

Anexo: PRESUPUESTO REFERENCIAL TRABAJOS ESPECIFICOS

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA LA SEGUNDA ETAPA (2A) DE LA URBANIZACIÓN LA MERCED

UBICACION: UBRANIZACIÓN MUNICIPAL LA MERCED

1. TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

Nro.	RUBRO / DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	PRECIO UNITARIO	PRECIO GLOBAL
OBRAS PRELIMINARES					
1	Movimiento de tierras y desalojo de material excedente	m3	383,00	\$ 2,04	\$ 781,32
2	Relleno compactado/mejoramiento*(lastre)c apas=20cm	m3	383,00	\$ 8,23	\$ 3.152,09
				SUBTOTAL 1:	\$ 3.933,41
ALCANTARILLADO SANITARIO					
3	Excavación a máquina h= 0.00m a 2.00m	m3	250,00	\$ 2,20	\$ 550,00
4	Excavación a máquina h= 2.01m a 4.00m	m3	250,00	\$ 2,64	\$ 660,00
6	Relleno compactado/mejoramiento*(lastre)c apas=20cm	m3	450,00	\$ 8,23	\$ 3.703,50
7	Material pétreo para acondicionamiento de tubería	m3	60,00	\$ 14,91	\$ 894,60
8	Desalojo de material de excavación	m3	300,00	\$ 3,95	\$ 1.185,00
9	Rasanteo fondo de zanja	m2	220,00	\$ 1,07	\$ 235,40
10	Entibado altura h= 2.01m a 4.00m	m2	150,00	\$ 9,53	\$ 1.429,50
11	Pozo de revisión h.s f'c=210 kg/cm2. h= 0.00m a 2.00m	u	2,00	\$ 207,46	\$ 414,92
12	Pozo de revisión h.s f'c=210 kg/cm2. h= 2.01m a 4.00m	u	3,00	\$ 389,80	\$ 1.169,40
13	Tapa y cerco de h.f para pozo de revisión 0.60m	u	5,00	\$ 142,26	\$ 711,30
15	Sum.y colocación tubería novafort serie 5 d=250mm	ml	230,00	\$ 20,24	\$ 4.655,20
				SUBTOTAL 2:	\$ 15.608,82
ACOMETIDAS DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO SANITARIO					
17	Excavación y relleno compactado alt.prom. 1.35m	m3	40,00	\$ 13,38	\$ 535,20



18	Caja de revisión 0.60x0.60 h.s f'c= 210kg/cm2	u	7,00	\$ 116,69	\$ 816,83
19	Desalojo de suelo natural escombros	m3	30,00	\$ 3,95	\$ 118,50
20	Sum.y colocación tubería novafort serie 5 d=160mm	ml	30,00	\$ 13,20	\$ 396,00
21	Acople conexión domiciliaria	u	5,00	\$ 15,41	\$ 77,05
				SUBTOTAL 3:	\$ 1.943,58
ALCANTARILLADO PLUVIAL					
22	Señalización de seguridad tipo caballete (1.20mx0.60m)	u	4,00	\$ 50,52	\$ 202,08
23	Conos de seguridad (reflectivos h=0.90m)	u	5,00	\$ 30,59	\$ 152,95
24	Agua para control de polvo	m3	51,57	\$ 9,83	\$ 506,93
25	Replanteo y nivelación (km- e.total)	km	0,40	\$ 185,22	\$ 74,09
26	Excavación a máquina h= 0.00-2.00 m	m3	250,00	\$ 2,85	\$ 712,50
27	Excavación a máquina h=2.00-4.00 m	m3	250,00	\$ 3,34	\$ 835,00
28	Excavación a mano	m3	50,00	\$ 7,02	\$ 351,00
29	Rasanteo de fondo de zanja	m	220,00	\$ 1,88	\$ 413,60
30	Relleno compactado final con mat. propio de excavación	m3	450,00	\$ 4,81	\$ 2.164,50
11	Pozo de revisión h.s f'c=210 kg/cm2. h= 0.00m a 2.00m	u	2,00	\$ 207,46	\$ 414,92
12	Pozo de revisión h.s f'c=210 kg/cm2. h= 2.01m a 4.00m	u	3,00	\$ 389,80	\$ 1.169,40
13	Tapa y cerco de h.f para pozo de revisión 0.60m	u	5,00	\$ 142,26	\$ 711,30
34	Prov. ins. y prueba tubería PVC d= 200 mm alcantarillado (tirante)	m	50,00	\$ 12,98	\$ 649,00
35	Prov. ins. y prueba tubería PVC d= 315 mm alcantarillado	m	156,00	\$ 24,42	\$ 3.809,52
36	Prov. ins. y prueba tubería PVC d= 400 mm alcantarillado	m	38,00	\$ 42,34	\$ 1.608,92
37	Prov. ins. y prueba tubería PVC d= 540 mm alcantarillado	m	45,00	\$ 62,12	\$ 2.795,40
39	Acometidas domiciliarias alcantarillado (inc. cajas de h.s)	u	7,00	\$ 157,99	\$ 1.105,93
				SUBTOTAL 4:	\$ 17.677,04
AGUA POTABLE Y ACOMETIDAS DOMICILIARIAS					
40	Excavación a máquina h= 0.00m a 2.00m	m3	81,00	\$ 2,20	\$ 178,20
41	Relleno con suelo natural(capas 20cm)	m3	54,00	\$ 3,83	\$ 206,82
42	Relleno	m3	27,00	\$ 8,23	\$ 222,21



	compactado/mejoramiento*(lastre)c apas=20cm				
43	Material pétreo para acondicionamiento de tubería	m3	15,00	\$ 14,91	\$ 223,65
44	Desalojo de material de excavación	m3	81,00	\$ 3,95	\$ 319,95
45	Rasanteo fondo de zanja	m2	54,00	\$ 1,07	\$ 57,78
46	Suministro e instalación tubería PVC-p d=63 mm 1.00 mpa e/c + prueba	ml	40,00	\$ 4,29	\$ 171,60
47	Suministro e instalación tubería PVC-p d=75 mm 1.00 mpa e/c + prueba	ml	47,60	\$ 6,49	\$ 308,92
48	Suministro e instalación acometida agua potable, inc medidor, collarín 63mm	u	7,00	\$ 77,59	\$ 543,13
50	Hormigón ciclopio f'c=180/cm2, inc. encofrado, (60% h.s+40%p)	m3	1,00	\$ 94,97	\$ 94,97
51	Válvula de compuerta de bronce de 2" inc. accesorios	u	2,00	\$ 123,07	\$ 246,14
55	S.c. reductor PVC d= 75 mm a 63 mm	u	1,00	\$ 111,66	\$ 111,66
56	S.c. tapón hembra PVC d= 63 mm	u	1,00	\$ 52,44	\$ 52,44
58	S.c. yee PVC d=63 mm	u	2,00	\$ 6,67	\$ 13,34
				SUBTOTAL 5:	\$ 2.750,81
VÍAS					
61	Excavación sin clasificar	m3	900,00	\$ 2,48	\$ 2.232,00
62	Excavación de bordillos (manual)	m3	24,00	\$ 9,91	\$ 237,84
63	Bordillo de H.S.(f'c=210 kg/cm2 - 0,14x0,40) enc. Metálico	ml	245,00	\$ 13,62	\$ 3.336,90
64	Aceras F'c=180KG/CM2 E=7cm paleteado fino escobillado	m2	234,00	\$ 15,30	\$ 3.580,20
65	Relleno compactado con material de mejoramiento	m3	450,00	\$ 7,19	\$ 3.235,50
66	Material de subbase clase 3	m3	300,00	\$ 14,98	\$ 4.494,00
67	Material de base clase 2	m3	200,00	\$ 18,94	\$ 3.788,00
				SUBTOTAL 6:	\$ 20.904,44
				TOTAL:	\$ 62.818,10

PRECIO TOTAL: SESENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO CON 10/100 DÓLARES AMERICANOS sin incluir el IVA.



2. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 1 DE 56

RUBRO : 1

UNIDAD: m3

DETALLE : Movimiento de tierras y desalojo de material excedente

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,02
VOLQUETA 12M3	1,00	25,00	25,00	0,02000	0,50
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	1,00	47,00	47,00	0,02000	0,94
SUBTOTAL M					1,46
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
CHOFER VOLQUETA CH C1	1,00	6,08	6,08	0,02000	0,12
OPERADOR DE EQUIPO PESADO OP C1	2,00	4,65	9,30	0,02000	0,19
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	0,02000	0,08
SUBTOTAL N					0,39
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)					1,85
INDIRECTOS (%)			10,00%		0,19
UTILIDAD (%)			0,00%		0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2,04
VALOR UNITARIO					2,04

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

PUYO, 05 DE MARZO DE 2024

DEP. PLANIFICACIÓN
ELABORADO



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 2 DE 56

RUBRO : 2

UNIDAD: m3

DETALLE : Relleno compactado/mejoramiento*(lastre)capas=20cm

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,02
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	1,00	47,00	47,00	0,03000	1,41
COMPACTADOR MANUAL	1,00	4,52	4,52	0,03000	0,14
SUBTOTAL M					1,57

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	0,03000	0,12
OPERADOR EQUIPO PESADO G1 OP C1	1,00	4,65	4,65	0,03000	0,14
OPERADOR EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	4,26	4,26	0,03000	0,13
SUBTOTAL N					0,39

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
Pétreos, material de relleno	m3	1,10000	5,00	5,50
Agua	m3	0,20000	0,10	0,02
SUBTOTAL O				5,52

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	7,48
INDIRECTOS (%)	10,00%
UTILIDAD (%)	0,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	8,23
VALOR UNITARIO	8,23

SON: OCHO DOLARES, 23/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

PUYO, 05 DE MARZO DE 2024

DEP. PLANIFICACIÓN
ELABORADO



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 3 DE 56

RUBRO : 3

UNIDAD: m3

DETALLE : Excavacion a maquina h= 0.00m a 2.00m

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,03
RETROEXCAVADORA	1,00	26,40	26,40	0,05000	1,32
SUBTOTAL M					1,35

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
OPERADOR RETROEXCAVADORA OP C1	1,00	4,65	4,65	0,05000	0,23
ENGRASADOR O ABASTEC. RESPON ST D2	1,00	4,19	4,19	0,05000	0,21
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	0,05000	0,21
SUBTOTAL N					0,65

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)	2,00
INDIRECTOS (%)	10,00%
UTILIDAD (%)	0,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2,20
VALOR UNITARIO	2,20

SON: DOS DOLARES, 20/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

PUYO, 05 DE MARZO DE 2024

DEP. PLANIFICACIÓN
ELABORADO



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 4 DE 56

RUBRO : 4

UNIDAD: m3

DETALLE : Excavacion a maquina h= 2.01m a 4.00m

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,04
RETROEXCAVADORA	1,00	26,40	26,40	0,06000	1,58
SUBTOTAL M					1,62

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
OPERADOR RETROEXCAVADORA OP C1	1,00	4,65	4,65	0,06000	0,28
ENGRASADOR O ABASTEC. RESPON ST D2	1,00	4,19	4,19	0,06000	0,25
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	0,06000	0,25
SUBTOTAL N					0,78

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)	2,40
INDIRECTOS (%)	10,00%
UTILIDAD (%)	0,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2,64
VALOR UNITARIO	2,64

SON: DOS DOLARES, 64/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 5 DE 56

RUBRO : 6

UNIDAD: m3

DETALLE : Relleno compactado/mejoramiento*(lastre)capas=20cm

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,02
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	1,00	47,00	47,00	0,03000	1,41
COMPACTADOR MANUAL	1,00	4,52	4,52	0,03000	0,14
SUBTOTAL M					1,57

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	0,03000	0,12
OPERADOR EQUIPO PESADO G1 OP C1	1,00	4,65	4,65	0,03000	0,14
OPERADOR EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	4,26	4,26	0,03000	0,13
SUBTOTAL N					0,39

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
Pétreos, material de relleno	m3	1,10000	5,00	5,50
Agua	m3	0,20000	0,10	0,02
SUBTOTAL O				5,52

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	7,48
INDIRECTOS (%)	10,00%
UTILIDAD (%)	0,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	8,23
VALOR UNITARIO	8,23

SON: OCHO DOLARES, 23/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 6 DE 56

RUBRO : 7

UNIDAD: m3

DETALLE : Material p,treo para acondicionamiento de tubería

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,15
SUBTOTAL M					0,15
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	2,00	4,14	8,28	0,35000	2,90
SUBTOTAL N					2,90
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
Pétreo, arena de kilo	m3	1,05000	10,00	10,50	
SUBTOTAL O					10,50
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	13,55
INDIRECTOS (%)	10,00%
UTILIDAD (%)	0,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	14,91
VALOR UNITARIO	14,91

SON: CATORCE DOLARES, 91/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 7 DE 56

RUBRO : 8

UNIDAD: m3

DETALLE : Desalajo de material de excavacion

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,03
VOLQUETA 12M3	3,00	25,00	75,00	0,02500	1,88
CARGADORA FRONTAL	1,00	40,00	40,00	0,02500	1,00
SUBTOTAL M					2,91
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
CHOFER VOLQUETAS CH C1	3,00	6,08	18,24	0,02500	0,46
OPERADOR EQUIPO PESADO G1 OP C1	1,00	4,65	4,65	0,02500	0,12
ENGRASADOR O ABASTEC. RESPON ST D2	1,00	4,19	4,19	0,02500	0,10
SUBTOTAL N					0,68
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)		3,59
INDIRECTOS (%)	10,00%	0,36
UTILIDAD (%)	0,00%	0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		3,95
VALOR UNITARIO		3,95

SON: TRES DOLARES, 95/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 8 DE 56

RUBRO : 9

UNIDAD: m2

DETALLE : Rasanteo fondo 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
SUBTOTAL M					0,05

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC.OBRAS CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,02000	0,09
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	0,20000	0,83
SUBTOTAL N					0,92

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)	0,97
INDIRECTOS (%)	10,00%
UTILIDAD (%)	0,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	1,07
VALOR UNITARIO	1,07

