

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON CUMANDA



Abdón Calderón y Simón Bolívar
Planificación y Proyectos

CO13	Sum+inst manguera flex negra reforzada para agua Ø=2", Ruptura mayor a 1.92Mpa, P.Nominal o de trabajo = 145 PSI = 1.0 Mpa , incluye union -abrazadera	m	3,216.67	2.83	9,103.17610
GB21	Sum+instalacion de bridas de presion/abrazaderas para manguera Ø= 2"	u	65.00	14.16	920.40000
GB22	Sum+inst de uniones pvc para manguera flex Ø= 2"	u	33.00	2.54	83.82000
			SUBTOTAL 26:		16,681.69510
VALVULA DE DESAGUE { Ramal #02 ABSC 0+661.54 , Ramal # 01 , Abs 1+700, 1+500, 0+900 }					
GB23	Caja de revision de H. Simple f' c= 180 Kg/cm2 + tapa de H.Armado 0.80x0.80x0.80,e pared= 10cm,	u	6.00	66.09	396.54000
GB24	Suministro e instalacion de tee pvc Ø= 2" para manguera	u	6.00	3.31	19.86000
GB25	Sum+instalacion de bridas de presion/abrazaderas para manguera Ø= 2"	u	30.00	14.16	424.80000
GB26	Sumint adaptador pvc Ø= 2" para manguera	u	12.00	2.86	34.32000
GB27	Sum+inst de valvula pvc de bola/esfera Ø= 2"	u	6.00	24.82	148.92000
			SUBTOTAL 27:		1,024.44000
VALVULA DE AIRE { Ramal #01 Abs 1+700, 1+500, 0+900 , Ramal #02 1+200, 0+600 , 0+350 }					
GB28	Caja de revision de H. Simple f' c= 180 Kg/cm2 + tapa de H.Armado 0.80x0.80x0.80,e pared= 10cm,	u	6.00	66.09	396.54000
GB29	Suministro e instalacion de collarín pvc Ø63mm x 1"	u	6.00	3.50	21.00000
GB30	Suministro e instalacion de tubería PVC Ø= 1" rosca /rosca , L= 40cm	u	12.00	3.28	39.36000
CO67	Sum+inst de valvula de aire PVC Ø= 1", incluye valvula de compuerta BR o similar + accesorios	u	8.00	166.56	1,332.48000
			SUBTOTAL 28:		1,789.38000
PASOS DE QUEBRADA EVENTUALES, PARA PASOS CORTOS HASTA 15 METROS					
GB53	Suministro/instalacion de alambre galvanizado # 14	kg	30.00	4.14	124.20000
			SUBTOTAL 29:		124.20000
			SUBTOTAL 30:		
TOTAL:					111,422.19310

SON : CIENTO ONCE MIL CUATROCIENTOS VENTE Y DOS DOLARES, 19350/100000 CENTAVOS

PLAZO TOTAL: 60

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

CUMANDA, 20 DE MAYO DE 20

[Handwritten signature]

