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
LIJA	U	0.010	1.25	0.01	
SUBTOTAL O				17.75	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	20.62
INDIRECTOS (%) 20.00%	4.12
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	24.74
VALOR UNITARIO	24.74

SON: VEINTE Y CUATRO DOLARES, 74/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 226 DE 439

RUBRO : 226

UNIDAD: M2

DETALLE : REPLANTEO Y NIVELACION ENTRE EJES

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.04
ESTACION TOTAL	1.00	7.50	7.50	0.035	0.26
NIVEL	1.00	7.50	7.50	0.035	0.26
SUBTOTAL M					0.56
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.035	0.15
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.035	0.08
TOPOGRAFO 2 EO C1	1.00	4.75	4.75	0.035	0.17
CADENERO EO D2	2.00	4.28	8.56	0.035	0.30
SUBTOTAL N					0.70
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
ESTACAS DE MADERA	U	0.500	0.20	0.10	
ALFAJIAS 5X5X240 CM	ML	0.250	1.25	0.31	
CLAVOS 2 1/2"	KG	0.100	1.22	0.12	
SUBTOTAL O				0.53	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				1.79	
INDIRECTOS (%) 20.00%				0.36	
UTILIDAD (%) 0.00%				0.00	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				2.15	
VALOR UNITARIO				2.15	

SON: DOS DOLARES, 15/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 227 DE 439

RUBRO : 227

UNIDAD: M3

DETALLE : EXCAVACION A MANO PARA ESTRUCTURAS

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.35
SUBTOTAL M					0.35
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.650	5.50
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.650	1.55
SUBTOTAL N					7.05
MATERIALES DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.40
INDIRECTOS (%) 20.00%					1.48
UTILIDAD (%) 0.00%					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					8.88
VALOR UNITARIO					8.88

SON: OCHO DOLARES, 88/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 228 DE 439

RUBRO : 228

UNIDAD: M3

DETALLE : S. C. HORMIGON SIMPLE F'C= 240 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						2.24
CONCRETERA 1 SACO		1.00	5.00	5.00	1.000	5.00
VIBRADOR		1.00	5.00	5.00	1.000	5.00
SUBTOTAL M						12.24
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	1.000	2.38
ALBAÑIL	EO D2	2.00	4.28	8.56	1.000	8.56
PEON	EO E2	8.00	4.23	33.84	1.000	33.84
SUBTOTAL N						44.78
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND TIPO I			KG	390.000	0.16	62.40
RIPIO TRITURADO			M3	0.950	12.00	11.40
ARENA			M3	0.650	10.00	6.50
AGUA			M3	0.220	2.00	0.44
SUBTOTAL O						80.74
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					137.76	
INDIRECTOS (%)					20.00%	27.55
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						165.31
VALOR UNITARIO						165.31

SON: CIENTO SESENTA Y CINCO DOLARES, 31/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 229 DE 439

RUBRO : 229

UNIDAD: KG

DETALLE : S.C. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03
SUBTOTAL M					0.03
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.049	0.21
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.75	4.75	0.024	0.11
FIERRERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.049	0.21
SUBTOTAL N					0.53
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
ACERO DE REFUERZO	KG	1.000	1.09	1.09	
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0.050	1.63	0.08	
SUBTOTAL O				1.17	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.73
INDIRECTOS (%)				20.00%	0.35
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2.08
VALOR UNITARIO					2.08

SON: DOS DOLARES, 08/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 230 DE 439

RUBRO : 230

UNIDAD: M2

DETALLE : S. C. ENCOFRADO - DESENCOFRADO EN MADERA (INCL. ACARREO)

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.11
SIERRA CIRCULAR		1.00	2.50	2.50	0.150	0.38
SUBTOTAL M						0.49
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.150	0.36
PEON	EO E2	2.00	4.23	8.46	0.150	1.27
CARPINTERO	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.150	0.64
SUBTOTAL N						2.27
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TABLA DE ENCOFRADO 0.20*2.40 M			U	0.650	2.50	1.63
PINGOS			U	0.500	2.40	1.20
ALAMBRE NEGRO # 18			KG	0.150	1.30	0.20
CLAVOS 2 1/2"			KG	0.150	1.22	0.18
ALFAJIAS 5X5X240 CM			ML	1.000	1.25	1.25
SUBTOTAL O						4.46
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.22	
INDIRECTOS (%)					20.00%	1.44
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					8.66	
VALOR UNITARIO					8.66	

SON: OCHO DOLARES, 66/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 231 DE 439

RUBRO : 231

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TAPAS HE F'C=210 KG/CM2 MARCO METALICO S=1.30X1.30X2 1/4"X3 MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.27
SUBTOTAL M					0.27
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.500	1.19
ALBAÑIL EO D2	1.00	4.28	4.28	0.500	2.14
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.500	2.12
SUBTOTAL N					5.45
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
MARCO METALICO (MACHO - HEMBRA) ANG 21/4"*3 MM S=1.30*1.30 + 2 TAPAS S=1.30*0.65 ANG 2" *3 MM + VAR 12 MM@DOS SENTID	U	1.000	125.00	125.00	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	40.000	0.16	6.40	
RIPIO TRITURADO 1/2"	M3	0.096	12.00	1.15	
ARENA	M3	0.066	10.00	0.66	
AGUA	M3	0.022	2.00	0.04	
SUBTOTAL O				133.25	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	138.97
INDIRECTOS (%) 20.00%	27.79
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	166.76
VALOR UNITARIO	166.76

SON: CIENTO SESENTA Y SEIS DOLARES, 76/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 232 DE 439

RUBRO : 232

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. UNION GIBALT HD D=6"

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.13
SUBTOTAL M					0.13
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.300	1.28
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.300	1.27
SUBTOTAL N					2.55
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
UNION GIBALT HD D=6 "	U	1.000	81.92	81.92	
SUBTOTAL O				81.92	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				84.60	
INDIRECTOS (%) 20.00%				16.92	
UTILIDAD (%) 0.00%				0.00	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				101.52	
VALOR UNITARIO				101.52	

SON: CIENTO UN DOLARES, 52/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 233 DE 439

RUBRO : 233

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. VALVULA DE COMPUERTA HD D=6"

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.17
SUBTOTAL M					0.17
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.400	1.71
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.400	1.69
SUBTOTAL N					3.40
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
VALVULA DE COMPUERTA CON VOLANTE D=6"	U	1.000	280.00	280.00	
SUBTOTAL O				280.00	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		283.57
INDIRECTOS (%)	20.00%	56.71
UTILIDAD (%)	0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		340.28
VALOR UNITARIO		340.28

SON: TRESCIENTOS CUARENTA DOLARES, 28/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 234 DE 439

RUBRO : 234

UNIDAD: M3

DETALLE : S. C. RIPIO TRITURADO 1/2"

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.17
SUBTOTAL M					0.17
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.500	2.12
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.500	1.19
SUBTOTAL N					3.31
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
RIPIO TRITURADO 1/2"	M3		1.000	12.00	12.00
SUBTOTAL O					12.00
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					15.48
INDIRECTOS (%)				20.00%	3.10
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					18.58
VALOR UNITARIO					18.58

SON: DIECIOCHO DOLARES, 58/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 235 DE 439

RUBRO : 235

UNIDAD: U

DETALLE : S. .C. . PELDAÑOS DE HIERRO VAR. D=16 MM LD=1.20 M

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.05
DOBLADORA DE HIERRO		1.00	5.00	5.00	0.100	0.50
SUBTOTAL M						0.55
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.100	0.24
FIERRERO	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.100	0.43
PEON	EO E2	1.00	4.23	4.23	0.100	0.42
SUBTOTAL N						1.09
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
VARILLA D=16 MM CORRUGADA			M	1.300	3.15	4.10
SUBTOTAL O						4.10
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						5.74
INDIRECTOS (%) 20.00%						1.15
UTILIDAD (%) 0.00%						0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						6.89
VALOR UNITARIO						6.89

SON: SEIS DOLARES, 89/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 236 DE 439

RUBRO : 236

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TR-CRT PVC-P D=160MM 1.25 MPA L= 0.75 M

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.16
SUBTOTAL M					0.16
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.300	0.71
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.300	1.28
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.300	1.27
SUBTOTAL N					3.26
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.010	6.50	0.07	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.010	8.50	0.09	
TUBO PVC PRESION D=160 MM 1.25 MPA	M	0.750	13.90	10.43	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
LIJA	U	0.100	1.25	0.13	
SUBTOTAL O				10.73	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	14.15
INDIRECTOS (%) 20.00%	2.83
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	16.98
VALOR UNITARIO	16.98

SON: DIECISEIS DOLARES, 98/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 237 DE 439

RUBRO : 237

UNIDAD: M

DETALLE : S. C. TUBERIA PVC PRESION D=160MM 1.25 MPA

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.00
SUBTOTAL M						0.00
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.000	0.00
PLOMERO	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.000	0.00
PEON	EO E2	1.00	4.23	4.23	0.000	0.00
SUBTOTAL N						0.00
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TUBO PVC PRESION D=160 MM 1.25 MPA			M	1.000	13.90	13.90
PEGA PARA TUBO PVC			LT	0.015	8.50	0.13
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC			LT	0.015	6.50	0.10
GUAYPE			LB	0.010	1.20	0.01
SUBTOTAL O						14.14
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		14.14
INDIRECTOS (%)	20.00%	2.83
UTILIDAD (%)	0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		16.97
VALOR UNITARIO		16.97

SON: DIECISEIS DOLARES, 97/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 238 DE 439

RUBRO : 238

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. CODO PVC PRESION D=160 MM * 45°

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.14
SUBTOTAL M					0.14
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.250	0.60
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.250	1.07
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.250	1.06
SUBTOTAL N					2.73
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CODO PVC PRESION D=160 MM *45°	U	1.000	17.50	17.50	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.015	8.50	0.13	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.015	6.50	0.10	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
LIJA	U	0.010	1.25	0.01	
SUBTOTAL O				17.75	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	20.62
INDIRECTOS (%) 20.00%	4.12
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	24.74
VALOR UNITARIO	24.74

SON: VEINTE Y CUATRO DOLARES, 74/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 239 DE 439

RUBRO : 239

UNIDAD: M2

DETALLE : REPLANTEO Y NIVELACION ENTRE EJES

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.04
ESTACION TOTAL	1.00	7.50	7.50	0.035	0.26
NIVEL	1.00	7.50	7.50	0.035	0.26
SUBTOTAL M					0.56

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.035	0.15
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.035	0.08
TOPOGRAFO 2 EO C1	1.00	4.75	4.75	0.035	0.17
CADENERO EO D2	2.00	4.28	8.56	0.035	0.30
SUBTOTAL N					0.70

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
ESTACAS DE MADERA	U	0.500	0.20	0.10
ALFAJIAS 5X5X240 CM	ML	0.250	1.25	0.31
CLAVOS 2 1/2"	KG	0.100	1.22	0.12
SUBTOTAL O				0.53

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	1.79
INDIRECTOS (%) 20.00%	0.36
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2.15
VALOR UNITARIO	2.15

SON: DOS DOLARES, 15/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 240 DE 439

RUBRO : 240

UNIDAD: M3

DETALLE : EXCAVACION A MANO PARA ESTRUCTURAS

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.35
SUBTOTAL M					0.35
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.650	5.50
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.650	1.55
SUBTOTAL N					7.05
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.40
INDIRECTOS (%) 20.00%					1.48
UTILIDAD (%) 0.00%					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					8.88
VALOR UNITARIO					8.88

SON: OCHO DOLARES, 88/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 241 DE 439

RUBRO : 241

UNIDAD: M3

DETALLE : MEJORAMIENTO DE SUELO CON SUB BASE CLASE 3

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.01
PLANCHA COMPACTADORA	1.00	5.00	5.00	0.010	0.05
SUBTOTAL M					0.06
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.010	0.08
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.010	0.02
SUBTOTAL N					0.10
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUB-BASE CLASE 3	M3		1.000	10.00	10.00
AGUA	M3		0.100	2.00	0.20
SUBTOTAL O					10.20
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10.36
INDIRECTOS (%) 20.00%					2.07
UTILIDAD (%) 0.00%					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					12.43
VALOR UNITARIO					12.43

SON: DOCE DOLARES, 43/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 242 DE 439

RUBRO : 242

UNIDAD: M3

DETALLE : REPLANTILLO HORMIGON SIMPLE F'C=180 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						1.90
VIBRADOR		1.00	5.00	5.00	0.850	4.25
CONCRETERA 1 SACO		1.00	5.00	5.00	0.850	4.25
SUBTOTAL M						10.40
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.850	2.02
PEON	EO E2	8.00	4.23	33.84	0.850	28.76
ALBAÑIL	EO D2	2.00	4.28	8.56	0.850	7.28
SUBTOTAL N						38.06
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND TIPO I			KG	281.000	0.16	44.96
RIPIO TRITURADO			M3	0.950	12.00	11.40
ARENA			M3	0.650	10.00	6.50
AGUA			M3	0.250	2.00	0.50
SUBTOTAL O						63.36
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					111.82	
INDIRECTOS (%)					20.00%	22.36
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					134.18	
VALOR UNITARIO					134.18	

SON: CIENTO TREINTA Y CUATRO DOLARES, 18/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 243 DE 439

RUBRO : 243

UNIDAD: M3

DETALLE : S. C. HORMIGON SIMPLE F'C= 240 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						2.24
CONCRETERA 1 SACO		1.00	5.00	5.00	1.000	5.00
VIBRADOR		1.00	5.00	5.00	1.000	5.00
SUBTOTAL M						12.24
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	1.000	2.38
ALBAÑIL	EO D2	2.00	4.28	8.56	1.000	8.56
PEON	EO E2	8.00	4.23	33.84	1.000	33.84
SUBTOTAL N						44.78
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND TIPO I			KG	390.000	0.16	62.40
RIPIO TRITURADO			M3	0.950	12.00	11.40
ARENA			M3	0.650	10.00	6.50
AGUA			M3	0.220	2.00	0.44
SUBTOTAL O						80.74
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						137.76
INDIRECTOS (%) 20.00%						27.55
UTILIDAD (%) 0.00%						0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						165.31
VALOR UNITARIO						165.31

SON: CIENTO SESENTA Y CINCO DOLARES, 31/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 244 DE 439

RUBRO : 244

UNIDAD: M2

DETALLE : S. C. ENCOFRADO - DESENCOFRADO EN MADERA (INCL. ACARREO)

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.11
SIERRA CIRCULAR		1.00	2.50	2.50	0.150	0.38
SUBTOTAL M						0.49
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.150	0.36
PEON	EO E2	2.00	4.23	8.46	0.150	1.27
CARPINTERO	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.150	0.64
SUBTOTAL N						2.27
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TABLA DE ENCOFRADO 0.20*2.40 M			U	0.650	2.50	1.63
PINGOS			U	0.500	2.40	1.20
ALAMBRE NEGRO # 18			KG	0.150	1.30	0.20
CLAVOS 2 1/2"			KG	0.150	1.22	0.18
ALFAJIAS 5X5X240 CM			ML	1.000	1.25	1.25
SUBTOTAL O						4.46
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.22	
INDIRECTOS (%)					20.00%	1.44
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					8.66	
VALOR UNITARIO					8.66	

SON: OCHO DOLARES, 66/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 245 DE 439

RUBRO : 245

UNIDAD: KG

DETALLE : S.C. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03
SUBTOTAL M					0.03
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.049	0.21
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.75	4.75	0.024	0.11
FIERRERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.049	0.21
SUBTOTAL N					0.53
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
ACERO DE REFUERZO	KG	1.000	1.09	1.09	
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0.050	1.63	0.08	
SUBTOTAL O				1.17	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.73
INDIRECTOS (%)				20.00%	0.35
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO				2.08	
VALOR UNITARIO				2.08	

SON: DOS DOLARES, 08/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 246 DE 439

RUBRO : 246

UNIDAD: M

DETALLE : S. C. TUBERIA PVC 1.25 MPA TIPO DREN D=160 MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.14
SUBTOTAL M					0.14
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.250	0.60
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.250	1.07
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.250	1.06
SUBTOTAL N					2.73
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.010	6.50	0.07	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.010	8.50	0.09	
TUBO PVC PRESION D=110 MM 1.25 MPA	M	1.000	6.46	6.46	
GEOTEXTIL NT 1600	M2	1.050	2.50	2.63	
SUBTOTAL O				9.25	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					12.12
INDIRECTOS (%) 20.00%					2.42
UTILIDAD (%) 0.00%					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					14.54
VALOR UNITARIO					14.54

SON: CATORCE DOLARES, 54/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 247 DE 439

RUBRO : 247
DETALLE : S. C. ARENA GRUESA

UNIDAD: M3

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.32
SUBTOTAL M						0.32
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.330	0.79
ALBAÑIL	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.330	1.41
PEON	EO E2	3.00	4.23	12.69	0.330	4.19
SUBTOTAL N						6.39
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
ARENA GRUESA			M3	1.000	8.50	8.50
SUBTOTAL O						8.50
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					15.21	
INDIRECTOS (%)					20.00%	3.04
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						18.25
VALOR UNITARIO						18.25

SON: DIECIOCHO DOLARES, 25/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 248 DE 439

RUBRO : 248

UNIDAD: M3

DETALLE : S. C. RIPIO TRITURADO 1/2"

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.17
SUBTOTAL M					0.17
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.500	2.12
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.500	1.19
SUBTOTAL N					3.31
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
RIPIO TRITURADO 1/2"	M3		1.000	12.00	12.00
SUBTOTAL O					12.00
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					15.48
INDIRECTOS (%)				20.00%	3.10
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					18.58
VALOR UNITARIO					18.58

SON: DIECIOCHO DOLARES, 58/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 249 DE 439

RUBRO : 249

UNIDAD: M3

DETALLE : S. C. RIPIO TRITURADO 3/4"

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.17
SUBTOTAL M					0.17
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.500	2.12
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.500	1.19
SUBTOTAL N					3.31
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
RIPIO TRITURADO 3/4"	M3		1.000	12.00	12.00
SUBTOTAL O					12.00
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					15.48
INDIRECTOS (%)				20.00%	3.10
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					18.58
VALOR UNITARIO					18.58

SON: DIECIOCHO DOLARES, 58/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 250 DE 439

RUBRO : 250

UNIDAD: KG

DETALLE : S. C. ACERO EN PERFILES A36

ESPECIFICACIONES: ACERO LAMINADO A36

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.06
SOLDADORA ELECTRICA 240 A	1.00	2.50	2.50	0.150	0.38
ANDAMIOS METALICOS	1.00	0.60	0.60	0.150	0.09
HERRAMIENTA ELECTRICA MANUAL	1.00	1.50	1.50	0.150	0.23
SUBTOTAL M					0.76

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.150	0.63
FIERRERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.150	0.64
SUBTOTAL N					1.27

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
ACERO LAMINADO A36	KG	1.050	1.89	1.98
ELECTRODOS 6011	KG	0.050	2.95	0.15
PINTURA ANTICOROSIVA	GLN	0.003	10.35	0.03
THIÑER LACA	GLN	0.003	4.46	0.01
SUBTOTAL O				2.17

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	4.20
INDIRECTOS (%) 20.00%	0.84
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	5.04
VALOR UNITARIO	5.04

OBSERVACIONES: PORTICOS TIPO CERCHA R=0.10

SON: CINCO DOLARES, 04/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 251 DE 439

RUBRO : 251

UNIDAD: M2

DETALLE : S. C. CUBIERTA DE GALVALUMEN E=0.30

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.16
ANDAMIOS METALICOS	1.00	0.60	0.60	0.150	0.09
SUBTOTAL M					0.25
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.600	2.54
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.75	4.75	0.150	0.71
SUBTOTAL N					3.25
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CUBIERTA PANEL 0.30 mm	M2		1.050	6.12	6.43
GANCHOS J 2"	U		4.000	0.10	0.40
SUBTOTAL O					6.83
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10.33
INDIRECTOS (%) 20.00%					2.07
UTILIDAD (%) 0.00%					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					12.40
VALOR UNITARIO					12.40

SON: DOCE DOLARES, 40/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 252 DE 439

RUBRO : 252

UNIDAD: M

DETALLE : S. C. CANAL DE AGUAS LLUVIA DE TOOL GALV E=0.40 MM LD=0.40 M

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.16
SUBTOTAL M					0.16
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.300	0.71
FIERRERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.300	1.28
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.300	1.27
SUBTOTAL N					3.26
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CANAL TOOL GALV E=0.40 LD=0.40M	M	1.000	9.50	9.50	
UNION PVC /D D=110 MM	U	1.000	4.85	4.85	
CODO PVC/D 45° D=110 MM	U	1.000	4.95	4.95	
SUBTOTAL O				19.30	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	22.72
INDIRECTOS (%) 20.00%	4.54
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	27.26
VALOR UNITARIO	27.26

SON: VEINTE Y SIETE DOLARES, 26/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 253 DE 439

RUBRO : 253

UNIDAD: M

DETALLE : S. C. BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC D=110 MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.01
SUBTOTAL M					0.01
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.010	0.02
FIERRERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.010	0.04
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.010	0.04
SUBTOTAL N					0.10
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
TUBO PVC /D D=110 MM	M	1.000	4.84	4.84	
CODO PVC/D 90° D=110 MM	U	1.000	5.15	5.15	
CODO PVC/D 90° D=110 MM	U	1.000	5.15	5.15	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.030	8.50	0.26	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.030	6.50	0.20	
SUBTOTAL O				15.60	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	15.71
INDIRECTOS (%) 20.00%	3.14
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	18.85
VALOR UNITARIO	18.85

