

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

PROYECTO: RECUPERACION DE 658.79 HAS DE SUELOS AGRICOLAS ANEGADOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE DRENES SUPERFICIALES EN LA CABECERA PARROQUIAL DE CHONTAPUNTA, CANTON TENA, PROVINCIA DE NAPO

UBICACION: PARROQUIA CHONTAPUNTA. CANTON TENA, PROVINCIA DE NAPO

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS**PERIODOS (MESES/SEMANAS)**

RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	1 MES				2 MES				3 MES				4 MES			
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	REPLANTEO Y NIVELACION	KM	15.31	492.53	7,540.63				7,540.63												
2	DESBROCE, DESBOSQUE Y LIMPIEZA	HA	15.31	792.00	12,125.52				12,125.52												
3	EXCAVACION DE ZANJA A MAQUINA EN FANGO	M3	50,103.06	2.71	135,779.29				40,733.79				27,155.86				33,944.82				33,944.82
4	EXCAVACION DE ZANJA A MAQUINA EN SUELO S	M3	35,992.63	1.78	64,066.88				19,220.06				19,220.06				19,220.06				6,406.69
5	EXCAVACION - REHABILITACION DE ZANJAS EXIS	M3	3,125.14	2.11	6,594.05				1,978.22				2,637.62				659.41				1,318.81
6	REPLANTEO Y NIVELACION EN ESTRUCTURAS (C	M2	302.64	1.58	478.17								478.17								
7	MEJORAMIENTO CON LASTRE DE RIO	M3	415.10	12.99	5,392.15								3,235.29				2,156.86				
8	REPLANTILLO DE H.SIMPLE F°C=140 KG/CM2	M3	30.26	142.18	4,302.37								1,720.95				2,581.42				
9	HIERRO ESTRUCTURALFY=4200 KG/CM2	KG	1,074.21	2.11	2,266.58								1,133.29				1,133.29				
10	H.S F°C=210 KG/CM2 TIPO B (CABEZALES)	M3	294.18	210.89	62,039.62				3,101.98				15,509.91				15,509.91				27,917.83
11	ALCANTARILLA METALICA D=1.5M E= 2.5MM	M	160.00	384.45	61,512.00				6,151.20				18,453.60				18,453.60				18,453.60
12	ALCANTARILLA METALICA D=2.0M E= 2.5MM	M	30.00	503.49	15,104.70				1,510.47				4,531.41				4,531.41				4,531.41
13	PANCARTA INFORMATIVA DE 1.22*2.44	U	1.00	322.87	322.87				322.87												
14	ROTULOS PARA DRENES DE 0.60*0.80	U	42.00	120.12	5,045.04				5,045.04												

INVERSION MENSUAL

AVANCE MENSUAL (%)

INVERSION ACUMULADA AL 100% (linea e=1p)

AVANCE ACUMULADO (%)

INVERSION ACUMULADA AL 80% (linea e=0.5p)

AVANCE ACUMULADO (%)

PLAZO TOTAL: 120 DIAS



Firmado electrónicamente por:

**WASHINGTON
MOISES SUPE
SUPE**

ING. WASHINGTON MOISES SUPE SUPE
ELABORADO

TENA, 03 DE ENERO DE 2022

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

PROYECTO: RECUPERACION DE 658.79 HAS DE SUELOS AGRICOLAS ANEGADOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE DRENES SUPERFICIALES EN LA CABECERA PARROQUIAL DE CHONTAPUNTA, CANTON TENA, PROVINCIA DE NAPO

UBICACION: PARROQUIA CHONTAPUNTA. CANTON TENA, PROVINCIA DE NAPO

CUADRILLA TIPO

DESCRIPCION	COST.DIRECT.	SRH	#HOR./HOM.	COEF.
CHOFER LICENCIA TIPO E C1	220.00	5.62	39.15	0.002
OPERADOR EQUIPO PESADO C1	15,114.17	4.29	3,523.12	0.197
MECANICO EQUIPO PESADO CAMINERO C1	16,013.59	4.06	3,944.23	0.220
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1	3,026.82	4.29	705.56	0.039
ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2	17,771.50	3.87	4,592.12	0.257
ESTRUCTURA OCUPACIONAL E2	19,544.80	3.83	5,103.08	0.285
	71,690.88		17,907.26	1.000

TENA, 03 DE ENERO DE 2022



Firmado electrónicamente por:

**WASHINGTON
MOISES SUPE
SUPE**

ING. WASHINGTON MOISES SUPE SUPE
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

