

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DÍAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

Rubro 1 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	1,00
------------	-------------

RUBRO

UND.	m2
------	-----------

Replanteo y nivelación

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	0,020	0,02		0,02
Equipo de topografía	1,0000	2,500	2,50	0,0235	0,06
SUB - TOTAL (A)					0,08

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Peón EO E2	1,0000	4,340	4,34	0,0235	0,10
Cadenero	1,0000	4,390	4,39	0,0235	0,10
Topógrafo 2	1,0000	4,870	4,87	0,0235	0,11
Maestro Mayor EO C1	0,1000	4,870	0,49	0,0235	0,01
SUB - TOTAL (B)					0,32

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Clavos	Kg	0,0010	0,82	
Cuartón de encofrado	u	0,0190	2,60	0,05
Pintura de caucho	Gln	0,0002	15,62	
Cemento Blanco	Sac	0,0010	16,50	0,02
SUB - TOTAL (C)				0,07

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	0,47
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	0,09
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	0,56

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	0,56
--------------------------------------	-------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DIAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

Rubro 2 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	2,00
------------	-------------

RUBRO

UND.	m3
------	-----------

Excavación a máquina

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	0,020	0,02		0,02
Retroexcavadora	1,0000	35,000	35,00	0,0402	1,41
SUB - TOTAL (A)					1,43

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Peón EO E2	1,0000	4,340	4,34	0,0402	0,17
Operador equipo pesado G1 OP C1	1,0000	4,870	4,87	0,0402	0,20
Maestro Mayor EO C1	0,1000	4,870	0,49	0,0402	0,02
SUB - TOTAL (B)					0,39

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (C)				

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	1,82
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	20 % 0,36
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	2,18

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	2,18
--------------------------------------	-------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DIAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

Rubro 3 de 77,00

CODIGO N :	3,00
UND.	m3-km

RUBRO

Desalojo de material de excavación D.T.M. = 5 K.M.

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor Volquete de 12 m3	5 % (MO) 1,0000	42,000	42,00	0,0043	0,18
SUB - TOTAL (A)					0,18

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Chofer (Estr.0C.C1)	1,0000	6,380	6,38	0,0043	0,03
SUB - TOTAL (B)					0,03

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (C)				

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	0,21
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	0,04
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	0,25

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	0,25
--------------------------------------	-------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DIAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

Rubro 4 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	4,00
------------	-------------

RUBRO

UND.	m3
------	-----------

Relleno compactado con material importado

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	0,060	0,06		0,06
Compactador manual Sapo	1,0000	5,000	5,00	0,0793	0,40
Retroexcavadora	1,0000	35,000	35,00	0,0793	2,78
SUB - TOTAL (A)					3,24

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Peón EO E2	2,0000	4,340	8,68	0,0793	0,69
CHOFER: Volquetas (Estr.Oc.C1)	1,0000	6,380	6,38	0,0793	0,51
Maestro Mayor EO C1	0,1000	4,870	0,49	0,0793	0,04
SUB - TOTAL (B)					1,24

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Lastre directo	m3	1,2000	5,00	6,00
Agua	m3	0,0500	0,50	0,03
SUB - TOTAL (C)				6,03

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	10,51
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	2,10
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	12,61

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	12,61
--------------------------------------	--------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DIAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

Rubro 5 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	5,00
------------	-------------

RUBRO

UND.	m3-km.
------	---------------

Transporte suelo seleccionado

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Volqueta 8m3	1,0000	22,000	22,00	0,0118 0,0074	0,16
SUB - TOTAL (A)					0,16

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
CHOFER: Volquetas (Estr.Oc.C1)	1,0000	6,380	6,38	0,0074	0,05
SUB - TOTAL (B)					0,05

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (C)				

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	0,21
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	0,04
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	0,25

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	0,25
--------------------------------------	-------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DIAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

Rubro 6 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	6,00
------------	-------------

RUBRO

UND.	m2
------	-----------

Acera H.S.f'c=180 kg/cm2 e=8 cm

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	0,180	0,18		0,18
Concretera de un saco	1,0000	4,400	4,40	0,2000	0,88
SUB - TOTAL (A)					1,06

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Peón EO E2	3,0000	4,340	13,02	0,2000	2,60
Albañil EO D2	1,0000	4,390	4,39	0,2000	0,88
Maestro Mayor EO C1	0,1000	4,870	0,49	0,2000	0,10
SUB - TOTAL (B)					3,58

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
cemento	saco	0,6000	8,20	4,92
Lastre sarandeado	m3	0,1065	9,50	1,01
Agua	m3	0,1500	0,50	0,08
Encofrado	m	0,5000	8,00	4,00
SUB - TOTAL (C)				10,01

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	14,65
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	2,93
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	17,58

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	17,58
--------------------------------------	--------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DIAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

Rubro 7 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	7,00
------------	-------------

RUBRO

UND.	m
------	----------

Bordillo - cuneta H=0,40 f_c= 210 kg/cm²

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	0,250	0,25		0,25
Concretera de un saco	1,0000	4,400	4,40	0,1723	0,76
Vibrador	1,0000	2,000	2,00	0,1723	0,34
SUB - TOTAL (A)					1,35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Peón EO E2	4,0000	4,340	17,36	0,1723	2,99
Albañil EO D2	1,0000	4,390	4,39	0,1723	0,76
Maestro Mayor EO C1	1,0000	4,870	4,87	0,1000	0,49
Carpintero	1,0000	4,390	4,39	0,1723	0,76
SUB - TOTAL (B)					5,00

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
cemento	saco	0,9700	8,20	7,95
Lastre sarandeado	m3	0,0980	9,50	0,93
Agua	m3	0,0226	0,50	0,01
Aditivo	Gln	0,0200	10,00	0,20
Encofrado	m	0,9500	8,00	7,60
SUB - TOTAL (C)				16,69

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	23,04
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	4,61
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	27,65

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	27,65
--------------------------------------	--------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DIAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

Rubro 8 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	8,00
------------	-------------

RUBRO

UND.	m
------	----------

Bordillos de confinamiento 0,20x0,40

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	0,030	0,03		0,03
Concretera de un saco	1,0000	4,400	4,40	0,0380	0,17
Vibrador	1,0000	2,000	2,00	0,0380	0,08
SUB - TOTAL (A)					0,28

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Peón EO E2	2,0000	4,340	8,68	0,0380	0,33
Albañil EO D2	1,0000	4,390	4,39	0,0380	0,17
Maestro Mayor EO C1	0,1000	4,870	0,49	0,0380	0,02
SUB - TOTAL (B)					0,52

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
cemento	saco	0,6500	8,20	5,33
Lastre sarandeado	m3	0,1240	9,50	1,18
Agua	m3	0,0240	0,50	0,01
Aditivo	Gln	0,0120	10,00	0,12
Encofrado	m	0,0100	8,00	0,08
SUB - TOTAL (C)				6,72

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	7,52
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	1,50
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	9,02

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	9,02
--------------------------------------	-------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DIAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

Rubro 9 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	9,00
------------	-------------

RUBRO

UND.	m.
------	-----------

Replanteo y nivelación lineal

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	0,010	0,01	1,0000	0,01
Equipo de topografía	1,0000	2,500	2,50	0,0250	0,06
SUB - TOTAL (A)					0,07

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Topógrafo 2	1,0000	4,870	4,87	0,0250	0,12
Cadenero	1,0000	4,390	4,39	0,0250	0,11
SUB - TOTAL (B)					0,23

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (C)				

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	0,30
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	0,06
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	0,36

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	0,36
--------------------------------------	-------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DIAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

Rubro 10 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	10,00
------------	--------------

RUBRO

UND.	m
------	----------

Tuberia de PVC 160 mm (Suministro e instalación)

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	0,040	0,04		0,04
SUB - TOTAL (A)					0,04

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Maestro Mayor EO C1	0,1000	4,870	0,49	0,0830	0,04
Peón EO E2	1,0000	4,340	4,34	0,0830	0,36
Plomero EO D2	1,0000	4,390	4,39	0,0830	0,36
SUB - TOTAL (B)					0,76

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Pegamento de tuberia	Gln	0,0400	38,00	1,52
Manteca vegetal	Lb	0,0070	2,50	0,02
Tuberia (Di= 160) X6mm	MI	1,0050	6,32	6,35
SUB - TOTAL (C)				7,89

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	8,69
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	1,74
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	10,43

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	10,43
--------------------------------------	--------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DIAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

Rubro 11 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	11,00
------------	--------------

RUBRO

UND.	m
------	----------

Tubería PVC estructurada de 200mm (suministro e instalación)