SON: DIECIOCHO DOLARES, 85/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 254 DE 439

RUBRO : 254

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. LADRILLO MAMBRON 39*13*9 CM

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.01
SUBTOTAL M						0.01
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	1.00	4.75	4.75	0.010	0.05
ALBAÑIL	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.010	0.04
PEON	EO E2	1.00	4.23	4.23	0.010	0.04
SUBTOTAL N						0.13
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
LADRILLO MAMBRO 39X13*9 CM			U	1.000	0.26	0.26
SUBTOTAL O						0.26
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						0.40
INDIRECTOS (%)					20.00%	0.08
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						0.48
VALOR UNITARIO						0.48

SON: CERO DOLARES, 48/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 255 DE 439

RUBRO : 255

UNIDAD: M

DETALLE : S.C. TUBERIA PVC D=110 MM

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.01
SUBTOTAL M						0.01
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.010	0.02
PLOMERO	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.010	0.04
PEON	EO E2	1.00	4.23	4.23	0.010	0.04
SUBTOTAL N						0.10
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TUBO PVC /D D=110 MM			M	1.000	4.84	4.84
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC			LT	0.030	6.50	0.20
PEGA PARA TUBO PVC			LT	0.030	8.50	0.26
SUBTOTAL O						5.30
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		5.41
INDIRECTOS (%)	20.00%	1.08
UTILIDAD (%)	0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		6.49
VALOR UNITARIO		6.49

SON: SEIS DOLARES, 49/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 256 DE 439

RUBRO : 256

UNIDAD: M2

DETALLE : REPLANTEO Y NIVELACION ENTRE EJES

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.04
ESTACION TOTAL	1.00	7.50	7.50	0.035	0.26
NIVEL	1.00	7.50	7.50	0.035	0.26
SUBTOTAL M					0.56

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.035	0.15
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.035	0.08
TOPOGRAFO 2 EO C1	1.00	4.75	4.75	0.035	0.17
CADENERO EO D2	2.00	4.28	8.56	0.035	0.30
SUBTOTAL N					0.70

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
ESTACAS DE MADERA	U	0.500	0.20	0.10
ALFAJIAS 5X5X240 CM	ML	0.250	1.25	0.31
CLAVOS 2 1/2"	KG	0.100	1.22	0.12
SUBTOTAL O				0.53

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	1.79
INDIRECTOS (%) 20.00%	0.36
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2.15
VALOR UNITARIO	2.15

SON: DOS DOLARES, 15/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 257 DE 439

RUBRO : 257

UNIDAD: M3

DETALLE : EXCAVACION EN ZANJA A MANO (SUELO SIN CLASIFICAR)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.24
SUBTOTAL M					0.24
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.450	3.81
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.450	1.07
SUBTOTAL N					4.88
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					5.12
INDIRECTOS (%)				20.00%	1.02
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					6.14
VALOR UNITARIO					6.14

SON: SEIS DOLARES, 14/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 258 DE 439

RUBRO : 258

UNIDAD: M3

DETALLE : REPLANTILLO HORMIGON SIMPLE F'C=180 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						1.90
VIBRADOR		1.00	5.00	5.00	0.850	4.25
CONCRETERA 1 SACO		1.00	5.00	5.00	0.850	4.25
SUBTOTAL M						10.40
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.850	2.02
PEON	EO E2	8.00	4.23	33.84	0.850	28.76
ALBAÑIL	EO D2	2.00	4.28	8.56	0.850	7.28
SUBTOTAL N						38.06
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND TIPO I			KG	281.000	0.16	44.96
RIPIO TRITURADO			M3	0.950	12.00	11.40
ARENA			M3	0.650	10.00	6.50
AGUA			M3	0.250	2.00	0.50
SUBTOTAL O						63.36
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					111.82	
INDIRECTOS (%)					20.00%	22.36
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					134.18	
VALOR UNITARIO					134.18	

SON: CIENTO TREINTA Y CUATRO DOLARES, 18/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 259 DE 439

RUBRO : 259

UNIDAD: M3

DETALLE : S. C. HORMIGON SIMPLE F'C= 240 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						2.24
CONCRETERA 1 SACO		1.00	5.00	5.00	1.000	5.00
VIBRADOR		1.00	5.00	5.00	1.000	5.00
SUBTOTAL M						12.24
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	1.000	2.38
ALBAÑIL	EO D2	2.00	4.28	8.56	1.000	8.56
PEON	EO E2	8.00	4.23	33.84	1.000	33.84
SUBTOTAL N						44.78
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND TIPO I			KG	390.000	0.16	62.40
RIPIO TRITURADO			M3	0.950	12.00	11.40
ARENA			M3	0.650	10.00	6.50
AGUA			M3	0.220	2.00	0.44
SUBTOTAL O						80.74
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		137.76
INDIRECTOS (%)	20.00%	27.55
UTILIDAD (%)	0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		165.31
VALOR UNITARIO		165.31

SON: CIENTO SESENTA Y CINCO DOLARES, 31/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 260 DE 439

RUBRO : 260

UNIDAD: KG

DETALLE : S.C. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03
SUBTOTAL M					0.03
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.049	0.21
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.75	4.75	0.024	0.11
FIERRERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.049	0.21
SUBTOTAL N					0.53
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
ACERO DE REFUERZO	KG	1.000	1.09	1.09	
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0.050	1.63	0.08	
SUBTOTAL O				1.17	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.73
INDIRECTOS (%)				20.00%	0.35
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2.08
VALOR UNITARIO					2.08

SON: DOS DOLARES, 08/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 261 DE 439

RUBRO : 261

UNIDAD: M2

DETALLE : S. C. ENCOFRADO - DESENCOFRADO EN MADERA (INCL. ACARREO)

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.11
SIERRA CIRCULAR		1.00	2.50	2.50	0.150	0.38
SUBTOTAL M						0.49
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.150	0.36
PEON	EO E2	2.00	4.23	8.46	0.150	1.27
CARPINTERO	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.150	0.64
SUBTOTAL N						2.27
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TABLA DE ENCOFRADO 0.20*2.40 M			U	0.650	2.50	1.63
PINGOS			U	0.500	2.40	1.20
ALAMBRE NEGRO # 18			KG	0.150	1.30	0.20
CLAVOS 2 1/2"			KG	0.150	1.22	0.18
ALFAJIAS 5X5X240 CM			ML	1.000	1.25	1.25
SUBTOTAL O						4.46
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.22	
INDIRECTOS (%)					20.00%	1.44
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						8.66
VALOR UNITARIO						8.66

SON: OCHO DOLARES, 66/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 262 DE 439

RUBRO : 262

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. PLANCHA ACERO INOX E=3 MM S=1.00*0.70 + PERNOS ANCL.

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.44
SUBTOTAL M					0.44
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.450	1.07
ALBAÑIL EO D2	1.00	4.28	4.28	0.450	1.93
FIERRERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.450	1.93
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.450	3.81
SUBTOTAL N					8.74
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
PLANCHA ACERO INOX 304 3 MM S=1.00*0.70 M2 (6 PERF D=5/8")	U	1.000	125.00	125.00	
PERNOS DE ANCLAJE ACERO INOX 316 D=5/8" X 3"	U	6.000	4.15	24.90	
ARANDELAS PLANAS D=5/8" ACERO INOX 316	U	6.000	1.85	11.10	
SUBTOTAL O				161.00	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	170.18
INDIRECTOS (%) 20.00%	34.04
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	204.22
VALOR UNITARIO	204.22

SON: DOSCIENTOS CUATRO DOLARES, 22/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 263 DE 439

RUBRO : 263

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TAPAS HE F'C=210 KG/CM2 MARCO METALICO S=0.70X0.70 21/4 2*3 MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.27
SUBTOTAL M					0.27
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.500	1.19
ALBAÑIL EO D2	1.00	4.28	4.28	0.500	2.14
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.500	2.12
SUBTOTAL N					5.45
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
MARCO METALICO (MACHO - HEMBRA) ANG 21/4"*3 MM S=0.70*0.70 + 2 TAPAS S=0.40*0.80 ANG 2" *3 MM + VAR 12 MM@DOS SENTID	U	1.000	90.00	90.00	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	40.000	0.16	6.40	
RIPIO TRITURADO 1/2"	M3	0.096	12.00	1.15	
ARENA	M3	0.066	10.00	0.66	
AGUA	M3	0.022	2.00	0.04	
SUBTOTAL O				98.25	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	103.97
INDIRECTOS (%) 20.00%	20.79
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	124.76
VALOR UNITARIO	124.76

SON: CIENTO VEINTE Y CUATRO DOLARES, 76/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 264 DE 439

RUBRO : 264

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TANQUE PVC V=750 L+ ACCESORIOS

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.27
SUBTOTAL M						0.27
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.500	1.19
PLOMERO	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.500	2.14
PEON	EO E2	1.00	4.23	4.23	0.500	2.12
SUBTOTAL N						5.45
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TANQUE PVC V=750 L			U	1.000	140.00	140.00
MANGUERA POLIETILENO BD D=1/2"			M	3.500	2.05	7.18
LLAVE ESFERICA BR D=1/2"			U	1.000	5.25	5.25
ADAPTADOR FLEX D=1/2"			U	2.000	0.50	1.00
ABRAZADERA INOX D=3/4"			U	2.000	1.50	3.00
SUBTOTAL O						156.43
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		162.15
INDIRECTOS (%)	20.00%	32.43
UTILIDAD (%)	0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		194.58
VALOR UNITARIO		194.58

SON: CIENTO NOVENTA Y CUATRO DOLARES, 58/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 265 DE 439

RUBRO : 265

UNIDAD: KM

DETALLE : REPLANTEO Y NIVELACION (CON EQUIPO DE PRECISION) ALCANTARILLADO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					4.33
ESTACION TOTAL	1.00	7.50	7.50	6.500	48.75
NIVEL	1.00	7.50	7.50	6.500	48.75
SUBTOTAL M					101.83
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
TOPOGRAFO 2 EO C1	1.00	4.75	4.75	6.500	30.88
CADENERO EO D2	2.00	4.28	8.56	6.500	55.64
SUBTOTAL N					86.52
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
ESTACAS DE MADERA	U		10.000	0.20	2.00
CLAVOS DE ACERO	KG		0.150	1.75	0.26
PINTURA ESMALTE	GLN		0.100	16.00	1.60
SUBTOTAL O					3.86
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		192.21
INDIRECTOS (%)	20.00%	38.44
UTILIDAD (%)	0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		230.65
VALOR UNITARIO		230.65

SON: DOSCIENTOS TREINTA DOLARES, 65/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 266 DE 439

RUBRO : 266

UNIDAD: M3

DETALLE : EXCAVACION EN ZANJA A MAQUINA (SUELO SIN CLASIFICAR)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.04
RETROEXCAVADORA 150 HP	1.00	20.00	20.00	0.073	1.46
SUBTOTAL M					1.50

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.073	0.31
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.75	4.75	0.036	0.17
OPERADOR EQUIPO PESADO OP C1	1.00	4.75	4.75	0.073	0.35
SUBTOTAL N					0.83

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL O				0.00

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	2.33
INDIRECTOS (%) 20.00%	0.47
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2.80
VALOR UNITARIO	2.80

SON: DOS DOLARES, 80/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 267 DE 439

RUBRO : 267

UNIDAD: M

DETALLE : S. C. TUBERIA PVC PRESION D=200 MM 1.25 MPA

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.19
SUBTOTAL M						0.19
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.350	0.83
PLOMERO	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.350	1.50
PEON	EO E2	1.00	4.23	4.23	0.350	1.48
SUBTOTAL N						3.81
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TUBO PVC PRESION D=200 MM 1.25 MPA			M	1.000	23.79	23.79
PEGA PARA TUBO PVC			LT	0.015	8.50	0.13
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC			LT	0.015	6.50	0.10
GUAYPE			LB	0.010	1.20	0.01
SUBTOTAL O						24.03
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		28.03
INDIRECTOS (%)	20.00%	5.61
UTILIDAD (%)	0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		33.64
VALOR UNITARIO		33.64

SON: TREINTA Y TRES DOLARES, 64/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 268 DE 439

RUBRO : 268

UNIDAD: M3

DETALLE : RELLENO COMPACTADO DE ZANJA EN CAPAS DE 20CM MAX

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.08
COMPACTADOR 5.5 HP	1.00	5.00	5.00	0.100	0.50
SUBTOTAL M					0.58
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.100	0.24
PEON EO E2	3.00	4.23	12.69	0.100	1.27
SUBTOTAL N					1.51
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
AGUA	M3		0.100	2.00	0.20
SUBTOTAL O					0.20
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	2.29
INDIRECTOS (%) 20.00%	0.46
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2.75
VALOR UNITARIO	2.75

SON: DOS DOLARES, 75/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 269 DE 439

RUBRO : 269

UNIDAD: M

DETALLE : S. C. TUBERIA PVC DN: 175 MM ESTRUCTURADO INEN 2059, PRUEBA

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.06
SUBTOTAL M					0.06
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.080	0.68
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.080	0.34
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.080	0.19
SUBTOTAL N					1.21
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
TUBERIA PVC DN=175 MM INEN 2059 SERIE 6	M	1.000	5.57	5.57	
LUBRICANTE	LT	0.010	4.50	0.05	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
AGUA	M3	0.017	2.00	0.03	
SUBTOTAL O				5.66	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				6.93	
INDIRECTOS (%) 20.00%				1.39	
UTILIDAD (%) 0.00%				0.00	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				8.32	
VALOR UNITARIO				8.32	

SON: OCHO DOLARES, 32/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 270 DE 439

RUBRO : 270

UNIDAD: M

DETALLE : S. C. TUBERIA PVC PRESION D=110 MM 1.25 MPA

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.08
SUBTOTAL M					0.08
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.150	0.36
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.150	0.64
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.150	0.63
SUBTOTAL N					1.63
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
TUBO PVC PRESION D=110 MM 1.25 MPA	M	1.000	6.46	6.46	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.015	8.50	0.13	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.015	6.50	0.10	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
SUBTOTAL O				6.70	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	8.41
INDIRECTOS (%) 20.00%	1.68
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	10.09
VALOR UNITARIO	10.09

SON: DIEZ DOLARES, 09/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 271 DE 439

RUBRO : 271

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. CODO PVC PRESION D=110 MM * 90°

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.14
SUBTOTAL M						0.14
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.250	0.60
PLOMERO	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.250	1.07
PEON	EO E2	1.00	4.23	4.23	0.250	1.06
SUBTOTAL N						2.73
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CODO PVC PRESION D=110 MM*90°			U	1.000	10.38	10.38
PEGA PARA TUBO PVC			LT	0.015	8.50	0.13
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC			LT	0.015	6.50	0.10
GUAYPE			LB	0.010	1.20	0.01
SUBTOTAL O						10.62
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		13.49
INDIRECTOS (%)	20.00%	2.70
UTILIDAD (%)	0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		16.19
VALOR UNITARIO		16.19

SON: DIECISEIS DOLARES, 19/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 272 DE 439

RUBRO : 272

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. CODO PVC PRESION D=110 MM * 45°

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.14
SUBTOTAL M					0.14
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.250	0.60
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.250	1.07
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.250	1.06
SUBTOTAL N					2.73
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CODO PVC PRESION D=110 MM * 45°	U	1.000	8.63	8.63	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.015	8.50	0.13	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.015	6.50	0.10	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
LIJA	U	0.010	1.25	0.01	
SUBTOTAL O				8.88	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	11.75
INDIRECTOS (%) 20.00%	2.35
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	14.10
VALOR UNITARIO	14.10

SON: CATORCE DOLARES, 10/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 273 DE 439

RUBRO : 273
DETALLE : S. C. ENROCADO

UNIDAD: M3

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						2.00
SUBTOTAL M						2.00
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	1.250	2.98
ALBAÑIL	EO D2	1.00	4.28	4.28	1.250	5.35
PEON	EO E2	6.00	4.23	25.38	1.250	31.73
SUBTOTAL N						40.06
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
PIEDRA PARTIDA 1/2 CIMIENTO			M3	1.000	12.00	12.00
SUBTOTAL O						12.00
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						54.06
INDIRECTOS (%)20.00%						10.81
UTILIDAD (%)0.00%						0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						64.87
VALOR UNITARIO						64.87

SON: SESENTA Y CUATRO DOLARES, 87/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 274 DE 439

RUBRO : 274

UNIDAD: M

DETALLE : S. C. CERRAMIENTO POSTE HA° H=2.50 8 FILAS DE ALAMBRE DE PUAS

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.10
SUBTOTAL M					0.10
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.100	0.24
ALBAÑIL EO D2	1.00	4.28	4.28	0.100	0.43
PEON EO E2	3.00	4.23	12.69	0.100	1.27
SUBTOTAL N					1.94
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
POSTE DE HA H=2.50 M (8 HILOS)	U	0.400	12.55	5.02	
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0.100	1.63	0.16	
ALAMBRE DE PUAS	ML	20.000	0.10	2.00	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	30.000	0.16	4.80	
RIPIO TRITURADO	M3	0.076	12.00	0.91	
ARENA	M3	0.052	10.00	0.52	
AGUA	M3	0.018	2.00	0.04	
SUBTOTAL O				13.45	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	15.49
INDIRECTOS (%) 20.00%	3.10
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	18.59
VALOR UNITARIO	18.59

SON: DIECIOCHO DOLARES, 59/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 275 DE 439

RUBRO : 275

UNIDAD: U

DETALLE : S. .C. PUERTA PEATONAL MALLA CERRAMIENTO MARCO TUBO GAL. 11/2" S=2.10*1.00

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.82
SUBTOTAL M					0.82
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	1.500	3.57
ALBAÑIL EO D2	1.00	4.28	4.28	1.500	6.42
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	1.500	6.35
SUBTOTAL N					16.34
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
PUERTA DE MALLA CERRAMIENTO GALV. CON MARCO DE TUBO HG Ø 1 12" 2.10*1.00 M	U	1.000	96.60	96.60	
SUBTOTAL O				96.60	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	113.76
INDIRECTOS (%) 20.00%	22.75
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	136.51
VALOR UNITARIO	136.51

SON: CIENTO TREINTA Y SEIS DOLARES, 51/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 276 DE 439

RUBRO : 276

UNIDAD: M

DETALLE : S. .C. CERCA VIVA (PLANTAS H= 0.60 M) + FERTILIZACION

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.09
SUBTOTAL M					0.09
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.160	0.38
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.160	1.35
SUBTOTAL N					1.73
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
PLANTAS DE TIPO H=0.60 M	U	0.500	5.50	2.75	
PLANTAS DE RUDA	U	0.500	5.50	2.75	
PLANTAS DE ALISO H=0.60 M	U	0.500	3.50	1.75	
PLANTAS DE ROMERO	U	0.500	5.50	2.75	
ABONO QUIMICO	LB	0.150	1.25	0.19	
SUBTOTAL O				10.19	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	12.01
INDIRECTOS (%) 20.00%	2.40
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	14.41
VALOR UNITARIO	14.41

SON: CATORCE DOLARES, 41/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 277 DE 439

RUBRO : 277

UNIDAD: M3

DETALLE : S. C. HORMIGON SIMPLE F'C= 210 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						2.24
CONCRETERA 1 SACO		1.00	5.00	5.00	1.000	5.00
VIBRADOR		1.00	5.00	5.00	1.000	5.00
SUBTOTAL M						12.24
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	1.000	2.38
ALBAÑIL	EO D2	2.00	4.28	8.56	1.000	8.56
PEON	EO E2	8.00	4.23	33.84	1.000	33.84
SUBTOTAL N						44.78
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND TIPO I			KG	360.000	0.16	57.60
RIPIO TRITURADO			M3	0.950	12.00	11.40
ARENA			M3	0.650	10.00	6.50
AGUA			M3	0.220	2.00	0.44
SUBTOTAL O						75.94
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						132.96
INDIRECTOS (%) 20.00%						26.59
UTILIDAD (%) 0.00%						0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						159.55
VALOR UNITARIO						159.55

SON: CIENTO CINCUENTA Y NUEVE DOLARES, 55/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 278 DE 439

RUBRO : 278

UNIDAD: KG

DETALLE : S.C. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03
SUBTOTAL M					0.03
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.049	0.21
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.75	4.75	0.024	0.11
FIERRERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.049	0.21
SUBTOTAL N					0.53
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
ACERO DE REFUERZO	KG	1.000	1.09	1.09	
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0.050	1.63	0.08	
SUBTOTAL O				1.17	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.73
INDIRECTOS (%)				20.00%	0.35
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2.08
VALOR UNITARIO					2.08

SON: DOS DOLARES, 08/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 279 DE 439

RUBRO : 279

UNIDAD: M2

DETALLE : S. C. ENCOFRADO - DESENCOFRADO EN MADERA (INCL. ACARREO)