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTON CUMANDA

Abdón Calderón y Simón Bolívar
Planificación y Proyectos



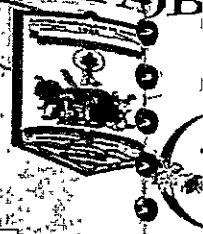
NUEVO PASO DE QUEBRADA L = 40 M				
CO33	Suministro/inst/transporte de cable con alma de acero inoxidable, Ø= 1/2 pulgada	m	30.00	6.35
CO36	Suministro de mordazas/grilletes/sujetadores para cable de 1/2"	u	15.00	2.54
CO39	Suministro/instalacion de alambre galvanizado # 14	kg	0.53	4.14
			SUBTOTAL 13:	23
PASOS DE QUEBRADA EVENTUALES, PARA PASOS CORTOS HASTA 15 METROS				
CO39	Suministro/instalacion de alambre galvanizado # 14	kg	20.00	4.14
			SUBTOTAL 14:	8
***** RECINTO GUAGAL BAJO *****				
CAPTACION.				
GB1	Replanteo y nivelacion de area de construccion	m2	11.50	1.53
GB2	Limpieza manual, retiro de escombros	m2	11.50	0.90
GB3	Excavacion manual, suelo rocoso, pedregosos, limoso	m3	3.96	4.51
GB4	Contrapiso hormigon simple 180 kg/cm2, e=10cm sobre piedra bola e=12cm, incluye masillado-juntas (	m2	11.50	17.76
GB5	HPC(40% Piedra + 60% HS, f'c= 180 kg/cm2)	m3	1.09	123.36
GB6	Suministro/transporte de tanque plastico horizontal pvc 500 lt+ kit de accesorios Ø= 2"	u	2.00	193.74
GB7	Suministro/transporte de manguera flex Ø= 3" para agua	m	30.00	6.11
GB8	Tuberia PVC roscable para agua d= 2"	m	11.00	8.68
GB9	Suministro codo pvc roscable d= 2" 90°	u	4.00	1.74
GB10	Suministro de tramo corto Hg Rosca /Rosca Ø= 63mm, L= 40 cm	u	2.00	15.56
GB11	Suministro de malla Saran anti trips { malla mosquitera }, rollo de 30 m, h= 1.50 m	m	2.25	2.78
GB12	Caja de revision de H. Simple f'c= 180 Kg/cm2 + tapa de H. Armado 0.80x0.80x0.80, e pared= 10cm,	u	1.00	66.09
GB13	Suministro de valvula pvc de bola/esfera Ø= 2"	u	2.00	24.82
GB14	Suministro e instalacion de adaptador pvc macho - manguera Ø 2"	u	2.00	5.03
GB15	Suministro e instalacion de bridas de presion/abrazaderas para manguera Ø= 2"	u	2.00	14.16
			SUBTOTAL 16:	1
CERRAMIENTO CAPTACION				
GB16	Suministro /transporte /instalacion de POSTES DE HORMIGÓN ARMADO L= 250x10x10/EMPOTRADO	u	4.00	19.51
GB17	Suministro/instalacion alambre de puas triple galvanizado	m	85.44	10.50
			SUBTOTAL 16:	9
CONDUCCION				
GB18	Excavacion manual, suelo rocoso, pedregosos, limoso	m3	1,056.32	4.51
GB19	Relleno de zarja compactado, material de excavacion s/piedra gruesa	m3	984.26	1.99
CO13	Suministro manguera flex negra reforzada para agua Ø= 2", Ruptura mayor a 1.92 Mpa, P. Nominal o de trabajo = 145 PSI = 1.0 Mpa, incluye union-abrazadera	m	3,419.00	2.83
GB21	Suministro e instalacion de bridas de presion/abrazaderas para manguera Ø= 2"	u	60.00	14.16
GB22	Suministro de uniones pvc para manguera flex Ø= 2"	u	30.00	2.54
			SUBTOTAL 17:	17
VALVULA DE DESAGUE { ABSC 4+050; 3+200, 1+450 }				
GB23	Caja de revision de H. Simple f'c= 180 Kg/cm2 + tapa de H. Armado 0.80x0.80x0.80, e pared= 10cm,	u	3.00	66.09
GB24	Suministro e instalacion de tee pvc Ø= 2" para manguera	u	3.00	3.31
GB25	Suministro e instalacion de bridas de presion/abrazaderas para manguera Ø= 2"	u	15.00	14.16
GB26	Suministro adaptador pvc Ø= 2" para manguera	u	6.00	2.86
GB27	Suministro de valvula pvc de bola/esfera Ø= 2"	u	5.00	24.82
			SUBTOTAL 18:	5
VALVULA DE AIRE { Absisa 0+850, 1+250, 2+00, 3+450, 4+350 }				
GB28	Caja de revision de H. Simple f'c= 180 Kg/cm2 + tapa de H. Armado 0.80x0.80x0.80, e pared= 10cm,	u	10.00	66.09
GB29	Suministro e instalacion de collarín pvc Ø63mm x 1"	u	10.00	3.50
GB30	Suministro e instalacion de tuberia PVC Ø= 1" rosca /rosca, L= 40cm	u	10.00	3.28