SON: UN DOLAR, 07/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 9 DE 56

RUBRO : 10

UNIDAD: m2

DETALLE : Entibado altura h= 2.01m a 4.00m

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.OBRAS CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,01000	0,05
CARPINTERO EO D2	1,00	4,26	4,26	0,10000	0,43
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	0,10000	0,41
SUBTOTAL N					0,89
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
Riel de eucalipto de segunda	u	0,75000	1,30	0,98	
Tabla de encofrado	u	2,20000	2,19	4,82	
Clavos 2" y 2 1/2"	kg	0,05000	2,50	0,13	
Pingos	m	3,00000	0,60	1,80	
SUBTOTAL O					7,73
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	8,66
INDIRECTOS (%)	10,00% 0,87
UTILIDAD (%)	0,00% 0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	9,53
VALOR UNITARIO	9,53

SON: NUEVE DOLARES, 53/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 10 DE 56

RUBRO : 11

UNIDAD: u

DETALLE : Pozo de revision h.s fc=210 kg/cm2. h= 0.00m a 2.00m

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					2,98
CONCRETERA DE UN SACO	1,00	0,00	0,00	2,00000	0,00
VIBRADOR	1,00	4,38	4,38	2,00000	8,76
ENCOFRADO METALICO	1,00	0,00	0,00	2,00000	0,00
SUBTOTAL M					11,74

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC.OBRAS CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,20000	0,93
PLOMERO EO D2	1,00	4,26	4,26	2,00000	8,52
ALBAÑIL EO D2	2,00	4,26	8,52	2,00000	17,04
PEÓN EO E2	4,00	4,14	16,56	2,00000	33,12
SUBTOTAL N					59,61

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
Cemento portland	saco	7,00000	7,50	52,50
Arena de rio	m3	0,83900	10,00	8,39
Ripio triturado	m3	1,22600	13,90	17,04
Agua	m3	0,25000	0,10	0,03
Acero de refuerzo fy=4200kg/cm2	kg	33,71000	0,98	33,04
Estribos de hierro d=14 mm l=0.60m	u	5,00000	1,25	6,25
SUBTOTAL O				117,25

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	188,60
INDIRECTOS (%)	10,00% 18,86
UTILIDAD (%)	0,00% 0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	207,46
VALOR UNITARIO	207,46

SON: DOSCIENTOS SIETE DOLARES, 46/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 11 DE 56

RUBRO : 12

UNIDAD: u

DETALLE : Pozo de revision h.s fc=210 kg/cm2. h= 2.01m a 4.00m

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					6,34
CONCRETERA DE UN SACO	1,00	0,00	0,00	3,00000	0,00
VIBRADOR	1,00	4,38	4,38	3,00000	13,14
ENCOFRADO METALICO	1,00	0,00	0,00	3,00000	0,00
SUBTOTAL M					19,48

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC.OBRAS CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	3,00000	13,95
PLOMERO EO D2	1,00	4,26	4,26	3,00000	12,78
ALBAÑIL EO D2	2,00	4,26	8,52	3,00000	25,56
PEÓN EO E2	6,00	4,14	24,84	3,00000	74,52
SUBTOTAL N					126,81

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
Cemento portland	saco	7,00000	7,50	52,50
Arena de rio	m3	1,75500	10,00	17,55
Ripio triturado	m3	2,56500	13,90	35,65
Agua	m3	0,56000	0,10	0,06
Acero de refuerzo fy=4200kg/cm2	kg	92,92000	0,98	91,06
Estribos de hierro d=14 mm l=0.60m	u	9,00000	1,25	11,25
SUBTOTAL O				208,07

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	354,36
INDIRECTOS (%)	10,00% 35,44
UTILIDAD (%)	0,00% 0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	389,80
VALOR UNITARIO	389,80

SON: TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE DOLARES, 80/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 12 DE 56

RUBRO : 13

UNIDAD: u

DETALLE : Tapa y cerco de h.f para pozo de revision 0.60m

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,89
SUBTOTAL M					0,89

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC.OBRAS CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,20000	0,93
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	2,00000	8,28
ALBAÑIL EO D2	1,00	4,26	4,26	2,00000	8,52
SUBTOTAL N					17,73

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
Tapa y cerco de h.f. para pozo	u	1,00000	110,00	110,00
Cemento portland tipo ip (KG)	kg	2,50000	0,15	0,38
Arena de río	m3	0,03300	10,00	0,33
Agua	m3	0,02000	0,10	0,00
SUBTOTAL O				110,71

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	129,33
INDIRECTOS (%)	10,00% 12,93
UTILIDAD (%)	0,00% 0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	142,26
VALOR UNITARIO	142,26

**SON: CIENTO CUARENTA Y DOS DOLARES, 26/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA**



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 13 DE 56

RUBRO : 15

UNIDAD: ml

DETALLE : Sum.y colocación tubería novafort serie 5 d=250mm

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
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	0,20000	0,83
ALBAÑIL/CARPINTERO/FIERRERO EO D2	1,00	4,26	4,26	0,20000	0,85
SUBTOTAL N					1,68
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
Tubería novafort 250mm 6m	ml	1,00000	15,00	15,00	
Caucho 250mm	u	0,17000	9,41	1,60	
Polipega	gln	0,00100	35,00	0,04	
SUBTOTAL O					16,64
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	18,40
INDIRECTOS (%)	10,00% 1,84
UTILIDAD (%)	0,00% 0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	20,24
VALOR UNITARIO	20,24

SON: VEINTE DOLARES, 24/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 14 DE 56

RUBRO : 17

UNIDAD: m3

DETALLE : Excavacion y relleno compactado alt.prom. 1.35m

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,05
COMPACTADOR MANUAL	1,00	4,52	4,52	0,20000	0,90
RETROEXCAVADORA	1,00	26,40	26,40	0,20000	5,28
SUBTOTAL M					6,23
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC.OBRAS CIVIL EO C1	0,10	4,65	0,47	0,20000	0,09
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	0,20000	0,83
SUBTOTAL N					0,92
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
Agua	m3	0,10000	0,10	0,01	
Pétreos, material de relleno	m3	1,00000	5,00	5,00	
SUBTOTAL O				5,01	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0,00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	12,16
INDIRECTOS (%)	10,00%
UTILIDAD (%)	0,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	13,38
VALOR UNITARIO	13,38

SON: TRECE DOLARES, 38/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 15 DE 56

RUBRO : 18

UNIDAD: u

DETALLE : Caja de revision 0.60x0.60 h.s fc= 210kg/cm2

ESPECIFICACIONES: Paredes de 0.15m

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					1,95
SUBTOTAL M					1,95

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC.OBRAS CIVIL EO C1	0,10	4,65	0,47	3,00000	1,41
ALBAÑIL EO D2	1,00	4,26	4,26	3,00000	12,78
PEÓN EO E2	2,00	4,14	8,28	3,00000	24,84
SUBTOTAL N					39,03

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
Cemento portland	saco	3,54000	7,50	26,55
Arena de rio	m3	0,36000	10,00	3,60
Ripio triturado	m3	0,53000	13,90	7,37
Agua	m3	0,20000	0,10	0,02
Tabla de encofrado	u	4,00000	2,19	8,76
Pingos	m	4,00000	0,60	2,40
Clavos 2" y 2 1/2"	kg	0,20000	2,50	0,50
Aditivo impermeabilizante	kg	1,00000	1,20	1,20
Acero de refuerzo fy=4200kg/cm2	kg	15,00000	0,98	14,70
SUBTOTAL O				65,10