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.11
SIERRA CIRCULAR		1.00	2.50	2.50	0.150	0.38
SUBTOTAL M						0.49
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.150	0.36
PEON	EO E2	2.00	4.23	8.46	0.150	1.27
CARPINTERO	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.150	0.64
SUBTOTAL N						2.27
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TABLA DE ENCOFRADO 0.20*2.40 M			U	0.650	2.50	1.63
PINGOS			U	0.500	2.40	1.20
ALAMBRE NEGRO # 18			KG	0.150	1.30	0.20
CLAVOS 2 1/2"			KG	0.150	1.22	0.18
ALFAJIAS 5X5X240 CM			ML	1.000	1.25	1.25
SUBTOTAL O						4.46
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.22	
INDIRECTOS (%)					20.00%	1.44
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					8.66	
VALOR UNITARIO					8.66	

SON: OCHO DOLARES, 66/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 280 DE 439

RUBRO : 280

UNIDAD: M2

DETALLE : LIMPIEZA Y DESBROCE DE CAPA VEGETAL

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.01
SUBTOTAL M						0.01
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.016	0.04
PEON	EO E2	3.00	4.23	12.69	0.016	0.20
SUBTOTAL N						0.24
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL O						0.00
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		0.25
INDIRECTOS (%)		20.00%
UTILIDAD (%)		0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO		0.30
VALOR UNITARIO		0.30

SON: CERO DOLARES, 30/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 281 DE 439

RUBRO : 281

UNIDAD: HA

DETALLE : REPLANTEO Y NIVELACION (TERRENO PTAR)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					2.33
ESTACION TOTAL	1.00	7.50	7.50	6.000	45.00
NIVEL	1.00	7.50	7.50	6.000	45.00
SUBTOTAL M					92.33
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
TOPOGRAFO 2 EO C1	1.00	4.75	4.75	3.500	16.63
CADENERO EO D2	2.00	4.28	8.56	3.500	29.96
SUBTOTAL N					46.59
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
ESTACAS DE MADERA	U		10.000	0.20	2.00
CLAVOS DE ACERO	KG		0.250	1.75	0.44
PINTURA ESMALTE	GLN		0.250	16.00	4.00
SUBTOTAL O					6.44
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					145.36
INDIRECTOS (%) 20.00%					29.07
UTILIDAD (%) 0.00%					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					174.43
VALOR UNITARIO					174.43

SON: CIENTO SETENTA Y CUATRO DOLARES, 43/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 282 DE 439

RUBRO : 282

UNIDAD: M3

DETALLE : MOVIMIENTO DE TIERRAS Y CONFORMACION DE PLATAFORMAS

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.01
RETROEXCAVADORA 150 HP	1.00	20.00	20.00	0.015	0.30
SUBTOTAL M					0.31
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
OPERADOR EQUIPO PESADO OP C1	1.00	4.75	4.75	0.015	0.07
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.015	0.06
ALBAÑIL EO D2	1.00	4.28	4.28	0.015	0.06
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.015	0.04
SUBTOTAL N					0.23
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.54
INDIRECTOS (%)				20.00%	0.11
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0.65
VALOR UNITARIO					0.65

SON: CERO DOLARES, 65/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 283 DE 439

RUBRO : 283

UNIDAD: M3

DETALLE : DESALOJO A MAQUINA (RETRO+VOLQUETA) HASTA 5 KM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.04
RETROEXCAVADORA 150 HP	1.00	20.00	20.00	0.040	0.80
VOLQUETA 8 M3	1.00	20.00	20.00	0.040	0.80
SUBTOTAL M					1.64

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.040	0.10
OPERADOR EQUIPO PESADO OP C1	1.00	4.75	4.75	0.040	0.19
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.040	0.17
CHOFER VOLQUETAS CH C1	1.00	6.22	6.22	0.040	0.25
SUBTOTAL N					0.71

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
AGUA	M3	0.050	2.00	0.10
SUBTOTAL O				0.10

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	2.45
INDIRECTOS (%) 20.00%	0.49
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2.94
VALOR UNITARIO	2.94

SON: DOS DOLARES, 94/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 284 DE 439

RUBRO : 284

UNIDAD: M2

DETALLE : REPLANTEO Y NIVELACION ENTRE EJES

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.04
ESTACION TOTAL	1.00	7.50	7.50	0.035	0.26
NIVEL	1.00	7.50	7.50	0.035	0.26
SUBTOTAL M					0.56
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.035	0.15
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.035	0.08
TOPOGRAFO 2 EO C1	1.00	4.75	4.75	0.035	0.17
CADENERO EO D2	2.00	4.28	8.56	0.035	0.30
SUBTOTAL N					0.70
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
ESTACAS DE MADERA	U	0.500	0.20	0.10	
ALFAJIAS 5X5X240 CM	ML	0.250	1.25	0.31	
CLAVOS 2 1/2"	KG	0.100	1.22	0.12	
SUBTOTAL O				0.53	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	1.79
INDIRECTOS (%) 20.00%	0.36
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2.15
VALOR UNITARIO	2.15

SON: DOS DOLARES, 15/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 285 DE 439

RUBRO : 285

UNIDAD: M3

DETALLE : EXCAVACION A MANO PARA ESTRUCTURAS

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.35
SUBTOTAL M					0.35
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.650	5.50
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.650	1.55
SUBTOTAL N					7.05
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.40
INDIRECTOS (%) 20.00%					1.48
UTILIDAD (%) 0.00%					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					8.88
VALOR UNITARIO					8.88

SON: OCHO DOLARES, 88/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 286 DE 439

RUBRO : 286

UNIDAD: M3

DETALLE : MEJORAMIENTO DE SUELO CON SUB BASE CLASE 3

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.01
PLANCHA COMPACTADORA	1.00	5.00	5.00	0.010	0.05
SUBTOTAL M					0.06
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.010	0.08
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.010	0.02
SUBTOTAL N					0.10
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
SUB-BASE CLASE 3	M3	1.000	10.00	10.00	
AGUA	M3	0.100	2.00	0.20	
SUBTOTAL O				10.20	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	10.36
INDIRECTOS (%) 20.00%	2.07
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	12.43
VALOR UNITARIO	12.43

SON: DOCE DOLARES, 43/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 287 DE 439

RUBRO : 287

UNIDAD: M3

DETALLE : REPLANTILLO HORMIGON SIMPLE F'C=180 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						1.90
VIBRADOR		1.00	5.00	5.00	0.850	4.25
CONCRETERA 1 SACO		1.00	5.00	5.00	0.850	4.25
SUBTOTAL M						10.40
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.850	2.02
PEON	EO E2	8.00	4.23	33.84	0.850	28.76
ALBAÑIL	EO D2	2.00	4.28	8.56	0.850	7.28
SUBTOTAL N						38.06
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND TIPO I			KG	281.000	0.16	44.96
RIPIO TRITURADO			M3	0.950	12.00	11.40
ARENA			M3	0.650	10.00	6.50
AGUA			M3	0.250	2.00	0.50
SUBTOTAL O						63.36
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					111.82	
INDIRECTOS (%)					20.00%	22.36
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					134.18	
VALOR UNITARIO					134.18	

SON: CIENTO TREINTA Y CUATRO DOLARES, 18/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 288 DE 439

RUBRO : 288

UNIDAD: M3

DETALLE : S. C. HORMIGON SIMPLE F'C= 240 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						2.24
CONCRETERA 1 SACO		1.00	5.00	5.00	1.000	5.00
VIBRADOR		1.00	5.00	5.00	1.000	5.00
SUBTOTAL M						12.24
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	1.000	2.38
ALBAÑIL	EO D2	2.00	4.28	8.56	1.000	8.56
PEON	EO E2	8.00	4.23	33.84	1.000	33.84
SUBTOTAL N						44.78
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND TIPO I			KG	390.000	0.16	62.40
RIPIO TRITURADO			M3	0.950	12.00	11.40
ARENA			M3	0.650	10.00	6.50
AGUA			M3	0.220	2.00	0.44
SUBTOTAL O						80.74
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						137.76
INDIRECTOS (%) 20.00%						27.55
UTILIDAD (%) 0.00%						0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						165.31
VALOR UNITARIO						165.31

SON: CIENTO SESENTA Y CINCO DOLARES, 31/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 289 DE 439

RUBRO : 289

UNIDAD: M2

DETALLE : S. C. ENCOFRADO - DESENCOFRADO EN MADERA (INCL. ACARREO)

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.11
SIERRA CIRCULAR		1.00	2.50	2.50	0.150	0.38
SUBTOTAL M						0.49
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.150	0.36
PEON	EO E2	2.00	4.23	8.46	0.150	1.27
CARPINTERO	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.150	0.64
SUBTOTAL N						2.27
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TABLA DE ENCOFRADO 0.20*2.40 M			U	0.650	2.50	1.63
PINGOS			U	0.500	2.40	1.20
ALAMBRE NEGRO # 18			KG	0.150	1.30	0.20
CLAVOS 2 1/2"			KG	0.150	1.22	0.18
ALFAJIAS 5X5X240 CM			ML	1.000	1.25	1.25
SUBTOTAL O						4.46
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.22	
INDIRECTOS (%)					20.00%	1.44
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						8.66
VALOR UNITARIO						8.66

SON: OCHO DOLARES, 66/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 290 DE 439

RUBRO : 290

UNIDAD: KG

DETALLE : S.C. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03
SUBTOTAL M					0.03
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.049	0.21
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.75	4.75	0.024	0.11
FIERRERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.049	0.21
SUBTOTAL N					0.53
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
ACERO DE REFUERZO	KG	1.000	1.09	1.09	
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0.050	1.63	0.08	
SUBTOTAL O				1.17	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.73
INDIRECTOS (%)				20.00%	0.35
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2.08
VALOR UNITARIO					2.08

SON: DOS DOLARES, 08/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 291 DE 439

RUBRO : 291

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. REJILLA ACERO INOX 304 S=0.80*0.50 M2 BARROTES 6*50 MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.30
SUBTOTAL M					0.30
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.75	4.75	0.448	2.13
ALBAÑIL EO D2	1.00	4.28	4.28	0.448	1.92
FIERRERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.448	1.92
SUBTOTAL N					5.97
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
REJILLA ACERO INOX 304 S=0.80X0.50 M2 - BARROTES 6*50 MM	U	1.000	168.40	168.40	
SUBTOTAL O				168.40	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	174.67
INDIRECTOS (%) 20.00%	34.93
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	209.60
VALOR UNITARIO	209.60

SON: DOSCIENTOS NUEVE DOLARES, 60/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 292 DE 439

RUBRO : 292

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. COMPUERTA ACERO INOX 304 E=3 MM S=0.60*0.50 M2 + MANDO Y VOLANTE

EQUIPO						CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
DESCRIPCION						A	B	C=AxB	R	D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.										1.94
SUBTOTAL M										1.94
MANO DE OBRA						CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
DESCRIPCION						A	B	C=AxB	R	D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL		EO C1	0.50		4.75	2.38		2.000		4.76
ALBAÑIL		EO D2	1.00		4.28	4.28		2.000		8.56
FIERRERO		EO D2	1.00		4.28	4.28		2.000		8.56
PEON		EO E2	2.00		4.23	8.46		2.000		16.92
SUBTOTAL N										38.80
MATERIALES						UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
DESCRIPCION							A	B	C=AxB	
COMPUERTA COMPLETA		ACERO	INOX	304	E=3	U	1.000	575.00	575.00	
MMS=0.60X0.50M2										
PERNOS DE ANCLAJE ACERO INOX 316 D=5/8" X 3"										
ARANDELAS PLANAS D=5/8" ACERO INOX 316						U	8.000	4.15	33.20	
						U	8.000	1.85	14.80	
SUBTOTAL O										623.00
TRANSPORTE						UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
DESCRIPCION							A	B	C=AxB	
SUBTOTAL P										0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)										663.74
INDIRECTOS (%) 20.00%										132.75
UTILIDAD (%) 0.00%										0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO										796.49
VALOR UNITARIO										796.49

SON: SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS DOLARES, 49/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 293 DE 439

RUBRO : 293

UNIDAD: M

DETALLE : S. C. TUBERIA PVC DN: 175 MM ESTRUCTURADO INEN 2059, PRUEBA

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.06
SUBTOTAL M					0.06
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.080	0.68
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.080	0.34
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.080	0.19
SUBTOTAL N					1.21
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
TUBERIA PVC DN=175 MM INEN 2059 SERIE 6	M	1.000	5.57	5.57	
LUBRICANTE	LT	0.010	4.50	0.05	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
AGUA	M3	0.017	2.00	0.03	
SUBTOTAL O				5.66	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	6.93
INDIRECTOS (%) 20.00%	1.39
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	8.32
VALOR UNITARIO	8.32

SON: OCHO DOLARES, 32/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 294 DE 439

RUBRO : 294

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. CODO PVC PRESION D=160 MM * 45°

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.14
SUBTOTAL M					0.14
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.250	0.60
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.250	1.07
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.250	1.06
SUBTOTAL N					2.73
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CODO PVC PRESION D=160 MM *45°	U	1.000	17.50	17.50	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.015	8.50	0.13	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.015	6.50	0.10	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
LIJA	U	0.010	1.25	0.01	
SUBTOTAL O				17.75	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	20.62
INDIRECTOS (%) 20.00%	4.12
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	24.74
VALOR UNITARIO	24.74

SON: VEINTE Y CUATRO DOLARES, 74/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 295 DE 439

RUBRO : 295

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. UNION PRESION D=160 MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.14
SUBTOTAL M					0.14
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.250	0.60
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.250	1.07
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.250	1.06
SUBTOTAL N					2.73
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
UNION PVC PRESION D=160 MM	U	1.000	28.50	28.50	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.015	8.50	0.13	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.015	6.50	0.10	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
LIJA	U	0.010	1.25	0.01	
SUBTOTAL O				28.75	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	31.62
INDIRECTOS (%) 20.00%	6.32
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	37.94
VALOR UNITARIO	37.94

SON: TREINTA Y SIETE DOLARES, 94/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 296 DE 439

RUBRO : 296

UNIDAD: M

DETALLE : S. C. TUBERIA PVC DN: 220 MM ESTRUCTURADO INEN 2059, PRUEBA

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.05
SUBTOTAL M					0.05
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.065	0.55
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.065	0.28
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.065	0.15
SUBTOTAL N					0.98
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
TUBERIA PVC DN=220 MM INEN 2059 SERIE 6	M	1.000	7.95	7.95	
LUBRICANTE	LT	0.010	4.50	0.05	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
AGUA	M3	0.026	2.00	0.05	
SUBTOTAL O				8.06	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	9.09
INDIRECTOS (%) 20.00%	1.82
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	10.91
VALOR UNITARIO	10.91

SON: DIEZ DOLARES, 91/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 297 DE 439

RUBRO : 297

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. CODO PVC PRESION D=160 MM * 45°

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.14
SUBTOTAL M					0.14
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.250	0.60
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.250	1.07
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.250	1.06
SUBTOTAL N					2.73
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CODO PVC PRESION D=160 MM *45°	U	1.000	17.50	17.50	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.015	8.50	0.13	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.015	6.50	0.10	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
LIJA	U	0.010	1.25	0.01	
SUBTOTAL O				17.75	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		20.62
INDIRECTOS (%)	20.00%	4.12
UTILIDAD (%)	0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		24.74
VALOR UNITARIO		24.74

SON: VEINTE Y CUATRO DOLARES, 74/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 298 DE 439

RUBRO : 298

UNIDAD: M2

DETALLE : REPLANTEO Y NIVELACION ENTRE EJES

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.04
ESTACION TOTAL	1.00	7.50	7.50	0.035	0.26
NIVEL	1.00	7.50	7.50	0.035	0.26
SUBTOTAL M					0.56

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.035	0.15
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.035	0.08
TOPOGRAFO 2 EO C1	1.00	4.75	4.75	0.035	0.17
CADENERO EO D2	2.00	4.28	8.56	0.035	0.30
SUBTOTAL N					0.70

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
ESTACAS DE MADERA	U	0.500	0.20	0.10
ALFAJIAS 5X5X240 CM	ML	0.250	1.25	0.31
CLAVOS 2 1/2"	KG	0.100	1.22	0.12
SUBTOTAL O				0.53

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	1.79
INDIRECTOS (%) 20.00%	0.36
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2.15
VALOR UNITARIO	2.15

SON: DOS DOLARES, 15/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 299 DE 439

RUBRO : 299

UNIDAD: M3

DETALLE : EXCAVACION A MANO PARA ESTRUCTURAS

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.35
SUBTOTAL M					0.35
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.650	5.50
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.650	1.55
SUBTOTAL N					7.05
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.40
INDIRECTOS (%)				20.00%	1.48
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					8.88
VALOR UNITARIO					8.88

SON: OCHO DOLARES, 88/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 300 DE 439

RUBRO : 300

UNIDAD: M3

DETALLE : MEJORAMIENTO DE SUELO CON SUB BASE CLASE 3

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.01
PLANCHA COMPACTADORA	1.00	5.00	5.00	0.010	0.05
SUBTOTAL M					0.06
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.010	0.08
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.010	0.02
SUBTOTAL N					0.10
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUB-BASE CLASE 3	M3		1.000	10.00	10.00
AGUA	M3		0.100	2.00	0.20
SUBTOTAL O					10.20
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10.36
INDIRECTOS (%) 20.00%					2.07
UTILIDAD (%) 0.00%					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					12.43
VALOR UNITARIO					12.43

SON: DOCE DOLARES, 43/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 301 DE 439

RUBRO : 301

UNIDAD: M3

DETALLE : REPLANTILLO HORMIGON SIMPLE F'C=180 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						1.90
VIBRADOR		1.00	5.00	5.00	0.850	4.25
CONCRETERA 1 SACO		1.00	5.00	5.00	0.850	4.25
SUBTOTAL M						10.40
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.850	2.02
PEON	EO E2	8.00	4.23	33.84	0.850	28.76
ALBAÑIL	EO D2	2.00	4.28	8.56	0.850	7.28
SUBTOTAL N						38.06
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND TIPO I			KG	281.000	0.16	44.96
RIPIO TRITURADO			M3	0.950	12.00	11.40
ARENA			M3	0.650	10.00	6.50
AGUA			M3	0.250	2.00	0.50
SUBTOTAL O						63.36
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					111.82	
INDIRECTOS (%)					20.00%	22.36
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					134.18	
VALOR UNITARIO					134.18	

SON: CIENTO TREINTA Y CUATRO DOLARES, 18/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 302 DE 439

RUBRO : 302

UNIDAD: KG

DETALLE : S.C. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03
SUBTOTAL M					0.03
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.049	0.21
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.75	4.75	0.024	0.11
FIERRERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.049	0.21
SUBTOTAL N					0.53
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
ACERO DE REFUERZO	KG	1.000	1.09	1.09	
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0.050	1.63	0.08	
SUBTOTAL O				1.17	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.73
INDIRECTOS (%)				20.00%	0.35
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2.08
VALOR UNITARIO					2.08

SON: DOS DOLARES, 08/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 303 DE 439

RUBRO : 303

UNIDAD: M3

DETALLE : S. C. HORMIGON SIMPLE F'C= 240 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						2.24
CONCRETERA 1 SACO		1.00	5.00	5.00	1.000	5.00
VIBRADOR		1.00	5.00	5.00	1.000	5.00
SUBTOTAL M						12.24
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	1.000	2.38
ALBAÑIL	EO D2	2.00	4.28	8.56	1.000	8.56
PEON	EO E2	8.00	4.23	33.84	1.000	33.84
SUBTOTAL N						44.78
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND TIPO I			KG	390.000	0.16	62.40
RIPIO TRITURADO			M3	0.950	12.00	11.40
ARENA			M3	0.650	10.00	6.50
AGUA			M3	0.220	2.00	0.44
SUBTOTAL O						80.74
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					137.76	
INDIRECTOS (%)					20.00%	27.55
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						165.31
VALOR UNITARIO						165.31

SON: CIENTO SESENTA Y CINCO DOLARES, 31/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 304 DE 439

RUBRO : 304

UNIDAD: M2

DETALLE : S. C. ENCOFRADO - DESENCOFRADO EN MADERA (INCL. ACARREO)

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.11
SIERRA CIRCULAR		1.00	2.50	2.50	0.150	0.38
SUBTOTAL M						0.49
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.150	0.36
PEON	EO E2	2.00	4.23	8.46	0.150	1.27
CARPINTERO	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.150	0.64
SUBTOTAL N						2.27
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TABLA DE ENCOFRADO 0.20*2.40 M			U	0.650	2.50	1.63
PINGOS			U	0.500	2.40	1.20
ALAMBRE NEGRO # 18			KG	0.150	1.30	0.20
CLAVOS 2 1/2"			KG	0.150	1.22	0.18
ALFAJIAS 5X5X240 CM			ML	1.000	1.25	1.25
SUBTOTAL O						4.46
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.22	
INDIRECTOS (%)					20.00%	1.44
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						8.66
VALOR UNITARIO						8.66

SON: OCHO DOLARES, 66/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 305 DE 439

RUBRO : 305

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TAPAS HE F'C=210 KG/CM2 MARCO METALICO S=0.80X0.80 21/4 2*3 MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.27
SUBTOTAL M					0.27
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.500	1.19
ALBAÑIL EO D2	1.00	4.28	4.28	0.500	2.14
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.500	2.12
SUBTOTAL N					5.45
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
MARCO METALICO (MACHO - HEMBRA) ANG 21/4"*3 MM S=0.80*0.80 + 2 TAPAS S=0.90*0.45 ANG 2" *3 MM + VAR 12 MM@DOS SENTID	U	1.000	110.00	110.00	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	40.000	0.16	6.40	
RIPIO TRITURADO 1/2"	M3	0.096	12.00	1.15	
ARENA	M3	0.066	10.00	0.66	
AGUA	M3	0.022	2.00	0.04	
SUBTOTAL O				118.25	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	123.97
INDIRECTOS (%) 20.00%	24.79
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	148.76
VALOR UNITARIO	148.76

