

## 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

RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	PERIODOS (MESES/SEMANAS)											
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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	19,220.06	659.41	659.41	659.41	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	659.41	1,318.81	1,318.81	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	3,235.29	2,156.86	2,156.86	2,156.86					
8	REPLANTILLO DE H.SIMPLE F'C=140 KG/CM2	M3	30.26	142.18	4,302.37			1,720.95	1,720.95	2,581.42	2,581.42	2,581.42					
9	HIERRO ESTRUCTURAL F'Y=4200 KG/CM2	KG	1,074.21	2.11	2,266.58			1,133.29	1,133.29	1,133.29	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	15,509.91	15,509.91	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	18,453.60	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	4,531.41	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	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

382,569.87 97,729.78 94,076.16 98,190.78 92,573.16

AVANCE MENSUAL (%)

25.55 24.59 25.67 24.20

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

97,729.78 191,805.93 289,996.71 382,569.87

AVANCE ACUMULADO (%)

25.55 50.14 75.80 100.00

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

78,183.82 153,444.75 231,997.37 306,055.90

AVANCE ACUMULADO (%)

20.44 40.11 60.64 80.00

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
	<b>71,690.88</b>		<b>17,907.26</b>	<b>1.000</b>

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
		<b>308,400.52</b>	<b>1.000</b>

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 mínimos 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 viáticos, subsidios y beneficios de orden social: esta cuadrilla tipo estará conformada en base a los análisis de precios unitarios de la oferta adjudicada vigentes treinta días antes de la fecha de cierre

B1 = Sueldos y salarios mínimos 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 viáticos, subsidios y beneficios de orden social: esta cuadrilla tipo estará conformada

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

X1 = Índice de componentes no principales correspondiente al tipo de obra y a la falta de este, el índice 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**  
**INDUSTRIAL 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 1 DE 14

UNIDAD: KM

RUBRO : 1

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
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>45.00</b>
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
PEON	EO E2	4.00	3.83	15.32	15.0000
CADENERO	EO D2	1.00	3.87	3.87	15.0000
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>352.20</b>
MATERIALES DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0.00</b>
TRANSPORTE DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0.00</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>397.20</b>
INDIRECTOS (%)	14.00%
UTILIDAD (%)	10.00%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>492.53</b>
<b>VALOR UNITARIO</b>	<b>492.53</b>

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

UNIDAD: HA

RUBRO : 2  
DETALLE : DESBROCE, DESBOSQUE Y LIMPIEZA

<b>EQUIPO DESCRIPCION</b>	<b>CANTIDAD A</b>	<b>TARIFA B</b>	<b>COSTO HORA C=AxB</b>	<b>RENDIMIENTO R</b>	<b>COSTO D=CxR</b>
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
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>59.18</b>
<b>MANO DE OBRA DESCRIPCION</b>	<b>CANTIDAD A</b>	<b>JORNAL/HR B</b>	<b>COSTO HORA C=AxB</b>	<b>RENDIMIENTO R</b>	<b>COSTO D=CxR</b>
PEON	EO E2	8.00	3.83	30.64	15.1000
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	EO D2	2.00	3.87	7.74	15.1000
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>579.53</b>
<b>MATERIALES DESCRIPCION</b>		<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD A</b>	<b>PRECIO UNIT. B</b>	<b>COSTO C=AxB</b>
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0.00</b>
<b>TRANSPORTE DESCRIPCION</b>		<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD A</b>	<b>TARIFA B</b>	<b>COSTO C=AxB</b>
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0.00</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>638.71</b>
INDIRECTOS (%)	14.00%
UTILIDAD (%)	10.00%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>792.00</b>
<b>VALOR UNITARIO</b>	<b>792.00</b>

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
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1.82</b>
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
OPERADOR EQUIPO PESADO GRUPO 1 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
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0.36</b>
MATERIALES DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0.00</b>
TRANSPORTE DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0.00</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>2.18</b>
INDIRECTOS (%)	14.00%
UTILIDAD (%)	10.00%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>2.71</b>
<b>VALOR UNITARIO</b>	<b>2.71</b>

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**

UNIDAD: M3

RUBRO : 4

DETALLE : EXCAVACION DE ZANJA A MAQUINA EN SUELO SIN CLASIFICAR

<b>EQUIPO DESCRIPCION</b>	<b>CANTIDAD A</b>	<b>TARIFA B</b>	<b>COSTO HORA C=AxB</b>	<b>RENDIMIENTO R</b>	<b>COSTO D=CxR</b>
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.01
EXCAVADORA	1.00	40.00	40.00	0.0297	1.19
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1.20</b>
<b>MANO DE OBRA DESCRIPCION</b>	<b>CANTIDAD A</b>	<b>JORNAL/HR B</b>	<b>COSTO HORA C=AxB</b>	<b>RENDIMIENTO R</b>	<b>COSTO D=CxR</b>
OPERADOR EQUIPO PESADO GRUPO 1 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
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0.24</b>
<b>MATERIALES DESCRIPCION</b>		<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD A</b>	<b>PRECIO UNIT. B</b>	<b>COSTO C=AxB</b>
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0.00</b>
<b>TRANSPORTE DESCRIPCION</b>		<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD A</b>	<b>TARIFA B</b>	<b>COSTO C=AxB</b>
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0.00</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>1.44</b>
INDIRECTOS (%)	14.00%
UTILIDAD (%)	10.00%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>1.78</b>
<b>VALOR UNITARIO</b>	<b>1.78</b>