PROYECTO: RECUPERACION DE 658.79 HAS DE SUELOS AGRICOLAS ANEGADOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE DRENES SUPERFICIALES EN LA CABECERA PARROQUIAL DE CHONTAPUNTA, CANTON TENA, PROVINCIA DE NAPO

UBICACION: PARROQUIA CHONTAPUNTA. CANTON TENA, PROVINCIA DE NAPO

DESCRIPCION DE SIMBOLOS Y FORMULA DE REAJUSTE

SIMBOLO	DESCRIPCION	COSTO DIRECTO	COEFICIENTE
ALC	ALCANTARILLA LAMINAS DE METAL	59,880.00	0.194
B	MANO DE OBRA	71,690.88	0.232
CEM	CEMENTO PORTLAND	18,163.17	0.059
E	EQUIPO PROPIAMENTE DICHO	75,700.62	0.245
H	ACERO ESTRUCTURAL	3,463.81	0.011
MAD	MADERA	17,096.09	0.055
P	PETREOS	5,447.67	0.018
R	REPUESTOS	37,850.31	0.123
X	VARIOS	19,107.97	0.063
		308,400.52	1.000

$$Pr=Po(0.194 ALC1/ALCo + 0.232 B1/Bo + 0.059 CEM1/CEMo + 0.245 E1/Eo + 0.011 H1/Ho + 0.055 MAD1/MADo + 0.018 P1/Po + 0.123 R1/Ro + 0.063 X1/Xo)$$

TENA, 03 DE ENERO DE 2022

EN DONDE:

Pr = Valor reajustado del anticipo o de la planilla.

Po = Valor del anticipo o de la planilla calculada con las cantidades de obra ejecutado a los precios unitarios contractuales descontada la parte proporcional del anticipo, de haberlo pagado.

Bo = Sueldos y salarios minimos de una cuadrilla tipo, fijados por Ley o Acuerdo Ministerial para las correspondientes ramas de actividad, más remuneraciones adicionales y obligaciones patronales de aplicación general que deban pagarse a todos los trabajadores en el país, exceptuando el porcentaje de la participación de los trabajadores en las utilidades de empresa, los viaticos, subsidios y beneficios de orden social: esta cuadrilla tipo estará conformada en base a los análisis de precios unitarios de la oferta adjudicada vinientes treinta días antes de la fecha de cierre.

B1 = Sueldos y salarios minimos de una cuadrilla tipo, fijados por Ley o Acuerdo Ministerial para las correspondientes ramas de actividad, más remuneraciones adicionales y obligaciones patronales de aplicación general que deban pagarse a todos los trabajadores en el país, exceptuando el porcentaje de la participación de los trabajadores en las utilidades de empresa, los viaticos, subsidios y beneficios de orden social: esta cuadrilla tipo estará conformada en base a los análisis de precios unitarios de la oferta adjudicada vinientes treinta días antes de la fecha de cierre.

Co,Do,Eo...Zo= Los precios o índices de precios de los componentes principales vigentes 30 días antes de la fecha de cierre para la presentación de las ofertas, fecha que constará en el contrato.

C1,D1,E1...Z1= Los precios o índices de precios de los componentes principales a la fecha del pago del anticipo o de las planillas de ejecución de obra.

Xo = Indice de componentes no principales correspondiente al tipo de obra y a la falta de este, el indice de precios al consumidor treinta días antes de la fecha de cierre de la presentación de las ofertas, que constará en el contrato.

X1 = Indice de componentes no principales correspondiente al tipo de obra y a la falta de este, el indice de precios al consumidor a la fecha del pago del anticipo o de las planillas de ejecución de obra.



Firmado electrónicamente por:

WASHINGTON

MOISES SUPE

INTE. P. NAPO

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

PROYECTO: RECUPERACION DE 658.79 HAS DE SUELOS AGRICOLAS ANEGADOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE DRENES SUPERFICIALES EN LA CABECERA PARROQUIAL DE CHONTAPUNTA, CANTON TENA, PROVINCIA DE NAPO
UBICACION: PARROQUIA CHONTAPUNTA. CANTON TENA, PROVINCIA DE NAPO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 1 DE 14

RUBRO : 1

UNIDAD: KM

DETALLE : REPLANTEO Y NIVELACION

ESPECIFICACIONES: ALUMBRADO PUBLICO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 0% de M.O.					0.00
ESTACION TOTAL	1.00	2.50	2.50	15.0000	37.50
NIVEL	1.00	0.50	0.50	15.0000	7.50
SUBTOTAL M					45.00

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
TOPOGRAFO 2 EO C1	1.00	4.29	4.29	15.0000	64.35
PEON EO E2	4.00	3.83	15.32	15.0000	229.80
CADENERO EO D2	1.00	3.87	3.87	15.0000	58.05
SUBTOTAL N					352.20