SON: CIENTO CUARENTA Y OCHO DOLARES, 76/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 306 DE 439

RUBRO : 306

UNIDAD: KM

DETALLE : REPLANTEO Y NIVELACION (CON EQUIPO DE PRECISION) ALCANTARILLADO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					4.33
ESTACION TOTAL	1.00	7.50	7.50	6.500	48.75
NIVEL	1.00	7.50	7.50	6.500	48.75
SUBTOTAL M					101.83
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
TOPOGRAFO 2 EO C1	1.00	4.75	4.75	6.500	30.88
CADENERO EO D2	2.00	4.28	8.56	6.500	55.64
SUBTOTAL N					86.52
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
ESTACAS DE MADERA	U	10.000	0.20	2.00	
CLAVOS DE ACERO	KG	0.150	1.75	0.26	
PINTURA ESMALTE	GLN	0.100	16.00	1.60	
SUBTOTAL O				3.86	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	192.21
INDIRECTOS (%) 20.00%	38.44
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	230.65
VALOR UNITARIO	230.65

SON: DOSCIENTOS TREINTA DOLARES, 65/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 307 DE 439

RUBRO : 307

UNIDAD: M3

DETALLE : EXCAVACION EN ZANJA A MAQUINA (SUELO SIN CLASIFICAR)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.04
RETROEXCAVADORA 150 HP	1.00	20.00	20.00	0.073	1.46
SUBTOTAL M					1.50
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.073	0.31
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.75	4.75	0.036	0.17
OPERADOR EQUIPO PESADO OP C1	1.00	4.75	4.75	0.073	0.35
SUBTOTAL N					0.83
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.33
INDIRECTOS (%) 20.00%					0.47
UTILIDAD (%) 0.00%					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2.80
VALOR UNITARIO					2.80

SON: DOS DOLARES, 80/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 308 DE 439

RUBRO : 308

UNIDAD: M

DETALLE : S. C. TUBERIA PVC DN: 175 MM ESTRUCTURADO INEN 2059, PRUEBA

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.06
SUBTOTAL M					0.06
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.080	0.68
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.080	0.34
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.080	0.19
SUBTOTAL N					1.21
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
TUBERIA PVC DN=175 MM INEN 2059 SERIE 6	M	1.000	5.57	5.57	
LUBRICANTE	LT	0.010	4.50	0.05	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
AGUA	M3	0.017	2.00	0.03	
SUBTOTAL O				5.66	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				6.93	
INDIRECTOS (%) 20.00%				1.39	
UTILIDAD (%) 0.00%				0.00	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				8.32	
VALOR UNITARIO				8.32	

SON: OCHO DOLARES, 32/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 309 DE 439

RUBRO : 309

UNIDAD: M3

DETALLE : RELLENO COMPACTADO DE ZANJA EN CAPAS DE 20CM MAX

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.08
COMPACTADOR 5.5 HP		1.00	5.00	5.00	0.100	0.50
SUBTOTAL M						0.58
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.100	0.24
PEON	EO E2	3.00	4.23	12.69	0.100	1.27
SUBTOTAL N						1.51
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
AGUA			M3	0.100	2.00	0.20
SUBTOTAL O						0.20
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						2.29
INDIRECTOS (%) 20.00%						0.46
UTILIDAD (%) 0.00%						0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						2.75
VALOR UNITARIO						2.75

SON: DOS DOLARES, 75/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 310 DE 439

RUBRO : 310

UNIDAD: M2

DETALLE : REPLANTEO Y NIVELACION ENTRE EJES

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.04
ESTACION TOTAL	1.00	7.50	7.50	0.035	0.26
NIVEL	1.00	7.50	7.50	0.035	0.26
SUBTOTAL M					0.56
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.035	0.15
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.035	0.08
TOPOGRAFO 2 EO C1	1.00	4.75	4.75	0.035	0.17
CADENERO EO D2	2.00	4.28	8.56	0.035	0.30
SUBTOTAL N					0.70
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
ESTACAS DE MADERA	U	0.500	0.20	0.10	
ALFAJIAS 5X5X240 CM	ML	0.250	1.25	0.31	
CLAVOS 2 1/2"	KG	0.100	1.22	0.12	
SUBTOTAL O				0.53	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	1.79
INDIRECTOS (%) 20.00%	0.36
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2.15
VALOR UNITARIO	2.15

SON: DOS DOLARES, 15/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 311 DE 439

RUBRO : 311

UNIDAD: M3

DETALLE : EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TIERRA

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.30
SUBTOTAL M					0.30
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	3.00	4.23	12.69	0.400	5.08
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.400	0.95
SUBTOTAL N					6.03
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					6.33
INDIRECTOS (%)				20.00%	1.27
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					7.60
VALOR UNITARIO					7.60

SON: SIETE DOLARES, 60/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 312 DE 439

RUBRO : 312

UNIDAD: M3

DETALLE : MEJORAMIENTO DE SUELO CON SUB BASE CLASE 3

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.01
PLANCHA COMPACTADORA	1.00	5.00	5.00	0.010	0.05
SUBTOTAL M					0.06
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.010	0.08
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.010	0.02
SUBTOTAL N					0.10
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUB-BASE CLASE 3	M3		1.000	10.00	10.00
AGUA	M3		0.100	2.00	0.20
SUBTOTAL O					10.20
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10.36
INDIRECTOS (%) 20.00%					2.07
UTILIDAD (%) 0.00%					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					12.43
VALOR UNITARIO					12.43

SON: DOCE DOLARES, 43/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 313 DE 439

RUBRO : 313

UNIDAD: M3

DETALLE : REPLANTILLO HORMIGON SIMPLE F'C=180 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						1.90
VIBRADOR		1.00	5.00	5.00	0.850	4.25
CONCRETERA 1 SACO		1.00	5.00	5.00	0.850	4.25
SUBTOTAL M						10.40
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.850	2.02
PEON	EO E2	8.00	4.23	33.84	0.850	28.76
ALBAÑIL	EO D2	2.00	4.28	8.56	0.850	7.28
SUBTOTAL N						38.06
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND TIPO I			KG	281.000	0.16	44.96
RIPIO TRITURADO			M3	0.950	12.00	11.40
ARENA			M3	0.650	10.00	6.50
AGUA			M3	0.250	2.00	0.50
SUBTOTAL O						63.36
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						111.82
INDIRECTOS (%) 20.00%						22.36
UTILIDAD (%) 0.00%						0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						134.18
VALOR UNITARIO						134.18

SON: CIENTO TREINTA Y CUATRO DOLARES, 18/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 314 DE 439

RUBRO : 314

UNIDAD: M2

DETALLE : S. C. ENCOFRADO - DESENCOFRADO EN MADERA (INCL. ACARREO)

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.11
SIERRA CIRCULAR		1.00	2.50	2.50	0.150	0.38
SUBTOTAL M						0.49
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.150	0.36
PEON	EO E2	2.00	4.23	8.46	0.150	1.27
CARPINTERO	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.150	0.64
SUBTOTAL N						2.27
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TABLA DE ENCOFRADO 0.20*2.40 M			U	0.650	2.50	1.63
PINGOS			U	0.500	2.40	1.20
ALAMBRE NEGRO # 18			KG	0.150	1.30	0.20
CLAVOS 2 1/2"			KG	0.150	1.22	0.18
ALFAJIAS 5X5X240 CM			ML	1.000	1.25	1.25
SUBTOTAL O						4.46
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.22	
INDIRECTOS (%)					20.00%	1.44
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						8.66
VALOR UNITARIO						8.66

SON: OCHO DOLARES, 66/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 315 DE 439

RUBRO : 315

UNIDAD: M3

DETALLE : S. C. HORMIGON SIMPLE F'C= 240 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						2.24
CONCRETERA 1 SACO		1.00	5.00	5.00	1.000	5.00
VIBRADOR		1.00	5.00	5.00	1.000	5.00
SUBTOTAL M						12.24
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	1.000	2.38
ALBAÑIL	EO D2	2.00	4.28	8.56	1.000	8.56
PEON	EO E2	8.00	4.23	33.84	1.000	33.84
SUBTOTAL N						44.78
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND TIPO I			KG	390.000	0.16	62.40
RIPIO TRITURADO			M3	0.950	12.00	11.40
ARENA			M3	0.650	10.00	6.50
AGUA			M3	0.220	2.00	0.44
SUBTOTAL O						80.74
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					137.76	
INDIRECTOS (%)					20.00%	27.55
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						165.31
VALOR UNITARIO						165.31

SON: CIENTO SESENTA Y CINCO DOLARES, 31/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 316 DE 439

RUBRO : 316

UNIDAD: KG

DETALLE : S.C. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03
SUBTOTAL M					0.03
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.049	0.21
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.75	4.75	0.024	0.11
FIERRERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.049	0.21
SUBTOTAL N					0.53
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
ACERO DE REFUERZO	KG	1.000	1.09	1.09	
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0.050	1.63	0.08	
SUBTOTAL O				1.17	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.73
INDIRECTOS (%)				20.00%	0.35
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2.08
VALOR UNITARIO					2.08

SON: DOS DOLARES, 08/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 317 DE 439

RUBRO : 317

UNIDAD: M

DETALLE : S. C. VERTEDERO ACERO INOX 304 S=1.00*.20 E=3 MM - SEGÚN DISEÑO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.76
SUBTOTAL M					0.76
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	1.000	2.38
ALBAÑIL EO D2	1.00	4.28	4.28	1.000	4.28
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	1.000	4.28
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	1.000	4.23
SUBTOTAL N					15.17
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
VERTEDERO ACERO INOX 304 L=1.00 B=0.20 E=3 MM	U	1.000	86.00	86.00	
PERNOS DE ANCLAJE ACERO INOX 316 D=5/8" X 2"	U	4.000	3.25	13.00	
ARANDELAS PLANAS D=5/8" ACERO INOX 316	U	4.000	1.85	7.40	
SUBTOTAL O				106.40	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	122.33
INDIRECTOS (%) 20.00%	24.47
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	146.80
VALOR UNITARIO	146.80

SON: CIENTO CUARENTA Y SEIS DOLARES, 80/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 318 DE 439

RUBRO : 318

UNIDAD: M

DETALLE : S. C. JUNTA PVC E=0.20

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.07
SUBTOTAL M					0.07
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.120	0.29
ALBAÑIL EO D2	1.00	4.28	4.28	0.120	0.51
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.120	0.51
SUBTOTAL N					1.31
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
JUNTA PVC E=0.20	M	1.000	13.00	13.00	
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0.015	1.63	0.02	
SUBTOTAL O				13.02	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	14.40
INDIRECTOS (%) 20.00%	2.88
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	17.28
VALOR UNITARIO	17.28

SON: DIECISIETE DOLARES, 28/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 319 DE 439

RUBRO : 319

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TR-CRT PVC-P D=160MM 1.25 MPA L= 1.25 M

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.16
SUBTOTAL M					0.16
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.300	0.71
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.300	1.28
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.300	1.27
SUBTOTAL N					3.26
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.010	6.50	0.07	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.010	8.50	0.09	
TUBO PVC PRESION D=160 MM 1.25 MPA	M	1.250	13.90	17.38	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
LIJA	U	0.100	1.25	0.13	
SUBTOTAL O				17.68	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				21.10	
INDIRECTOS (%) 20.00%				4.22	
UTILIDAD (%) 0.00%				0.00	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				25.32	
VALOR UNITARIO				25.32	

SON: VEINTE Y CINCO DOLARES, 32/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 320 DE 439

RUBRO : 320

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TR-CRT PVC-P D=110MM 1.25 MPA L= 0.85 M

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.11
SUBTOTAL M					0.11
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.200	0.48
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.200	0.86
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.200	0.85
SUBTOTAL N					2.19
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.010	6.50	0.07	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.010	8.50	0.09	
TUBO PVC PRESION D=110 MM 1.25 MPA	M	0.850	6.46	5.49	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
LIJA	U	0.100	1.25	0.13	
SUBTOTAL O				5.79	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					8.09
INDIRECTOS (%) 20.00%					1.62
UTILIDAD (%) 0.00%					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					9.71
VALOR UNITARIO					9.71

SON: NUEVE DOLARES, 71/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 321 DE 439

RUBRO : 321

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TR-CRT PVC-P D=110MM 1.25 MPA L= 0.30 M

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.11
SUBTOTAL M					0.11
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.200	0.48
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.200	0.86
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.200	0.85
SUBTOTAL N					2.19
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.010	6.50	0.07	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.010	8.50	0.09	
TUBO PVC PRESION D=110 MM 1.25 MPA	M	0.300	6.46	1.94	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
LIJA	U	0.100	1.25	0.13	
SUBTOTAL O				2.24	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	4.54
INDIRECTOS (%) 20.00%	0.91
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	5.45
VALOR UNITARIO	5.45

SON: CINCO DOLARES, 45/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 322 DE 439

RUBRO : 322

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TR-CRT PVC-P D=160MM 1.25 MPA L= 0.80 M

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.16
SUBTOTAL M					0.16
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.300	0.71
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.300	1.28
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.300	1.27
SUBTOTAL N					3.26
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.010	6.50	0.07	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.010	8.50	0.09	
TUBO PVC PRESION D=160 MM 1.25 MPA	M	0.800	13.90	11.12	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
LIJA	U	0.100	1.25	0.13	
SUBTOTAL O				11.42	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				14.84	
INDIRECTOS (%) 20.00%				2.97	
UTILIDAD (%) 0.00%				0.00	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				17.81	
VALOR UNITARIO				17.81	

SON: DIECISIETE DOLARES, 81/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 323 DE 439

RUBRO : 323

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TR-CRT PVC-P D=160MM 1.25 MPA L= 0.20 M

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.16
SUBTOTAL M					0.16
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.300	0.71
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.300	1.28
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.300	1.27
SUBTOTAL N					3.26
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.010	6.50	0.07	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.010	8.50	0.09	
TUBO PVC PRESION D=160 MM 1.25 MPA	M	0.200	13.90	2.78	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
LIJA	U	0.100	1.25	0.13	
SUBTOTAL O				3.08	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				6.50	
INDIRECTOS (%) 20.00%				1.30	
UTILIDAD (%) 0.00%				0.00	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				7.80	
VALOR UNITARIO				7.80	

SON: SIETE DOLARES, 80/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 324 DE 439

RUBRO : 324

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TR-CRT PVC-P D=160MM 1.25 MPA L= 2.00 M

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.16
SUBTOTAL M					0.16

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.300	0.71
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.300	1.28
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.300	1.27
SUBTOTAL N					3.26

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.010	6.50	0.07
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.010	8.50	0.09
TUBO PVC PRESION D=160 MM 1.25 MPA	M	2.000	13.90	27.80
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01
LIJA	U	0.100	1.25	0.13
SUBTOTAL O				28.10

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	31.52
INDIRECTOS (%) 20.00%	6.30
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	37.82
VALOR UNITARIO	37.82

SON: TREINTA Y SIETE DOLARES, 82/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 325 DE 439

RUBRO : 325

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TR-CRT PVC-P D=160MM 1.25 MPA L= 2.65 M

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.16
SUBTOTAL M					0.16
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.300	0.71
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.300	1.28
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.300	1.27
SUBTOTAL N					3.26
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.010	6.50	0.07	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.010	8.50	0.09	
TUBO PVC PRESION D=160 MM 1.25 MPA	M	2.650	13.90	36.84	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
LIJA	U	0.100	1.25	0.13	
SUBTOTAL O				37.14	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		40.56
INDIRECTOS (%)	20.00%	8.11
UTILIDAD (%)	0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		48.67
VALOR UNITARIO		48.67

SON: CUARENTA Y OCHO DOLARES, 67/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 326 DE 439

RUBRO : 326

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TR-CRT PVC-P D=160MM 1.25 MPA L= 0.30 M

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.16
SUBTOTAL M						0.16
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.300	0.71
PLOMERO	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.300	1.28
PEON	EO E2	1.00	4.23	4.23	0.300	1.27
SUBTOTAL N						3.26
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC			LT	0.010	6.50	0.07
PEGA PARA TUBO PVC			LT	0.010	8.50	0.09
TUBO PVC PRESION D=160 MM 1.25 MPA			M	0.300	13.90	4.17
GUAYPE			LB	0.010	1.20	0.01
LIJA			U	0.100	1.25	0.13
SUBTOTAL O						4.47
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						7.89
INDIRECTOS (%) 20.00%						1.58
UTILIDAD (%) 0.00%						0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						9.47
VALOR UNITARIO						9.47

SON: NUEVE DOLARES, 47/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 327 DE 439

RUBRO : 327

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TR-CRT PVC-P D=160MM 1.25 MPA L= 0.50 M

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.16
SUBTOTAL M					0.16
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.300	0.71
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.300	1.28
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.300	1.27
SUBTOTAL N					3.26
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.010	6.50	0.07	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.010	8.50	0.09	
TUBO PVC PRESION D=160 MM 1.25 MPA	M	0.500	13.90	6.95	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
LIJA	U	0.100	1.25	0.13	
SUBTOTAL O				7.25	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				10.67	
INDIRECTOS (%) 20.00%				2.13	
UTILIDAD (%) 0.00%				0.00	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				12.80	
VALOR UNITARIO				12.80	

SON: DOCE DOLARES, 80/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 328 DE 439

RUBRO : 328

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TR-CRT PVC-P D=160MM 1.25 MPA L= 0.60 M

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.16
SUBTOTAL M					0.16
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.300	0.71
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.300	1.28
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.300	1.27
SUBTOTAL N					3.26
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.010	6.50	0.07	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.010	8.50	0.09	
TUBO PVC PRESION D=160 MM 1.25 MPA	M	0.600	13.90	8.34	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
LIJA	U	0.100	1.25	0.13	
SUBTOTAL O				8.64	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	12.06
INDIRECTOS (%) 20.00%	2.41
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	14.47
VALOR UNITARIO	14.47

SON: CATORCE DOLARES, 47/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 329 DE 439

RUBRO : 329

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TR-CRT PVC-P D=160MM 1.25 MPA L= 1.45 M

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.16
SUBTOTAL M					0.16
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.300	0.71
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.300	1.28
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.300	1.27
SUBTOTAL N					3.26
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.010	6.50	0.07	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.010	8.50	0.09	
TUBO PVC PRESION D=160 MM 1.25 MPA	M	1.450	13.90	20.16	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
LIJA	U	0.100	1.25	0.13	
SUBTOTAL O				20.46	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				23.88	
INDIRECTOS (%) 20.00%				4.78	
UTILIDAD (%) 0.00%				0.00	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				28.66	
VALOR UNITARIO				28.66	

SON: VEINTE Y OCHO DOLARES, 66/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 330 DE 439

RUBRO : 330

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. CODO PVC PRESION D=110 MM * 90°

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.14
SUBTOTAL M						0.14
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.250	0.60
PLOMERO	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.250	1.07
PEON	EO E2	1.00	4.23	4.23	0.250	1.06
SUBTOTAL N						2.73
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CODO PVC PRESION D=110 MM*90°			U	1.000	10.38	10.38
PEGA PARA TUBO PVC			LT	0.015	8.50	0.13
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC			LT	0.015	6.50	0.10
GUAYPE			LB	0.010	1.20	0.01
SUBTOTAL O						10.62
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		13.49
INDIRECTOS (%)	20.00%	2.70
UTILIDAD (%)	0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		16.19
VALOR UNITARIO		16.19

SON: DIECISEIS DOLARES, 19/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 331 DE 439

RUBRO : 331

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. CODO PVC PRESION D=160 MM * 90°

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.14
SUBTOTAL M					0.14
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.250	0.60
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.250	1.07
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.250	1.06
SUBTOTAL N					2.73
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CODO PVC PRESION D=160 MM *90°	U	1.000	15.08	15.08	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.015	8.50	0.13	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.015	6.50	0.10	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
SUBTOTAL O				15.32	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	18.19
INDIRECTOS (%) 20.00%	3.64
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	21.83
VALOR UNITARIO	21.83

SON: VEINTIÚN DOLARES, 83/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 332 DE 439

RUBRO : 332

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. CODO PVC PRESION D=160 MM * 45°

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.14
SUBTOTAL M					0.14
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.250	0.60
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.250	1.07
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.250	1.06
SUBTOTAL N					2.73
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CODO PVC PRESION D=160 MM *45°	U	1.000	17.50	17.50	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.015	8.50	0.13	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.015	6.50	0.10	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
LIJA	U	0.010	1.25	0.01	
SUBTOTAL O				17.75	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	20.62
INDIRECTOS (%) 20.00%	4.12
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	24.74
VALOR UNITARIO	24.74

SON: VEINTE Y CUATRO DOLARES, 74/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 333 DE 439

RUBRO : 333

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. UNION PRESION D=160 MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.14
SUBTOTAL M					0.14
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.250	0.60
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.250	1.07
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.250	1.06
SUBTOTAL N					2.73
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
UNION PVC PRESION D=160 MM	U	1.000	28.50	28.50	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.015	8.50	0.13	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.015	6.50	0.10	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
LIJA	U	0.010	1.25	0.01	
SUBTOTAL O				28.75	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	31.62
INDIRECTOS (%) 20.00%	6.32
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	37.94
VALOR UNITARIO	37.94