2,

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON CUMANDA



Abdón Calderón y Simón Bolívar
Planificación y Proyectos



NUEVO PASO DE QUEBRADA L = 40 M					
CO33	Suministro/instal/transporte de cable con alma de acero inoxidable, Ø= 1/2 pulgada	m	30.00	6.35	190.50000
CO36	Suministro de mordazas/grilletes/sujetadores para cable de 1/2"	u	15.00	2.54	38.10000
CO39	Suministro/instalacion de alambre galvanizado # 14	kg	0.53	4.14	2.19420
SUBTOTAL 13:					230.79420
PASOS DE QUEBRADA EVENTUALES, PARA PASOS CORTOS HASTA 15 METROS					
CO39	Suministro/instalacion de alambre galvanizado # 14	kg	20.00	4.14	82.80000
SUBTOTAL 14:					82.80000
***** RECINTO GUAGAL BAJO *****					
CAPTACION.					
GB1	Replanteo y nivelacion de area de construccion	m2	11.50	1.53	17.59500
GB2	Limpieza manual, retiro de escombros	m2	11.50	0.90	10.35000
GB3	Excavacion manual, suelo rocoso, pedregosos, limoso	m3	3.96	4.51	17.85960
GB4	Contrapiso hormigon simple 180 kg/cm2, e=10cm sobre piedra bola e=12cm, incluye masillado-juntas	m2	11.50	17.76	204.24000
GB5	H ³ C (40% Piedra + 60% HS, f'c=180 kg/cm2)	m3	1.09	123.36	134.46240
GB6	Suministro/transporte de tanque plastico horizontal pvc 500 lt+ kit de accesorios Ø= 2"	u	2.00	193.74	387.48000
GB7	Suministro/transporte de manguera flex Ø= 3" para agua	m	30.00	6.11	183.30000
GB8	Tuberia PVC roscable para agua d= 2"	m	11.00	8.68	95.48000
GB9	Suministro codo pvc roscable d= 2" 90°	u	4.00	1.74	6.96000
GB10	Suministro de tramo corto Hg Rosca/Rosca Ø= 63mm, L= 40cm	u	2.00	15.56	31.12000
GB11	Suministro de malla Saran anti trips {malla mosquitera}, rollo de 30 m, h= 1.50 m	m	2.25	2.78	6.25500
GB12	Caja de revision de H. Simple f'c= 180 Kg/cm2 + tapa de H. Armado 0.80x0.80x0.80, e pared= 10cm,	u	1.00	66.09	66.09000
GB13	Suministro de valvula pvc de bola esfera Ø= 2"	u	2.00	24.82	49.64000
GB14	Suministro e instalacion de adaptador pvc macho - manguera Ø= 2"	u	2.00	5.03	10.06000
GB15	Suministro e instalacion de bridas de presion/abrazaderas para manguera Ø= 2"	u	2.00	14.16	28.32000
SUBTOTAL 15:					1,249.21200
CERRAMIENTO CAPTACION					
GB16	Suministro/transporte/instalacion de POSTES DE HORMIGÓN ARMADO L= 250x100x100/EMPOTRADO	u	4.00	19.51	78.04000
GB17	Suministro/instalacion alambre de puas triple galvanizado	m	85.44	10.50	897.12000
SUBTOTAL 16:					975.16000
CONDUCCION					
GB18	Excavacion manual, suelo rocoso, pedregosos, limoso	m3	1,056.32	4.51	4,764.00320
GB19	Relleno de zanja compactado, material de excavacion piedra gruesa	m3	984.26	1.99	1,958.67740
CO13	Suministro manguera flex negra reforzada para agua Ø= 2", Pruptura mayor a 1.92 Mpa, P. Nominal o de trabajo = 145 PSI = 1.0 Mpa, incluye union -abrazadera	m	3,419.00	2.83	9,675.77000
GB21	Suministro e instalacion de bridas de presion/abrazaderas para manguera Ø= 2"	u	60.00	14.16	849.60000
GB22	Suministro de uniones pvc para manguera flex Ø= 2"	u	30.00	2.54	76.20000
SUBTOTAL 17:					17,324.25060
VALVULA DE DESAGUE { ABS 4+050; 3+200, 1+450 }					
GB23	Caja de revision de H. Simple f'c= 180 Kg/cm2 + tapa de H. Armado 0.80x0.80x0.80, e pared= 10cm,	u	3.00	66.09	198.27000
GB24	Suministro e instalacion de tee pvc Ø= 2" para manguera	u	3.00	3.31	9.93000
GB25	Suministro e instalacion de bridas de presion/abrazaderas para manguera Ø= 2"	u	15.00	14.16	212.40000
GB26	Suministro adaptador pvc Ø= 2" para manguera	u	6.00	2.86	17.16000
GB27	Suministro de valvula pvc de bola esfera Ø= 2"	u	5.00	24.82	124.10000
SUBTOTAL 18:					561.86000
VALVULA DE AIRE { Absisa 0+850, 1+250, 2+00, 3+450, 4+350 }					
GB28	Caja de revision de H. Simple f'c= 180 Kg/cm2 + tapa de H. Armado 0.80x0.80x0.80, e pared= 10cm,	u	10.00	66.09	660.90000
GB29	Suministro e instalacion de collarin pvc Ø63mm x 1"	u	10.00	3.50	35.00000
GB30	Suministro e instalacion de tuberia PVC Ø= 1" rosca/roscas, L= 40cm	u	10.00	3.28	32.80000