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	106,08
INDIRECTOS (%)	10,00% 10,61
UTILIDAD (%)	0,00% 0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	116,69
VALOR UNITARIO	116,69

SON: CIENTO DIECISEIS DOLARES, 69/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 16 DE 56

RUBRO : 19

UNIDAD: m3

DETALLE : Desalojo de suelo natural escombros

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,03
VOLQUETA 12M3	3,00	25,00	75,00	0,02500	1,88
CARGADORA FRONTAL	1,00	40,00	40,00	0,02500	1,00
SUBTOTAL M					2,91
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
CHOFER VOLQUETAS CH C1	3,00	6,08	18,24	0,02500	0,46
OPERADOR EQUIPO PESADO G1 OP C1	1,00	4,65	4,65	0,02500	0,12
ENGRASADOR O ABASTEC. RESPON ST D2	1,00	4,19	4,19	0,02500	0,10
SUBTOTAL N					0,68
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)		3,59
INDIRECTOS (%)	10,00%	0,36
UTILIDAD (%)	0,00%	0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		3,95
VALOR UNITARIO		3,95

SON: TRES DOLARES, 95/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 17 DE 56

RUBRO : 20

UNIDAD: ml

DETALLE : Sum.y colocaciøn tubería novafort serie 5 d=160mm

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
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	0,20000	0,83
ALBAÑIL/CARPINTERO/FIERRERO EO D2	1,00	4,26	4,26	0,20000	0,85
SUBTOTAL N					1,68
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
Tubería novafort 160mm 6m	ml	1,00000	9,60	9,60	
Caucho 160mm	u	0,17000	3,53	0,60	
Polipega	gln	0,00100	35,00	0,04	
SUBTOTAL O					10,24
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	12,00
INDIRECTOS (%)	10,00% 1,20
UTILIDAD (%)	0,00% 0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	13,20
VALOR UNITARIO	13,20

SON: TRECE DOLARES, 20/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 18 DE 56

RUBRO : 21

UNIDAD: u

DETALLE : Acople conexion domiciliaria

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
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	0,50000	2,07
ALBAÑIL EO D2	1,00	4,26	4,26	0,50000	2,13
MAESTRO MAYOR EJEC.OBRAS CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,05000	0,23
SUBTOTAL N					4,43
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
Silla yee pvc di=200 a di=110 mm	u	1,00000	9,36	9,36	
SUBTOTAL O					9,36
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	14,01
INDIRECTOS (%)	10,00%
UTILIDAD (%)	0,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	15,41
VALOR UNITARIO	15,41

SON: QUINCE DOLARES, 41/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 19 DE 56

RUBRO : 22

UNIDAD: u

DETALLE : Señalización de seguridad tipo caballete (1.20mx0.60m)

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.OBRAS CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,01000	0,05
ALBAÑIL EO D2	1,00	4,26	4,26	0,10000	0,43
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	0,10000	0,41
SUBTOTAL N					0,89
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
Señal de seguridad tipo caballete 1.20mx0.60m	u	1,00000	45,00	45,00	
SUBTOTAL O					45,00
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	45,93
INDIRECTOS (%)	10,00%
UTILIDAD (%)	0,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	50,52
VALOR UNITARIO	50,52

SON: CINCUENTA DOLARES, 52/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 20 DE 56

RUBRO : 23

UNIDAD: u

DETALLE : Conos de seguridad (reflectivos h=0.90m)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,25
SUBTOTAL M					0,25

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC.OBRAS CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	1,00000	4,65
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	0,10000	0,41
SUBTOTAL N					5,06

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
Cono de seguridad (reflectivo h=0.90m)	u	1,00000	22,50	22,50
SUBTOTAL O				22,50

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		27,81
INDIRECTOS (%)	10,00%	2,78
UTILIDAD (%)	0,00%	0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		30,59
VALOR UNITARIO		30,59

SON: TREINTA DOLARES, 59/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 21 DE 56

RUBRO : 24

UNIDAD: m3

DETALLE : Agua para control de polvo

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,13
CAMIÓN CISTERNA	1,00	25,00	25,00	0,25000	6,25
SUBTOTAL M					6,38

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
CHOFER VOLQUETAS CH C1	1,00	6,08	6,08	0,25000	1,52
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	0,25000	1,04
SUBTOTAL N					2,56

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)		8,94
INDIRECTOS (%)	10,00%	0,89
UTILIDAD (%)	0,00%	0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		9,83
VALOR UNITARIO		9,83

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



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 22 DE 56

RUBRO : 25

UNIDAD: km

DETALLE : Replanteo y nivelacion (km- e.total)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					5,66
ESTACIÓN TOTAL	1,00	5,00	5,00	5,20000	26,00
SUBTOTAL M					31,66
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
TOPÓGRAFO 2 EO C1	1,00	4,06	4,06	5,20000	21,11
CADENERO EO D2	1,00	4,26	4,26	21,60000	92,02
SUBTOTAL N					113,13
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
Estacas de madera	u	50,00000	0,45	22,50	
Pintura esmalte	u	0,07000	15,57	1,09	
SUBTOTAL O				23,59	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0,00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	168,38
INDIRECTOS (%)	10,00% 16,84
UTILIDAD (%)	0,00% 0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	185,22
VALOR UNITARIO	185,22

SON: CIENTO OCHENTA Y CINCO DOLARES, 22/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 23 DE 56

RUBRO : 26

UNIDAD: m3

DETALLE : Excavacion a maquina h= 0.00-2.00 m

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,04
RETROEXCAVADORA	1,00	26,40	26,40	0,07000	1,85
SUBTOTAL M					1,89

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
OPERADOR RETROEXCAVADORA OP C1	1,00	4,65	4,65	0,07000	0,33
MAESTRO MAYOR EJEC.OBRAS CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,01800	0,08
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	0,07000	0,29
SUBTOTAL N					0,70

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)	2,59
INDIRECTOS (%)	10,00%
UTILIDAD (%)	0,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2,85
VALOR UNITARIO	2,85

SON: DOS DOLARES, 85/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 24 DE 56

RUBRO : 27

UNIDAD: m3

DETALLE : Excavacion a maquina h=2.00-4.00 m

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,05
RETROEXCAVADORA	1,00	26,40	26,40	0,07500	1,98
SUBTOTAL M					2,03

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
OPERADOR RETROEXCAVADORA OP C1	1,00	4,65	4,65	0,07500	0,35
MAESTRO MAYOR EJEC.OBRAS CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,07500	0,35
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	0,07500	0,31
SUBTOTAL N					1,01

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)	3,04
INDIRECTOS (%)	10,00%
UTILIDAD (%)	0,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	3,34
VALOR UNITARIO	3,34

SON: TRES DOLARES, 34/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 25 DE 56

RUBRO : 28

UNIDAD: m3

DETALLE : Excavacion a mano

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
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	1,38000	5,71
MAESTRO MAYOR EJEC.OBRAS CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,08000	0,37
SUBTOTAL N					6,08

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)	6,38
INDIRECTOS (%) 10,00%	0,64
UTILIDAD (%) 0,00%	0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	7,02
VALOR UNITARIO	7,02

SON: SIETE DOLARES, 02/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 26 DE 56