SON: TREINTA Y SIETE DOLARES, 94/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 334 DE 439

RUBRO : 334

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TEE PVC-PRESION D=160MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.14
SUBTOTAL M					0.14
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.250	0.60
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.250	1.07
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.250	1.06
SUBTOTAL N					2.73
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
TEE PVC PRESION D=160 MM	U	1.000	16.20	16.20	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.015	8.50	0.13	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.015	6.50	0.10	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
LIJA	U	0.010	1.25	0.01	
SUBTOTAL O				16.45	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				19.32	
INDIRECTOS (%) 20.00%				3.86	
UTILIDAD (%) 0.00%				0.00	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				23.18	
VALOR UNITARIO				23.18	

SON: VEINTE Y TRES DOLARES, 18/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 335 DE 439

RUBRO : 335

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. CRUZ PVC PRESION D=160*110 MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.14
SUBTOTAL M					0.14
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.250	0.60
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.250	1.07
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.250	1.06
SUBTOTAL N					2.73
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CRUZ PVC PRESION D=160 * 110 MM	U	1.000	28.56	28.56	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.015	8.50	0.13	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.015	6.50	0.10	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
SUBTOTAL O				28.80	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	31.67
INDIRECTOS (%) 20.00%	6.33
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	38.00
VALOR UNITARIO	38.00

SON: TREINTA Y OCHO DOLARES, 00/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 336 DE 439

RUBRO : 336

UNIDAD: M2

DETALLE : REPLANTEO Y NIVELACION ENTRE EJES

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.04
ESTACION TOTAL	1.00	7.50	7.50	0.035	0.26
NIVEL	1.00	7.50	7.50	0.035	0.26
SUBTOTAL M					0.56
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.035	0.15
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.035	0.08
TOPOGRAFO 2 EO C1	1.00	4.75	4.75	0.035	0.17
CADENERO EO D2	2.00	4.28	8.56	0.035	0.30
SUBTOTAL N					0.70
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
ESTACAS DE MADERA	U	0.500	0.20	0.10	
ALFAJIAS 5X5X240 CM	ML	0.250	1.25	0.31	
CLAVOS 2 1/2"	KG	0.100	1.22	0.12	
SUBTOTAL O				0.53	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	1.79
INDIRECTOS (%) 20.00%	0.36
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2.15
VALOR UNITARIO	2.15

SON: DOS DOLARES, 15/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 337 DE 439

RUBRO : 337

UNIDAD: M3

DETALLE : EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TIERRA

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.30
SUBTOTAL M						0.30
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON	EO E2	3.00	4.23	12.69	0.400	5.08
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.400	0.95
SUBTOTAL N						6.03
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL O						0.00
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						6.33
INDIRECTOS (%)					20.00%	1.27
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						7.60
VALOR UNITARIO						7.60

SON: SIETE DOLARES, 60/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 338 DE 439

RUBRO : 338

UNIDAD: M2

DETALLE : S. C. ENCOFRADO - DESENCOFRADO EN MADERA (INCL. ACARREO)

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.11
SIERRA CIRCULAR		1.00	2.50	2.50	0.150	0.38
SUBTOTAL M						0.49
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.150	0.36
PEON	EO E2	2.00	4.23	8.46	0.150	1.27
CARPINTERO	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.150	0.64
SUBTOTAL N						2.27
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TABLA DE ENCOFRADO 0.20*2.40 M			U	0.650	2.50	1.63
PINGOS			U	0.500	2.40	1.20
ALAMBRE NEGRO # 18			KG	0.150	1.30	0.20
CLAVOS 2 1/2"			KG	0.150	1.22	0.18
ALFAJIAS 5X5X240 CM			ML	1.000	1.25	1.25
SUBTOTAL O						4.46
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.22	
INDIRECTOS (%)					20.00%	1.44
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						8.66
VALOR UNITARIO						8.66

SON: OCHO DOLARES, 66/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 339 DE 439

RUBRO : 339

UNIDAD: M3

DETALLE : S. C. HORMIGON SIMPLE F'C= 240 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						2.24
CONCRETERA 1 SACO		1.00	5.00	5.00	1.000	5.00
VIBRADOR		1.00	5.00	5.00	1.000	5.00
SUBTOTAL M						12.24
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	1.000	2.38
ALBAÑIL	EO D2	2.00	4.28	8.56	1.000	8.56
PEON	EO E2	8.00	4.23	33.84	1.000	33.84
SUBTOTAL N						44.78
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND TIPO I			KG	390.000	0.16	62.40
RIPIO TRITURADO			M3	0.950	12.00	11.40
ARENA			M3	0.650	10.00	6.50
AGUA			M3	0.220	2.00	0.44
SUBTOTAL O						80.74
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						137.76
INDIRECTOS (%) 20.00%						27.55
UTILIDAD (%) 0.00%						0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						165.31
VALOR UNITARIO						165.31

SON: CIENTO SESENTA Y CINCO DOLARES, 31/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 340 DE 439

RUBRO : 340

UNIDAD: KG

DETALLE : S.C. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03
SUBTOTAL M					0.03
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.049	0.21
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.75	4.75	0.024	0.11
FIERRERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.049	0.21
SUBTOTAL N					0.53
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
ACERO DE REFUERZO	KG	1.000	1.09	1.09	
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0.050	1.63	0.08	
SUBTOTAL O				1.17	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.73
INDIRECTOS (%)				20.00%	0.35
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2.08
VALOR UNITARIO					2.08

SON: DOS DOLARES, 08/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 341 DE 439

RUBRO : 341

UNIDAD: M3

DETALLE : S. C. RIPIO TRITURADO 1/2"

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.17
SUBTOTAL M					0.17
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.500	2.12
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.500	1.19
SUBTOTAL N					3.31
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
RIPIO TRITURADO 1/2"	M3		1.000	12.00	12.00
SUBTOTAL O					12.00
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					15.48
INDIRECTOS (%)				20.00%	3.10
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					18.58
VALOR UNITARIO					18.58

SON: DIECIOCHO DOLARES, 58/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 342 DE 439

RUBRO : 342

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TAPAS HE F'C=210 KG/CM2 MARCO METALICO S=1.30X1.30X2 1/4"X3 MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.27
SUBTOTAL M					0.27
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.500	1.19
ALBAÑIL EO D2	1.00	4.28	4.28	0.500	2.14
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.500	2.12
SUBTOTAL N					5.45
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
MARCO METALICO (MACHO - HEMBRA) ANG 21/4"*3 MM S=1.30*1.30 + 2 TAPAS S=1.30*0.65 ANG 2" *3 MM + VAR 12 MM@ DOS SENTID	U	1.000	125.00	125.00	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	40.000	0.16	6.40	
RIPIO TRITURADO 1/2"	M3	0.096	12.00	1.15	
ARENA	M3	0.066	10.00	0.66	
AGUA	M3	0.022	2.00	0.04	
SUBTOTAL O				133.25	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	138.97
INDIRECTOS (%) 20.00%	27.79
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	166.76
VALOR UNITARIO	166.76

SON: CIENTO SESENTA Y SEIS DOLARES, 76/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 343 DE 439

RUBRO : 343

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. UNION GIBALT HD D=6"

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.13
SUBTOTAL M					0.13
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.300	1.28
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.300	1.27
SUBTOTAL N					2.55
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
UNION GIBALT HD D=6 "	U		1.000	81.92	81.92
SUBTOTAL O					81.92
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					84.60
INDIRECTOS (%) 20.00%					16.92
UTILIDAD (%) 0.00%					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					101.52
VALOR UNITARIO					101.52

SON: CIENTO UN DOLARES, 52/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 344 DE 439

RUBRO : 344

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. VALVULA DE COMPUERTA HD D=6"

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.17
SUBTOTAL M					0.17
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.400	1.71
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.400	1.69
SUBTOTAL N					3.40
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
VALVULA DE COMPUERTA CON VOLANTE D=6"	U	1.000	280.00	280.00	
SUBTOTAL O				280.00	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				283.57	
INDIRECTOS (%) 20.00%				56.71	
UTILIDAD (%) 0.00%				0.00	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				340.28	
VALOR UNITARIO				340.28	

SON: TRESCIENTOS CUARENTA DOLARES, 28/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 345 DE 439

RUBRO : 345

UNIDAD: U

DETALLE : S. .C. . PELDAÑOS DE HIERRO VAR. D=16 MM LD=1.20 M

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.05
DOBLADORA DE HIERRO		1.00	5.00	5.00	0.100	0.50
SUBTOTAL M						0.55
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.100	0.24
FIERRERO	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.100	0.43
PEON	EO E2	1.00	4.23	4.23	0.100	0.42
SUBTOTAL N						1.09
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
VARILLA D=16 MM CORRUGADA			M	1.300	3.15	4.10
SUBTOTAL O						4.10
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						5.74
INDIRECTOS (%) 20.00%						1.15
UTILIDAD (%) 0.00%						0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						6.89
VALOR UNITARIO						6.89

SON: SEIS DOLARES, 89/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 346 DE 439

RUBRO : 346

UNIDAD: M3

DETALLE : EXCAVACION EN ZANJA A MAQUINA (SUELO SIN CLASIFICAR)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.04
RETROEXCAVADORA 150 HP	1.00	20.00	20.00	0.073	1.46
SUBTOTAL M					1.50
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.073	0.31
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.75	4.75	0.036	0.17
OPERADOR EQUIPO PESADO OP C1	1.00	4.75	4.75	0.073	0.35
SUBTOTAL N					0.83
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.33
INDIRECTOS (%) 20.00%					0.47
UTILIDAD (%) 0.00%					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2.80
VALOR UNITARIO					2.80

SON: DOS DOLARES, 80/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 347 DE 439

RUBRO : 347

UNIDAD: M3

DETALLE : RELLENO COMPACTADO DE ZANJA EN CAPAS DE 20CM MAX

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.08
COMPACTADOR 5.5 HP		1.00	5.00	5.00	0.100	0.50
SUBTOTAL M						0.58
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.100	0.24
PEON	EO E2	3.00	4.23	12.69	0.100	1.27
SUBTOTAL N						1.51
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
AGUA			M3	0.100	2.00	0.20
SUBTOTAL O						0.20
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						2.29
INDIRECTOS (%)					20.00%	0.46
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						2.75
VALOR UNITARIO						2.75

SON: DOS DOLARES, 75/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 348 DE 439

RUBRO : 348

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. CODO PVC PRESION D=160 MM * 45°

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.14
SUBTOTAL M					0.14
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.250	0.60
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.250	1.07
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.250	1.06
SUBTOTAL N					2.73
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CODO PVC PRESION D=160 MM *45°	U	1.000	17.50	17.50	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.015	8.50	0.13	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.015	6.50	0.10	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
LIJA	U	0.010	1.25	0.01	
SUBTOTAL O				17.75	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	20.62
INDIRECTOS (%) 20.00%	4.12
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	24.74
VALOR UNITARIO	24.74

SON: VEINTE Y CUATRO DOLARES, 74/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 349 DE 439

RUBRO : 349

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. UNION PVC PRESION D=160 MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.14
SUBTOTAL M					0.14
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.250	0.60
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.250	1.07
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.250	1.06
SUBTOTAL N					2.73
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
UNION PVC PRESION D=160 MM	U	1.000	28.50	28.50	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.015	8.50	0.13	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.015	6.50	0.10	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
LIJA	U	0.010	1.25	0.01	
SUBTOTAL O				28.75	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		31.62
INDIRECTOS (%)	20.00%	6.32
UTILIDAD (%)	0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		37.94
VALOR UNITARIO		37.94

SON: TREINTA Y SIETE DOLARES, 94/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 350 DE 439

RUBRO : 350

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TR-CRT PVC-P D=160MM 1.25 MPA L= 0.90 M

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.16
SUBTOTAL M					0.16
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.300	0.71
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.300	1.28
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.300	1.27
SUBTOTAL N					3.26
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.010	6.50	0.07	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.010	8.50	0.09	
TUBO PVC PRESION D=160 MM 1.25 MPA	M	0.900	13.90	12.51	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
LIJA	U	0.100	1.25	0.13	
SUBTOTAL O				12.81	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					16.23
INDIRECTOS (%) 20.00%					3.25
UTILIDAD (%) 0.00%					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					19.48
VALOR UNITARIO					19.48

SON: DIECINUEVE DOLARES, 48/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 351 DE 439

RUBRO : 351

UNIDAD: M

DETALLE : S. C. TUBERIA PVC PRESION D=160MM 1.25 MPA

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.00
SUBTOTAL M						0.00
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.000	0.00
PLOMERO	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.000	0.00
PEON	EO E2	1.00	4.23	4.23	0.000	0.00
SUBTOTAL N						0.00
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TUBO PVC PRESION D=160 MM 1.25 MPA			M	1.000	13.90	13.90
PEGA PARA TUBO PVC			LT	0.015	8.50	0.13
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC			LT	0.015	6.50	0.10
GUAYPE			LB	0.010	1.20	0.01
SUBTOTAL O						14.14
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					14.14	
INDIRECTOS (%)					20.00%	2.83
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						16.97
VALOR UNITARIO						16.97

SON: DIECISEIS DOLARES, 97/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 352 DE 439

RUBRO : 352

UNIDAD: M2

DETALLE : REPLANTEO Y NIVELACION ENTRE EJES

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.04
ESTACION TOTAL	1.00	7.50	7.50	0.035	0.26
NIVEL	1.00	7.50	7.50	0.035	0.26
SUBTOTAL M					0.56

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.035	0.15
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.035	0.08
TOPOGRAFO 2 EO C1	1.00	4.75	4.75	0.035	0.17
CADENERO EO D2	2.00	4.28	8.56	0.035	0.30
SUBTOTAL N					0.70

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
ESTACAS DE MADERA	U	0.500	0.20	0.10
ALFAJIAS 5X5X240 CM	ML	0.250	1.25	0.31
CLAVOS 2 1/2"	KG	0.100	1.22	0.12
SUBTOTAL O				0.53

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	1.79
INDIRECTOS (%) 20.00%	0.36
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2.15
VALOR UNITARIO	2.15

SON: DOS DOLARES, 15/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 353 DE 439

RUBRO : 353

UNIDAD: M3

DETALLE : EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TIERRA

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.30
SUBTOTAL M					0.30
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	3.00	4.23	12.69	0.400	5.08
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.400	0.95
SUBTOTAL N					6.03
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					6.33
INDIRECTOS (%)				20.00%	1.27
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					7.60
VALOR UNITARIO					7.60

SON: SIETE DOLARES, 60/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 354 DE 439

RUBRO : 354

UNIDAD: M3

DETALLE : MEJORAMIENTO DE SUELO CON SUB BASE CLASE 3

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.01
PLANCHA COMPACTADORA	1.00	5.00	5.00	0.010	0.05
SUBTOTAL M					0.06
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.010	0.08
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.010	0.02
SUBTOTAL N					0.10
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUB-BASE CLASE 3	M3		1.000	10.00	10.00
AGUA	M3		0.100	2.00	0.20
SUBTOTAL O					10.20
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10.36
INDIRECTOS (%) 20.00%					2.07
UTILIDAD (%) 0.00%					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					12.43
VALOR UNITARIO					12.43

SON: DOCE DOLARES, 43/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 355 DE 439

RUBRO : 355

UNIDAD: M3

DETALLE : REPLANTILLO HORMIGON SIMPLE F'C=180 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						1.90
VIBRADOR		1.00	5.00	5.00	0.850	4.25
CONCRETERA 1 SACO		1.00	5.00	5.00	0.850	4.25
SUBTOTAL M						10.40
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.850	2.02
PEON	EO E2	8.00	4.23	33.84	0.850	28.76
ALBAÑIL	EO D2	2.00	4.28	8.56	0.850	7.28
SUBTOTAL N						38.06
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND TIPO I			KG	281.000	0.16	44.96
RIPIO TRITURADO			M3	0.950	12.00	11.40
ARENA			M3	0.650	10.00	6.50
AGUA			M3	0.250	2.00	0.50
SUBTOTAL O						63.36
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						111.82
INDIRECTOS (%) 20.00%						22.36
UTILIDAD (%) 0.00%						0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						134.18
VALOR UNITARIO						134.18

SON: CIENTO TREINTA Y CUATRO DOLARES, 18/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 356 DE 439

RUBRO : 356

UNIDAD: M2

DETALLE : S. C. ENCOFRADO - DESENCOFRADO EN MADERA (INCL. ACARREO)

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.11
SIERRA CIRCULAR		1.00	2.50	2.50	0.150	0.38
SUBTOTAL M						0.49
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.150	0.36
PEON	EO E2	2.00	4.23	8.46	0.150	1.27
CARPINTERO	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.150	0.64
SUBTOTAL N						2.27
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TABLA DE ENCOFRADO 0.20*2.40 M			U	0.650	2.50	1.63
PINGOS			U	0.500	2.40	1.20
ALAMBRE NEGRO # 18			KG	0.150	1.30	0.20
CLAVOS 2 1/2"			KG	0.150	1.22	0.18
ALFAJIAS 5X5X240 CM			ML	1.000	1.25	1.25
SUBTOTAL O						4.46
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.22	
INDIRECTOS (%)					20.00%	1.44
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						8.66
VALOR UNITARIO						8.66

SON: OCHO DOLARES, 66/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 357 DE 439

RUBRO : 357

UNIDAD: M3

DETALLE : S. C. HORMIGON SIMPLE F'C= 240 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						2.24
CONCRETERA 1 SACO		1.00	5.00	5.00	1.000	5.00
VIBRADOR		1.00	5.00	5.00	1.000	5.00
SUBTOTAL M						12.24
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	1.000	2.38
ALBAÑIL	EO D2	2.00	4.28	8.56	1.000	8.56
PEON	EO E2	8.00	4.23	33.84	1.000	33.84
SUBTOTAL N						44.78
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND TIPO I			KG	390.000	0.16	62.40
RIPIO TRITURADO			M3	0.950	12.00	11.40
ARENA			M3	0.650	10.00	6.50
AGUA			M3	0.220	2.00	0.44
SUBTOTAL O						80.74
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						137.76
INDIRECTOS (%) 20.00%						27.55
UTILIDAD (%) 0.00%						0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						165.31
VALOR UNITARIO						165.31

SON: CIENTO SESENTA Y CINCO DOLARES, 31/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 358 DE 439

RUBRO : 358

UNIDAD: KG

DETALLE : S.C. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03
SUBTOTAL M					0.03
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.049	0.21
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.75	4.75	0.024	0.11
FIERRERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.049	0.21
SUBTOTAL N					0.53
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
ACERO DE REFUERZO	KG	1.000	1.09	1.09	
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0.050	1.63	0.08	
SUBTOTAL O				1.17	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.73
INDIRECTOS (%)				20.00%	0.35
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2.08
VALOR UNITARIO					2.08

SON: DOS DOLARES, 08/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 359 DE 439

RUBRO : 359

UNIDAD: M

DETALLE : S. C. VERTEDERO ACERO INOX 304 S=1.00*.20 E=3 MM - SEGÚN DISEÑO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.76
SUBTOTAL M					0.76
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	1.000	2.38
ALBAÑIL EO D2	1.00	4.28	4.28	1.000	4.28
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	1.000	4.28
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	1.000	4.23
SUBTOTAL N					15.17
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
VERTEDERO ACERO INOX 304 L=1.00 B=0.20 E=3 MM	U	1.000	86.00	86.00	
PERNOS DE ANCLAJE ACERO INOX 316 D=5/8" X 2"	U	4.000	3.25	13.00	
ARANDELAS PLANAS D=5/8" ACERO INOX 316	U	4.000	1.85	7.40	
SUBTOTAL O				106.40	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	122.33
INDIRECTOS (%) 20.00%	24.47
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	146.80
VALOR UNITARIO	146.80

SON: CIENTO CUARENTA Y SEIS DOLARES, 80/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 360 DE 439

RUBRO : 360
DETALLE : S. C. JUNTA E=0.20

UNIDAD: M

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.07
SUBTOTAL M					0.07
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.120	0.29
ALBAÑIL EO D2	1.00	4.28	4.28	0.120	0.51
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.120	0.51
SUBTOTAL N					1.31
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
JUNTA PVC E=0.20	M	1.000	13.00	13.00	
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0.015	1.63	0.02	
SUBTOTAL O				13.02	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	14.40
INDIRECTOS (%) 20.00%	2.88
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	17.28
VALOR UNITARIO	17.28

SON: DIECISIETE DOLARES, 28/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 361 DE 439

RUBRO : 361

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. LOSETA PREFABRICADA HE F'C=240 KG/CM2 1.10*0.60*0.10

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.71
CONCRETERA 1 SACO	0.00	5.00	0.00	0.600	0.00
SUBTOTAL M					0.71
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.600	1.43
ALBAÑIL EO D2	1.00	4.28	4.28	0.600	2.57
PEON EO E2	4.00	4.23	16.92	0.600	10.15
SUBTOTAL N					14.15
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	26.000	0.16	4.16	
RIPIO TRITURADO	M3	0.065	12.00	0.78	
ARENA	M3	0.045	10.00	0.45	
AGUA	M3	0.018	2.00	0.04	
CLAVOS 2 1/2"	KG	0.100	1.22	0.12	
TABLA DE ENCOFRADO 0.20*2.40 M	U	0.500	2.50	1.25	
MALLA ELECTROSOLDADA 10*15	M2	0.660	12.15	8.02	
NEPLO TUBO PVC PRESION D=40 MM L=0.10M	U	15.000	0.15	2.25	
SUBTOTAL O				17.07	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				31.93	
INDIRECTOS (%) 20.00%				6.39	
UTILIDAD (%) 0.00%				0.00	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				38.32	
VALOR UNITARIO				38.32	