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)	397.20
INDIRECTOS (%) 14.00%	55.61
UTILIDAD (%) 10.00%	39.72
COSTO TOTAL DEL RUBRO	492.53
VALOR UNITARIO	492.53

SON: CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS DOLARES, 53/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

TENA, 03 DE ENERO DE 2022



Firmado electrónicamente por:
**WASHINGTON
 MOISES SUPE
 SUPE**

ING. WASHINGTON MOISES SUPE SUPE
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

PROYECTO: RECUPERACION DE 658.79 HAS DE SUELOS AGRICOLAS ANEGADOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE DRENES SUPERFICIALES EN LA CABECERA PARROQUIAL DE CHONTAPUNTA, CANTON TENA, PROVINCIA DE NAPO
UBICACION: PARROQUIA CHONTAPUNTA. CANTON TENA, PROVINCIA DE NAPO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 2 DE 14

RUBRO : 2

UNIDAD: HA

DETALLE : DESBROCE, DESBOSQUE Y LIMPIEZA

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					28.98
MOTOGUADAÑA	1.00	1.00	1.00	15.1000	15.10
MOTOSIERRA	1.00	1.00	1.00	15.1000	15.10
SUBTOTAL M					59.18
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	8.00	3.83	30.64	15.1000	462.66
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO EO D2	2.00	3.87	7.74	15.1000	116.87
SUBTOTAL N					579.53
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)	638.71
INDIRECTOS (%) 14.00%	89.42
UTILIDAD (%) 10.00%	63.87
COSTO TOTAL DEL RUBRO	792.00
VALOR UNITARIO	792.00

SON: SETECIENTOS NOVENTA Y DOS DOLARES, 00/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

TENA, 03 DE ENERO DE 2022



Firmado electrónicamente por:
WASHINGTON
MOISES SUPE
SUPE

ING. WASHINGTON MOISES SUPE SUPE
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

PROYECTO: RECUPERACION DE 658.79 HAS DE SUELOS AGRICOLAS ANEGADOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE DRENES SUPERFICIALES EN LA CABECERA PARROQUIAL DE CHONTAPUNTA, CANTON TENA, PROVINCIA DE NAPO
UBICACION: PARROQUIA CHONTAPUNTA. CANTON TENA, PROVINCIA DE NAPO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 3 DE 14

RUBRO : 3

UNIDAD: M3

DETALLE : EXCAVACION DE ZANJA A MAQUINA EN FANGO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.02
EXCAVADORA	1.00	40.00	40.00	0.0450	1.80
SUBTOTAL M					1.82
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
OPERADOR EQUIPO PESADO GRUPO ´ OP C1	1.00	4.29	4.29	0.0450	0.19
AYUDANTE DE MAQUINARIA EO D2	1.00	3.87	3.87	0.0450	0.17
SUBTOTAL N					0.36
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)	2.18
INDIRECTOS (%) 14.00%	0.31
UTILIDAD (%) 10.00%	0.22
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2.71
VALOR UNITARIO	2.71

SON: DOS DOLARES, 71/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

TENA, 03 DE ENERO DE 2022



Firmado electrónicamente por:

WASHINGTON
MOISES SUPE
SUPE

ING. WASHINGTON MOISES SUPE SUPE

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

PROYECTO: RECUPERACION DE 658.79 HAS DE SUELOS AGRICOLAS ANEGADOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE DRENES SUPERFICIALES EN LA CABECERA PARROQUIAL DE CHONTAPUNTA, CANTON TENA, PROVINCIA DE NAPO
UBICACION: PARROQUIA CHONTAPUNTA. CANTON TENA, PROVINCIA DE NAPO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 4 DE 14

RUBRO : 4

UNIDAD: M3

DETALLE : EXCAVACION DE ZANJA A MAQUINA EN SUELO SIN CLASIFICAR

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.01
EXCAVADORA	1.00	40.00	40.00	0.0297	1.19
SUBTOTAL M					1.20
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
OPERADOR EQUIPO PESADO GRUPO ' OP C1	1.00	4.29	4.29	0.0297	0.13
AYUDANTE DE MAQUINARIA EO D2	1.00	3.87	3.87	0.0297	0.11
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)	1.44
INDIRECTOS (%) 14.00%	0.20
UTILIDAD (%) 10.00%	0.14
COSTO TOTAL DEL RUBRO	1.78
VALOR UNITARIO	1.78

SON: UN DOLAR, 78/100 CENTAVOS
 ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