RUBRO : 29

UNIDAD: m

DETALLE : Rasanteo de fondo de zanja

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.OBRAS CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,08000	0,37
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	0,15000	0,62
ALBAÑIL EO D2	1,00	4,26	4,26	0,15000	0,64
SUBTOTAL N					1,63

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)		1,71
INDIRECTOS (%)	10,00%	0,17
UTILIDAD (%)	0,00%	0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		1,88
VALOR UNITARIO		1,88

SON: UN DOLAR, 88/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 27 DE 56

RUBRO : 30

UNIDAD: m3

DETALLE : Relleno compactado final con mat. propio de excavacion

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,13
COMPACTADOR MANUAL	1,00	4,52	4,52	0,38000	1,72
SUBTOTAL M					1,85

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	0,30000	1,24
ALBAÑIL EO D2	1,00	4,26	4,26	0,30000	1,28
SUBTOTAL N					2,52

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)	4,37
INDIRECTOS (%)	10,00%
UTILIDAD (%)	0,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	4,81
VALOR UNITARIO	4,81

SON: CUATRO DOLARES, 81/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 28 DE 56

RUBRO : 11

UNIDAD: u

DETALLE : Pozo de revision h.s fc=210 kg/cm2. h= 0.00m a 2.00m

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					2,98
CONCRETERA DE UN SACO	1,00	0,00	0,00	2,00000	0,00
VIBRADOR	1,00	4,38	4,38	2,00000	8,76
ENCOFRADO METALICO	1,00	0,00	0,00	2,00000	0,00
SUBTOTAL M					11,74

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC.OBRAS CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,20000	0,93
PLOMERO EO D2	1,00	4,26	4,26	2,00000	8,52
ALBAÑIL EO D2	2,00	4,26	8,52	2,00000	17,04
PEÓN EO E2	4,00	4,14	16,56	2,00000	33,12
SUBTOTAL N					59,61

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
Cemento portland	saco	7,00000	7,50	52,50
Arena de rio	m3	0,83900	10,00	8,39
Ripio triturado	m3	1,22600	13,90	17,04
Agua	m3	0,25000	0,10	0,03
Acero de refuerzo fy=4200kg/cm2	kg	33,71000	0,98	33,04
Estribos de hierro d=14 mm l=0.60m	u	5,00000	1,25	6,25
SUBTOTAL O				117,25

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	188,60
INDIRECTOS (%)	10,00% 18,86
UTILIDAD (%)	0,00% 0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	207,46
VALOR UNITARIO	207,46

SON: DOSCIENTOS SIETE DOLARES, 46/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 29 DE 56

RUBRO : 12

UNIDAD: u

DETALLE : Pozo de revision h.s fc=210 kg/cm2. h= 2.01m a 4.00m

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					6,34
CONCRETERA DE UN SACO	1,00	0,00	0,00	3,00000	0,00
VIBRADOR	1,00	4,38	4,38	3,00000	13,14
ENCOFRADO METALICO	1,00	0,00	0,00	3,00000	0,00
SUBTOTAL M					19,48

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC.OBRAS CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	3,00000	13,95
PLOMERO EO D2	1,00	4,26	4,26	3,00000	12,78
ALBAÑIL EO D2	2,00	4,26	8,52	3,00000	25,56
PEÓN EO E2	6,00	4,14	24,84	3,00000	74,52
SUBTOTAL N					126,81

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
Cemento portland	saco	7,00000	7,50	52,50
Arena de rio	m3	1,75500	10,00	17,55
Ripio triturado	m3	2,56500	13,90	35,65
Agua	m3	0,56000	0,10	0,06
Acero de refuerzo fy=4200kg/cm2	kg	92,92000	0,98	91,06
Estribos de hierro d=14 mm l=0.60m	u	9,00000	1,25	11,25
SUBTOTAL O				208,07

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	354,36
INDIRECTOS (%)	10,00% 35,44
UTILIDAD (%)	0,00% 0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	389,80
VALOR UNITARIO	389,80

SON: TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE DOLARES, 80/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 30 DE 56

RUBRO : 13

UNIDAD: u

DETALLE : Tapa y cerco de h.f para pozo de revision 0.60m

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,89
SUBTOTAL M					0,89

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC.OBRAS CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,20000	0,93
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	2,00000	8,28
ALBAÑIL EO D2	1,00	4,26	4,26	2,00000	8,52
SUBTOTAL N					17,73

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
Tapa y cerco de h.f. para pozo	u	1,00000	110,00	110,00
Cemento portland tipo ip (KG)	kg	2,50000	0,15	0,38
Arena de río	m3	0,03300	10,00	0,33
Agua	m3	0,02000	0,10	0,00
SUBTOTAL O				110,71

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	129,33
INDIRECTOS (%)	10,00%
UTILIDAD (%)	0,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	142,26
VALOR UNITARIO	142,26

**SON: CIENTO CUARENTA Y DOS DOLARES, 26/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA**



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 31 DE 56

RUBRO : 34

UNIDAD: m

DETALLE : Prov. ins. y prueba tubería pvc d= 200 mm alcantarillado (tirante)

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
ALBAÑIL EO D2	1,00	4,26	4,26	0,10000	0,43
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	0,10000	0,41
SUBTOTAL N					0,84

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
Tubo pvc 200 mm	m	1,00000	9,92	9,92
caucho 200mm	u	0,17000	5,88	1,00
SUBTOTAL O				10,92

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	11,80
INDIRECTOS (%)	10,00% 1,18
UTILIDAD (%)	0,00% 0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	12,98
VALOR UNITARIO	12,98

SON: DOCE DOLARES, 98/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 32 DE 56

RUBRO : 35

UNIDAD: m

DETALLE : Prov. ins. y prueba tubería pvc d= 315 mm alcantarillado

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
ALBAÑIL EO D2	1,00	4,26	4,26	0,15000	0,64
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	0,15000	0,62
SUBTOTAL N					1,26
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
Tubo pvc d=315 mm	m	1,00000	17,65	17,65	
Caucho 315mm	u	0,17000	19,00	3,23	
SUBTOTAL O					20,88
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	22,20
INDIRECTOS (%)	10,00%
UTILIDAD (%)	0,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	24,42
VALOR UNITARIO	24,42

SON: VEINTE Y CUATRO DOLARES, 42/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 33 DE 56

RUBRO : 36

UNIDAD: m

DETALLE : Prov. ins. y prueba tubería pvc d= 400 mm alcantarillado

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
ALBAÑIL EO D2	1,00	4,26	4,26	0,20000	0,85
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	0,20000	0,83
SUBTOTAL N					1,68
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
Tubo pvc d=400 mm	m	1,00000	31,33	31,33	
Caucho 400mm	u	0,17000	31,75	5,40	
SUBTOTAL O					36,73
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	38,49
INDIRECTOS (%)	10,00%
UTILIDAD (%)	0,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	42,34
VALOR UNITARIO	42,34

SON: CUARENTA Y DOS DOLARES, 34/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 34 DE 56