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	0,040	0,04		0,04
SUB - TOTAL (A)					0,04

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Peón EO E2	1,0000	4,340	4,34	0,0830	0,36
Maestro Mayor EO C1	0,1000	4,870	0,49	0,0830	0,04
Plomero EO D2	1,0000	4,390	4,39	0,0830	0,36
SUB - TOTAL (B)					0,76

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Pegamento de tubería	Gln	0,0400	38,00	1,52
Manteca vegetal	Lb	0,0140	2,50	0,04
Tubería de PVC (DI =200)X6M	MI	1,0050	15,80	15,88
SUB - TOTAL (C)				17,44

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	18,24
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	3,65
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	21,89

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	21,89
--------------------------------------	--------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DIAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

Rubro 12 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	12,00
------------	--------------

RUBRO

UND.	m
------	----------

Tubería PVC de 250 mm (suministro e instalación)

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	0,040	0,04		0,04
SUB - TOTAL (A)					0,04

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Maestro Mayor EO C1	0,1000	4,870	0,49	0,0830	0,04
Peón EO E2	1,0000	4,340	4,34	0,0830	0,36
Plomero EO D2	1,0000	4,390	4,39	0,0830	0,36
SUB - TOTAL (B)					0,76

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Pegamento de tubería	Gln	0,0440	38,00	1,67
Manteca vegetal	Lb	0,0200	2,50	0,05
Tubería de PVC (DI = 250)X6M	MI	1,0050	17,90	17,99
SUB - TOTAL (C)				19,71

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	20,51
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	4,10
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	24,61

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	24,61
--------------------------------------	--------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DIAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

Rubro 13 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	13,00
------------	--------------

RUBRO

UND.	m
------	----------

Tuberia PVC de 350 mm (suministro e instalación)

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	0,040	0,04		0,04
SUB - TOTAL (A)					0,04

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Maestro Mayor EO C1	0,1000	4,870	0,49	0,0830	0,04
Peón EO E2	1,0000	4,340	4,34	0,0830	0,36
Plomero EO D2	1,0000	4,390	4,39	0,0830	0,36
SUB - TOTAL (B)					0,76

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Pegamento de tuberia	Gln	0,0440	38,00	1,67
Manteca vegetal	Lb	0,0220	2,50	0,06
Tuberia de PVC (DI=350)X6M	MI	1,0050	49,01	49,26
SUB - TOTAL (C)				50,99

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	51,79
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	10,36
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	62,15

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	62,15
--------------------------------------	--------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DIAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

Rubro 14 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	14,00
------------	--------------

RUBRO

UND.	m
------	----------

Tuberia PVC de 400 mm (suministro e instalación)

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	0,040	0,04		0,04
SUB - TOTAL (A)					0,04

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Maestro Mayor EO C1	0,1000	4,870	0,49	0,0840	0,04
Peón EO E2	1,0000	4,340	4,34	0,0840	0,36
Plomero EO D2	1,0000	4,390	4,39	0,0840	0,37
SUB - TOTAL (B)					0,77

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Pegamento de tubería	Gln	0,0400	38,00	1,52
Manteca vegetal	Lb	0,0250	2,50	0,06
Tubería de (DI = 400 MM) X6M	MI	1,0050	52,25	52,51
SUB - TOTAL (C)				54,09

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	54,90
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	10,98
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	65,88

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	65,88
--------------------------------------	--------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DIAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

Rubro 15 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	15,00
------------	--------------

RUBRO

UND.	ml
------	-----------

Tirantes de tubería estructurada de 200 mm (suministro e instalación)

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	0,040	0,04		0,04
SUB - TOTAL (A)					0,04

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Maestro Mayor EO C1	0,1000	4,870	0,49	0,0830	0,04
Peón EO E2	1,0000	4,340	4,34	0,0830	0,36
Plomero EO D2	1,0000	4,390	4,39	0,0830	0,36
SUB - TOTAL (B)					0,76

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Pegamento de tubería	Gln	0,0400	38,00	1,52
Manteca vegetal	Lb	0,0100	2,50	0,03
Tubería de PVC (DI =200)X6M	MI	1,0050	15,80	15,88
SUB - TOTAL (C)				17,43

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	18,23
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	3,65
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	21,88

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	21,88
--------------------------------------	--------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DIAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

Rubro 16 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	16,00
------------	--------------

RUBRO

UND.	m3
------	-----------

Excavación mecánica de zanjas

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	0,010	0,01		0,01
Retroexcavadora	1,0000	35,000	35,00	0,0520	1,82
SUB - TOTAL (A)					1,83

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Operador equipo pesado G1 OP C1	0,1000	4,870	0,49	0,0520	0,03
Maestro Mayor EO C1	0,1000	4,870	0,49	0,0520	0,03
Peón EO E2	1,0000	4,340	4,34	0,0520	0,23
SUB - TOTAL (B)					0,29

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (C)				

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	2,12
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	0,42
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	2,54

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	2,54
--------------------------------------	-------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DIAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

Rubro 17 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	17,00
------------	--------------

RUBRO

UND.	m3
------	-----------

Colchon y recubrimiento de arena (suministro y colocación)

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	0,090	0,09		0,09
SUB - TOTAL (A)					0,09

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Peón EO E2	2,0000	4,340	8,68	0,1999	1,74
Maestro Mayor EO C1	0,1000	4,870	0,49	0,1999	0,10
SUB - TOTAL (B)					1,84

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Arena fina	m3	1,0500	12,50	13,13
SUB - TOTAL (C)				13,13

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	15,06
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	3,01
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	18,07

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	18,07
--------------------------------------	--------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DIAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

Rubro 18 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	19,00
------------	--------------

RUBRO

UND.	m2
------	-----------

Estibado para suelo fangoso

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	0,170	0,17		0,17
Retroexcavadora	0,1400	35,000	4,90	0,3480	1,71
SUB - TOTAL (A)					1,88

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Operador equipo pesado G1 OP C1	1,0000	4,870	4,87	0,3480	1,69
Ayudante Cat-2	1,0000	4,340	4,34	0,3480	1,51
Maestro Mayor EO C1	0,1000	4,870	0,49	0,3480	0,17
SUB - TOTAL (B)					3,37

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Cuartón de encofrado	u	0,4000	2,60	1,04
Clavos	Kg	0,1000	0,82	0,08
Entibado metálico	u	0,1000	20,50	2,05
SUB - TOTAL (C)				3,17

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	8,42
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	1,68
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	10,10

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	10,10
--------------------------------------	--------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DIAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

Rubro 19 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	20,00
------------	--------------

RUBRO

UND.	m3
------	-----------

Resanteo e=5cm

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	0,030	0,03		0,03
SUB - TOTAL (A)					0,03

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Peón EO E2	1,0000	4,340	4,34	0,1400	0,61
Maestro Mayor EO C1	0,1000	4,870	0,49	0,1400	0,07
SUB - TOTAL (B)					0,68

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (C)				

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	0,71
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	0,14
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	0,85

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	0,85
--------------------------------------	-------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DIAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

Rubro 20 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	22
------------	-----------

RUBRO

UND.	u
------	----------

Construcción de caja tipo de aguas servidas 60 x 60 cm

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	1,370	1,37		1,37
Concretera de un saco	1,0000	4,400	4,40	2,9658	13,05
SUB - TOTAL (A)					14,42

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Peón EO E2	1,0000	4,340	4,34	2,9658	12,87
Albañil EO D2	1,0000	4,390	4,39	2,9658	13,02
Maestro Mayor EO C1	0,1000	4,870	0,49	2,9658	1,44
SUB - TOTAL (B)					27,33

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Agua	m3	0,0900	0,50	0,05
cemento	saco	1,9205	8,20	15,75
Arena	m3	0,2000	15,00	3,00
Ripio	m3	0,2000	14,00	2,80
Clavos de 2 1/2"	Kg	1,0000	1,42	1,42
Tabla de encofrado	u	7,0000	4,50	31,50
Cuartón de encofrado	u	4,0000	2,60	10,40
Tiras de encofrado 1" x 4 m	u	2,0000	1,70	3,40
SUB - TOTAL (C)				68,32

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	110,07
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	22,01
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	132,08

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	132,08
--------------------------------------	---------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DIAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

Rubro 21 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	23
------------	-----------

RUBRO

UND.	u
------	----------

Construcción de pozo de revisión desde D=1.00 M.