TENA, 03 DE ENERO DE 2022



Firmado electrónicamente por:
WASHINGTON
MOISES SUPE
SUPE

ING. WASHINGTON MOISES SUPE SUPE
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

PROYECTO: RECUPERACION DE 658.79 HAS DE SUELOS AGRICOLAS ANEGADOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE DRENES SUPERFICIALES EN LA CABECERA PARROQUIAL DE CHONTAPUNTA, CANTON TENA, PROVINCIA DE NAPO
UBICACION: PARROQUIA CHONTAPUNTA. CANTON TENA, PROVINCIA DE NAPO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 5 DE 14

RUBRO : 5

UNIDAD: M3

DETALLE : EXCAVACION - REHABILITACION DE ZANJAS EXISTENTES

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.01
EXCAVADORA	1.00	40.00	40.00	0.0350	1.40
SUBTOTAL M					1.41
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
OPERADOR EQUIPO PESADO GRUPO ´ OP C1	1.00	4.29	4.29	0.0350	0.15
AYUDANTE DE MAQUINARIA EO D2	1.00	3.87	3.87	0.0350	0.14
SUBTOTAL N					0.29
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)	1.70
INDIRECTOS (%) 14.00%	0.24
UTILIDAD (%) 10.00%	0.17
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2.11
VALOR UNITARIO	2.11

SON: DOS DOLARES, 11/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

TENA, 03 DE ENERO DE 2022



Firmado electrónicamente por:
WASHINGTON
MOISES SUPE
SUPE

ING. WASHINGTON MOISES SUPE SUPE
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

PROYECTO: RECUPERACION DE 658.79 HAS DE SUELOS AGRICOLAS ANEGADOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE DRENES SUPERFICIALES EN LA CABECERA PARROQUIAL DE CHONTAPUNTA, CANTON TENA, PROVINCIA DE NAPO
UBICACION: PARROQUIA CHONTAPUNTA. CANTON TENA, PROVINCIA DE NAPO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 6 DE 14

RUBRO : 6

UNIDAD: M2

DETALLE : REPLANTEO Y NIVELACION EN ESTRUCTURAS (CABEZALES)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03
ESTACION TOTAL	1.00	2.50	2.50	0.0640	0.16
SUBTOTAL M					0.19
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
TOPOGRAFO 2 EO C1	1.00	4.29	4.29	0.0640	0.27
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1.00	3.87	3.87	0.0640	0.25
SUBTOTAL N					0.52
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
MADERA, ESTACAS DE MADERA	U	0.5000	1.00	0.50	
CLAVOS DE 2" A 4"	KG	0.0500	1.10	0.06	
SUBTOTAL O				0.56	
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P				0.00	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	1.27
INDIRECTOS (%) 14.00%	0.18
UTILIDAD (%) 10.00%	0.13
COSTO TOTAL DEL RUBRO	1.58
VALOR UNITARIO	1.58

SON: UN DOLAR, 58/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

TENA, 03 DE ENERO DE 2022



Firmado electrónicamente por:
WASHINGTON
MOISES SUPE
SUPE

ING. WASHINGTON MOISES SUPE SUPE

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

PROYECTO: RECUPERACION DE 658.79 HAS DE SUELOS AGRICOLAS ANEGADOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE DRENES SUPERFICIALES EN LA CABECERA PARROQUIAL DE CHONTAPUNTA, CANTON TENA, PROVINCIA DE NAPO
UBICACION: PARROQUIA CHONTAPUNTA. CANTON TENA, PROVINCIA DE NAPO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 7 DE 14

RUBRO : 7

UNIDAD: M3

DETALLE : MEJORAMIENTO CON LASTRE DE RIO

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.13
EXCAVADORA	2.00	40.00	80.00	0.0950	7.60
VOLQUETA	1.00	2.50	2.50	0.0950	0.24
SUBTOTAL M					7.97

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
OPERADOR EQUIPO PESADO GRUPO ' OP C1	2.00	4.29	8.58	0.0950	0.82
AYUDANTE DE MAQUINARIA EO D2	2.00	3.87	7.74	0.0950	0.74
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.29	4.29	0.0950	0.41
CHOFER VOLQUETA TE C1	1.00	5.62	5.62	0.0950	0.53
SUBTOTAL N					2.50

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
MATERIAL PETREOS, MATERIAL DE RELLENO	M3	1.0500	0.00	0.00
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)	10.47
INDIRECTOS (%)	14.00%
UTILIDAD (%)	10.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	12.99
VALOR UNITARIO	12.99