RUBRO : 37

UNIDAD: m

DETALLE : Prov. ins. y prueba tubería pvc d= 540 mm alcantarillado

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
ALBAÑIL EO D2	1,00	4,26	4,26	0,25000	1,07
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	0,25000	1,04
SUBTOTAL N					2,11
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
Tubo pvc d=540 mm	m	1,00000	48,13	48,13	
Caucho 540mm	u	0,17000	36,00	6,12	
SUBTOTAL O					54,25
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	56,47
INDIRECTOS (%)	10,00%
UTILIDAD (%)	0,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	62,12
VALOR UNITARIO	62,12

SON: SESENTA Y DOS DOLARES, 12/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 35 DE 56

RUBRO : 39

UNIDAD: u

DETALLE : Acometidas domiciliarias alcantarillado (inc. cajas de h.s)

ESPECIFICACIONES: Incluye excavación

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					1,77
SUBTOTAL M					1,77

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC.OBRAS CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,40000	1,86
ALBAÑIL EO D2	1,00	4,26	4,26	4,00000	17,04
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	4,00000	16,56
SUBTOTAL N					35,46

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
Acero de refuerzo fy=4200kg/cm2	kg	4,00000	0,98	3,92
Agua	m3	0,20000	0,10	0,02
Cemento portland tipo ip (KG)	kg	220,00000	0,15	33,00
Clavos 2" y 2 1/2"	kg	1,20000	2,50	3,00
Macadam	m3	0,20000	6,50	1,30
Pingos	u	1,00000	1,80	1,80
Ripio triturado	m3	0,30000	13,90	4,17
Tabla de encofrado	u	3,00000	2,19	6,57
Tubo pvc 160 mm	m	7,00000	6,18	43,26
Silla yee pvc di=200 a di=110 mm	u	1,00000	9,36	9,36
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)	143,63
INDIRECTOS (%)	10,00% 14,36
UTILIDAD (%)	0,00% 0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	157,99
VALOR UNITARIO	157,99

SON: CIENTO CINCUENTA Y SIETE DOLARES, 99/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 36 DE 56

RUBRO : 40

UNIDAD: m3

DETALLE : Excavacion a maquina h= 0.00m a 2.00m

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,03
RETROEXCAVADORA	1,00	26,40	26,40	0,05000	1,32
SUBTOTAL M					1,35

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
OPERADOR RETROEXCAVADORA OP C1	1,00	4,65	4,65	0,05000	0,23
ENGRASADOR O ABASTEC. RESPON ST D2	1,00	4,19	4,19	0,05000	0,21
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	0,05000	0,21
SUBTOTAL N					0,65

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)	2,00
INDIRECTOS (%)	10,00%
UTILIDAD (%)	0,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2,20
VALOR UNITARIO	2,20

SON: DOS DOLARES, 20/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 37 DE 56

RUBRO : 41

UNIDAD: m3

DETALLE : Relleno con suelo natural(capas 20cm)

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
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	0,80000	3,31
SUBTOTAL N					3,31
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)					3,48
INDIRECTOS (%)				10,00%	0,35
UTILIDAD (%)				0,00%	0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					3,83
VALOR UNITARIO					3,83

SON: TRES DOLARES, 83/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 38 DE 56

RUBRO : 42

UNIDAD: m3

DETALLE : Relleno compactado/mejoramiento*(lastre)capas=20cm

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,02
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	1,00	47,00	47,00	0,03000	1,41
COMPACTADOR MANUAL	1,00	4,52	4,52	0,03000	0,14
SUBTOTAL M					1,57
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	0,03000	0,12
OPERADOR EQUIPO PESADO G1 OP C1	1,00	4,65	4,65	0,03000	0,14
OPERADOR EQUIPO LIVIANO EO D2	1,00	4,26	4,26	0,03000	0,13
SUBTOTAL N					0,39
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
Pétreos, material de relleno	m3	1,10000	5,00	5,50	
Agua	m3	0,20000	0,10	0,02	
SUBTOTAL O				5,52	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0,00	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				7,48	
INDIRECTOS (%)			10,00%	0,75	
UTILIDAD (%)			0,00%	0,00	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				8,23	
VALOR UNITARIO				8,23	

SON: OCHO DOLARES, 23/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 39 DE 56

RUBRO : 43

UNIDAD: m3

DETALLE : Material pétreo para acondicionamiento de tubería

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,15
SUBTOTAL M					0,15
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	2,00	4,14	8,28	0,35000	2,90
SUBTOTAL N					2,90
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
Pétreo, arena de kilo	m3	1,05000	10,00	10,50	
SUBTOTAL O					10,50
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	13,55
INDIRECTOS (%)	10,00% 1,36
UTILIDAD (%)	0,00% 0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	14,91
VALOR UNITARIO	14,91

SON: CATORCE DOLARES, 91/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 40 DE 56

RUBRO : 44

UNIDAD: m3

DETALLE : Desalajo de material de excavacion

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,03
VOLQUETA 12M3	3,00	25,00	75,00	0,02500	1,88
CARGADORA FRONTAL	1,00	40,00	40,00	0,02500	1,00
SUBTOTAL M					2,91
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
CHOFER VOLQUETAS CH C1	3,00	6,08	18,24	0,02500	0,46
OPERADOR EQUIPO PESADO G1 OP C1	1,00	4,65	4,65	0,02500	0,12
ENGRASADOR O ABASTEC. RESPON ST D2	1,00	4,19	4,19	0,02500	0,10
SUBTOTAL N					0,68
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)		3,59
INDIRECTOS (%)	10,00%	0,36
UTILIDAD (%)	0,00%	0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		3,95
VALOR UNITARIO		3,95

SON: TRES DOLARES, 95/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 41 DE 56

RUBRO : 45

UNIDAD: m2

DETALLE : Rasanteo fondo 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
SUBTOTAL M					0,05
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
MAESTRO MAYOR EJEC.OBRAS CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,02000	0,09
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	0,20000	0,83
SUBTOTAL N					0,92
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)	0,97
INDIRECTOS (%)	10,00%
UTILIDAD (%)	0,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	1,07
VALOR UNITARIO	1,07

SON: UN DOLAR, 07/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 42 DE 56

RUBRO : 46

UNIDAD: ml

DETALLE : Suministro e instalación tubería pvc-p d=63 mm 1.00 mpa e/c + prueba

ESPECIFICACIONES: PRUEBA DE FUGAS EN SITIO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,03
EQUIPO PRUEBA TUBERIA	1,00	3,00	3,00	0,04500	0,14
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	4,26	4,26	0,04500	0,19
PEÓN EO E2	2,00	4,14	8,28	0,04500	0,37
MAESTRO MAYOR EJEC.OBRAS CIVIL EO C1	0,45	4,65	2,09	0,04500	0,09
SUBTOTAL N					0,65

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
Tub. pvc-p, d=63 mm 1.0 mpa e/c	ml	1,00000	3,00	3,00
Polipega	lt	0,03000	2,50	0,08
Agua	m3	0,00600	0,10	0,00
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)	3,90
INDIRECTOS (%)	10,00%
UTILIDAD (%)	0,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	4,29
VALOR UNITARIO	4,29

OBSERVACIONES: R=0.024

SON: CUATRO DOLARES, 29/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 43 DE 56

RUBRO : 47

UNIDAD: ml

DETALLE : Suministro e instalación tubería pvc-p d=75 mm 1.00 mpa e/c + prueba

ESPECIFICACIONES: PRUEBA DE FUGAS EN SITIO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,03
EQUIPO PRUEBA TUBERIA	1,00	3,00	3,00	0,04500	0,14
SUBTOTAL M					0,17