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	2,280	2,28		2,28
Concretera de un saco	1,0000	4,400	4,40	3,3690	14,82
Vibrador	1,0000	2,000	2,00	3,3690	6,74
SUB - TOTAL (A)					23,84

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Maestro Mayor EO C1	0,1000	4,870	0,49	3,3690	1,64
Peón EO E2	2,0000	4,340	8,68	3,3690	29,24
Albañil EO D2	1,0000	4,390	4,39	3,3690	14,79
SUB - TOTAL (B)					45,67

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
cemento	saco	11,3700	8,20	93,23
Acero de refuerzo	Kg	19,9000	1,20	23,88
Alambre galvanizado N-18	Kg	0,5000	2,01	1,01
Agua	m3	0,4200	0,50	0,21
Lastre sarandeadado	m3	1,6000	9,50	15,20
Arena	m3	0,6600	15,00	9,90
Caña de 1,50 m	u	1,0000	0,50	0,50
Clavos	Kg	0,5000	0,82	0,41
Cuartón de encofrado	u	3,5000	2,60	9,10
Tiras de encofrado 1" x 4 m	u	1,5000	1,70	2,55
Tapas de pozo PEAD-PMMA	U	1,0000	150,00	150,00
SUB - TOTAL (C)				305,99

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	375,50
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	75,10
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	450,60

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	450,60
--------------------------------------	---------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DIAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

Rubro 22 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	25,00
------------	--------------

RUBRO

UND.	MI
------	-----------

Tuberia para AA.LL D=400 mm interior (suministro e instalación)

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	0,040	0,04		0,04
SUB - TOTAL (A)					0,04

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Maestro Mayor EO C1	0,1000	4,870	0,49	0,0840	0,04
Peón EO E2	1,0000	4,340	4,34	0,0840	0,36
Plomero EO D2	1,0000	4,390	4,39	0,0840	0,37
SUB - TOTAL (B)					0,77

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Tuberia de (DI = 400 MM) X6M	MI	1,0050	52,25	52,51
Pegamento de tuberia	Gln	0,0400	38,00	1,52
Manteca vegetal	Lb	0,0250	2,50	0,06
SUB - TOTAL (C)				54,09

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	54,90
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	10,98
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	65,88

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	65,88
--------------------------------------	--------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DIAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

Rubro 23 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	26,00
------------	--------------

RUBRO

UND.	MI
------	-----------

Tuberia para AA.LLD=500 mm interior (suministro e instalación)

ESPECIFICACION : 60 x 60cm.

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	0,040	0,04		0,04
SUB - TOTAL (A)					0,04

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Maestro Mayor EO C1	0,1000	4,870	0,49	0,0840	0,04
Peón EO E2	1,0000	4,340	4,34	0,0840	0,36
Plomero EO D2	1,0000	4,390	4,39	0,0840	0,37
SUB - TOTAL (B)					0,77

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Tubo corrugado D= 500	MI	1,0050	80,50	80,90
Pegamento de tuberia	Gln	0,0448	38,00	1,70
Manteca vegetal	Lb	0,2500	2,50	0,63
SUB - TOTAL (C)				83,23

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	84,04
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	16,81
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	100,85

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	100,85
--------------------------------------	---------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DIAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

Rubro 24 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	27,00
------------	--------------

RUBRO

UND.	MI
------	-----------

Tuberia para AA.LL D=600 mm interior (suministro e instalación)

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	0,040	0,04	1,0000	0,04
SUB - TOTAL (A)					0,04

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Maestro Mayor EO C1	0,1000	4,870	0,49	0,0840	0,04
Peón EO E2	1,0000	4,340	4,34	0,0840	0,36
Plomero EO D2	1,0000	4,390	4,39	0,0840	0,37
SUB - TOTAL (B)					0,77

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Tubo corrugado D= 600	MI	1,0300	100,22	103,23
Pegamento de tuberia	Gln	0,0448	38,00	1,70
Manteca vegetal	Lb	0,2500	2,50	0,63
SUB - TOTAL (C)				105,56

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	106,37
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	21,27
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	127,64

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	127,64
--------------------------------------	---------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DIAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

Rubro 25 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	28,00
------------	--------------

RUBRO

UND.	MI
------	-----------

Tuberia para AA.LL D=700 mm interior (suministro e instalación)

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	0,040	0,04	1,0000	0,04
SUB - TOTAL (A)					0,04

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Maestro Mayor EO C1	0,1000	4,870	0,49	0,0840	0,04
Peón EO E2	1,0000	4,340	4,34	0,0840	0,36
Plomero EO D2	1,0000	4,390	4,39	0,0840	0,37
SUB - TOTAL (B)					0,77

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Tubo corrugado D=700	MI	1,0300	145,00	149,35
Pegamento de tuberia	Gln	0,0448	38,00	1,70
Manteca vegetal	Lb	0,2500	2,50	0,63
SUB - TOTAL (C)				151,68

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	152,49
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	30,50
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	182,99

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	182,99
--------------------------------------	---------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DIAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

Rubro 26 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	29,00
------------	--------------

RUBRO

UND.	MI
------	-----------

Tuberia estructurada D - 800 mm interior (suministro e instalación)

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	0,040	0,04		0,04
SUB - TOTAL (A)					0,04

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Maestro Mayor EO C1	0,1000	4,870	0,49	0,0840	0,04
Peón EO E2	1,0000	4,340	4,34	0,0840	0,36
Plomero EO D2	1,0000	4,390	4,39	0,0840	0,37
SUB - TOTAL (B)					0,77

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Manteca vegetal	Lb	0,1000	2,50	0,25
Pegamento de tuberia	Gln	0,0400	38,00	1,52
Tubo corrugado D=800	MI	1,0300	210,60	216,92
SUB - TOTAL (C)				218,69

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	219,50
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	43,90
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	263,40

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	263,40
--------------------------------------	---------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DIAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

Rubro 27 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	30,00
------------	--------------

RUBRO

UND.	MI
------	-----------

Tuberia estructurada D .- 900 mm interior (suministro e instalación)

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	0,040	0,04		0,04
SUB - TOTAL (A)					0,04

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Maestro Mayor EO C1	0,1000	4,870	0,49	0,0840	0,04
Peón EO E2	1,0000	4,340	4,34	0,0840	0,36
Plomero EO D2	1,0000	4,390	4,39	0,0840	0,37
SUB - TOTAL (B)					0,77

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Tubo corrugado D=900	MI	1,0300	260,05	267,85
Pegamento de tuberia	Gln	0,0400	38,00	1,52
Manteca vegetal	Lb	0,0100	2,50	0,03
SUB - TOTAL (C)				269,40

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	270,21
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	54,04
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	324,25

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	324,25
--------------------------------------	---------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DIAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

Rubro 28 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	36
------------	-----------

RUBRO

UND.	u
------	----------

Construcción pozo revisión de Hormigón desde 1.80 m a 4.00m D= 1.40

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	9,490	9,49		9,49
Concretera de un saco	1,0000	4,400	4,40	14,0000	61,60
Vibrador	1,0000	2,000	2,00	14,0000	28,00
SUB - TOTAL (A)					99,09

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Maestro Mayor EO C1	0,1000	4,870	0,49	14,0000	6,82
Peón EO E2	2,0000	4,340	8,68	14,0000	121,52
Albañil EO D2	1,0000	4,390	4,39	14,0000	61,46
SUB - TOTAL (B)					189,80

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
cemento	saco	24,0000	8,20	196,80
Acero de refuerzo	Kg	138,2375	1,20	165,89
Alambre galvanizado N-18	Kg	1,0000	2,01	2,01
Agua	m3	0,3000	0,50	0,15
Lastre sarandeadado	m3	1,0000	9,50	9,50
Arena	m3	2,5000	15,00	37,50
Caña de 1,50 m	u	1,0000	0,50	0,50
Clavos	Kg	1,3000	0,82	1,07
Cuartón de encofrado	u	4,0000	2,60	10,40
Tiras de encofrado 1" x 4 m	u	3,0000	1,70	5,10
Tabla de encofrado	u	8,0000	4,50	36,00
SUB - TOTAL (C)				464,92

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	753,81
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	150,76
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	904,57

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	904,57
--------------------------------------	---------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DIAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

Rubro 29 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	38
------------	-----------

RUBRO

UND.	U
------	----------

Sumidero para calzada inc. Rejilla

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	1,210	1,21		1,21
SUB - TOTAL (A)					1,21

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Maestro Mayor EO C1	0,1000	4,870	0,49	1,3540	0,66
Peón EO E2	2,0000	4,340	8,68	1,3540	11,75
Albañil EO D2	1,0000	4,390	4,39	1,3540	5,94
Carpintero	1,0000	4,390	4,39	1,3540	5,94
SUB - TOTAL (B)					24,29