OBSERVACIONES: ADJUNTO LIBRE APROVECHAMIENTO

SON: DOCE DOLARES, 99/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

TENA, 03 DE ENERO DE 2022



Firmado electrónicamente por:
WASHINGTON
MOISES SUPE
SUPE

ING. WASHINGTON MOISES SUPE SUPE
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

PROYECTO: RECUPERACION DE 658.79 HAS DE SUELOS AGRICOLAS ANEGADOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE DRENES SUPERFICIALES EN LA CABECERA PARROQUIAL DE CHONTAPUNTA, CANTON TENA, PROVINCIA DE NAPO
UBICACION: PARROQUIA CHONTAPUNTA. CANTON TENA, PROVINCIA DE NAPO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 8 DE 14

RUBRO : 8

UNIDAD: M3

DETALLE : REPLANTILLO DE H.SIMPLE F'C=140 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					2.23
CONCRETERA 1 SACO	1.00	5.00	5.00	1.1500	5.75
SUBTOTAL M					7.98

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	4.29	4.29	1.1500	4.93
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1.00	3.87	3.87	1.1500	4.45
PEON EO E2	8.00	3.83	30.64	1.1500	35.24
SUBTOTAL N					44.62

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND	SACO	5.0000	8.00	40.00
PÉTREOS, ARENA NEGRA	M3	0.6500	12.00	7.80
PÉTREOS, RIPIO TRITURADO	M3	0.9500	15.00	14.25
AGUA	M3	0.1100	0.10	0.01
SUBTOTAL O				62.06

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

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	114.66
INDIRECTOS (%) 14.00%	16.05
UTILIDAD (%) 10.00%	11.47
COSTO TOTAL DEL RUBRO	142.18
VALOR UNITARIO	142.18

SON: CIENTO CUARENTA Y DOS DOLARES, 18/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

TENA, 03 DE ENERO DE 2022



Firmado electrónicamente por:
WASHINGTON
MOISES SUPE
SUPE

ING. WASHINGTON MOISES SUPE SUPE

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

PROYECTO: RECUPERACION DE 658.79 HAS DE SUELOS AGRICOLAS ANEGADOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE DRENES SUPERFICIALES EN LA CABECERA PARROQUIAL DE CHONTAPUNTA, CANTON TENA, PROVINCIA DE NAPO
UBICACION: PARROQUIA CHONTAPUNTA. CANTON TENA, PROVINCIA DE NAPO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 9 DE 14

RUBRO : 9

UNIDAD: KG

DETALLE : HIERRO ESTRUCTURALFY=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
CIZALLA MANUAL	1.00	2.00	2.00	0.0450	0.09
SUBTOTAL M					0.12
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
FIERRERO/PINTOR/PLOMERO EO D2	1.00	3.87	3.87	0.0450	0.17
PEON EO E2	2.00	3.83	7.66	0.0450	0.34
SUBTOTAL N					0.51
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB	
HIERRO ESTRUCTURAL	KG	1.0500	1.00	1.05	
ALAMBRE DE AMARRE-GALVANIZADO	KG	0.0100	2.49	0.02	
SUBTOTAL O					1.07
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	1.70
INDIRECTOS (%) 14.00%	0.24
UTILIDAD (%) 10.00%	0.17
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2.11
VALOR UNITARIO	2.11

SON: DOS DOLARES, 11/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

TENA, 03 DE ENERO DE 2022



Firmado electrónicamente por:
**WASHINGTON
 MOISES SUPE
 SUPE**

ING. WASHINGTON MOISES SUPE SUPE

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

PROYECTO: RECUPERACION DE 658.79 HAS DE SUELOS AGRICOLAS ANEGADOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE DRENES SUPERFICIALES EN LA CABECERA PARROQUIAL DE CHONTAPUNTA, CANTON TENA, PROVINCIA DE NAPO
UBICACION: PARROQUIA CHONTAPUNTA. CANTON TENA, PROVINCIA DE NAPO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 10 DE 14

RUBRO : 10

UNIDAD: M3

DETALLE : H.S F`C=210 KG/CM2 TIPO B (CABEZALES)

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					1.45
CONCRETERA 1 SACO	1.00	5.00	5.00	0.9300	4.65
VOBRADOR DE HORMIGON	1.00	2.50	2.50	0.9300	2.33
SUBTOTAL M					8.43

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	6.00	3.83	22.98	0.9300	21.37
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1.00	3.87	3.87	0.9300	3.60
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.29	4.29	0.9300	3.99
SUBTOTAL N					28.96