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	2,00	4,14	8,28	0,04500	0,37
PLOMERO EO D2	1,00	4,26	4,26	0,04500	0,19
MAESTRO MAYOR EJEC.OBRAS CIVIL EO C1	0,42	4,65	1,95	0,04500	0,09
SUBTOTAL N					0,65

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
Tub. pvc-p 90 mm 1mpa e/c	ml	1,00000	5,00	5,00
Polipega	lt	0,03000	2,50	0,08
Agua	m3	0,01200	0,10	0,00
SUBTOTAL O				5,08

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	5,90
INDIRECTOS (%)	10,00%
UTILIDAD (%)	0,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	6,49
VALOR UNITARIO	6,49

OBSERVACIONES: R=0.024

SON: SEIS DOLARES, 49/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 44 DE 56

RUBRO : 48

UNIDAD: u

DETALLE : Suministro e instalación acometida agua potable, inc medidor, collarin 63mm

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					1,39
SUBTOTAL M					1,39

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PLOMERO EO D2	1,00	4,26	4,26	2,00000	8,52
AYUDANTE EO D2	1,00	4,26	4,26	4,00000	17,04
MAESTRO MAYOR EJEC.OBRAS CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,50000	2,33
SUBTOTAL N					27,89

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
Valvula check 1/2"	u	1,00000	10,69	10,69
Codo 90 grad pvc, d= 1/2"	u	4,00000	0,70	2,80
Tee hg d=1/2"	u	1,00000	0,50	0,50
Válvula de corte 1/2"	u	1,00000	7,00	7,00
Neplo pvc-rr 1/2" l=0.50m	u	2,00000	1,20	2,40
Union pvc r-r d=1/2"	u	2,00000	0,50	1,00
Adaptador; neplo flex	u	2,00000	0,33	0,66
Neplo pvc-rr 1/2", l= 0.20 m	u	2,00000	0,90	1,80
Neplo pvc-rr 1/2", l= 0.10 m	u	4,00000	0,45	1,80
Tapon hembra pvc 1/2"	u	1,00000	0,25	0,25
Collar de derivacion 63 mmx1/2"	u	1,00000	2,70	2,70
Manguera polietileno 1/2"80pci	ml	10,00000	0,18	1,80
Teflón	rollo	2,00000	1,03	2,06
Union universal pvc d=1/2"	u	1,00000	0,80	0,80
Llaves de agua	u	1,00000	5,00	5,00
SUBTOTAL O				41,26

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	70,54
INDIRECTOS (%)	10,00% 7,05
UTILIDAD (%)	0,00% 0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	77,59
VALOR UNITARIO	77,59

SON: SETENTA Y SIETE DOLARES, 59/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 45 DE 56

RUBRO : 50

UNIDAD: m3

DETALLE : Hormigón ciclopio f'c=180/cm2, inc. encofrado, (60% h.s.+40%p)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					1,37
CONCRETERA DE UN SACO	1,00	0,00	0,00	1,00000	0,00
SUBTOTAL M					1,37

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	4,00	4,14	16,56	1,00000	16,56
ALBAÑIL/CARPINTERO/FIERRERO EO D2	2,00	4,26	8,52	1,00000	8,52
MAESTRO MAYOR EJEC.OBRAS CIVIL EO C1	0,50	4,65	2,33	1,00000	2,33
SUBTOTAL N					27,41

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
Cemento portland	saco	4,50000	7,50	33,75
Clavos de 2" a 4"	kg	0,08000	2,00	0,16
Madera, tabla encofrado/20 cm	u	2,50000	2,25	5,63
Pétreos, arena negra	m3	0,50000	10,00	5,00
Pétreos, lastre de río	M3	0,80000	5,00	4,00
Petresos, Piedra bola D=15 - 20 CM	M3	0,40000	10,00	4,00
Agua	m3	0,18000	0,10	0,02
Alfajias 5x5x240 cm	u	2,50000	2,00	5,00
SUBTOTAL O				57,56

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	86,34
INDIRECTOS (%)	10,00%
UTILIDAD (%)	0,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	94,97
VALOR UNITARIO	94,97

SON: NOVENTA Y CUATRO DOLARES, 97/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 46 DE 56

RUBRO : 51

UNIDAD: u

DETALLE : Válvula de compuerta de bronce de 2" inc. accesorios

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,42
SUBTOTAL M					0,42
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	1,00000	4,14
FIERRERO/PINTOR/PLOMERO EO D2	1,00	4,26	4,26	1,00000	4,26
SUBTOTAL N					8,40
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
Válvula de compuerta de bronce, d=2"	u	1,00000	80,00	80,00	
Teflón	rollo	2,00000	1,03	2,06	
Permatex	u	0,20000	5,00	1,00	
Acople de hg a pvc d= 2"	u	1,00000	2,00	2,00	
Caja de valvulas hf de d=4"	u	1,00000	18,00	18,00	
SUBTOTAL O					103,06
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	111,88
INDIRECTOS (%)	10,00%
UTILIDAD (%)	0,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	123,07
VALOR UNITARIO	123,07

SON: CIENTO VEINTE Y TRES DOLARES, 07/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 47 DE 56

RUBRO : 55

UNIDAD: u

DETALLE : S.c. reductor pvc d= 75 mm a 63 mm

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,02
SUBTOTAL M					0,02
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
AYUDANTE EO D2	1,00	4,26	4,26	0,04000	0,17
ALBAÑIL/CARPINTERO/FIERRERO EO D2	1,00	4,26	4,26	0,04000	0,17
SUBTOTAL N					0,34
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
Reductor pvc d= 75 a 63 mm	u	1,00000	1,15	1,15	
Polipega	cc	40,00000	2,50	100,00	
SUBTOTAL O					101,15
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	101,51
INDIRECTOS (%)	10,00% 10,15
UTILIDAD (%)	0,00% 0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	111,66
VALOR UNITARIO	111,66

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



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 48 DE 56

RUBRO : 56

UNIDAD: u

DETALLE : S.c. tapon hembra 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.					0,01
HERRAMIENTA MENOR	1,00	1,56	1,56	0,06000	0,09
SUBTOTAL M					0,10

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
ALBAÑIL/CARPINTERO/FIERRERO EO D2	1,00	4,26	4,26	0,04000	0,17
SUBTOTAL N					0,17

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
Tapon hembra pvc d= 63mm	u	1,00000	5,60	5,60
Polipega	cc	16,72000	2,50	41,80
SUBTOTAL O				47,40

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	47,67
INDIRECTOS (%)	10,00%
UTILIDAD (%)	0,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	52,44
VALOR UNITARIO	52,44

SON: CINCUENTA Y DOS DOLARES, 44/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 49 DE 56

RUBRO : 58

UNIDAD: u

DETALLE : S.c. yee 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.					0,00
SUBTOTAL M					0,00

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PLOMERO EO D2	1,00	4,26	4,26	0,01500	0,06
SUBTOTAL N					0,06

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
Yee pvc d=63mm u/z	u	1,00000	6,00	6,00
Polipega	lt	0,00100	2,50	0,00
SUBTOTAL O				6,00