SON: TREINTA Y OCHO DOLARES, 32/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 362 DE 439

RUBRO : 362

UNIDAD: M3

DETALLE : S. C. MATERIAL PETREO BIOFILM D=3/4 - 2" (PIEDRA POROSA)

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.32
SUBTOTAL M						0.32
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.330	0.79
ALBAÑIL	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.330	1.41
PEON	EO E2	3.00	4.23	12.69	0.330	4.19
SUBTOTAL N						6.39
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
PIEDRA POROSA D=3/4" - 2"			M3	1.000	12.00	12.00
SUBTOTAL O						12.00
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						18.71
INDIRECTOS (%)						20.00% 3.74
UTILIDAD (%)						0.00% 0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						22.45
VALOR UNITARIO						22.45

SON: VEINTE Y DOS DOLARES, 45/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 363 DE 439

RUBRO : 363

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TR-CRT PVC-P D=160MM 1.25 MPA L= 2.65 M

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.16
SUBTOTAL M					0.16
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.300	0.71
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.300	1.28
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.300	1.27
SUBTOTAL N					3.26
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.010	6.50	0.07	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.010	8.50	0.09	
TUBO PVC PRESION D=160 MM 1.25 MPA	M	2.650	13.90	36.84	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
LIJA	U	0.100	1.25	0.13	
SUBTOTAL O				37.14	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	40.56
INDIRECTOS (%) 20.00%	8.11
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	48.67
VALOR UNITARIO	48.67

SON: CUARENTA Y OCHO DOLARES, 67/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 364 DE 439

RUBRO : 364

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TR-CRT PVC-P D=160MM 1.25 MPA L= 0.80 M

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.16
SUBTOTAL M						0.16
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.300	0.71
PLOMERO	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.300	1.28
PEON	EO E2	1.00	4.23	4.23	0.300	1.27
SUBTOTAL N						3.26
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC			LT	0.010	6.50	0.07
PEGA PARA TUBO PVC			LT	0.010	8.50	0.09
TUBO PVC PRESION D=160 MM 1.25 MPA			M	0.800	13.90	11.12
GUAYPE			LB	0.010	1.20	0.01
LIJA			U	0.100	1.25	0.13
SUBTOTAL O						11.42
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		14.84
INDIRECTOS (%)	20.00%	2.97
UTILIDAD (%)	0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		17.81
VALOR UNITARIO		17.81

SON: DIECISIETE DOLARES, 81/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 365 DE 439

RUBRO : 365

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TR-CRT PVC-P D=110MM 1.25 MPA L= 0.15 M

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.11
SUBTOTAL M					0.11
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.200	0.48
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.200	0.86
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.200	0.85
SUBTOTAL N					2.19
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.010	6.50	0.07	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.010	8.50	0.09	
TUBO PVC PRESION D=110 MM 1.25 MPA	M	0.150	6.46	0.97	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
LIJA	U	0.100	1.25	0.13	
SUBTOTAL O				1.27	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		3.57
INDIRECTOS (%)	20.00%	0.71
UTILIDAD (%)	0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		4.28
VALOR UNITARIO		4.28

SON: CUATRO DOLARES, 28/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 366 DE 439

RUBRO : 366

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TR-CRT PVC-P D=160MM 1.25 MPA L= 1.05 M

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.16
SUBTOTAL M					0.16

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.300	0.71
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.300	1.28
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.300	1.27
SUBTOTAL N					3.26

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.010	6.50	0.07
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.010	8.50	0.09
TUBO PVC PRESION D=160 MM 1.25 MPA	M	1.050	13.90	14.60
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01
LIJA	U	0.100	1.25	0.13
SUBTOTAL O				14.90

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	18.32
INDIRECTOS (%) 20.00%	3.66
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	21.98
VALOR UNITARIO	21.98

SON: VEINTIÚN DOLARES, 98/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 367 DE 439

RUBRO : 367

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TR-CRT PVC-P D=160MM 1.25 MPA L= 2.65 M

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.16
SUBTOTAL M					0.16

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.300	0.71
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.300	1.28
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.300	1.27
SUBTOTAL N					3.26

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.010	6.50	0.07
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.010	8.50	0.09
TUBO PVC PRESION D=160 MM 1.25 MPA	M	2.650	13.90	36.84
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01
LIJA	U	0.100	1.25	0.13
SUBTOTAL O				37.14

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	40.56
INDIRECTOS (%) 20.00%	8.11
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	48.67
VALOR UNITARIO	48.67

SON: CUARENTA Y OCHO DOLARES, 67/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 368 DE 439

RUBRO : 368

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TR-CRT PVC-P D=160MM 1.25 MPA L= 2.00 M

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.16
SUBTOTAL M					0.16
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.300	0.71
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.300	1.28
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.300	1.27
SUBTOTAL N					3.26
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.010	6.50	0.07	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.010	8.50	0.09	
TUBO PVC PRESION D=160 MM 1.25 MPA	M	2.000	13.90	27.80	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
LIJA	U	0.100	1.25	0.13	
SUBTOTAL O				28.10	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	31.52
INDIRECTOS (%) 20.00%	6.30
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	37.82
VALOR UNITARIO	37.82

SON: TREINTA Y SIETE DOLARES, 82/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 369 DE 439

RUBRO : 369

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. CRUZ PVC PRESION D=160*110 MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.14
SUBTOTAL M					0.14
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.250	0.60
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.250	1.07
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.250	1.06
SUBTOTAL N					2.73
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CRUZ PVC PRESION D=160 * 110 MM	U	1.000	28.56	28.56	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.015	8.50	0.13	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.015	6.50	0.10	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
SUBTOTAL O				28.80	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					31.67
INDIRECTOS (%) 20.00%					6.33
UTILIDAD (%) 0.00%					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					38.00
VALOR UNITARIO					38.00

SON: TREINTA Y OCHO DOLARES, 00/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 370 DE 439

RUBRO : 370

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. CODO PVC PRESION D=110 MM * 90°

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.14
SUBTOTAL M						0.14
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.250	0.60
PLOMERO	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.250	1.07
PEON	EO E2	1.00	4.23	4.23	0.250	1.06
SUBTOTAL N						2.73
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CODO PVC PRESION D=110 MM*90°			U	1.000	10.38	10.38
PEGA PARA TUBO PVC			LT	0.015	8.50	0.13
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC			LT	0.015	6.50	0.10
GUAYPE			LB	0.010	1.20	0.01
SUBTOTAL O						10.62
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		13.49
INDIRECTOS (%)	20.00%	2.70
UTILIDAD (%)	0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		16.19
VALOR UNITARIO		16.19

SON: DIECISEIS DOLARES, 19/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 371 DE 439

RUBRO : 371

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. CRUZ PVC PRESION D=160*110 MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.14
SUBTOTAL M					0.14
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.250	0.60
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.250	1.07
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.250	1.06
SUBTOTAL N					2.73
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CRUZ PVC PRESION D=160 * 110 MM	U	1.000	28.56	28.56	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.015	8.50	0.13	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.015	6.50	0.10	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
SUBTOTAL O				28.80	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	31.67
INDIRECTOS (%) 20.00%	6.33
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	38.00
VALOR UNITARIO	38.00

SON: TREINTA Y OCHO DOLARES, 00/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 372 DE 439

RUBRO : 372

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TAPON HEMBRA PVC PRESION D= 160 MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.14
SUBTOTAL M					0.14
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.250	0.60
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.250	1.07
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.250	1.06
SUBTOTAL N					2.73
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
TAPON HEMBRA PVC PRESION D=160 MM	U	1.000	18.25	18.25	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.015	8.50	0.13	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.015	6.50	0.10	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
SUBTOTAL O				18.49	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	21.36
INDIRECTOS (%) 20.00%	4.27
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	25.63
VALOR UNITARIO	25.63

SON: VEINTE Y CINCO DOLARES, 63/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 373 DE 439

RUBRO : 373

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. UNION PRESION D=160 MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.14
SUBTOTAL M					0.14
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.250	0.60
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.250	1.07
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.250	1.06
SUBTOTAL N					2.73
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
UNION PVC PRESION D=160 MM	U	1.000	28.50	28.50	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.015	8.50	0.13	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.015	6.50	0.10	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
LIJA	U	0.010	1.25	0.01	
SUBTOTAL O				28.75	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	31.62
INDIRECTOS (%) 20.00%	6.32
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	37.94
VALOR UNITARIO	37.94

SON: TREINTA Y SIETE DOLARES, 94/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 374 DE 439

RUBRO : 374

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. CODO PVC PRESION D=160 MM * 45°

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.14
SUBTOTAL M					0.14
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.250	0.60
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.250	1.07
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.250	1.06
SUBTOTAL N					2.73
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CODO PVC PRESION D=160 MM *45°	U	1.000	17.50	17.50	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.015	8.50	0.13	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.015	6.50	0.10	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
LIJA	U	0.010	1.25	0.01	
SUBTOTAL O				17.75	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	20.62
INDIRECTOS (%) 20.00%	4.12
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	24.74
VALOR UNITARIO	24.74

SON: VEINTE Y CUATRO DOLARES, 74/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 375 DE 439

RUBRO : 375

UNIDAD: M2

DETALLE : REPLANTEO Y NIVELACION ENTRE EJES

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.04
ESTACION TOTAL	1.00	7.50	7.50	0.035	0.26
NIVEL	1.00	7.50	7.50	0.035	0.26
SUBTOTAL M					0.56
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.035	0.15
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.035	0.08
TOPOGRAFO 2 EO C1	1.00	4.75	4.75	0.035	0.17
CADENERO EO D2	2.00	4.28	8.56	0.035	0.30
SUBTOTAL N					0.70
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
ESTACAS DE MADERA	U	0.500	0.20	0.10	
ALFAJIAS 5X5X240 CM	ML	0.250	1.25	0.31	
CLAVOS 2 1/2"	KG	0.100	1.22	0.12	
SUBTOTAL O				0.53	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				1.79	
INDIRECTOS (%) 20.00%				0.36	
UTILIDAD (%) 0.00%				0.00	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				2.15	
VALOR UNITARIO				2.15	

SON: DOS DOLARES, 15/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 376 DE 439

RUBRO : 376

UNIDAD: M3

DETALLE : EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TIERRA

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.30
SUBTOTAL M					0.30
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	3.00	4.23	12.69	0.400	5.08
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.400	0.95
SUBTOTAL N					6.03
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					6.33
INDIRECTOS (%)				20.00%	1.27
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					7.60
VALOR UNITARIO					7.60

SON: SIETE DOLARES, 60/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 377 DE 439

RUBRO : 377

UNIDAD: M3

DETALLE : MEJORAMIENTO DE SUELO CON SUB BASE CLASE 3

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.01
PLANCHA COMPACTADORA	1.00	5.00	5.00	0.010	0.05
SUBTOTAL M					0.06
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.010	0.08
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.010	0.02
SUBTOTAL N					0.10
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUB-BASE CLASE 3	M3		1.000	10.00	10.00
AGUA	M3		0.100	2.00	0.20
SUBTOTAL O					10.20
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				10.36
INDIRECTOS (%)				20.00%
UTILIDAD (%)				0.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO				12.43
VALOR UNITARIO				12.43

SON: DOCE DOLARES, 43/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 378 DE 439

RUBRO : 378

UNIDAD: M3

DETALLE : REPLANTILLO HORMIGON SIMPLE F'C=180 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						1.90
VIBRADOR		1.00	5.00	5.00	0.850	4.25
CONCRETERA 1 SACO		1.00	5.00	5.00	0.850	4.25
SUBTOTAL M						10.40
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.850	2.02
PEON	EO E2	8.00	4.23	33.84	0.850	28.76
ALBAÑIL	EO D2	2.00	4.28	8.56	0.850	7.28
SUBTOTAL N						38.06
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND TIPO I			KG	281.000	0.16	44.96
RIPIO TRITURADO			M3	0.950	12.00	11.40
ARENA			M3	0.650	10.00	6.50
AGUA			M3	0.250	2.00	0.50
SUBTOTAL O						63.36
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						111.82
INDIRECTOS (%) 20.00%						22.36
UTILIDAD (%) 0.00%						0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						134.18
VALOR UNITARIO						134.18

SON: CIENTO TREINTA Y CUATRO DOLARES, 18/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 379 DE 439

RUBRO : 379

UNIDAD: M2

DETALLE : S. C. ENCOFRADO - DESENCOFRADO EN MADERA (INCL. ACARREO)

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.11
SIERRA CIRCULAR		1.00	2.50	2.50	0.150	0.38
SUBTOTAL M						0.49
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.150	0.36
PEON	EO E2	2.00	4.23	8.46	0.150	1.27
CARPINTERO	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.150	0.64
SUBTOTAL N						2.27
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TABLA DE ENCOFRADO 0.20*2.40 M			U	0.650	2.50	1.63
PINGOS			U	0.500	2.40	1.20
ALAMBRE NEGRO # 18			KG	0.150	1.30	0.20
CLAVOS 2 1/2"			KG	0.150	1.22	0.18
ALFAJIAS 5X5X240 CM			ML	1.000	1.25	1.25
SUBTOTAL O						4.46
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.22	
INDIRECTOS (%)					20.00%	1.44
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						8.66
VALOR UNITARIO						8.66

SON: OCHO DOLARES, 66/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 380 DE 439

RUBRO : 380

UNIDAD: M3

DETALLE : S. C. HORMIGON SIMPLE F'C= 240 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						2.24
CONCRETERA 1 SACO		1.00	5.00	5.00	1.000	5.00
VIBRADOR		1.00	5.00	5.00	1.000	5.00
SUBTOTAL M						12.24
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	1.000	2.38
ALBAÑIL	EO D2	2.00	4.28	8.56	1.000	8.56
PEON	EO E2	8.00	4.23	33.84	1.000	33.84
SUBTOTAL N						44.78
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND TIPO I			KG	390.000	0.16	62.40
RIPIO TRITURADO			M3	0.950	12.00	11.40
ARENA			M3	0.650	10.00	6.50
AGUA			M3	0.220	2.00	0.44
SUBTOTAL O						80.74
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					137.76	
INDIRECTOS (%)					20.00%	27.55
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						165.31
VALOR UNITARIO						165.31

SON: CIENTO SESENTA Y CINCO DOLARES, 31/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 381 DE 439

RUBRO : 381

UNIDAD: KG

DETALLE : S.C. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03
SUBTOTAL M					0.03
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.049	0.21
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.75	4.75	0.024	0.11
FIERRERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.049	0.21
SUBTOTAL N					0.53
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
ACERO DE REFUERZO	KG	1.000	1.09	1.09	
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0.050	1.63	0.08	
SUBTOTAL O				1.17	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.73
INDIRECTOS (%)				20.00%	0.35
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2.08
VALOR UNITARIO					2.08

SON: DOS DOLARES, 08/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 382 DE 439

RUBRO : 382

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. UNION GIBALT HD D=6"

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.13
SUBTOTAL M					0.13
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.300	1.28
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.300	1.27
SUBTOTAL N					2.55
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
UNION GIBALT HD D=6 "	U	1.000	81.92	81.92	
SUBTOTAL O				81.92	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				84.60	
INDIRECTOS (%) 20.00%				16.92	
UTILIDAD (%) 0.00%				0.00	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				101.52	
VALOR UNITARIO				101.52	

SON: CIENTO UN DOLARES, 52/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 383 DE 439

RUBRO : 383

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. VALVULA DE COMPUERTA HD D=6"

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.17
SUBTOTAL M					0.17
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.400	1.71
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.400	1.69
SUBTOTAL N					3.40
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
VALVULA DE COMPUERTA CON VOLANTE D=6"	U	1.000	280.00	280.00	
SUBTOTAL O				280.00	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				283.57	
INDIRECTOS (%) 20.00%				56.71	
UTILIDAD (%) 0.00%				0.00	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				340.28	
VALOR UNITARIO				340.28	

SON: TRESCIENTOS CUARENTA DOLARES, 28/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 384 DE 439

RUBRO : 384

UNIDAD: M3

DETALLE : S. C. RIPIO TRITURADO 1/2"

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.17
SUBTOTAL M					0.17
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.500	2.12
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.500	1.19
SUBTOTAL N					3.31
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
RIPIO TRITURADO 1/2"	M3		1.000	12.00	12.00
SUBTOTAL O					12.00
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					15.48
INDIRECTOS (%) 20.00%					3.10
UTILIDAD (%) 0.00%					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					18.58
VALOR UNITARIO					18.58

SON: DIECIOCHO DOLARES, 58/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 385 DE 439

RUBRO : 385

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TAPAS HE F'C=210 KG/CM2 MARCO METALICO S=1.30X1.30X2 1/4"X3 MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.27
SUBTOTAL M					0.27
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.500	1.19
ALBAÑIL EO D2	1.00	4.28	4.28	0.500	2.14
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.500	2.12
SUBTOTAL N					5.45
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
MARCO METALICO (MACHO - HEMBRA) ANG 21/4"*3 MM S=1.30*1.30 + 2 TAPAS S=1.30*0.65 ANG 2" *3 MM + VAR 12 MM@ DOS SENTID	U	1.000	125.00	125.00	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	40.000	0.16	6.40	
RIPIO TRITURADO 1/2"	M3	0.096	12.00	1.15	
ARENA	M3	0.066	10.00	0.66	
AGUA	M3	0.022	2.00	0.04	
SUBTOTAL O				133.25	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	138.97
INDIRECTOS (%) 20.00%	27.79
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	166.76
VALOR UNITARIO	166.76

SON: CIENTO SESENTA Y SEIS DOLARES, 76/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 386 DE 439

RUBRO : 386

UNIDAD: M3

DETALLE : EXCAVACION EN ZANJA A MAQUINA (SUELO SIN CLASIFICAR)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.04
RETROEXCAVADORA 150 HP	1.00	20.00	20.00	0.073	1.46
SUBTOTAL M					1.50
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.073	0.31
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.75	4.75	0.036	0.17
OPERADOR EQUIPO PESADO OP C1	1.00	4.75	4.75	0.073	0.35
SUBTOTAL N					0.83
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL O				0.00	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	2.33
INDIRECTOS (%) 20.00%	0.47
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2.80
VALOR UNITARIO	2.80

SON: DOS DOLARES, 80/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 387 DE 439

RUBRO : 387

UNIDAD: M3

DETALLE : RELLENO COMPACTADO DE ZANJA EN CAPAS DE 20CM MAX

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.08
COMPACTADOR 5.5 HP		1.00	5.00	5.00	0.100	0.50
SUBTOTAL M						0.58
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.100	0.24
PEON	EO E2	3.00	4.23	12.69	0.100	1.27
SUBTOTAL N						1.51
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
AGUA			M3	0.100	2.00	0.20
SUBTOTAL O						0.20
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						2.29
INDIRECTOS (%)20.00%						0.46
UTILIDAD (%)0.00%						0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						2.75
VALOR UNITARIO						2.75

SON: DOS DOLARES, 75/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 388 DE 439

RUBRO : 388

UNIDAD: U

DETALLE : S. .C. . PELDAÑOS DE HIERRO VAR. D=16 MM LD=1.20 M

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.05
DOBLADORA DE HIERRO		1.00	5.00	5.00	0.100	0.50
SUBTOTAL M						0.55
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.100	0.24
FIERRERO	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.100	0.43
PEON	EO E2	1.00	4.23	4.23	0.100	0.42
SUBTOTAL N						1.09
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
VARILLA D=16 MM CORRUGADA			M	1.300	3.15	4.10
SUBTOTAL O						4.10
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						5.74
INDIRECTOS (%) 20.00%						1.15
UTILIDAD (%) 0.00%						0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						6.89
VALOR UNITARIO						6.89

SON: SEIS DOLARES, 89/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 389 DE 439

RUBRO : 389

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. CODO PVC PRESION D=160 MM * 45°

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.14
SUBTOTAL M					0.14
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.250	0.60
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.250	1.07
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.250	1.06
SUBTOTAL N					2.73
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CODO PVC PRESION D=160 MM *45°	U	1.000	17.50	17.50	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.015	8.50	0.13	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.015	6.50	0.10	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
LIJA	U	0.010	1.25	0.01	
SUBTOTAL O				17.75	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		20.62
INDIRECTOS (%)	20.00%	4.12
UTILIDAD (%)	0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		24.74
VALOR UNITARIO		24.74

SON: VEINTE Y CUATRO DOLARES, 74/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 390 DE 439

RUBRO : 390

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. UNION PRESION D=160 MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.14
SUBTOTAL M					0.14
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.250	0.60
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.250	1.07
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.250	1.06
SUBTOTAL N					2.73
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
UNION PVC PRESION D=160 MM	U	1.000	28.50	28.50	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.015	8.50	0.13	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.015	6.50	0.10	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
LIJA	U	0.010	1.25	0.01	
SUBTOTAL O				28.75	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	31.62
INDIRECTOS (%) 20.00%	6.32
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	37.94
VALOR UNITARIO	37.94

SON: TREINTA Y SIETE DOLARES, 94/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 391 DE 439