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON CUMANDA

Abdón Calderón y Simón Bolívar
Planificación y Proyectos



CO67	Sum+ inst de valvula de aire PVC Ø=1", incluye valvula de compuerta BR o similar + accesorios	u	10.00	166.56	1,665.60000
			SUBTOTAL 5:		2,394.30000
	MEJORAMIENTO DE PASOS DE QUEBRADA EXISTENTE, Ø= 1 1/2"				
	PASO DE QUEBRADA L= 80 m				
CO16	Replanteo y nivelacion de area de construccion	m2	96.00	1.53	146.88000
CO28	Excavacion manual, suelo rocoso, pedregosos, limoso	m3	0.47	4.51	2.11970
CO18	H ² C ² (40% Piedra + 60% HS, f' c= 180 kg/cm2)	m3	0.45	123.36	55.51200
AP247	Tubo HG ROSCABLE Ø= 3"	m	0.60	19.66	11.79600
CO34	Sum+inst/trans de cable con alma de acero inoxidable, Ø= 3/8 pulg.	m	102.00	5.49	559.98000
CO38	Sum+inst de mordazas/grilletes/sujetadores para cable de 3/8"	u	45.00	2.71	121.95000
CO39	Suministro/instalacion de alambre galvanizado # 14	kg	1.59	4.14	6.58260
CO31	Acero de refuerzo fy= 4200 kg/cm2 *cortadora/alambre, Ø18mm	kg	1.60	1.81	2.89600
			SUBTOTAL 6:		907.71630
	PASO DE QUEBRADA L= 23 M				
CO1	Replanteo y nivelacion de area de construccion	m2	27.60	1.53	42.22800
CO17	Excavacion manual, suelo rocoso, pedregosos, limoso	m3	0.47	4.51	2.11970
CO7	H ² C ² (40% Piedra + 60% HS, f' c= 180 kg/cm2)	m3	0.45	123.36	55.51200
AP247	Tubo HG ROSCABLE Ø= 3"	m	0.60	19.66	11.79600
COP01	Sum / inst / transp / de cable con alma de acero, inoxidable Ø= 5/16	m	33.60	5.20	174.72000
COP02	Sum / inst / transp / de mordazas/grilletes/sujetadores para cable Ø= 5/16	u	17.00	2.59	44.03000
CO39	Suministro/instalacion de alambre galvanizado # 14	kg	0.60	4.14	2.48400
CO31	Acero de refuerzo fy= 4200 kg/cm2 *cortadora/alambre, Ø18mm	kg	1.60	1.81	2.89600
			SUBTOTAL 7:		335.78570
	PASO DE QUEBRADA L= 40 m				
CO1	Replanteo y nivelacion de area de construccion	m2	48.00	1.53	73.44000
CO17	Excavacion manual, suelo rocoso, pedregosos, limoso	m3	0.93	4.51	4.19430
CO7	H ² C ² (40% Piedra + 60% HS, f' c= 180 kg/cm2)	m3	0.45	123.36	55.51200
AP247	Tubo HG ROSCABLE Ø= 3"	m	0.60	19.66	11.79600
CO34	Sum+inst/trans de cable con alma de acero inoxidable, Ø= 3/8 pulg.	m	54.00	5.49	296.46000