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



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

TENA, 03 DE ENERO DE 2022

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

UNIDAD: M3

RUBRO : 5

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
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>1.41</b>
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
OPERADOR EQUIPO PESADO GRUPO 1 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
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0.29</b>
MATERIALES DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO C=AxB
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0.00</b>
TRANSPORTE DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0.00</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>1.70</b>
INDIRECTOS (%)	14.00%
UTILIDAD (%)	10.00%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>2.11</b>
<b>VALOR UNITARIO</b>	<b>2.11</b>

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

UNIDAD: M2

RUBRO : 6  
DETALLE : REPLANTEO Y NIVELACION EN ESTRUCTURAS (CABEZALES)

<b>EQUIPO DESCRIPCION</b>	<b>CANTIDAD A</b>	<b>TARIFA B</b>	<b>COSTO HORA C=AxB</b>	<b>RENDIMIENTO R</b>	<b>COSTO D=CxR</b>
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03
ESTACION TOTAL	1.00	2.50	2.50	0.0640	0.16
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0.19</b>
<b>MANO DE OBRA DESCRIPCION</b>	<b>CANTIDAD A</b>	<b>JORNAL/HR B</b>	<b>COSTO HORA C=AxB</b>	<b>RENDIMIENTO R</b>	<b>COSTO D=CxR</b>
TOPOGRAFO 2	EO C1	1.00	4.29	4.29	0.0640
ALBAÑIL/CARPINTERO	EO D2	1.00	3.87	3.87	0.0640
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0.52</b>
<b>MATERIALES DESCRIPCION</b>		<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD A</b>	<b>PRECIO UNIT. B</b>	<b>COSTO C=AxB</b>
MADERA, ESTACAS DE MADERA		U	0.5000	1.00	0.50
CLAVOS DE 2" A 4"		KG	0.0500	1.10	0.06
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0.56</b>
<b>TRANSPORTE DESCRIPCION</b>		<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD A</b>	<b>TARIFA B</b>	<b>COSTO C=AxB</b>
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0.00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>1.27</b>
<b>INDIRECTOS (%)</b>				14.00%	<b>0.18</b>
<b>UTILIDAD (%)</b>				10.00%	<b>0.13</b>
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>1.58</b>
<b>VALOR UNITARIO</b>					<b>1.58</b>

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

<b>EQUIPO DESCRIPCION</b>	<b>CANTIDAD A</b>	<b>TARIFA B</b>	<b>COSTO HORA C=AxB</b>	<b>RENDIMIENTO R</b>	<b>COSTO D=CxR</b>
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
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>7.97</b>
<b>MANO DE OBRA DESCRIPCION</b>	<b>CANTIDAD A</b>	<b>JORNAL/HR B</b>	<b>COSTO HORA C=AxB</b>	<b>RENDIMIENTO R</b>	<b>COSTO D=CxR</b>
OPERADOR EQUIPO PESADO GRUPO 1 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
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>2.50</b>
<b>MATERIALES DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD A</b>	<b>PRECIO UNIT. B</b>	<b>COSTO C=AxB</b>	
MATERIAL PETREOS, MATERIAL DE RELLENO	M3	1.0500	0.00	0.00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>0.00</b>
<b>TRANSPORTE DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD A</b>	<b>TARIFA B</b>	<b>COSTO C=AxB</b>	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0.00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>10.47</b>
<b>INDIRECTOS (%)</b>			14.00%		<b>1.47</b>
<b>UTILIDAD (%)</b>			10.00%		<b>1.05</b>
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>12.99</b>
<b>VALOR UNITARIO</b>					<b>12.99</b>

OBSERVACIONES: ADJUNTO LIBRE APROVECHAMIENTO

SON: DOCE DOLARES, 99/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



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

TENA, 03 DE ENERO DE 2022

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

UNIDAD: M3

RUBRO : 8

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
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>7.98</b>
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
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>44.62</b>
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	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>62.06</b>
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0.00</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>114.66</b>
INDIRECTOS (%)	14.00%
UTILIDAD (%)	10.00%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>142.18</b>
<b>VALOR UNITARIO</b>	<b>142.18</b>