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Rejilla de sumidero	u	1,0000	120,00	120,00
cemento	saco	2,0000	8,20	16,40
Lastre sarandeado	m3	0,7000	9,50	6,65
Agua	m3	0,0800	0,50	0,04
Encofrado	m	1,6000	8,00	12,80
SUB - TOTAL (C)				155,89

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	181,39
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	36,28
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	217,67

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	217,67
--------------------------------------	---------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DIAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

Rubro 30 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	41
------------	-----------

RUBRO

UND.	m3
------	-----------

Relleno compactado con material en sitio

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	0,100	0,10		0,10
Compactador manual Sapo	1,0000	5,000	5,00	0,4500	2,25
SUB - TOTAL (A)					2,35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Peón EO E2	1,0000	4,340	4,34	0,4500	1,95
SUB - TOTAL (B)					1,95

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (C)				

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	4,30
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	0,86
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	5,16

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	5,16
--------------------------------------	-------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DIAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

Rubro 31 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	42
------------	-----------

RUBRO

UND.	m3
------	-----------

Hormigón simple f'c 280 kg/cm2

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	3,500	3,50		3,50
Hormigonera	1,0000	5,000	5,00	1,5200	7,60
Vibrador	1,0000	2,000	2,00	1,5200	3,04
Tekle para fundir losa	1,0000	3,130	3,13	1,5200	4,76
SUB - TOTAL (A)					18,90

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Peón EO E2	6,0000	4,340	26,04	1,5200	39,58
Albañil EO D2	2,0000	4,390	8,78	1,5200	13,35
Carpintero	2,0000	4,390	8,78	1,5200	13,35
Maestro Mayor EO C1	0,5000	4,870	2,44	1,5200	3,70
SUB - TOTAL (B)					69,98

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
cemento	saco	9,0000	8,20	73,80
Lastre sarandeado	m3	1,2500	9,50	11,88
Agua	m3	0,5000	0,50	0,25
SUB - TOTAL (C)				85,93

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	174,81
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	34,96
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	209,77

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	209,77
--------------------------------------	---------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DIAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

Rubro 32 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	43
------------	-----------

RUBRO

UND.	Kg
------	-----------

Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	0,030	0,03		0,03
Cizalla - cortadora	1,0000	0,500	0,50	0,0310	0,02
SUB - TOTAL (A)					0,05

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Peón EO E2	1,0000	4,340	4,34	0,0310	0,13
Fierrero	2,0000	4,390	8,78	0,0310	0,27
Maestro Mayor EO C1	0,7500	4,870	3,65	0,0310	0,11
SUB - TOTAL (B)					0,51

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Acero de refuerzo	Kg	1,0500	1,20	1,26
Alambre galvanizado N-18	Kg	0,0500	2,01	0,10
SUB - TOTAL (C)				1,36

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	1,92
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	0,38
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	2,30

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	2,30
--------------------------------------	-------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DIAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

Rubro 33 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	44
UND.	m2

RUBRO

Encofrado

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	0,090	0,09		0,09
SUB - TOTAL (A)					0,09

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Peón EO E2	2,0000	4,340	8,68	0,1340	1,16
Maestro Mayor EO C1	0,1000	4,870	0,49	0,1340	0,07
Carpintero	1,0000	4,390	4,39	0,1340	0,59
SUB - TOTAL (B)					1,82

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Encofrado	m2	1,0000	4,00	4,00
Clavos	Kg	0,2000	0,82	0,16
SUB - TOTAL (C)				4,16

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	6,07
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	1,21
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	7,28

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	7,28
--------------------------------------	-------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DIAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

Rubro 34 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	45
------------	-----------

RUBRO

UND.	u
------	----------

Construccion de izado de bomba

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	9,630	9,63		9,63
SUB - TOTAL (A)					9,63

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Maestro Mayor EO C1	0,1000	4,870	0,49	21,0000	10,23
Peón EO E2	2,0000	4,340	8,68	21,0000	182,28
SUB - TOTAL (B)					192,51

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Conexión de descarga de estación	u	2,0000	195,00	390,00
Juegos de montaje	u	2,0000	30,00	60,00
Guia superior galvanizada	u	2,0000	100,00	200,00
Cadena de hierro galvanizada 1/4 x 12m	u	12,0000	3,50	42,00
Sujetador de cable eslectrico	u	1,0000	70,00	70,00
Reguladores de nivel	u	3,0000	55,00	165,00
SUB - TOTAL (C)				927,00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	1129,14
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	225,83
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	1354,97

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	1354,97
--------------------------------------	----------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DIAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

Rubro 35 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	46
------------	-----------

RUBRO

UND.	u
------	----------

Construcción de Escalera de H.G.

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	4,030	4,03		4,03
SUB - TOTAL (A)					4,03

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Maestro Mayor EO C1	0,1000	4,870	0,49	8,8000	4,29
Peón EO E2	2,0000	4,340	8,68	8,8000	76,38
SUB - TOTAL (B)					80,67

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Tubería de H.G= 1" X 6.00 M	u	4,0000	33,00	132,00
Varillas de hierro 12 mm	u	1,0000	16,00	16,00
SUB - TOTAL (C)				148,00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	232,70
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	46,54
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	279,24

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	279,24
--------------------------------------	---------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DIAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

Rubro 36 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	47
------------	-----------

RUBRO

UND.	u
------	----------

Construccion de camara con valvula de compuerta

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	20,520	20,52		20,52
SUB - TOTAL (A)					20,52

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Maestro Mayor EO C1	0,2500	4,870	1,22	15,0000	18,26
Albañil EO D2	2,0000	4,390	8,78	15,0000	131,70
Peón EO E2	4,0000	4,340	17,36	15,0000	260,40
SUB - TOTAL (B)					410,36

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
cemento	saco	60,0000	8,20	492,00
Acero de refuerzo	Kg	780,0000	1,20	936,00
Agua	m3	2,5000	0,50	1,25
Arena	m3	5,0000	15,00	75,00
Lastre sarandeado	m3	8,0000	9,50	76,00
Alambre galvanizado N-18	Kg	18,0000	2,01	36,18
Tapa metálica 1.20x1.20m	u	1,0000	80,00	80,00
Compuerta y volante para rebase	u	1,0000	500,00	500,00
Canastilla de H. con cadena	u	1,0000	600,00	600,00
Impermeabilizante	Gl	4,0000	11,00	44,00
Polea con soporte	u	1,0000	270,00	270,00
SUB - TOTAL (C)				3110,43

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	3541,31
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	708,26
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	4249,57

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	4249,57
--------------------------------------	----------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DIAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

Rubro 37 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	48
------------	-----------

RUBRO

UND.	m2
------	-----------

Enlucido interior del carcamo

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	0,150	0,15		0,15
SUB - TOTAL (A)					0,15

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Maestro Mayor EO C1	0,1000	4,870	0,49	0,3333	0,16
Albañil EO D2	2,0000	4,390	8,78	0,3333	2,93
SUB - TOTAL (B)					3,09

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
cemento	saco	0,3500	8,20	2,87
Arena	m3	0,0200	15,00	0,30
Agua	m3	0,0100	0,50	0,01
Impermeabilizante	Gl	0,0200	11,00	0,22
SUB - TOTAL (C)				3,40

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	6,64
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	1,33
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	7,97

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	7,97
--------------------------------------	-------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DIAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

Rubro 38 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	53
------------	-----------

RUBRO

UND.	m3
------	-----------

Hormigón Simple de 210 Kg/cm2

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	1,380	1,38		1,38
Concretera de un saco	1,0000	4,400	4,40	1,0000	4,40
Vibrador	1,0000	2,000	2,00	1,0000	2,00
SUB - TOTAL (A)					7,78

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Albañil EO D2	1,0000	4,390	4,39	1,0000	4,39
Carpintero	1,0000	4,390	4,39	1,0000	4,39
Peón EO E2	4,0000	4,340	17,36	1,0000	17,36
Maestro Mayor EO C1	0,3000	4,870	1,46	1,0000	1,46
SUB - TOTAL (B)					27,60

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Arena	m3	0,4600	15,00	6,90
Clavos de 2 1/2"	Kg	0,4000	1,42	0,57
Cemento	kg	414,0000	0,15	62,10
Ripio	m3	0,7100	14,00	9,94
Agua	m3	0,2300	0,50	0,12
Desmoldante de Hormigón	Lts.	0,1000	1,00	0,10
Alambre galvanizado N-18	Kg	2,3600	2,01	4,74
Alfagía de 6 x 6 cm Cepillada	m	4,0000	3,92	15,68
Impermeabilizante	Kg	3,2000	5,58	17,86
Duela de madera	u	2,4000	2,40	5,76
SUB - TOTAL (C)				123,77