CO38	Sum+inst de mordazas/grilletes/sujetadores para cable de 3/8"	u	25.00	2.71	67.75000
CO39	Suministro/instalacion de alambre galvanizado # 14	kg	0.89	4.14	3.68460
CO31	Acero de refuerzo fy= 4200 kg/cm2 *cortadora/alambre, Ø18mm	kg	1.60	1.81	2.89600
			SUBTOTAL 8:		515.73290
	CERRAMIENTO CON ALAMBRE DE PUAS TANQUES DE RESERVA				
CO1	Replanteo y nivelacion de area de construccion	m2	1,950.00	1.53	2,983.50000
CO73	Suministro/instalacion alambre de puas triple galvanizado	m	2,000.00	10.50	21,000.00000
			SUBTOTAL 9:		23,983.50000
	ACCESORIOS INGRESO A TANQUE DE RESERVA				
CO22	Suministro e instalacion de adaptador pvc - manguera Ø 2"	u	1.00	5.03	5.03000
CO23	Sum+ instalacion de bridas de presion/abrazaderas para manguera Ø= 2"	u	1.00	14.16	14.16000
AP253	Tuberia PVC roscable para agua d= 2"	m	4.00	8.68	34.72000
PGR02	Sum+inst codo pvc roscable d= 2" 90°	u	2.00	1.74	3.48000
CO47	Sum+ inst de universal pvc Ø= 2"	u	1.00	22.67	22.67000
			SUBTOTAL 10:		80.06000
	NUEVOS PASOS DE QUEBRADA				
	NUEVO PASO DE QUEBRADA L= 80 m				
CO33	Suministro/inst/transporte de cable con alma de acero inoxidable, Ø= 1/2 pulgada	m	54.00	6.35	342.90000
CO36	Sum+inst de mordazas/grilletes/sujetadores para cable de 1/2"	u	25.00	2.54	63.50000
CO39	Suministro/instalacion de alambre galvanizado # 14	kg	0.89	4.14	3.68460
			SUBTOTAL 11:		410.08460
	NUEVO PASO DE QUEBRADA L= 23 m				
CO33	Suministro/inst/transporte de cable con alma de acero inoxidable, Ø= 1/2 pulgada	m	19.80	6.35	125.73000
CO36	Sum+inst de mordazas/grilletes/sujetadores para cable de 1/2"	u	11.00	2.54	27.94000
CO39	Suministro/instalacion de alambre galvanizado # 14	kg	0.39	4.14	1.61460
			SUBTOTAL 12:		155.28460

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON CUMANDA



Abdón Calderón y Simón Bolívar
Planificación y Proyectos



INSTITUCION: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON CUMANDA
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE AGUA
UBICACION: RECINTOS COPALILLO, GUAGAL BAJO, CHALGUAYACU
OFERENTE: PRESUPUESTO REFERENCIAL
ELABORADO: ING. PABLO RIOS

TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

No.	Rubro / Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio global
*****RECINTO COPALILLO*****					
CAPTACION					
CO1	Replanteo y nivelacion de area de construccion	m2	16.95	1.53	25.93350
CO2	Limpieza manual, retiro de escombros	m2	16.95	0.90	15.25500
CO17	Excavacion manual, suelo rocoso, pedregosos, limoso	m3	5.89	4.51	26.56390
CJ20	Contrapiso hormigon simple 180 kg/cm2, e=10cm sobre piedra bola e=12cm, incluye masillado-juntas (H°C°(40% Piedra + 60% HS, f°c=180 kg/cm2)	m2	17.00	17.76	301.92000
CO7	Suminst /transporte de tanque plastico horizontal pvc 500 lt+ kit de accesorios Ø=2"	m3	1.72	123.36	212.17920
CO40	Suminst /transporte de manguera flex Ø=3" para agua	u	2.00	193.74	387.48000
PGR01	Tuberia PVC roscable para agua d=2"	m	30.00	6.11	183.30000
AP253	Suminst codo pvc roscable d=2" 90°	m	11.00	8.68	95.48000
PGR02	Suminst de tramo corto Hg Rosca /Rosca Ø=63mm, L=40cm	u	4.00	1.74	6.96000
CO9	Suminst de malla Saran anti trips {malla mosquitera}, rollo de 30 m, h=1.50 m	u	2.00	15.56	31.12000
PGR03	Caja de revision de H. Simple f°c=180 Kg/cm2 + tapa de H.Armado 0.80x0.80x0.80, e pared=10cm.	m	4.00	2.78	11.12000
CO64	Suminst de valvula pvc de bola/esfera Ø=2"	u	1.00	66.09	66.09000
CO14	Suminst de valvula pvc de bola/esfera Ø=2"	u	2.00	24.82	49.64000
CO11	Suministro e instalacion de adaptador pvc macho - manguera Ø 2"	u	2.00	5.03	10.06000
CO12	Sum+ instalacion de bridas de presion/abrazaderas para manguera Ø=2"	u	2.00	14.16	28.32000
			SUBTOTAL 1:		1,451.42160
CERRAMIENTO CAPTACION					
CO72	Suministro /transporte /instalacion de POSTES DE HORMIGÓN ARMADO L=250x10x10/EMPOTRADO	u	4.00	19.51	78.04000
CO73	Suministro/instalacion alambre de puas triple galvanizado	m	85.44	10.50	897.12000
			SUBTOTAL 2:		975.16000
CONDUCCION					
CO17	Excavacion manual, suelo rocoso, pedregosos, limoso	m3	1,557.76	4.51	7,025.49760
CO54	Relleno de zanja compactado, material de excavacion s/piedra gruesa	m3	1,435.30	1.99	2,856.24700
CO13	Sum+ inst manguera flex negra reforzada para agua Ø=2", Ruptura mayor a 1.92Mpa, P.Nominal o de trabajo =145 PSI =1.0 Mpa, incluye union -abrazadera	m	5,016.00	2.83	14,195.28000
CO12	Sum+ instalacion de bridas de presion/abrazaderas para manguera Ø=2"	u	101.00	14.16	1,430.16000
CO57	Sum+ inst de uniones pvc para manguera flex Ø=2"	u	51.00	2.54	129.54000
			SUBTOTAL 3:		25,636.72460
VALVULA DE DESAGUE {ABSC 4+050; 3+200, 1+450}					
CO64	Caja de revision de H. Simple f°c=180 Kg/cm2 + tapa de H.Armado 0.80x0.80x0.80, e pared=10cm.	u	3.00	66.09	198.27000
CO63	Suministro e instalacion de tee pvc Ø=2" para manguera	u	3.00	3.31	9.93000
CO12	Sum+ instalacion de bridas de presion/abrazaderas para manguera Ø=2"	u	15.00	14.16	212.40000
CO14	Suminst de valvula pvc de bola/esfera Ø=2"	u	6.00	24.82	148.92000
CO61	Suminst adaptador pvc Ø=2" para manguera	u	6.00	2.86	17.16000
			SUBTOTAL 4:		586.68000
VALVULA DE AIRE {Absisa 0+850, 1+250, 2+00, 3+450, 4+350}					
CO64	Caja de revision de H. Simple f°c=180 Kg/cm2 + tapa de H.Armado 0.80x0.80x0.80, e pared=10cm.	u	10.00	66.09	660.90000
CO65	Suministro e instalacion de collarin pvc Ø63mm x1"	u	10.00	3.50	35.00000
CO66	Suministro e instalacion de tuberia PVC Ø=1" rosca /rosca, L=40cm	u	10.00	3.28	32.80000