RUBRO : 391

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TR-CRT PVC-P D=160MM 1.25 MPA L= 0.90 M

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.16
SUBTOTAL M					0.16
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.300	0.71
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.300	1.28
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.300	1.27
SUBTOTAL N					3.26
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.010	6.50	0.07	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.010	8.50	0.09	
TUBO PVC PRESION D=160 MM 1.25 MPA	M	0.900	13.90	12.51	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
LIJA	U	0.100	1.25	0.13	
SUBTOTAL O				12.81	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				16.23	
INDIRECTOS (%) 20.00%				3.25	
UTILIDAD (%) 0.00%				0.00	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				19.48	
VALOR UNITARIO				19.48	

SON: DIECINUEVE DOLARES, 48/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 392 DE 439

RUBRO : 392

UNIDAD: M

DETALLE : S. C. TUBERIA PVC PRESION D=160MM 1.25 MPA

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.00
SUBTOTAL M						0.00
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.000	0.00
PLOMERO	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.000	0.00
PEON	EO E2	1.00	4.23	4.23	0.000	0.00
SUBTOTAL N						0.00
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TUBO PVC PRESION D=160 MM 1.25 MPA			M	1.000	13.90	13.90
PEGA PARA TUBO PVC			LT	0.015	8.50	0.13
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC			LT	0.015	6.50	0.10
GUAYPE			LB	0.010	1.20	0.01
SUBTOTAL O						14.14
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		14.14
INDIRECTOS (%)	20.00%	2.83
UTILIDAD (%)	0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		16.97
VALOR UNITARIO		16.97

SON: DIECISEIS DOLARES, 97/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 393 DE 439

RUBRO : 393

UNIDAD: M2

DETALLE : REPLANTEO Y NIVELACION ENTRE EJES

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.04
ESTACION TOTAL	1.00	7.50	7.50	0.035	0.26
NIVEL	1.00	7.50	7.50	0.035	0.26
SUBTOTAL M					0.56
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.035	0.15
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.035	0.08
TOPOGRAFO 2 EO C1	1.00	4.75	4.75	0.035	0.17
CADENERO EO D2	2.00	4.28	8.56	0.035	0.30
SUBTOTAL N					0.70
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
ESTACAS DE MADERA	U	0.500	0.20	0.10	
ALFAJIAS 5X5X240 CM	ML	0.250	1.25	0.31	
CLAVOS 2 1/2"	KG	0.100	1.22	0.12	
SUBTOTAL O				0.53	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	1.79
INDIRECTOS (%) 20.00%	0.36
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2.15
VALOR UNITARIO	2.15

SON: DOS DOLARES, 15/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 394 DE 439

RUBRO : 394

UNIDAD: M3

DETALLE : EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TIERRA

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.30
SUBTOTAL M						0.30
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON	EO E2	3.00	4.23	12.69	0.400	5.08
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.400	0.95
SUBTOTAL N						6.03
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL O						0.00
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						6.33
INDIRECTOS (%)					20.00%	1.27
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						7.60
VALOR UNITARIO						7.60

SON: SIETE DOLARES, 60/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 395 DE 439

RUBRO : 395

UNIDAD: M3

DETALLE : MEJORAMIENTO DE SUELO CON SUB BASE CLASE 3

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.01
PLANCHA COMPACTADORA	1.00	5.00	5.00	0.010	0.05
SUBTOTAL M					0.06
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.010	0.08
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.010	0.02
SUBTOTAL N					0.10
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
SUB-BASE CLASE 3	M3	1.000	10.00	10.00	
AGUA	M3	0.100	2.00	0.20	
SUBTOTAL O				10.20	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				10.36	
INDIRECTOS (%) 20.00%				2.07	
UTILIDAD (%) 0.00%				0.00	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				12.43	
VALOR UNITARIO				12.43	

SON: DOCE DOLARES, 43/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 396 DE 439

RUBRO : 396

UNIDAD: M2

DETALLE : S. C. ENCOFRADO - DESENCOFRADO EN MADERA (INCL. ACARREO)

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.11
SIERRA CIRCULAR		1.00	2.50	2.50	0.150	0.38
SUBTOTAL M						0.49
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.150	0.36
PEON	EO E2	2.00	4.23	8.46	0.150	1.27
CARPINTERO	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.150	0.64
SUBTOTAL N						2.27
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TABLA DE ENCOFRADO 0.20*2.40 M			U	0.650	2.50	1.63
PINGOS			U	0.500	2.40	1.20
ALAMBRE NEGRO # 18			KG	0.150	1.30	0.20
CLAVOS 2 1/2"			KG	0.150	1.22	0.18
ALFAJIAS 5X5X240 CM			ML	1.000	1.25	1.25
SUBTOTAL O						4.46
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.22	
INDIRECTOS (%)					20.00%	1.44
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						8.66
VALOR UNITARIO						8.66

SON: OCHO DOLARES, 66/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 397 DE 439

RUBRO : 397

UNIDAD: M3

DETALLE : S. C. HORMIGON SIMPLE F'C= 240 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						2.24
CONCRETERA 1 SACO		1.00	5.00	5.00	1.000	5.00
VIBRADOR		1.00	5.00	5.00	1.000	5.00
SUBTOTAL M						12.24
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	1.000	2.38
ALBAÑIL	EO D2	2.00	4.28	8.56	1.000	8.56
PEON	EO E2	8.00	4.23	33.84	1.000	33.84
SUBTOTAL N						44.78
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND TIPO I			KG	390.000	0.16	62.40
RIPIO TRITURADO			M3	0.950	12.00	11.40
ARENA			M3	0.650	10.00	6.50
AGUA			M3	0.220	2.00	0.44
SUBTOTAL O						80.74
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					137.76	
INDIRECTOS (%)					20.00%	27.55
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						165.31
VALOR UNITARIO						165.31

SON: CIENTO SESENTA Y CINCO DOLARES, 31/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 398 DE 439

RUBRO : 398

UNIDAD: KG

DETALLE : S.C. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03
SUBTOTAL M					0.03
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.049	0.21
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.75	4.75	0.024	0.11
FIERRERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.049	0.21
SUBTOTAL N					0.53
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
ACERO DE REFUERZO	KG	1.000	1.09	1.09	
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0.050	1.63	0.08	
SUBTOTAL O				1.17	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.73
INDIRECTOS (%) 20.00%				0.35	
UTILIDAD (%) 0.00%				0.00	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				2.08	
VALOR UNITARIO				2.08	

SON: DOS DOLARES, 08/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 399 DE 439

RUBRO : 399

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. VERTEDERO TRIANGULAR 90° INOX 304 E=3 MM S=0.70*0.40

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.54
SUBTOTAL M					0.54
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	1.000	2.38
ALBAÑIL EO D2	1.00	4.28	4.28	1.000	4.28
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	1.000	4.23
SUBTOTAL N					10.89
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
VERTEDEROTRIANGULAR 90° INOX 304 E=3 MM S=0.70*0.40	U	1.000	70.00	70.00	
SUBTOTAL O				70.00	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	81.43
INDIRECTOS (%) 20.00%	16.29
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	97.72
VALOR UNITARIO	97.72

SON: NOVENTA Y SIETE DOLARES, 72/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 400 DE 439

RUBRO : 400

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. CODO PVC PRESION D=160 MM * 45°

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.14
SUBTOTAL M					0.14
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.250	0.60
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.250	1.07
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.250	1.06
SUBTOTAL N					2.73
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CODO PVC PRESION D=160 MM *45°	U	1.000	17.50	17.50	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.015	8.50	0.13	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.015	6.50	0.10	
GUAYPE	LB	0.010	1.20	0.01	
LIJA	U	0.010	1.25	0.01	
SUBTOTAL O				17.75	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	20.62
INDIRECTOS (%) 20.00%	4.12
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	24.74
VALOR UNITARIO	24.74

SON: VEINTE Y CUATRO DOLARES, 74/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 401 DE 439

RUBRO : 401

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. TANQUE PVC V=750 L+ ACCESORIOS

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.27
SUBTOTAL M					0.27
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.500	1.19
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.500	2.14
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.500	2.12
SUBTOTAL N					5.45
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
TANQUE PVC V=750 L	U	1.000	140.00	140.00	
MANGUERA POLIETILENO BD D=1/2"	M	3.500	2.05	7.18	
LLAVE ESFERICA BR D=1/2"	U	1.000	5.25	5.25	
ADAPTADOR FLEX D=1/2"	U	2.000	0.50	1.00	
ABRAZADERA INOX D=3/4"	U	2.000	1.50	3.00	
SUBTOTAL O				156.43	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	162.15
INDIRECTOS (%) 20.00%	32.43
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	194.58
VALOR UNITARIO	194.58

SON: CIENTO NOVENTA Y CUATRO DOLARES, 58/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 402 DE 439

RUBRO : 402

UNIDAD: M2

DETALLE : REPLANTEO Y NIVELACION ENTRE EJES

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.04
ESTACION TOTAL	1.00	7.50	7.50	0.035	0.26
NIVEL	1.00	7.50	7.50	0.035	0.26
SUBTOTAL M					0.56
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.035	0.15
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.035	0.08
TOPOGRAFO 2 EO C1	1.00	4.75	4.75	0.035	0.17
CADENERO EO D2	2.00	4.28	8.56	0.035	0.30
SUBTOTAL N					0.70
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
ESTACAS DE MADERA	U	0.500	0.20	0.10	
ALFAJIAS 5X5X240 CM	ML	0.250	1.25	0.31	
CLAVOS 2 1/2"	KG	0.100	1.22	0.12	
SUBTOTAL O				0.53	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	1.79
INDIRECTOS (%) 20.00%	0.36
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2.15
VALOR UNITARIO	2.15

SON: DOS DOLARES, 15/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 403 DE 439

RUBRO : 403

UNIDAD: M3

DETALLE : EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TIERRA

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.30
SUBTOTAL M					0.30
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	3.00	4.23	12.69	0.400	5.08
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.400	0.95
SUBTOTAL N					6.03
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					6.33
INDIRECTOS (%)				20.00%	1.27
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					7.60
VALOR UNITARIO					7.60

SON: SIETE DOLARES, 60/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 404 DE 439

RUBRO : 404

UNIDAD: M3

DETALLE : MEJORAMIENTO DE SUELO CON SUB BASE CLASE 3

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.01
PLANCHA COMPACTADORA	1.00	5.00	5.00	0.010	0.05
SUBTOTAL M					0.06
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.010	0.08
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.010	0.02
SUBTOTAL N					0.10
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUB-BASE CLASE 3	M3		1.000	10.00	10.00
AGUA	M3		0.100	2.00	0.20
SUBTOTAL O					10.20
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10.36
INDIRECTOS (%) 20.00%					2.07
UTILIDAD (%) 0.00%					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					12.43
VALOR UNITARIO					12.43

SON: DOCE DOLARES, 43/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 405 DE 439

RUBRO : 405

UNIDAD: M3

DETALLE : REPLANTILLO HORMIGON SIMPLE F'C=180 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						1.90
VIBRADOR		1.00	5.00	5.00	0.850	4.25
CONCRETERA 1 SACO		1.00	5.00	5.00	0.850	4.25
SUBTOTAL M						10.40
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.850	2.02
PEON	EO E2	8.00	4.23	33.84	0.850	28.76
ALBAÑIL	EO D2	2.00	4.28	8.56	0.850	7.28
SUBTOTAL N						38.06
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND TIPO I			KG	281.000	0.16	44.96
RIPIO TRITURADO			M3	0.950	12.00	11.40
ARENA			M3	0.650	10.00	6.50
AGUA			M3	0.250	2.00	0.50
SUBTOTAL O						63.36
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					111.82	
INDIRECTOS (%)					20.00%	22.36
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					134.18	
VALOR UNITARIO					134.18	

SON: CIENTO TREINTA Y CUATRO DOLARES, 18/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 406 DE 439

RUBRO : 406

UNIDAD: M2

DETALLE : S. C. ENCOFRADO - DESENCOFRADO EN MADERA (INCL. ACARREO)

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.11
SIERRA CIRCULAR		1.00	2.50	2.50	0.150	0.38
SUBTOTAL M						0.49
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.150	0.36
PEON	EO E2	2.00	4.23	8.46	0.150	1.27
CARPINTERO	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.150	0.64
SUBTOTAL N						2.27
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TABLA DE ENCOFRADO 0.20*2.40 M			U	0.650	2.50	1.63
PINGOS			U	0.500	2.40	1.20
ALAMBRE NEGRO # 18			KG	0.150	1.30	0.20
CLAVOS 2 1/2"			KG	0.150	1.22	0.18
ALFAJIAS 5X5X240 CM			ML	1.000	1.25	1.25
SUBTOTAL O						4.46
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.22	
INDIRECTOS (%)					20.00%	1.44
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						8.66
VALOR UNITARIO						8.66

SON: OCHO DOLARES, 66/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 407 DE 439

RUBRO : 407

UNIDAD: M3

DETALLE : S. C. HORMIGON SIMPLE F'C= 240 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						2.24
CONCRETERA 1 SACO		1.00	5.00	5.00	1.000	5.00
VIBRADOR		1.00	5.00	5.00	1.000	5.00
SUBTOTAL M						12.24
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	1.000	2.38
ALBAÑIL	EO D2	2.00	4.28	8.56	1.000	8.56
PEON	EO E2	8.00	4.23	33.84	1.000	33.84
SUBTOTAL N						44.78
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND TIPO I			KG	390.000	0.16	62.40
RIPIO TRITURADO			M3	0.950	12.00	11.40
ARENA			M3	0.650	10.00	6.50
AGUA			M3	0.220	2.00	0.44
SUBTOTAL O						80.74
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					137.76	
INDIRECTOS (%)					20.00%	27.55
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						165.31
VALOR UNITARIO						165.31

SON: CIENTO SESENTA Y CINCO DOLARES, 31/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 408 DE 439

RUBRO : 408

UNIDAD: KG

DETALLE : S.C. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03
SUBTOTAL M					0.03
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.049	0.21
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.75	4.75	0.024	0.11
FIERRERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.049	0.21
SUBTOTAL N					0.53
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
ACERO DE REFUERZO	KG	1.000	1.09	1.09	
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0.050	1.63	0.08	
SUBTOTAL O				1.17	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				1.73	
INDIRECTOS (%) 20.00%				0.35	
UTILIDAD (%) 0.00%				0.00	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				2.08	
VALOR UNITARIO				2.08	

SON: DOS DOLARES, 08/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 409 DE 439

RUBRO : 409

UNIDAD: M

DETALLE : S. C. TUBERIA PVC 1.25 MPA TIPO DREN D=160 MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.14
SUBTOTAL M					0.14
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.250	0.60
PLOMERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.250	1.07
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.250	1.06
SUBTOTAL N					2.73
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC	LT	0.010	6.50	0.07	
PEGA PARA TUBO PVC	LT	0.010	8.50	0.09	
TUBO PVC PRESION D=110 MM 1.25 MPA	M	1.000	6.46	6.46	
GEOTEXTIL NT 1600	M2	1.050	2.50	2.63	
SUBTOTAL O				9.25	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					12.12
INDIRECTOS (%) 20.00%					2.42
UTILIDAD (%) 0.00%					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					14.54
VALOR UNITARIO					14.54

SON: CATORCE DOLARES, 54/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 410 DE 439

RUBRO : 410

UNIDAD: M3

DETALLE : S. C. ARENA GRUESA

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.32
SUBTOTAL M						0.32
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.330	0.79
ALBAÑIL	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.330	1.41
PEON	EO E2	3.00	4.23	12.69	0.330	4.19
SUBTOTAL N						6.39
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
ARENA GRUESA			M3	1.000	8.50	8.50
SUBTOTAL O						8.50
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						15.21
INDIRECTOS (%)						20.00% 3.04
UTILIDAD (%)						0.00% 0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						18.25
VALOR UNITARIO						18.25

SON: DIECIOCHO DOLARES, 25/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 411 DE 439

RUBRO : 411

UNIDAD: M3

DETALLE : S. C. RIPIO TRITURADO 1/2"

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.17
SUBTOTAL M					0.17
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.500	2.12
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.500	1.19
SUBTOTAL N					3.31
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
RIPIO TRITURADO 1/2"	M3		1.000	12.00	12.00
SUBTOTAL O					12.00
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					15.48
INDIRECTOS (%)				20.00%	3.10
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					18.58
VALOR UNITARIO					18.58

SON: DIECIOCHO DOLARES, 58/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 412 DE 439

RUBRO : 412

UNIDAD: M3

DETALLE : S. C. RIPIO TRITURADO 3/4"

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.17
SUBTOTAL M					0.17
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.500	2.12
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.500	1.19
SUBTOTAL N					3.31
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
RIPIO TRITURADO 3/4"	M3		1.000	12.00	12.00
SUBTOTAL O					12.00
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					15.48
INDIRECTOS (%)				20.00%	3.10
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					18.58
VALOR UNITARIO					18.58

SON: DIECIOCHO DOLARES, 58/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 413 DE 439

RUBRO : 413

UNIDAD: KG

DETALLE : S. C. ACERO EN PERFILES A36

ESPECIFICACIONES: **ACERO LAMINADO A36**

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.06
SOLDADORA ELECTRICA 240 A	1.00	2.50	2.50	0.150	0.38
ANDAMIOS METALICOS	1.00	0.60	0.60	0.150	0.09
HERRAMIENTA ELECTRICA MANUAL	1.00	1.50	1.50	0.150	0.23
SUBTOTAL M					0.76

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.150	0.63
FIERRERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.150	0.64
SUBTOTAL N					1.27

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
ACERO LAMINADO A36	KG	1.050	1.89	1.98
ELECTRODOS 6011	KG	0.050	2.95	0.15
PINTURA ANTICOROSIVA	GLN	0.003	10.35	0.03
THIÑER LACA	GLN	0.003	4.46	0.01
SUBTOTAL O				2.17

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	4.20
INDIRECTOS (%) 20.00%	0.84
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	5.04
VALOR UNITARIO	5.04

OBSERVACIONES: PORTICOS TIPO CERCHA R=0.10

SON: CINCO DOLARES, 04/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 414 DE 439

RUBRO : 414

UNIDAD: M2

DETALLE : S. C. CUBIERTA DE GALVALUMEN E=0.30

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.16
ANDAMIOS METALICOS	1.00	0.60	0.60	0.150	0.09
SUBTOTAL M					0.25
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.600	2.54
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.75	4.75	0.150	0.71
SUBTOTAL N					3.25
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CUBIERTA PANEL 0.30 mm	M2	1.050	6.12	6.43	
GANCHOS J 2"	U	4.000	0.10	0.40	
SUBTOTAL O				6.83	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10.33
INDIRECTOS (%)				20.00%	2.07
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					12.40
VALOR UNITARIO					12.40

SON: DOCE DOLARES, 40/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 415 DE 439

RUBRO : 415

UNIDAD: M

DETALLE : S. C. CANAL DE AGUAS LLUVIA DE TOOL GALV E=0.40 MM LD=0.40 M

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.16
SUBTOTAL M					0.16
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.300	0.71
FIERRERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.300	1.28
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.300	1.27
SUBTOTAL N					3.26
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
CANAL TOOL GALV E=0.40 LD=0.40M	M	1.000	9.50	9.50	
UNION PVC /D D=110 MM	U	1.000	4.85	4.85	
CODO PVC/D 45° D=110 MM	U	1.000	4.95	4.95	
SUBTOTAL O				19.30	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	22.72
INDIRECTOS (%) 20.00%	4.54
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	27.26
VALOR UNITARIO	27.26

SON: VEINTE Y SIETE DOLARES, 26/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 416 DE 439

RUBRO : 416

UNIDAD: M

DETALLE : S. C. BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC D=110 MM

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.01
SUBTOTAL M						0.01
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.010	0.02
FIERRERO	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.010	0.04
PEON	EO E2	1.00	4.23	4.23	0.010	0.04
SUBTOTAL N						0.10
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TUBO PVC /D D=110 MM			M	1.000	4.84	4.84
CODO PVC/D 90° D=110 MM			U	1.000	5.15	5.15
CODO PVC/D 90° D=110 MM			U	1.000	5.15	5.15
PEGA PARA TUBO PVC			LT	0.030	8.50	0.26
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC			LT	0.030	6.50	0.20
SUBTOTAL O						15.60
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					15.71	
INDIRECTOS (%)					20.00%	3.14
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					18.85	
VALOR UNITARIO					18.85	

SON: DIECIOCHO DOLARES, 85/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 417 DE 439

RUBRO : 417

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. LADRILLO MAMBRON 39*13*9 CM

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.01
SUBTOTAL M						0.01
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	1.00	4.75	4.75	0.010	0.05
ALBAÑIL	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.010	0.04
PEON	EO E2	1.00	4.23	4.23	0.010	0.04
SUBTOTAL N						0.13
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
LADRILLO MAMBRO 39X13*9 CM			U	1.000	0.26	0.26
SUBTOTAL O						0.26
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						0.40
INDIRECTOS (%)20.00%						0.08
UTILIDAD (%)0.00%						0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						0.48
VALOR UNITARIO						0.48

SON: CERO DOLARES, 48/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 418 DE 439

