

PROYECTO : CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS, BORDILLOS Y CABEZALES DE ALCANTARILLAS DE LA VÍA A GRANOBLES, PARROQUIA
TUPIGACHI

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA : 1 DE 9

CAPITULO : CUNETAS Y BORDILLOS

CODIGO :

RUBRO : CUNETA DE H.S. TIPO V f'c 210 kg/cm2 (0.11m3/m)

UNIDAD : M

DETALLE :

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	D=C*R
HERRAMIENTA MENOR	1.00	0.17	0.17	1.00		0.17
CONCRETERA 1 SACO	1.00	2.50	2.50	0.25		0.63
VIBRADOR DE HORMIGÓN	1.00	3.85	3.85	0.25		0.96
SUBTOTAL M						1.76

MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN (CATEGORÍA)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	D=C*R
ALBAÑIL	2.00	4.10	8.20	0.25		2.05
PEÓN	1.00	4.05	4.05	0.25		1.01
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES	0.23	4.55	1.05	0.25		0.26
SUBTOTAL N						3.32

MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO	C=A*B	
CLAVOS	KG	0.03	0.67		0.02	
CEMENTO	KG	39.00	0.18		7.02	
AGUA	M3	0.03	0.66		0.02	
RIPIO	M3	0.09	6.25		0.58	
ARENA	M3	0.06	6.25		0.39	
TIRA DE ENCOFRADO 5X300 CM	U	0.66	0.72		0.48	
SUBTOTAL O					8.51	

TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO	C=A*B	
ARENA	M3	0.06	3.67		0.23	
RIPIO	M3	0.09	3.67		0.34	
SUBTOTAL P					0.57	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	14.16
INDIRECTOS Y UTILIDADES 20.00%	2.83
OTROS INDIRECTOS 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	16.99
VALOR OFERTADO	16.99

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

Ing Miguel Aguirre
FIRMA RESPONSABLE

LUGAR Y FECHA
Tupigachi, 21/11/2023

PROYECTO : CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS, BORDILLOS Y CABEZALES DE ALCANTARILLAS DE LA VÍA A GRANOBLES, PARROQUIA
TUPIGACHI

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA : 2 DE 9

CAPITULO : CUNETAS Y BORDILLOS

CODIGO :

RUBRO : BORDILLO H.S. BxH 0.20x0.50m b 0.15m f'c 210kg/cm2 (0.096m3/m)

UNIDAD : M

DETALLE :

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	D=C*R
HERRAMIENTA MENOR	1.00	0.15	0.15	1.00		0.15
CONCRETERA 1 SACO	1.00	2.50	2.50	0.10		0.25
SUBTOTAL M						0.40

MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN (CATEGORÍA)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	D=C*R
ALBAÑIL	1.00	4.10	4.10	0.10		0.41
PEÓN	3.00	4.05	12.15	0.10		1.22
AYUDANTE DE ENCOFRADOR	1.00	4.05	4.05	0.10		0.41
ENCOFRADOR	1.00	4.10	4.10	0.10		0.41
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES	1.00	4.55	4.55	0.10		0.46
SUBTOTAL N						2.91

MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO	C=A*B	
ARENA	M3	0.05	6.25		0.34	
CEMENTO	KG	34.00	0.18		6.12	
AGUA	M3	0.02	0.66		0.01	
RIPIO	M3	0.08	6.25		0.51	
SUBTOTAL O						6.98

TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO	C=A*B	
RIPIO	M3	0.08	3.67		0.30	
SUBTOTAL P						0.30

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	10.59
INDIRECTOS Y UTILIDADES 20.00%	2.12
OTROS INDIRECTOS 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	12.71
VALOR OFERTADO	12.71

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO : CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS, BORDILLOS Y CABEZALES DE ALCANTARILLAS DE LA VÍA A GRANOBLES, PARROQUIA
TUPIGACHI

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA : 3 DE 9

CAPITULO : ALCANTARILLAS Y CABEZALES

CODIGO :

RUBRO : REPLANTEO Y NIVELACIÓN DE OBRAS MENORES CON EQUIPO TOPOGRÁFICO

UNIDAD : M

DETALLE :

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	D=C*R
EQUIPO TOPOGRÁFICO	1.00	5.00	5.00	1.00		5.00
HERRAMIENTA MENOR	1.00	0.01	0.01	1.00		0.01
SUBTOTAL M						5.01

MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN (CATEGORÍA)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	D=C*R
CADENERO	0.02	3.55	0.08	1.00		0.08
PEÓN	0.02	4.05	0.09	1.00		0.09
TOPÓGRAFO 1	0.02	3.93	0.09	1.00		0.09
SUBTOTAL N						0.26

MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO	C=A*B	
Tiras de eucalipto 2.5x2.5x250 (cm) rústica	U	0.20	0.50		0.10	
ESTACAS DE MADERA	U	0.05	0.20		0.01	
PINTURA ESMALTE	GALON	0.01	13.64		0.07	
SUBTOTAL O						0.18

TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO	C=A*B	
EQUIPO TOPOGRÁFICO	GBL	1.00	0.00		0.00	
Tiras de eucalipto 2.5x2.5x250 (cm) rústica	U	0.20	0.00		0.00	
ESTACAS DE MADERA	U	0.05	0.00		0.00	
PINTURA ESMALTE	GALON	0.01	0.08		0.00	
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	5.45
INDIRECTOS Y UTILIDADES 20.00%	1.09
OTROS INDIRECTOS 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	6.54
VALOR OFERTADO	6.54

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO : CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS, BORDILLOS Y CABEZALES DE ALCANTARILLAS DE LA VÍA A GRANOBLES, PARROQUIA
TUPIGACHI

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA : 4 DE 9

CAPITULO : ALCANTARILLAS Y CABEZALES

CODIGO :

RUBRO : EXCAVACION Y RELLENO EN ESTRUCTURAS MENORES

UNIDAD : M3

DETALLE :

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	D=C*R
COMPACTADOR MANUAL	0.10	2.28	0.23	0.03		0.01
EXCAVADORA	1.00	39.00	39.00	0.03		1.30
SUBTOTAL M						1.31

MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN (CATEGORÍA)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	D=C*R
MAESTRO DE OBRA	1.00	4.55	4.55	0.03		0.15
PEÓN	4.00	4.05	16.20	0.03		0.54
OPERADOR DE MAQUINARIA GRUPO 1	1.00	4.55	4.55	0.03		0.15
AYUDANTE MECÁNICO	1.00	4.05	4.05	0.03		0.13
SUBTOTAL N						0.97

MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO	C=A*B	
SUBTOTAL O						0

TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO	C=A*B	
COMPACTADOR MANUAL	GBL	0.10	0.00		0.00	
EXCAVADORA	GBL	1.00	0.00		0.00	
SUBTOTAL P						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	2.28
INDIRECTOS Y UTILIDADES 20.00%	0.46
OTROS INDIRECTOS 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2.74
VALOR OFERTADO	2.74

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO : CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS, BORDILLOS Y CABEZALES DE ALCANTARILLAS DE LA VÍA A GRANOBLES, PARROQUIA
TUPIGACHI

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA : 5 DE 9

CAPITULO : ALCANTARILLAS Y CABEZALES

CODIGO : 4375

RUBRO : ACERO DE REFUERZO EN BARRAS - (FY=4200 KG/CM2)

UNIDAD : KG

DETALLE :

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	D=C*R
HERRAMIENTA MENOR	1.00	0.02	0.02	1.00		0.02
CIZALLA	1.00	1.38	1.38	0.03		0.03
SUBTOTAL M						0.05

MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN (CATEGORÍA)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	D=C*R
FIERRERO	1.00	4.10	4.10	0.03		0.10
AYUDANTE DE FIERRERO	2.00	4.05	8.10	0.03		0.20
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES	0.23	4.55	1.05	0.03		0.03
SUBTOTAL N						0.33

MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO	C=A*B	
ALAMBRE GALVANIZADO NO.18	KG	0.05	2.07		0.10	
ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	KG	1.05	1.19		1.25	
SUBTOTAL O						1.35

TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO	C=A*B	
SUBTOTAL P						0

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	1.73
INDIRECTOS Y UTILIDADES 20.00%	0.35
OTROS INDIRECTOS 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2.08
VALOR OFERTADO	2.08

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO : CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS, BORDILLOS Y CABEZALES DE ALCANTARILLAS DE LA VÍA A GRANOBLES, PARROQUIA
TUPIGACHI

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA : 6 DE 9

CAPITULO : ALCANTARILLAS Y CABEZALES

CODIGO :

RUBRO : HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "B" f'c=240kg/cm2

UNIDAD : M3

DETALLE :

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	D=C*R
CONCRETERA 1 SACO	1.00	2.50	2.50	2.22		5.56
VIBRADOR	2.00	1.00	2.00	2.22		4.44
SUBTOTAL M						10.00

MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN (CATEGORÍA)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	D=C*R
ALBAÑIL	3.00	4.10	12.30	1.42		17.47
PEON	6.00	4.05	24.30	1.42		34.51
RESIDENTE DE OBRA	0.25	5.00	1.25	1.42		1.78
SUBTOTAL N						53.75

MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO	C=A*B	
ARENA	M3	0.67	6.25		4.19	
CEMENTO	KG	420.00	0.18		75.60	
RIPIO	M3	0.67	6.25		4.19	
AGUA	M3	0.22	0.66		0.15	
ENCOFRADO	GLOBAL	1	35		35.00	
SUBTOTAL O						119.12

TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO	C=A*B	
		1.428571429				
SUBTOTAL P						0

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	182.87
INDIRECTOS Y UTILIDADES 20.00%	36.57
OTROS INDIRECTOS 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	219.44
VALOR OFERTADO	219.44

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO : CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS, BORDILLOS Y CABEZALES DE ALCANTARILLAS DE LA VÍA A GRANOBLES, PARROQUIA
TUPIGACHI

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA : 7 DE 9

CAPITULO : ALCANTARILLAS Y CABEZALES

CODIGO : 730

RUBRO : RELLENO CON SUELO NATURAL COMPACTADO MANUALMENTE

UNIDAD : M3

DETALLE :

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	D=C*R
HERRAMIENTA MENOR	1.00	0.42	0.42	1.00		0.42
COMPACTADOR MANUAL	1	6	6	0.4671		2.80
SUBTOTAL M						3.22

MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN (CATEGORÍA)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	D=C*R
PEÓN	2.00	4.05	8.10	0.4671		3.78
INSPECTOR DE OBRA	0.10	4.55	0.46	0.4671		0.21
AYUDANTE	1.00	4.05	4.05	0.4671		1.89
SUBTOTAL N						5.89

MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO	C=A*B	
AGUA	M3	0.20	0.66		0.13	
SUBTOTAL O						0.13

TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO	C=A*B	
HERRAMIENTA MENOR	GBL	1.00	0.00		0.00	
AGUA	M3	0.20	2.50		0.50	
SUBTOTAL P						0.50

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	9.74
INDIRECTOS Y UTILIDADES 20.00%	1.17
OTROS INDIRECTOS 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	10.91
VALOR OFERTADO	10.91

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO : CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS, BORDILLOS Y CABEZALES DE ALCANTARILLAS DE LA VÍA A GRANOBLES, PARROQUIA
TUPIGACHI

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA : 8 DE 9

CAPITULO : ALCANTARILLAS Y CABEZALES
CODIGO :
RUBRO : REPLANTILLO H.S. F'C=180KG/CM2
DETALLE :

UNIDAD : M3

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	D=C*R
CONCRETERA 1 SACO	1.00	2.50	2.50	1.67		4.17
VIBRADOR	2.00	1.00	2.00	1.67		3.33
SUBTOTAL M						7.50

MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN (CATEGORÍA)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	D=C*R
ALBAÑIL	3.00	4.10	12.30	1.67		20.50
RESIDENTE DE OBRA	0.25	5.00	1.25	1.67		2.08
PEON	6.00	4.05	24.30	1.67		40.50
SUBTOTAL N						63.08

MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO	C=A*B	
ARENA	M3	0.48	6.25		3.00	
CEMENTO	KG	300.00	0.18		54.00	
RIPIO	M3	0.96	6.25		6.00	
AGUA	M3	0.22	0.66		0.15	
SUBTOTAL O						63.15

TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO	C=A*B	
SUBTOTAL P						0

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	133.73
INDIRECTOS Y UTILIDADES 20.00%	26.75
OTROS INDIRECTOS 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	160.48
VALOR OFERTADO	160.48

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO : CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS, BORDILLOS Y CABEZALES DE ALCANTARILLAS DE LA VÍA A GRANOBLES, PARROQUIA
TUPIGACHI

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

HOJA : 9 DE 9

CAPITULO : ALCANTARILLAS Y CABEZALES

CODIGO :

RUBRO : CAMA DE ARENA

UNIDAD : M3

DETALLE :

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	D=C*R
HERRAMIENTA MENOR	1.00	0.29	0.29	1.00		0.29
COMPACTADOR MEDIANO MANUAL	1.00	1.75	1.75	0.80		1.40
SUBTOTAL M						1.69

MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN (CATEGORÍA)	CANTIDAD A	JORNAL/HR B	COSTO HORA C=A*B	RENDIMIENTO R	COSTO	D=C*R
PEÓN (ESTR. OC. E2)	2.00	3.41	6.82	0.80		5.46
INSPECTOR DE OBRA (ESTR. OC. B3)	0.10	3.83	0.38	0.80		0.31
SUBTOTAL N						5.77

MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD A	PRECIO UNIT. B	COSTO	C=A*B	
ARENA	M3	1.02	6.25		6.38	
SUBTOTAL O						6.38

TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO	C=A*B	
ARENA	M3	1.02	3.67		3.74	
SUBTOTAL P						3.74

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	17.58
INDIRECTOS Y UTILIDADES 20.00%	3.52
OTROS INDIRECTOS 0.00%	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	21.10
VALOR OFERTADO	21.10

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.