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
CEMENTO PORTLAND	SACO	7.2000	8.00	57.60
PÉTREOS, ARENA NEGRA	M3	0.4620	12.00	5.54
PÉTREOS, RIPIO TRITURADO	M3	0.7140	15.00	10.71
AGUA	M3	0.1680	0.10	0.02
MADERA, TABLA DURA CEPILLADA	U	10.0000	2.50	25.00
MADERA, PUNTALES	M	26.0000	0.70	18.20
CLAVOS DE 2" A 4"	KG	1.0000	1.10	1.10
MADERA, LISTONES DE 6CM*8CM	M	18.0000	0.80	14.40
ALAMBRE GALVANIZADO	KG	0.0500	2.25	0.11
SUBTOTAL O				132.68

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

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	170.07
INDIRECTOS (%) 14.00%	23.81
UTILIDAD (%) 10.00%	17.01
COSTO TOTAL DEL RUBRO	210.89
VALOR UNITARIO	210.89

SON: DOSCIENTOS DIEZ DOLARES, 89/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

TENA, 03 DE ENERO DE 2022



Firmado electrónicamente por:
WASHINGTON
MOISES SUPE
SUPE

ING. WASHINGTON MOISES SUPE SUPE
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

PROYECTO: RECUPERACION DE 658.79 HAS DE SUELOS AGRICOLAS ANEGADOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE DRENES SUPERFICIALES EN LA CABECERA PARROQUIAL DE CHONTAPUNTA, CANTON TENA, PROVINCIA DE NAPO
UBICACION: PARROQUIA CHONTAPUNTA. CANTON TENA, PROVINCIA DE NAPO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 11 DE 14

RUBRO : 11

UNIDAD: M

DETALLE : ALCANTARILLA METALICA D=1.5M E= 2.5MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.23
EXCAVADORA	1.00	40.00	40.00	0.1300	5.20
SUBTOTAL M					5.43

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
OPERADOR EQUIPO PESADO GRUPO ' OP C1	1.00	4.29	4.29	0.1300	0.56
AYUDANTE DE MAQUINARIA EO D2	1.00	3.87	3.87	0.1300	0.50
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.29	4.29	0.1300	0.56
PEON EO E2	6.00	3.83	22.98	0.1300	2.99
SUBTOTAL N					4.61

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
ALCANTARILLA METALICA D=1.50M E=2.50MM	M	1.0000	300.00	300.00
SUBTOTAL O				300.00

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

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	310.04
INDIRECTOS (%)	14.00%
UTILIDAD (%)	10.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	384.45
VALOR UNITARIO	384.45

SON: TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO DOLARES, 45/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

TENA, 03 DE ENERO DE 2022



Firmado electrónicamente por:
**WASHINGTON
 MOISES SUPE
 SUPE**

ING. WASHINGTON MOISES SUPE SUPE
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

PROYECTO: RECUPERACION DE 658.79 HAS DE SUELOS AGRICOLAS ANEGADOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE DRENES SUPERFICIALES EN LA CABECERA PARROQUIAL DE CHONTAPUNTA, CANTON TENA, PROVINCIA DE NAPO
UBICACION: PARROQUIA CHONTAPUNTA. CANTON TENA, PROVINCIA DE NAPO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 12 DE 14

RUBRO : 12

UNIDAD: M

DETALLE : ALCANTARILLA METALICA D=2.0M E= 2.5MM

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.23
EXCAVADORA	1.00	40.00	40.00	0.1300	5.20
SUBTOTAL M					5.43

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
OPERADOR EQUIPO PESADO GRUPO ' OP C1	1.00	4.29	4.29	0.1300	0.56
AYUDANTE DE MAQUINARIA EO D2	1.00	3.87	3.87	0.1300	0.50
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.29	4.29	0.1300	0.56
PEON EO E2	6.00	3.83	22.98	0.1300	2.99
SUBTOTAL N					4.61

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
ALCANTARILLA METALICA D=2.0M E=2.50MM	M	1.0000	396.00	396.00
SUBTOTAL O				396.00

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

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	406.04
INDIRECTOS (%)	14.00%
UTILIDAD (%)	10.00%
COSTO TOTAL DEL RUBRO	503.49
VALOR UNITARIO	503.49

SON: QUINIENTOS TRES DOLARES, 49/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

TENA, 03 DE ENERO DE 2022



Firmado electrónicamente por:
WASHINGTON
MOISES SUPE
SUPE

ING. WASHINGTON MOISES SUPE SUPE
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

PROYECTO: RECUPERACION DE 658.79 HAS DE SUELOS AGRICOLAS ANEGADOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE DRENES SUPERFICIALES EN LA CABECERA PARROQUIAL DE CHONTAPUNTA, CANTON TENA, PROVINCIA DE NAPO
UBICACION: PARROQUIA CHONTAPUNTA. CANTON TENA, PROVINCIA DE NAPO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 13 DE 14