RUBRO : 418

UNIDAD: M

DETALLE : S.C. TUBERIA PVC D=110 MM

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.01
SUBTOTAL M						0.01
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.010	0.02
PLOMERO	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.010	0.04
PEON	EO E2	1.00	4.23	4.23	0.010	0.04
SUBTOTAL N						0.10
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TUBO PVC /D D=110 MM			M	1.000	4.84	4.84
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC			LT	0.030	6.50	0.20
PEGA PARA TUBO PVC			LT	0.030	8.50	0.26
SUBTOTAL O						5.30
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		5.41
INDIRECTOS (%)	20.00%	1.08
UTILIDAD (%)	0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		6.49
VALOR UNITARIO		6.49

SON: SEIS DOLARES, 49/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 419 DE 439

RUBRO : 419

UNIDAD: KM

DETALLE : REPLANTEO Y NIVELACION (CON EQUIPO DE PRECISION) ALCANTARILLADO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					4.33
ESTACION TOTAL	1.00	7.50	7.50	6.500	48.75
NIVEL	1.00	7.50	7.50	6.500	48.75
SUBTOTAL M					101.83
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
TOPOGRAFO 2 EO C1	1.00	4.75	4.75	6.500	30.88
CADENERO EO D2	2.00	4.28	8.56	6.500	55.64
SUBTOTAL N					86.52
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
ESTACAS DE MADERA	U	10.000	0.20	2.00	
CLAVOS DE ACERO	KG	0.150	1.75	0.26	
PINTURA ESMALTE	GLN	0.100	16.00	1.60	
SUBTOTAL O				3.86	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	192.21
INDIRECTOS (%) 20.00%	38.44
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	230.65
VALOR UNITARIO	230.65

SON: DOSCIENTOS TREINTA DOLARES, 65/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 420 DE 439

RUBRO : 420

UNIDAD: M3

DETALLE : EXCAVACION EN ZANJA A MAQUINA (SUELO SIN CLASIFICAR)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.04
RETROEXCAVADORA 150 HP	1.00	20.00	20.00	0.073	1.46
SUBTOTAL M					1.50
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.073	0.31
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.75	4.75	0.036	0.17
OPERADOR EQUIPO PESADO OP C1	1.00	4.75	4.75	0.073	0.35
SUBTOTAL N					0.83
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	2.33
INDIRECTOS (%) 20.00%	0.47
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2.80
VALOR UNITARIO	2.80

SON: DOS DOLARES, 80/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 421 DE 439

RUBRO : 421

UNIDAD: M

DETALLE : S. C. TUBERIA PVC PRESION D=160MM 1.25 MPA

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.00
SUBTOTAL M						0.00
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.000	0.00
PLOMERO	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.000	0.00
PEON	EO E2	1.00	4.23	4.23	0.000	0.00
SUBTOTAL N						0.00
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TUBO PVC PRESION D=160 MM 1.25 MPA			M	1.000	13.90	13.90
PEGA PARA TUBO PVC			LT	0.015	8.50	0.13
LIMPIADOR PARA TUBOS PVC			LT	0.015	6.50	0.10
GUAYPE			LB	0.010	1.20	0.01
SUBTOTAL O						14.14
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		14.14
INDIRECTOS (%)	20.00%	2.83
UTILIDAD (%)	0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		16.97
VALOR UNITARIO		16.97

SON: DIECISEIS DOLARES, 97/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 422 DE 439

RUBRO : 422

UNIDAD: M3

DETALLE : RELLENO COMPACTADO DE ZANJA EN CAPAS DE 20CM MAX

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.08
COMPACTADOR 5.5 HP		1.00	5.00	5.00	0.100	0.50
SUBTOTAL M						0.58
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.100	0.24
PEON	EO E2	3.00	4.23	12.69	0.100	1.27
SUBTOTAL N						1.51
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
AGUA			M3	0.100	2.00	0.20
SUBTOTAL O						0.20
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						2.29
INDIRECTOS (%) 20.00%						0.46
UTILIDAD (%) 0.00%						0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						2.75
VALOR UNITARIO						2.75

SON: DOS DOLARES, 75/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 423 DE 439

RUBRO : 423

UNIDAD: U

DETALLE : S. C. PLANCHA ACERO INOX E=3 MM S=1.00*0.80 + PERNOS ANCL.

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.44
SUBTOTAL M					0.44
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.450	1.07
ALBAÑIL EO D2	1.00	4.28	4.28	0.450	1.93
FIERRERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.450	1.93
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.450	3.81
SUBTOTAL N					8.74
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
PLANCHA ACERO INOX 304 3 MM S=1.00*0.80 M2 (6 PERF D=5/8")	U	1.000	135.00	135.00	
PERNOS DE ANCLAJE ACERO INOX 316 D=5/8" X 3"	U	6.000	4.15	24.90	
ARANDELAS PLANAS D=5/8" ACERO INOX 316	U	6.000	1.85	11.10	
SUBTOTAL O				171.00	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	180.18
INDIRECTOS (%) 20.00%	36.04
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	216.22
VALOR UNITARIO	216.22

SON: DOSCIENTOS DIECISEIS DOLARES, 22/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 424 DE 439

RUBRO : 424

UNIDAD: M

DETALLE : S. .C CERRAMIENTO POSTE HA° H=2.50 8 FILAS DE ALAMBRE DE PUAS

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.10
SUBTOTAL M					0.10
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.100	0.24
ALBAÑIL EO D2	1.00	4.28	4.28	0.100	0.43
PEON EO E2	3.00	4.23	12.69	0.100	1.27
SUBTOTAL N					1.94
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
POSTE DE HA H=2.50 M (8 HILOS)	U	0.400	12.55	5.02	
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0.100	1.63	0.16	
ALAMBRE DE PUAS	ML	20.000	0.10	2.00	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	30.000	0.16	4.80	
RIPIO TRITURADO	M3	0.076	12.00	0.91	
ARENA	M3	0.052	10.00	0.52	
AGUA	M3	0.018	2.00	0.04	
SUBTOTAL O				13.45	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	15.49
INDIRECTOS (%) 20.00%	3.10
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	18.59
VALOR UNITARIO	18.59

SON: DIECIOCHO DOLARES, 59/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 425 DE 439

RUBRO : 425

UNIDAD: U

DETALLE : S. .C. PUERTA VEHICULAR MALLA CERRAMIENTO TUBO GAL. 11/2" S=4.00*2.10

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.82
SUBTOTAL M					0.82
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.75	4.75	0.900	4.28
ALBAÑIL EO D2	1.00	4.28	4.28	1.420	6.08
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	1.415	5.99
SUBTOTAL N					16.35
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
PUERTA DE MALLA CERRAMIENTO GALV. CON MARCO DE TUBO HG Ø 1 12" 4.00*2.10 M	U	1.000	510.00	510.00	
SUBTOTAL O				510.00	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	527.17
INDIRECTOS (%) 20.00%	105.43
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	632.60
VALOR UNITARIO	632.60

SON: SEISCIENTOS TREINTA Y DOS DOLARES, 60/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 426 DE 439

RUBRO : 426

UNIDAD: M

DETALLE : S. .C. CERCA VIVA (PLANTAS H= 0.60 M) + FERTILIZACION

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.09
SUBTOTAL M					0.09
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.160	0.38
PEON EO E2	2.00	4.23	8.46	0.160	1.35
SUBTOTAL N					1.73
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
PLANTAS DE TIPO H=0.60 M	U	0.500	5.50	2.75	
PLANTAS DE RUDA	U	0.500	5.50	2.75	
PLANTAS DE ALISO H=0.60 M	U	0.500	3.50	1.75	
PLANTAS DE ROMERO	U	0.500	5.50	2.75	
ABONO QUIMICO	LB	0.150	1.25	0.19	
SUBTOTAL O				10.19	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				12.01	
INDIRECTOS (%) 20.00%				2.40	
UTILIDAD (%) 0.00%				0.00	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				14.41	
VALOR UNITARIO				14.41	

SON: CATORCE DOLARES, 41/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 427 DE 439

RUBRO : 427

UNIDAD: M3

DETALLE : S. C. HORMIGON SIMPLE F'C= 210 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						2.24
CONCRETERA 1 SACO		1.00	5.00	5.00	1.000	5.00
VIBRADOR		1.00	5.00	5.00	1.000	5.00
SUBTOTAL M						12.24
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	1.000	2.38
ALBAÑIL	EO D2	2.00	4.28	8.56	1.000	8.56
PEON	EO E2	8.00	4.23	33.84	1.000	33.84
SUBTOTAL N						44.78
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND TIPO I			KG	360.000	0.16	57.60
RIPIO TRITURADO			M3	0.950	12.00	11.40
ARENA			M3	0.650	10.00	6.50
AGUA			M3	0.220	2.00	0.44
SUBTOTAL O						75.94
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)						132.96
INDIRECTOS (%) 20.00%						26.59
UTILIDAD (%) 0.00%						0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						159.55
VALOR UNITARIO						159.55

SON: CIENTO CINCUENTA Y NUEVE DOLARES, 55/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 428 DE 439

RUBRO : 428

UNIDAD: KG

DETALLE : S.C. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03
SUBTOTAL M					0.03
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	0.049	0.21
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.75	4.75	0.024	0.11
FIERRERO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.049	0.21
SUBTOTAL N					0.53
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
ACERO DE REFUERZO	KG	1.000	1.09	1.09	
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0.050	1.63	0.08	
SUBTOTAL O				1.17	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.73
INDIRECTOS (%)				20.00%	0.35
UTILIDAD (%)				0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2.08
VALOR UNITARIO					2.08

SON: DOS DOLARES, 08/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 429 DE 439

RUBRO : 429

UNIDAD: M2

DETALLE : S. C. ENCOFRADO - DESENCOFRADO EN MADERA (INCL. ACARREO)

EQUIPO DESCRIPCION		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.						0.11
SIERRA CIRCULAR		1.00	2.50	2.50	0.150	0.38
SUBTOTAL M						0.49
MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	0.50	4.75	2.38	0.150	0.36
PEON	EO E2	2.00	4.23	8.46	0.150	1.27
CARPINTERO	EO D2	1.00	4.28	4.28	0.150	0.64
SUBTOTAL N						2.27
MATERIALES DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TABLA DE ENCOFRADO 0.20*2.40 M			U	0.650	2.50	1.63
PINGOS			U	0.500	2.40	1.20
ALAMBRE NEGRO # 18			KG	0.150	1.30	0.20
CLAVOS 2 1/2"			KG	0.150	1.22	0.18
ALFAJIAS 5X5X240 CM			ML	1.000	1.25	1.25
SUBTOTAL O						4.46
TRANSPORTE DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.22	
INDIRECTOS (%)					20.00%	1.44
UTILIDAD (%)					0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO						8.66
VALOR UNITARIO						8.66

SON: OCHO DOLARES, 66/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 430 DE 439

RUBRO : 430

UNIDAD: KM

DETALLE : REPLANTEO Y NIVELACION VIAL

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					5.32
ESTACION TOTAL	1.00	7.50	7.50	8.000	60.00
NIVEL	1.00	7.50	7.50	8.000	60.00
SUBTOTAL M					125.32
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
TOPOGRAFO 2 EO C1	1.00	4.75	4.75	8.000	38.00
CADENERO EO D2	2.00	4.28	8.56	8.000	68.48
SUBTOTAL N					106.48
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
ESTACAS DE MADERA	U	10.000	0.20	2.00	
CLAVOS DE ACERO	KG	0.150	1.75	0.26	
PINTURA ESMALTE	GLN	0.100	16.00	1.60	
SUBTOTAL O				3.86	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	235.66
INDIRECTOS (%) 20.00%	47.13
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	282.79
VALOR UNITARIO	282.79

SON: DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS DOLARES, 79/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 431 DE 439

RUBRO : 431

UNIDAD: M3

DETALLE : S. C. BASE CLASE 2

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.02
MOTONIVELADOR	1.00	44.50	44.50	0.008	0.36
RODILLO VIBRATORIO	1.00	33.33	33.33	0.008	0.27
TANQUERO DE AGUA	1.00	20.00	20.00	0.008	0.16
SUBTOTAL M					0.81
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
OPERADOR 1 OP C1	2.00	4.75	9.50	0.008	0.08
AYUDANTE DE MAQUINARIA EO D2	1.00	4.28	4.28	0.008	0.03
CHOFER TANQUEROS CH C1	1.00	6.22	6.22	0.008	0.05
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.008	0.02
PEON EO E2	4.00	4.23	16.92	0.008	0.14
SUBTOTAL N					0.32
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
SUB-BASE CLASE 2	M3	1.000	10.00	10.00	
AGUA	M3	0.300	2.00	0.60	
SUBTOTAL O				10.60	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	11.73
INDIRECTOS (%) 20.00%	2.35
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	14.08
VALOR UNITARIO	14.08

SON: CATORCE DOLARES, 08/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 432 DE 439

RUBRO : 432

UNIDAD: M2

DETALLE : S. C. CARPETA ASFALTICA EN CALIENRE E=5 CM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.00
RODILLO VIBRATORIO A. PROPULSA	1.00	33.33	33.33	0.001	0.03
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1.00	35.00	35.00	0.001	0.04
BARREDOEA AUTOPRPOPULSADA	1.00	28.75	28.75	0.001	0.03
VOLQUETA 8 M3	1.00	20.00	20.00	0.001	0.02
RODILLO COMPACTADOR - LISO	1.00	3.33	3.33	0.001	0.00
CARGADORA FRONTAL	1.00	35.00	35.00	0.001	0.04
ACABADORA DE PAVIM,ENTO ASFALT	1.00	50.00	50.00	0.001	0.05
SUBTOTAL M					0.21
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.001	0.00
OPERADOR EQUIPO PESADO GRUPO 1 OP C2	1.00	4.52	4.52	0.001	0.00
OPERADOR EQUIPO PESADO GRUPO 1 OP C2	1.00	4.52	4.52	0.001	0.00
OPERADOR EQUIPO PESADO GRUPO 1 OP C2	1.00	4.52	4.52	0.001	0.00
CHOFER VOLQUETAS CH C1	5.00	6.22	31.10	0.001	0.03
PEON EO E2	4.00	4.23	16.92	0.001	0.02
SUBTOTAL N					0.05
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	TN	0.200	50.50	10.10	
IMPRIMANTE RC 250	GL	0.150	0.15	0.02	
DIESEL	GL	0.100	2.10	0.21	
SUBTOTAL O				10.33	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				10.59	
INDIRECTOS (%) 20.00%				2.12	
UTILIDAD (%) 0.00%				0.00	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				12.71	
VALOR UNITARIO				12.71	

SON: DOCE DOLARES, 71/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 433 DE 439

RUBRO : 433

UNIDAD: M

DETALLE : CUNETAS HS° F'C=210 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.19
CONCRETERA 1 SACO	1.00	5.00	5.00	0.120	0.60
CAMION MEDIANO	1.00	10.00	10.00	0.120	1.20
ENCOFRADO CUNETAS	1.00	2.25	2.25	0.120	0.27
SUBTOTAL M					2.26

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	5.00	4.23	21.15	0.120	2.54
ALBAÑIL EO D2	1.00	4.28	4.28	0.120	0.51
ENCOFRADOR EO D2	1.00	4.28	4.28	0.120	0.51
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0.50	4.75	2.38	0.120	0.29
SUBTOTAL N					3.85

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	37.000	0.16	5.92
ARENA	M3	0.065	10.00	0.65
RIPIO TRITURADO	M3	0.095	12.00	1.14
AGUA	M3	0.022	2.00	0.04
ACEITE QUEMADO	GLN	0.125	1.00	0.13
JUNTAS DE MADERA	M	1.000	0.60	0.60
SUBTOTAL O				8.48

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	14.59
INDIRECTOS (%) 20.00%	2.92
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	17.51
VALOR UNITARIO	17.51

SON: DIECISIETE DOLARES, 51/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 434 DE 439

RUBRO : 434

UNIDAD: M

DETALLE : SEÑALIZACION HORIZONTAL

ESPECIFICACIONES: PINTURA REFLECTIVA ANCHO 12 CM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.01
FRANJRADORA	1.00	10.00	10.00	0.010	0.10
CAMIONETA	1.00	3.15	3.15	0.010	0.03
SUBTOTAL M					0.14

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	4.00	4.23	16.92	0.010	0.17
CHOFER OTROS CAMIONES CH C1	1.00	6.22	6.22	0.010	0.06
SUBTOTAL N					0.23

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
MICROESFERAS SACO 25 KG	KG	0.010	2.61	0.03
PINTURA TIPO TRAFICO AMARILLA - BLANCA	GL	0.085	36.00	3.06
SUBTOTAL O				3.09

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	3.46
INDIRECTOS (%) 20.00%	0.69
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	4.15
VALOR UNITARIO	4.15

SON: CUATRO DOLARES, 15/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 435 DE 439

RUBRO : 435

UNIDAD: U

DETALLE : SEÑALIZACION VERTICAL

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.29
SUBTOTAL M					0.29

MANO DE OBRA DESCRIPCION		CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	1.00	4.75	4.75	0.330	1.57
PEON	EO E2	3.00	4.23	12.69	0.330	4.19
SUBTOTAL N						5.76

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
LAMINA DE SEÑALIZACION VERTICAL REGLAMENTARIA (INCL POSTE GALV)	U	1.000	75.00	75.00
CEMENTO PORTLAND TIPO I	KG	12.600	0.16	2.02
ARENA	M3	0.020	10.00	0.20
RIPIO TRITURADO	M3	0.030	12.00	0.36
AGUA	M3	0.010	2.00	0.02
SUBTOTAL O				77.60

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	83.65
INDIRECTOS (%) 20.00%	16.73
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	100.38
VALOR UNITARIO	100.38

SON: CIENT DOLARES, 38/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 436 DE 439

RUBRO : 436

UNIDAD: M

DETALLE : CCTV PARA REDES DE RECOLECCION D=200 A 400 MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03
DISPOSITIVO MOVIL VIDEO	1.00	1.00	1.00	0.035	0.04
EQUIPO PORTATIL INSPECCION	1.00	44.64	44.64	0.035	1.56
VEHICULO INCL CHOFER	1.00	5.00	5.00	0.035	0.18
SUBTOTAL M					1.81
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
SUPERVISOR ELECT/SANIT GENERAL EO B3	1.00	4.76	4.76	0.035	0.17
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.035	0.15
PEON EO E2	1.25	4.23	5.29	0.035	0.19
SUBTOTAL N					0.51
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	2.32
INDIRECTOS (%) 20.00%	0.46
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2.78
VALOR UNITARIO	2.78

SON: DOS DOLARES, 78/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 437 DE 439

RUBRO : 437

UNIDAD: M

DETALLE : CCTV PARA REDES DE RECOLECCION D=200 A 400 MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03
DISPOSITIVO MOVIL VIDEO	1.00	1.00	1.00	0.035	0.04
EQUIPO PORTATIL INSPECCION	1.00	44.64	44.64	0.035	1.56
VEHICULO INCL CHOFER	1.00	5.00	5.00	0.035	0.18
SUBTOTAL M					1.81
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
SUPERVISOR ELECT/SANIT GENERAL EO B3	1.00	4.76	4.76	0.035	0.17
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.035	0.15
PEON EO E2	1.25	4.23	5.29	0.035	0.19
SUBTOTAL N					0.51
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	2.32
INDIRECTOS (%) 20.00%	0.46
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2.78
VALOR UNITARIO	2.78

SON: DOS DOLARES, 78/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 438 DE 439

RUBRO : 438

UNIDAD: M

DETALLE : CCTV PARA REDES DE RECOLECCION D=440 A 650 MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03
DISPOSITIVO MOVIL VIDEO	1.00	1.00	1.00	0.040	0.04
EQUIPO PORTATIL INSPECCION	1.00	44.64	44.64	0.040	1.79
VEHICULO INCL CHOFER	1.00	5.00	5.00	0.040	0.20
SUBTOTAL M					2.06
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
SUPERVISOR ELECT/SANIT GENERAL EO B3	1.00	4.76	4.76	0.040	0.19
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO EO D2	1.00	4.28	4.28	0.040	0.17
PEON EO E2	1.25	4.23	5.29	0.040	0.21
SUBTOTAL N					0.57
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.63
INDIRECTOS (%) 20.00%					0.53
UTILIDAD (%) 0.00%					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					3.16
VALOR UNITARIO					3.16

SON: TRES DOLARES, 16/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO

PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 439 DE 439

RUBRO : 439

UNIDAD: U

DETALLE : ANALISIS FISICO QUIMICOS EFLUENTES PTAR

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					1.80
SUBTOTAL M					1.80

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	1.00	4.23	4.23	4.000	16.92
LABORATORISTA: (EN CONSTRUCC.) EO C1	1.00	4.75	4.75	4.000	19.00
SUBTOTAL N					35.92

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
POTENCIAL HIDROGENO Ph	U	1.000	43.75	43.75
DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO DBO5	U	1.000	45.50	45.50
DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO DQO	U	1.000	32.50	32.50
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES SST	U	1.000	27.00	27.00
TENSOACTIVOS	U	1.000	20.85	20.85
GRASAS Y ACEITES	U	1.000	45.50	45.50
TURBIEDAD	U	1.000	125.26	125.26
ENVASES DE VIDRIO COLOR AMBAR 1000 ML	U	1.000	12.50	12.50
SUBTOTAL O				352.86

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	390.58
INDIRECTOS (%) 20.00%	78.12
UTILIDAD (%) 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	468.70

SON: CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO DOLARES, 70/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



Firmado electrónicamente por:
**CARLOS ARTURO LARA
PAZMINO**

Validar únicamente con FirmaEC