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	159,15
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	31,83
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	190,98

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	190,98
--------------------------------------	---------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DIAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

Rubro 39 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	56
------------	-----------

RUBRO

UND.	u
------	----------

Bomba trifasica electrica sumergible de 5.0 de potencia

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	5,430	5,43		5,43
SUB - TOTAL (A)					5,43

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Maestro Mayor EO C1	0,5000	4,870	2,44	7,0000	17,05
Peón EO E2	2,0000	4,340	8,68	7,0000	60,76
Electricista	1,0000	4,390	4,39	7,0000	30,73
SUB - TOTAL (B)					108,54

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Bomba electrica sumergible de 5.0 PH de acuerdo a requerimiento	u	1,0000	3939,79	3939,79
Accesorio para instalación con guía de acople para facil mantenimiento	u	1,0000	1850,00	1850,00
Tubo de acero inoxidable para guía	u	2,0000	280,00	560,00
Cadena para izado de bomba	u	5,0000	4,50	22,50
SUB - TOTAL (C)				6372,29

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	6486,26
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	1297,25
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	7783,51

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	7783,51
--------------------------------------	----------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DIAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

Rubro 40 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	57
------------	-----------

RUBRO

UND.	m
------	----------

Tuberia de descarga, accesorios bridados 110 mm

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	5,230	5,23		5,23
SUB - TOTAL (A)					5,23

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Peón EO E2	2,0000	4,340	8,68	8,0000	69,44
Electricista	1,0000	4,390	4,39	8,0000	35,12
SUB - TOTAL (B)					104,56

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Tuberia PVC 110mm 1.0 MPA	Ml	12,0000	8,00	96,00
Codo PVC 110mm presión	u	4,0000	45,00	180,00
Brida	u	8,0000	16,00	128,00
Reductor de copa 110-200mm	u	2,0000	22,00	44,00
Empaque sello brida	u	16,0000	10,00	160,00
Malla antideslizante de cubierta	u	2,0000	185,00	370,00
Pegamento de tuberia	Gln	0,2000	38,00	7,60
SUB - TOTAL (C)				985,60

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	1095,39
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	219,08
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	1314,47

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	1314,47
--------------------------------------	----------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DIAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

Rubro 41 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	58
------------	-----------

RUBRO

UND.	u
------	----------

Valvula check de 160 mm

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	0,500	0,50		0,50
SUB - TOTAL (A)					0,50

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Maestro Mayor EO C1	0,2500	4,870	1,22	1,0000	1,22
Peón EO E2	2,0000	4,340	8,68	1,0000	8,68
SUB - TOTAL (B)					9,90

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Válvula check D=110	u	1,0000	400,00	400,00
SUB - TOTAL (C)				400,00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	410,40
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	82,08
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	492,48

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	492,48
--------------------------------------	---------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DIAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

Rubro 42 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	59
------------	-----------

RUBRO

UND.	u
------	----------

Valvula de control de hierro fundido de 160 mm

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	0,560	0,56		0,56
SUB - TOTAL (A)					0,56

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Peón EO E2	2,0000	4,340	8,68	1,0000	8,68
Maestro Mayor EO C1	0,5000	4,870	2,44	1,0000	2,44
SUB - TOTAL (B)					11,12

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Válvula de control de hierro	u	1,0000	320,00	320,00
SUB - TOTAL (C)				320,00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	331,68
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	66,34
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	398,02

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	398,02
--------------------------------------	---------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DIAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

Rubro 43 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	60
------------	-----------

RUBRO

UND.	u
------	----------

Poste de Hormigón Armado de 12 m tendido de cables y accesorios

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	0,680	0,68		0,68
SUB - TOTAL (A)					0,68

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Peón EO E2	2,0000	4,340	8,68	1,0000	8,68
Maestro Mayor EO C1	0,1000	4,870	0,49	1,0000	0,49
Electricista	1,0000	4,390	4,39	1,0000	4,39
SUB - TOTAL (B)					13,56

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Poste de hormigón de 12ml	u	1,0000	220,00	220,00
Cable 1/0 AWG 7H	ml	75,0000	2,25	168,75
Cable 2 awg 7h 600v	ml	25,0000	1,15	28,75
Accesorios para instalación	u	1,0000	285,00	285,00
Caja de fusible para conexión	u	1,0000	185,00	185,00
Incada de poste	u	1,0000	45,00	45,00
SUB - TOTAL (C)				932,50

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	946,74
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	189,35
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	1136,09

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	1136,09
--------------------------------------	----------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DIAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

Rubro 44 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	61
------------	-----------

RUBRO

UND.	u
------	----------

Suministro e instalac. de transformador trifasico 30 KVA

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	1,730	1,73		1,73
SUB - TOTAL (A)					1,73

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Peón EO E2	2,0000	4,340	8,68	2,5500	22,13
Maestro Mayor EO C1	0,1000	4,870	0,49	2,5500	1,24
Electricista	1,0000	4,390	4,39	2,5500	11,19
SUB - TOTAL (B)					34,56

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Transformador	u	1,0000	2200,00	2200,00
SUB - TOTAL (C)				2200,00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	2236,29
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	447,26
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	2683,55

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	2683,55
--------------------------------------	----------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DIAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

Rubro 45 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	62
------------	-----------

RUBRO

UND.	u
------	----------

Sumin.materiales e inst. energia baja tension a caseta

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	9,590	9,59		9,59
SUB - TOTAL (A)					9,59

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Maestro Mayor EO C1	1,0000	4,870	4,87	14,1000	68,67
Peón EO E2	1,0000	4,340	4,34	14,1000	61,19
Electricista	1,0000	4,390	4,39	14,1000	61,90
SUB - TOTAL (B)					191,76

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Breaker m125 A trifasico	u	1,0000	150,00	150,00
Cable 1/0 THHN	ml	150,0000	8,50	1275,00
Cable #4	u	50,0000	3,00	150,00
Tubo EMT 3"	u	2,0000	30,00	60,00
Codo radio largo EMT 3"	u	1,0000	25,00	25,00
Caja Brakers	u	1,0000	45,00	45,00
Breakers 15 y 20 Amp.	u	4,0000	5,00	20,00
Reversible	u	1,0000	55,00	55,00
Unión tubo EMT 3"	u	1,0000	30,00	30,00
SUB - TOTAL (C)				1810,00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	2011,35
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	402,27
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	2413,62

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	2413,62
--------------------------------------	----------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DIAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

Rubro 46 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	63
------------	-----------

RUBRO

UND.	u
------	----------

Suministro e instalacion de lamparas de alumbrado en la estación de bombeo

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	2,390	2,39		2,39
SUB - TOTAL (A)					2,39

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Peón EO E2	1,0000	4,340	4,34	3,5200	15,28
Maestro Mayor EO C1	1,0000	4,870	4,87	3,5200	17,14
Electricista	1,0000	4,390	4,39	3,5200	15,45
SUB - TOTAL (B)					47,87

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Lampara de alumbrado	u	1,0000	130,02	130,02
Cable # 10 AWG	ml	20,0000	1,20	24,00
Tubería de PVC D= 3/4"	ml	10,0000	3,00	30,00
SUB - TOTAL (C)				184,02

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	234,28
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	46,86
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	281,14

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	281,14
--------------------------------------	---------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DIAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

Rubro 47 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	64
------------	-----------

RUBRO

UND.	m2
------	-----------

Const. de caseta para guardian y equipo de control electrico

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	4,720	4,72		4,72
SUB - TOTAL (A)					4,72

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Peón EO E2	2,0000	4,340	8,68	4,2263	36,68
Maestro Mayor EO C1	1,0000	4,870	4,87	4,2263	20,58
Albañil EO D2	2,0000	4,390	8,78	4,2263	37,11
SUB - TOTAL (B)					94,37

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
cemento	saco	1,0000	8,20	8,20
Acero de refuerzo	Kg	18,0000	1,20	21,60
Alambre galvanizado N-18	Kg	0,5000	2,01	1,01
Agua	m3	0,1000	0,50	0,05
Lastre sarandeado	m3	0,0500	9,50	0,48
Arena	m3	0,0500	15,00	0,75
Tabla de encofrado	u	1,0000	4,50	4,50
Pintura anticorrosiva	Gln	0,2000	13,60	2,72
Cuartón de encofrado	u	1,0000	2,60	2,60
Tomacorriente	u	0,6000	25,00	15,00
Cubierta tipo Rooltec	m2	1,0000	28,00	28,00
SUB - TOTAL (C)				84,91

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	184,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	36,80
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	220,80

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	220,80
--------------------------------------	---------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DIAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