RUBRO : 13

UNIDAD: U

DETALLE : PANCARTA INFORMATIVA DE 1.22*2.44

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.67
SUBTOTAL M					0.67

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	3.00	3.83	11.49	1.1735	13.48
SUBTOTAL N					13.48

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
ROTULO INFORMATIVO 2.44MX1.22M	U	1.0000	142.00	142.00
TUBOS HG DE 2"X6M	U	2.3300	18.50	43.11
CEMENTO PORTLAND	SACO	1.0000	8.00	8.00
ANGULO DE 30X30X3MM	KG	11.2500	1.34	15.08
TOOL GALVANIZADO 1/32"(2.44MX1.22M)	U	1.0000	32.00	32.00
SUELDA 60/11	KG	1.0000	6.00	6.00
AGUA	M3	0.3500	0.10	0.04
SUBTOTAL O				246.23

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

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	260.38
INDIRECTOS (%) 14.00%	36.45
UTILIDAD (%) 10.00%	26.04
COSTO TOTAL DEL RUBRO	322.87
VALOR UNITARIO	322.87

SON: TRESCIENTOS VEINTE Y DOS DOLARES, 87/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

TENA, 03 DE ENERO DE 2022



Firmado electrónicamente por:
WASHINGTON
MOISES SUPE
SUPE

ING. WASHINGTON MOISES SUPE SUPE
ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

PROYECTO: RECUPERACION DE 658.79 HAS DE SUELOS AGRICOLAS ANEGADOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE DRENES SUPERFICIALES EN LA CABECERA PARROQUIAL DE CHONTAPUNTA, CANTON TENA, PROVINCIA DE NAPO
UBICACION: PARROQUIA CHONTAPUNTA. CANTON TENA, PROVINCIA DE NAPO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA 14 DE 14

RUBRO : 14

UNIDAD: U

DETALLE : ROTULOS PARA DRENES DE 0.60*0.80

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					1.58
SOLDADORA	1.00	5.00	5.00	1.0000	5.00
COMPRESOR	1.00	5.00	5.00	1.0000	5.00
SUBTOTAL M					11.58

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
PEON EO E2	2.00	3.83	7.66	1.0000	7.66
ALBAÑIL/CARPINTERO EO D2	1.00	3.87	3.87	1.0000	3.87
FIERRERO/PINTOR/PLOMERO EO D2	1.00	3.87	3.87	1.0000	3.87
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL EO C1	1.00	4.29	4.29	1.0000	4.29
AYUDANTE FIERRERO EO E2	2.00	3.83	7.66	1.0000	7.66
MAESTRO SOLDADOR ESPEC EO C1	1.00	4.29	4.29	1.0000	4.29
SUBTOTAL N					31.64

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
TOOL GALVANIZADO DE 2MM	M2	0.4830	30.00	14.49
TUBO GALVANIZADO CUADRADO DE 2"X2MM	M	3.2000	6.50	20.80
TUBO GALVANIZADO CUADRADO DE 1" X 1.5MM	M	2.8000	2.38	6.66
PERNOS DE SUGESION GALVANIZADO	U	7.0000	0.30	2.10
VINIL IMPRESO LAMINADO CON PROTECTOR UV E=10MICAS	M2	0.4800	20.00	9.60
SUBTOTAL O				53.65

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

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	96.87
INDIRECTOS (%) 14.00%	13.56
UTILIDAD (%) 10.00%	9.69
COSTO TOTAL DEL RUBRO	120.12
VALOR UNITARIO	120.12

SON: CIENTO VEINTE DOLARES, 12/100 CENTAVOS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

TENA, 03 DE ENERO DE 2022



Firmado electrónicamente por:
**WASHINGTON
 MOISES SUPE
 SUPE**

ING. WASHINGTON MOISES SUPE SUPE
ELABORADO

INSTITUCION: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

PROYECTO: RECUPERACION DE 658.79 HAS DE SUELOS AGRICOLAS ANEGADOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE DRENES SUPERFICIALES EN LA CABECERA PARROQUIAL DE CHONTAPUNTA, CANTON TENA, PROVINCIA DE NAPO