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

UNIDAD: KG

RUBRO : 9  
DETALLE : HIERRO ESTRUCTURAL FY=4200 KG/CM2

EQUIPO DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
Herramienta Menor 5% de M.O.					0.03
CIZALLA MANUAL	1.00	2.00	2.00	0.0450	0.09
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0.12</b>
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
PEON	EO E2	2.00	3.83	7.66	0.0450
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>0.51</b>
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
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>1.07</b>
TRANSPORTE DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0.00</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	1.70
<b>INDIRECTOS (%)</b>	14.00%
<b>UTILIDAD (%)</b>	10.00%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	2.11
<b>VALOR UNITARIO</b>	<b>2.11</b>

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
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>8.43</b>
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
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>28.96</b>
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	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>132.68</b>
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0.00</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>170.07</b>
INDIRECTOS (%)	14.00%
UTILIDAD (%)	10.00%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>210.89</b>
<b>VALOR UNITARIO</b>	<b>210.89</b>

SON: DOSCIENTOS DIEZ DOLARES, 89/100 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

TENA, 03 DE ENERO DE 2022



Pировано электроническиe по:  
**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
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>5.43</b>
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
OPERADOR EQUIPO PESADO GRUPO 1 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
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>4.61</b>
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	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>300.00</b>
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0.00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>310.04</b>
<b>INDIRECTOS (%)</b>				14.00%	<b>43.41</b>
<b>UTILIDAD (%)</b>				10.00%	<b>31.00</b>
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>384.45</b>
<b>VALOR UNITARIO</b>					<b>384.45</b>

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



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

TENA, 03 DE ENERO DE 2022

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
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>5.43</b>
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=AxB	RENDIMIENTO R	COSTO D=CxR
OPERADOR EQUIPO PESADO GRUPO 1 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
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>4.61</b>
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	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>396.00</b>
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0.00</b>

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

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
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>0.67</b>
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
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>13.48</b>
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	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>246.23</b>
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C=AxB	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0.00</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	260.38
INDIRECTOS (%)	14.00%
UTILIDAD (%)	10.00%
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>322.87</b>
<b>VALOR UNITARIO</b>	<b>322.87</b>

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

<b>EQUIPO DESCRIPCION</b>	<b>CANTIDAD A</b>	<b>TARIFA B</b>	<b>COSTO HORA C=AxB</b>	<b>RENDIMIENTO R</b>	<b>COSTO D=CxR</b>
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
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>11.58</b>
<b>MANO DE OBRA DESCRIPCION</b>	<b>CANTIDAD A</b>	<b>JORNAL/HR B</b>	<b>COSTO HORA C=AxB</b>	<b>RENDIMIENTO R</b>	<b>COSTO D=CxR</b>
PEON	EO E2	2.00	3.83	7.66	1.0000
ALBAÑIL/CARPINTERO	EO D2	1.00	3.87	3.87	1.0000
FIERRERO/PINTOR/PLOMERO	EO D2	1.00	3.87	3.87	1.0000
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL	EO C1	1.00	4.29	4.29	1.0000
AYUDANTE FIERRERO	EO E2	2.00	3.83	7.66	1.0000
MAESTRO SOLDADOR ESPEC	EO C1	1.00	4.29	4.29	1.0000
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>31.64</b>
<b>MATERIALES DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD A</b>	<b>PRECIO UNIT. B</b>	<b>COSTO C=AxB</b>	
TOOL GALVANIZADO DE 2MM	M2	0.4830	30.00	30.00	14.49
TUBO GALVANIZADO CUADRADO DE 2"X2MM	M	3.2000	6.50	6.50	20.80
TUBO GALVANIZADO CUADRADO DE 1" X 1.5MM	M	2.8000	2.38	2.38	6.66
PERNOS DE SUGESION GALVANIZADO	U	7.0000	0.30	0.30	2.10
VINIL IMPRESO LAMINADO CON PROTECTOR UV E=10MICAS	M2	0.4800	20.00	20.00	9.60
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>53.65</b>
<b>TRANSPORTE DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD A</b>	<b>TARIFA B</b>	<b>COSTO C=AxB</b>	
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0.00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>96.87</b>
<b>INDIRECTOS (%)</b>				14.00%	<b>13.56</b>
<b>UTILIDAD (%)</b>				10.00%	<b>9.69</b>
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>					<b>120.12</b>
<b>VALOR UNITARIO</b>					<b>120.12</b>

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 DESCRIPCION DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS**

<b>No.</b>	<b>Rubro / Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio unitario</b>	<b>Precio global</b>
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
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
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 ESTRUCTURAL F'y=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
				<b>SUBTOTAL:</b>	<b>382,569.87</b>
				<b>IVA 12%:</b>	<b>45,908.38</b>
				<b>TOTAL:</b>	<b>428,478.25</b>

**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	Mecanico Mantenimiento (11%)	5.19
X	Herramienta Menor(% total)	0.82
B	Mano de Obra	18.05



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