Rubro 48 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	67
------------	-----------

RUBRO

UND.	MI
------	-----------

Suministro e instalac.de tuber PVC presion 200mm U/Z 1 mpa

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	0,080	0,08		0,08
SUB - TOTAL (A)					0,08

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Ayudante Cat-2	1,0000	4,340	4,34	0,0878	0,38
Maestro Mayor EO C1	3,0000	4,870	14,61	0,0878	1,28
SUB - TOTAL (B)					1,66

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Tubería de 200mm U/Z de 1 MPA	m	1,0050	30,33	30,48
SUB - TOTAL (C)				30,48

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	32,22
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	6,44
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	38,66

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	38,66
--------------------------------------	--------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DIAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

Rubro 49 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	73
------------	-----------

RUBRO

UND.	m2
------	-----------

Limpieza y desbroce del terreno

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	0,050	0,05		0,05
SUB - TOTAL (A)					0,05

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Peón EO E2	1,0000	4,340	4,34	0,2100	0,91
SUB - TOTAL (B)					0,91

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (C)				

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	0,96
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	0,19
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	1,15

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	1,15
--------------------------------------	-------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DIAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

Rubro 50 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	74
------------	-----------

RUBRO

UND.	hora
------	-------------

Drenaje de carcamo (bombeo)

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	0,220	0,22		0,22
Bomba de agua	1,0000	3,000	3,00	0,2323	0,70
SUB - TOTAL (A)					0,92

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Peón EO E2	3,0000	4,340	13,02	0,2323	3,02
Maestro Mayor EO C1	0,2500	4,870	1,22	0,2323	0,28
Operador de equipo liviano	1,0000	4,390	4,39	0,2323	1,02
SUB - TOTAL (B)					4,32

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (C)				

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	5,24
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	1,05
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	6,29

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	6,29
--------------------------------------	-------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DIAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

OFERENTE : REFERENCIAL

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

Rubro 51 de 77,00

CODIGO N :	75
UND.	m

RUBRO

Suministro y colocacion de tuberias para depositar lodos d - 63 mm

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	0,720	0,72		0,72
SUB - TOTAL (A)					0,72

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Peón EO E2	3,0000	4,340	13,02	0,8000	10,42
Plomero EO D2	1,0000	4,390	4,39	0,8000	3,51
Maestro Mayor EO C1	0,1000	4,870	0,49	0,8000	0,39
SUB - TOTAL (B)					14,32

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Tuberia de PVC 63 mm	m	1,0050	1,35	1,36
Pegamento de tuberia	Gln	0,0050	38,00	0,19
Accesorios	u	1,0000	1,00	1,00
SUB - TOTAL (C)				2,55

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	17,59
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	3,52
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	21,11

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	21,11
--------------------------------------	--------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ D

OFERENTE : REFERENCIAL

Rubro 52 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	76
------------	-----------

RUBRO

UND.	ml
------	-----------

Suministro y colocacion de tuberia para limpieza de lodos d - 160 mm

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	0,720	0,72		0,72
SUB - TOTAL (A)					0,72

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Peón EO E2	3,0000	4,340	13,02	0,8000	10,42
Plomero EO D2	1,0000	4,390	4,39	0,8000	3,51
Maestro Mayor EO C1	0,1000	4,870	0,49	0,8000	0,39
SUB - TOTAL (B)					14,32

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Tuberia (Di= 160) X6mm	Ml	1,0050	6,32	6,35
Pegamento de tuberia	Gln	0,0045	38,00	0,17
Accesorios	u	1,0000	1,00	1,00
SUB - TOTAL (C)				7,52

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	22,56
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	4,51
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	27,07

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	27,07
--------------------------------------	--------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ D

OFERENTE : REFERENCIAL

Rubro 53 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :

77

RUBRO

UND.

u**Valvulas diametro 160 mm**

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	0,460	0,46		0,46
SUB - TOTAL (A)					0,46

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Peón EO E2	2,0000	4,340	8,68	1,0000	8,68
Maestro Mayor EO C1	0,1000	4,870	0,49	1,0000	0,49
SUB - TOTAL (B)					9,17

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Valvula de 160 mm	u	1,0000	310,00	310,00
SUB - TOTAL (C)				310,00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	319,63
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	63,93
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	383,56

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	383,56
--------------------------------------	---------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ D

OFERENTE : REFERENCIAL

Rubro 54 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	78
------------	-----------

RUBRO

UND.	u
------	----------

Bay Pass para mantenimiento

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	0,990	0,99		0,99
SUB - TOTAL (A)					0,99

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Peón EO E2	4,0000	4,340	17,36	1,0000	17,36
Maestro Mayor EO C1	0,5000	4,870	2,44	1,0000	2,44
SUB - TOTAL (B)					19,80

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Agua	m3	0,0820	0,50	0,04
Cemento	kg	105,0000	0,15	15,75
Arena	m3	0,1995	15,00	2,99
Ripio	m3	0,2000	14,00	2,80
Clavos de 2 1/2"	Kg	1,0000	1,42	1,42
Tabla de encofrado	u	7,0000	4,50	31,50
Cuartón de encofrado	u	4,0000	2,60	10,40
Tiras de encofrado 1" x 4 m	u	2,0000	1,70	3,40
Tubería de PVC (DI =200)X6M	MI	50,0000	15,80	790,00
SUB - TOTAL (C)				858,30

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	879,09
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	175,82
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	1054,91

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	1054,91
--------------------------------------	----------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ D

OFERENTE : REFERENCIAL

Rubro 55 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	79
------------	-----------

RUBRO

UND.	u
------	----------

Accesorios de salida

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	1,110	1,11		1,11
SUB - TOTAL (A)					1,11

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Peón EO E2	4,0000	4,340	17,36	1,0000	17,36
Maestro Mayor EO C1	1,0000	4,870	4,87	1,0000	4,87
SUB - TOTAL (B)					22,23

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Codo PVC 200mm presión 90°	u	4,0000	110,00	440,00
Tubería de 200mm U/Z de 1 MPA	m	8,8000	30,33	266,90
Kalipega	Gln	0,1000	50,00	5,00
Caja de revisión de 0,80x0,80 e=15cm (Incluye tapa de hormigón)	u	1,0000	200,50	200,50
SUB - TOTAL (C)				912,40

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	935,74
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	187,15
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	1122,89

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	1122,89
--------------------------------------	----------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ D

OFERENTE : REFERENCIAL

Rubro 56 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N : 80

RUBRO

UND. m3

Construccion de muro perimetral base del cerramiento de mallas

ESPECIFICACION : ESTANDAR

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	2,220	2,22		2,22
SUB - TOTAL (A)					2,22

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Peón EO E2	4,0000	4,340	17,36	2,2425	38,93
Maestro Mayor EO C1	0,5000	4,870	2,44	2,2425	5,46
SUB - TOTAL (B)					44,39

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Agua	m3	0,0900	0,50	0,05
Cemento	kg	105,0000	0,15	15,75
Arena	m3	0,2000	15,00	3,00
Ripio	m3	0,2000	14,00	2,80
Clavos de 2 1/2"	Kg	1,0000	1,42	1,42
Tabla de encofrado	u	7,0000	4,50	31,50
Cuartón de encofrado	u	4,0000	2,60	10,40
Tiras de encofrado 1" x 4 m	u	2,0000	1,70	3,40
SUB - TOTAL (C)				68,32

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	114,93
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	22,99
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	137,92

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	137,92
--------------------------------------	---------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ D

OFERENTE : REFERENCIAL

Rubro 57 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N : 81

RUBRO

UND. m2

Pintada de mallas

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	0,460	0,46		0,46
SUB - TOTAL (A)					0,46

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Maestro Mayor EO C1	0,1000	4,870	0,49	1,0000	0,49
Pintor	1,0000	4,390	4,39	1,0000	4,39
Peón EO E2	1,0000	4,340	4,34	1,0000	4,34
SUB - TOTAL (B)					9,22

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Pintura anticorrosiva	Gln	0,2500	13,60	3,40
SUB - TOTAL (C)				3,40

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	13,08
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	2,62
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	15,70

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	15,70
--------------------------------------	--------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ D

OFERENTE : REFERENCIAL

Rubro 58 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N : 82

RUBRO

UND. u

Obra de salida de agua tratada

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	0,990	0,99		0,99
SUB - TOTAL (A)					0,99

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Peón EO E2	4,0000	4,340	17,36	1,0000	17,36
Maestro Mayor EO C1	0,5000	4,870	2,44	1,0000	2,44
SUB - TOTAL (B)					19,80