UBICACION: PARROQUIA CHONTAPUNTA. CANTON TENA, PROVINCIA DE NAPO

OFERENTE: PRESUPUESTO REFERENCIAL

ELABORADO: ING. WASHINGTON MOISES SUPE SUPE

TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

No.	Rubro / Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio global
1	REPLANTEO Y NIVELACION	KM	15.31	492.53	7,540.63
2	DESBROCE, DESBOSQUE Y LIMPIEZA	HA	15.31	792.00	12,125.52
3	EXCAVACION DE ZANJA A MAQUINA EN FANGO	M3	50,103.06	2.71	135,779.29
4	EXCAVACION DE ZANJA A MAQUINA EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	35,992.63	1.78	64,066.88
5	EXCAVACION - REHABILITACION DE ZANJAS EXISTENTES	M3	3,125.14	2.11	6,594.05
6	REPLANTEO Y NIVELACION EN ESTRUCTURAS (CABEZALES)	M2	302.64	1.58	478.17
7	MEJORAMIENTO CON LASTRE DE RIO	M3	415.10	12.99	5,392.15
8	REPLANTILLO DE H.SIMPLE F'C=140 KG/CM2	M3	30.26	142.18	4,302.37
9	HIERRO ESTRUCTURALFY=4200 KG/CM2	KG	1,074.21	2.11	2,266.58
10	H.S F'C=210 KG/CM2 TIPO B (CABEZALES)	M3	294.18	210.89	62,039.62
11	ALCANTARILLA METALICA D=1.5M E= 2.5MM	M	160.00	384.45	61,512.00
12	ALCANTARILLA METALICA D=2.0M E= 2.5MM	M	30.00	503.49	15,104.70
13	PANCARTA INFORMATIVA DE 1.22*2.44	U	1.00	322.87	322.87
14	ROTULOS PARA DRENES DE 0.60*0.80	U	42.00	120.12	5,045.04
				SUBTOTAL:	382,569.87
				IVA 12%:	45,908.38
				TOTAL:	428,478.25

SON : CUATROCIENTOS VEINTE Y OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO DOLARES, 25/100 CENTAVOS

PLAZO TOTAL: 120 DIAS



Firmado electrónicamente por:

**WASHINGTON
MOISES SUPE
SUPE**

ING. WASHINGTON MOISES SUPE SUPE

ELABORADO

TENA, 03 DE ENERO DE 2022

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO

PROYECTO: RECUPERACION DE 658.79 HAS DE SUELOS AGRICOLAS ANEGADOS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE DRENES SUPERFICIALES EN LA CABECERA PARROQUIAL DE CHONTAPUNTA, CANTON TENA, PROVINCIA DE NAPO

UBICACION: PARROQUIA CHONTAPUNTA. CANTON TENA. PROVINCIA DE NAPO

ASIGNACION DE SIMBOLOS

SIMBOLO	DESCRIPCION	% COSTO DIRECTO
X	AGUA	0.00
H	ALAMBRE DE AMARRE-GALVANIZADO	0.01
H	ALAMBRE GALVANIZADO	0.01
ALC	ALCANTARILLA METALICA D=1.50M E=2.50MM	15.56
ALC	ALCANTARILLA METALICA D=2.0M E=2.50MM	3.85
H	ANGULO DE 30X30X3MM	0.00
CEM	CEMENTO PORTLAND	5.89
H	CLAVOS DE 2" A 4"	0.11
H	HIERRO ESTRUCTURAL	0.37
MAD	MADERA, ESTACAS DE MADERA	0.05
MAD	MADERA, LISTONES DE 6CM*8CM	1.37
MAD	MADERA, PUNTALES	1.74
MAD	MADERA, TABLA DURA CEPILLADA	2.38
P	MATERIAL PETREOS, MATERIAL DE RELLENO	
H	PERNOS DE SUGESION GALVANIZADO	0.03
P	PETREOS, ARENA NEGRA	0.60
P	PETREOS, RIPIO TRITURADO	1.16
X	ROTULO INFORMATIVO 2.44MX1.22M	0.05
X	SUELDA 60/11	0.00
H	TOOL GALVANIZADO 1/32"(2.44MX1.22M)	0.01
H	TOOL GALVANIZADO DE 2MM	0.20
H	TUBO GALVANIZADO CUADRADO DE 1" X 1.5MM	0.09
H	TUBO GALVANIZADO CUADRADO DE 2"X2MM	0.28
H	TUBOS HG DE 2"X6M	0.01
X	VINIL IMPRESO LAMINADO CON PROTECTOR UV E=10MICAS	0.13
E	Equipo propiamente dicho (52%)	24.55
R	Repuestos (26%)	12.27
X	Combustible (08%)	3.78
X	Varios de Equipo (03%)	1.42
B	Mécanico Mantenimiento (11%)	5.19
X	Herramienta Menor(% total)	0.82
B	Mano de Obra	18.05



Firmado electrónicamente por:
WASHINGTON
MOISES SUPE
SUPE