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		6,06
INDIRECTOS (%)	10,00%	0,61
UTILIDAD (%)	0,00%	0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		6,67
VALOR UNITARIO		6,67

SON: SEIS DOLARES, 67/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 50 DE 56

RUBRO : 61

UNIDAD: m3

DETALLE : Excavación 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
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	1,00	47,00	47,00	0,03000	1,41
SUBTOTAL M					1,45

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
OPERADOR 1 OP C1	1,00	4,65	4,65	0,09000	0,42
ENGRASADOR O ABASTEC. RESPON ST D2	1,00	4,19	4,19	0,09000	0,38
SUBTOTAL N					0,80

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)	2,25
INDIRECTOS (%)	10,00% 0,23
UTILIDAD (%)	0,00% 0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2,48
VALOR UNITARIO	2,48

SON: DOS DOLARES, 48/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 51 DE 56

RUBRO : 62

UNIDAD: m3

DETALLE : Excavación de bordillos (manual)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,43
SUBTOTAL M					0,43

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	0,80000	3,31
AY. ALBAÑIL EO E2	1,00	4,26	4,26	0,80000	3,41
MAESTRO MAYOR EJEC.OBRAS CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,40000	1,86
SUBTOTAL N					8,58

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)		9,01
INDIRECTOS (%)	10,00%	0,90
UTILIDAD (%)	0,00%	0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		9,91
VALOR UNITARIO		9,91

SON: NUEVE DOLARES, 91/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 52 DE 56

RUBRO : 63

UNIDAD: ml

DETALLE : Bordillo de H.S.(fc=210 kg/cm² - 0,14x0,40) enc. Metálico

ESPECIFICACIONES: **Incluye encofrado**

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,35
CONCRETERA DE UN SACO	1,00	0,00	0,00	0,40000	0,00
SUBTOTAL M					0,35

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	0,40000	1,66
ALBAÑIL EO D2	1,00	4,26	4,26	0,40000	1,70
AY. ALBAÑIL EO E2	1,00	4,26	4,26	0,40000	1,70
MAESTRO MAYOR EJEC.OBRAS CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,40000	1,86
SUBTOTAL N					6,92

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
Cemento portland	saco	0,40700	7,50	3,05
Arena de río	m3	0,02600	10,00	0,26
Ripio triturado	m3	0,04300	13,90	0,60
Tableros metalicos para encofrado de bordillos	m	1,00000	1,20	1,20
SUBTOTAL O				5,11

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	12,38
INDIRECTOS (%)	10,00%
UTILIDAD (%)	0,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	13,62
VALOR UNITARIO	13,62

SON: TRECE DOLARES, 62/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 53 DE 56

RUBRO : 64

UNIDAD: m2

DETALLE : Aceras Fc=180KG/CM2 E=7cm paletado fino escobillado

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,33
CONCRETERA DE UN SACO	1,00	0,00	0,00	0,50000	0,00
SUBTOTAL M					0,33

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	0,50000	2,07
ALBAÑIL EO D2	1,00	4,26	4,26	0,50000	2,13
MAESTRO MAYOR EJEC.OBRAS CIVIL EO C1	1,00	4,65	4,65	0,50000	2,33
SUBTOTAL N					6,53

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
Cemento portland	saco	0,42000	7,50	3,15
Arena de río	m3	0,04000	10,00	0,40
Pétreos, lastre de río	M3	0,04000	5,00	0,20
Petresos, Piedra bola D=15 - 20 CM	M3	0,20000	10,00	2,00
Madera, tiras e=7cm	ML	0,75000	0,80	0,60
Ripio triturado	m3	0,05000	13,90	0,70
Agua	m3	0,01700	0,10	0,00
SUBTOTAL O				7,05

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		13,91
INDIRECTOS (%)	10,00%	1,39
UTILIDAD (%)	0,00%	0,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		15,30
VALOR UNITARIO		15,30

SON: QUINCE DOLARES, 30/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 54 DE 56

RUBRO : 65

UNIDAD: m3

DETALLE : Relleno compactado con material de mejoramiento

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,02
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	1,00	47,00	47,00	0,02500	1,18
SUBTOTAL M					1,20

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEÓN EO E2	1,00	4,14	4,14	0,02500	0,10
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	0,10	4,65	0,47	0,02500	0,01
OPERADOR DE EQUIPO PESADO OP C1	2,00	4,65	9,30	0,02500	0,23
SUBTOTAL N					0,34

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
Agua	m3	0,03000	0,10	0,00
Pétreos, lastre de río	M3	1,00000	5,00	5,00
SUBTOTAL O				5,00

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
SUBTOTAL P				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	6,54
INDIRECTOS (%)	10,00%
UTILIDAD (%)	0,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	7,19
VALOR UNITARIO	7,19

SON: SIETE DOLARES, 19/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 55 DE 56

RUBRO : 66

UNIDAD: m3

DETALLE : Material de subbase 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
MOTONIVELADORA	1,00	50,00	50,00	0,01200	0,60
RODILLO VIBRATORIO LISO	1,00	40,00	40,00	0,01200	0,48
CAMIÓN CISTERNA	1,00	25,00	25,00	0,01200	0,30
SUBTOTAL M					1,39

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
OPERADOR 1 OP C1	1,00	4,65	4,65	0,01200	0,06
OPERADOR 2 OP C2	1,00	4,42	4,42	0,01200	0,05
ENGRASADOR O ABASTEC. RESPON ST D2	1,00	4,19	4,19	0,01200	0,05
CHOFER TANQUERO CH C1	1,00	6,08	6,08	0,01200	0,07
SUBTOTAL N					0,23

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
Material de subbase clase 3	m3	1,20000	10,00	12,00
Agua	m3	0,02000	0,10	0,00
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)	13,62
INDIRECTOS (%)	10,00%
UTILIDAD (%)	0,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	14,98
VALOR UNITARIO	14,98

SON: CATORCE DOLARES, 98/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 56 DE 56

RUBRO : 67

UNIDAD: m3

DETALLE : Material de base clase 2

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0,01
MOTONIVELADORA	1,00	50,00	50,00	0,01200	0,60
RODILLO VIBRATORIO LISO	1,00	40,00	40,00	0,01200	0,48
CAMIÓN CISTERNA	1,00	25,00	25,00	0,01200	0,30
SUBTOTAL M					1,39

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
OPERADOR 1 OP C1	1,00	4,65	4,65	0,01200	0,06
OPERADOR 2 OP C2	1,00	4,42	4,42	0,01200	0,05
ENGRASADOR O ABASTEC. RESPON ST D2	1,00	4,19	4,19	0,01200	0,05
CHOFER TANQUERO CH C1	1,00	6,08	6,08	0,01200	0,07
SUBTOTAL N					0,23

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
Material de base granular	m3	1,20000	13,00	15,60
Agua	m3	0,02000	0,10	0,00
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)	17,22
INDIRECTOS (%)	10,00%
UTILIDAD (%)	0,00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	18,94
VALOR UNITARIO	18,94

SON: DIECIOCHO DOLARES, 94/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

Puyo, 07 de agosto 2024

Elaborado Por:	Revisado Por:
Arq. Karla Patricia Pullas Mejía TÉCNICO DE PLANIFICACIÓN	Ing. José Xavier Espinoza Vincés GERENTE GENERAL-EMUVISP-EP