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Agua	m3	0,2700	0,50	0,14
Cemento	kg	300,0000	0,15	45,00
Arena	m3	0,6000	15,00	9,00
Ripio	m3	0,6000	14,00	8,40
Clavos de 2 1/2"	Kg	3,0000	1,42	4,26
Tabla de encofrado	u	21,0000	4,50	94,50
Cuartón de encofrado	u	12,0000	2,60	31,20
Tiras de encofrado 1" x 4 m	u	6,0000	1,70	10,20
Tubería de PVC (DI =200)X6M	MI	30,0000	15,80	474,00
Acero de refuerzo	Kg	760,0000	1,20	912,00
SUB - TOTAL (C)				1588,70

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	1609,49
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	321,90
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	1931,39

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	1931,39
--------------------------------------	----------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ D

OFERENTE : REFERENCIAL

Rubro 59 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	83
------------	-----------

RUBRO

UND.	u
------	----------

Cajas de revision

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	1,980	1,98		1,98
Concretera de un saco	1,0000	4,400	4,40	2,5555	11,24
SUB - TOTAL (A)					13,22

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Peón EO E2	2,0000	4,340	8,68	2,5555	22,18
Maestro Mayor EO C1	0,5000	4,870	2,44	2,5555	6,22
Albañil EO D2	1,0000	4,390	4,39	2,5555	11,22
SUB - TOTAL (B)					39,62

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Agua	m3	0,2000	0,50	0,10
Cemento	kg	105,0000	0,15	15,75
Arena	m3	0,2000	15,00	3,00
Ripio	m3	0,2000	14,00	2,80
Clavos de 2 1/2"	Kg	1,0000	1,42	1,42
Tabla de encofrado	u	7,0000	4,50	31,50
Cuartón de encofrado	u	4,0000	2,60	10,40
Tiras de encofrado 1" x 4 m	u	2,0000	1,70	3,40
SUB - TOTAL (C)				68,37

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	121,21
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	24,24
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	145,45

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	145,45
--------------------------------------	---------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ D

OFERENTE : REFERENCIAL

Rubro 60 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	88
------------	-----------

RUBRO

UND.	m3
------	-----------

Sub Base Clase 3

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	0,010	0,01		0,01
Motoniveladora	1,0000	50,000	50,00	0,0052	0,26
Rodillo vibratorio 107 HP	1,0000	28,000	28,00	0,0052	0,15
Tanquero con agua	1,0000	30,000	30,00	0,0052	0,16
SUB - TOTAL (A)					0,58

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Chofer profesional Licencia tipo D (Estr. Oc. C1)	1,0000	6,380	6,38	0,0052	0,03
Operador equipo pesado G1 OP C1	1,0000	4,870	4,87	0,0052	0,03
Operador equipo pesado 2	1,0000	4,640	4,64	0,0052	0,02
Peón EO E2	2,0000	4,340	8,68	0,0052	0,05
SUB - TOTAL (B)					0,13

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Sub-base clase 3	m3	1,2000	6,20	7,44
SUB - TOTAL (C)				7,44

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	8,15
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	1,63
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	9,78

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	9,78
--------------------------------------	-------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ D

OFERENTE : REFERENCIAL

Rubro 61 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N : 89

RUBRO

UND. m3

Base clase 1

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Motoniveladora	1,0000	50,000	50,00	0,0053	0,27
Rodillo vibratorio 107 HP	1,0000	28,000	28,00	0,0053	0,15
Camion cisterna	1,0000	30,000	30,00	0,0053	0,16
Rodillo neumático	1,0000	40,000	40,00	0,0053	0,21
SUB - TOTAL (A)					0,79

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Operador equipo pesado G1 OP C1	1,0000	4,870	4,87	0,0053	0,03
Operador equipo pesado 2	2,0000	4,640	9,28	0,0053	0,05
CHOFER: Volquetas (Estr.Oc.C1)	1,0000	6,380	6,38	0,0053	0,03
Ayudante de maquinaria	1,0000	4,460	4,46	0,0053	0,02
SUB - TOTAL (B)					0,13

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Base clase 1	m3	1,2000	9,00	10,80
Agua	Lts.	0,5000	0,50	0,25
SUB - TOTAL (C)				11,05

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	11,97
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	2,39
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	14,36

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	14,36
-------------------------------	-------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ D

OFERENTE : REFERENCIAL

Rubro 62 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N : 90

RUBRO

UND. m3/km

Transporte de material de relleno, base- sub-base D.M.T. < 30 KM

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor Volquete de 12 m3	5 % (MO) 1,0000	42,000	42,00	0,0041	0,17
SUB - TOTAL (A)					0,17

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
CHOFER: Volquetas (Estr.Oc.C1)	1,0000	6,380	6,38	0,0041	0,03
SUB - TOTAL (B)					0,03

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
		1,0500		
SUB - TOTAL (C)				

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	0,20
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	0,04
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	0,24

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	0,24
--------------------------------------	-------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ D

OFERENTE : REFERENCIAL

Rubro 63 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N : 91

RUBRO

UND. m2

Imprimación asfáltica

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	0,010	0,01		0,01
Distribuidor de asfalto	1,0000	36,000	36,00	0,0029	0,10
Escoba mecánica	1,0000	20,000	20,00	0,0029	0,06
SUB - TOTAL (A)					0,17

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Operador equipo pesado 2	2,0000	4,640	9,28	0,0029	0,03
Ayudante de maquinaria	2,0000	4,460	8,92	0,0029	0,03
Peón EO E2	6,0000	4,340	26,04	0,0029	0,08
SUB - TOTAL (B)					0,14

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Asfalto AP2	Kg.	1,3100	0,18	0,24
Diesel N-1	Gln	0,0800	1,75	0,14
SUB - TOTAL (C)				0,38

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	0,69
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	0,14
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	0,83

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	0,83
--------------------------------------	-------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ D

OFERENTE : REFERENCIAL

Rubro 64 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N : 92

RUBRO

UND. m2

Carpeta asfáltica 2 pulg.

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	0,020	0,02		0,02
Planta asfáltica	0,0700	140,000	9,80	0,0100	0,10
Cargadora frontal 130 hp	0,7500	30,000	22,50	0,0100	0,23
Finisher	1,0000	50,000	50,00	0,0100	0,50
Escoba mecánica	0,5000	20,000	10,00	0,0100	0,10
RODILLO LISO 150 HP (CP563)	0,7500	27,370	20,53	0,0100	0,21
Rodillo asfaltico	0,7500	25,000	18,75	0,0100	0,19
SUB - TOTAL (A)					1,35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Operador equipo pesado G1 OP C1	3,0000	4,870	14,61	0,0100	0,15
Operador equipo pesado 2	3,0000	4,640	13,92	0,0100	0,14
Ayudante de maquinaria	2,0000	4,460	8,92	0,0100	0,09
Peón EO E2	1,0000	4,340	4,34	0,0100	0,04
SUB - TOTAL (B)					0,42

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Asfalto AP3	lt	0,2500	0,34	0,09
Mezcla asfaltica	m3	0,0498	90,00	4,48
Diesel N-1	Gln	0,0500	1,75	0,09
SUB - TOTAL (C)				4,66

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	6,43
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	1,29
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	7,72

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$ 7,72

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ D

OFERENTE : REFERENCIAL

Rubro 65 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N : 93

RUBRO

UND. m3/km

Transporte de material de carpeta asfáltica D.M.T. 41 KM

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Volquete de 12 m3	1,0000	42,000	42,00	0,0044	0,18
SUB - TOTAL (A)					0,18

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Chofer profesional Licencia tipo D (Estr. Oc. C1)	1,0000	6,380	6,38	0,0044	0,03
SUB - TOTAL (B)					0,03

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
		1,0000		
SUB - TOTAL (C)				

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	0,21
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	0,04
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	0,25

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	0,25
-------------------------------	-------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ D

OFERENTE : REFERENCIAL

Rubro 66 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	94
------------	-----------

RUBRO

UND.	u
------	----------

Señales Verticales Indicadoras

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	0,200	0,20		0,20
Cortadora de tubo H.G.	0,5000	2,000	1,00	0,2010	0,20
Volqueta 8m3	1,0000	22,000	22,00	0,2010	4,42
SUB - TOTAL (A)					4,82

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Peón EO E2	1,0000	4,340	4,34	0,2010	0,87
Maestro Mayor EO C1	0,1000	4,870	4,49	0,2010	0,10
Albañil EO D2	2,0000	4,390	8,78	0,2010	1,76
CHOFER: Volquetas (Estr.Oc.C1)	1,0000	6,380	6,38	0,2010	1,28
SUB - TOTAL (B)					4,01

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Placa de aluminio anodizado 2,00 m (2,44x1,22)	u	0,2800	33,42	9,36
Tuberia Galvanizado 2"X 6m ASTM (postes)	u	2,0000	17,20	34,40
Pernos inoxidable	u	2,0000	0,25	0,50
Diamante cubo DG3 flourecente	u	0,1830	82,57	15,11
Electrocorte (sobrelaminacion y pictogramas, leyendas, numeros	u	0,5000	28,67	14,34
Hormigon Clase B fc 175 kg/cm2	u	0,1000	92,28	9,23
Angulo de 30x3 mm	u	1,8850	1,44	2,71
Platina 30 x 3 mm	u	1,0000	0,85	0,85
SUB - TOTAL (C)				86,50

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	95,33
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	19,07
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	114,40

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	114,40
--------------------------------------	---------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ D

OFERENTE : REFERENCIAL

Rubro 67 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N : 95

RUBRO

UND. ml

Marca de pavimento (pintura de alto trafico)

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	0,010	0,01		0,01
Franjadora	0,5000	10,960	5,48	0,0091	0,05
Camioneta de 1.00 Ton.	1,0000	5,000	5,00	0,0091	0,05
Camion de servicios	1,0000	15,000	15,00	0,0091	0,14
Escoba autopropulsadora	0,5000	20,000	10,00	0,0091	0,09
SUB - TOTAL (A)					0,34

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Peón EO E2	1,0000	4,340	4,34	0,0091	0,04
Operador de equipo liviano	2,0000	4,390	8,78	0,0091	0,08
Chofer profesional Licencia tipo E	1,0000	6,380	6,38	0,0091	0,06
SUB - TOTAL (B)					0,18

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Pintura de trafico reflectiva - base de agua	Gln	0,0055	24,00	0,13
Micoesfera de vidrio	kg	0,4500	0,80	0,36
SUB - TOTAL (C)				0,49

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	1,01
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	0,20
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	1,21

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	1,21
--------------------------------------	-------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ D

OFERENTE : REFERENCIAL

Rubro 68 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	96
------------	-----------

RUBRO

UND.	m2
------	-----------

Marca de pavimento paso cebra (pintura de alto trafico)

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	0,040	0,04		0,04
Franjadora	1,0000	10,960	10,96	0,0820	0,90
SUB - TOTAL (A)					0,94

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Peón EO E2	1,0000	4,340	4,34	0,0820	0,36
Operador de equipo liviano	1,0000	4,390	4,39	0,0820	0,36
SUB - TOTAL (B)					0,72

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Pintura de trafico reflectiva - base de agua	Gln	0,1000	24,00	2,40
Diluyente (THINER)	Gln	0,0500	7,33	0,37
SUB - TOTAL (C)				2,77

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	4,43
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	0,89
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	5,32

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	5,32
--------------------------------------	-------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ D

OFERENTE : REFERENCIAL

Rubro 69 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N : 97

RUBRO

UND. mes

Alquiler de baterias sanitarias

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	0,460	0,46		0,46
SUB - TOTAL (A)					0,46

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Maestro Mayor EO C1	1,0000	4,870	4,87	1,0000	4,87
Peón EO E2	1,0000	4,340	4,34	1,0000	4,34
SUB - TOTAL (B)					9,21

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Alquiler bateria sanitaria movil	u	1,0000	240,57	240,57
SUB - TOTAL (C)				240,57

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	250,24
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	50,05
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	300,29

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	300,29
--------------------------------------	---------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ D

OFERENTE : REFERENCIAL

Rubro 70 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N : 98

RUBRO

UND. m3

Agua para control de polvo

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	0,050	0,05		0,05
TANQUERO AGUA 8 M3	1,0000	25,000	25,00	0,0640	1,60
SUB - TOTAL (A)					1,65

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Peón EO E2	1,0000	4,340	4,34	0,0640	0,28
Maestro Mayor EO C1	1,0000	4,870	4,87	0,0640	0,31
Chofer profesional Licencia tipo E	1,0000	6,380	6,38	0,0640	0,41
SUB - TOTAL (B)					1,00

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Agua	m3	1,0000	0,50	0,50
SUB - TOTAL (C)				0,50

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	3,15
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	0,63
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	3,78

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	3,78
--------------------------------------	-------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ D

OFERENTE : REFERENCIAL

Rubro 71 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	99
------------	-----------

RUBRO

UND.	u
------	----------

Medición ruido ambiente (hora)

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	0,230	0,23		0,23
SUB - TOTAL (A)					0,23

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Tecnico de obras civiles	1,0000	4,640	4,64	1,0000	4,64
SUB - TOTAL (B)					4,64

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Monitoreo de ruido ambiental	u	1,0000	41,00	41,00
SUB - TOTAL (C)				41,00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	45,87
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	9,17
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	55,04

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	55,04
--------------------------------------	--------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ D

OFERENTE : REFERENCIAL

Rubro 73 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N : **101**

RUBRO

UND. **m3****Tratamiento de escombrera (Perfilado y tendido del material)**

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor MOTONIVELADORA 140 HP (130G)	5 % (MO) 1,0000	37,440	37,44	1,0000 0,0180	0,67
SUB - TOTAL (A)					0,67

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Operador equipo pesado 2	1,0000	4,640	4,64	0,0180	0,08
SUB - TOTAL (B)					0,08

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (C)				

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	0,75
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	0,15
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	0,90

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	0,90
--------------------------------------	-------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ D

OFERENTE : REFERENCIAL

Rubro 74 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N : **102**

RUBRO

UND. **u****Pictogramas definitivos 0,60m x 0,60m x h=1,80m; NO BOTAR BASURA (Incluye instalación)**

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	0,440	0,44	1,4500	0,44
SUB - TOTAL (A)					0,44

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Peón EO E2	1,0000	4,340	4,34	1,0000	4,34
Instalador	1,0000	4,390	4,39	1,0000	4,39
SUB - TOTAL (B)					8,73

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Señalización definitivos 0,60m x 0,60m x h=1,80m; NO BOTAR BASURA	u	1,0000	73,25	73,25
SUB - TOTAL (C)				73,25

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	82,42
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	16,48
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	98,90

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	98,90
--------------------------------------	--------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ D

OFERENTE : REFERENCIAL

Rubro 75 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N :	103
------------	------------

RUBRO

UND.	u
------	----------

Rótulos ambientales definitivos h=1,80m x 0,80m x 0,60m (Incluye instalación). RTE INEN 004-1:20

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (A)					

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Peón EO E2	1,0000	4,340	4,34	1,000	4,34
Instalador	1,0000	4,390	4,39	1,000	4,39
SUB - TOTAL (B)					8,73

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Rótulos ambientales definitivos h=1,80m x 0,80m x 0,60m (Incluye instalación)	u	1,0000	100,20	100,20
SUB - TOTAL (C)				100,20

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	108,93
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	21,79
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	130,72

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	130,72
--------------------------------------	---------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ D

OFERENTE : REFERENCIAL

Rubro 76 de 77,00

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

CODIGO N : **104**

RUBRO

UND. **u****Arborización con especies nativas h 1 - 1,5 - 2m; incluye tierra vegetal**

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)	0,140	0,14	0,200	0,14
SUB - TOTAL (A)					0,14

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Peón EO E2	2,0000	4,340	8,68	0,333	2,89
SUB - TOTAL (B)					2,89

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Arboles nativos	u	1,0000	8,00	8,00
abono organico	m3	0,0100	20,00	0,20
abono inorganico	kg	0,1000	0,80	0,08
SUB - TOTAL (C)				8,28

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	11,31
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	2,26
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	13,57

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	13,57
--------------------------------------	--------------

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE

FORMULARIO N-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ D

OFERENTE : REFERENCIAL

UBICACION : GUILLERMO JUEZ

RUBRO

Análisis de agua al efluente del sistema de tratamiento de agua residual a su descarga a un cuerpo

ESPECIFICACION :

EQUIPO

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
Herramienta menor	5 % (MO)			0,20	
SUB - TOTAL (A)					

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JOR. / HORA	C / HORA	RENDIMEINTO	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (B)					

MATERIALES

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
Análisis de agua al efluente del sistema de tratamiento de agua residual a s	u	1,00	424,53	424,53
SUB - TOTAL (C)				424,53

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	DMT (Km)	TARIFA (Km)	COSTO TOTAL
SUB - TOTAL (D)					

TOTAL COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)	424,53
TOTAL COSTOS INDIRECTOS 20 %	84,91
OTROS	
PRECIO DE CALCULO	509,44

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

PRECIO OFERTADO EN DOLARES \$	509,44
--------------------------------------	---------------