

ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL

CONTRATO N°: COTI-GADMCB-PS-RL-2015-001

OBRA:

“AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO Y DRENAJE PLUVIAL EN LOS BARRIOS DE LA CRUZ, BARRIO CENTRAL Y BARRIO EL PAILÓN EN LA CABECERA PARROQUIAL DE LOS ANDES”

LUGAR: CABECERA PARROQUIAL LOS ANDES

CONTRATISTA: ING. WILSON VÁSQUEZ RIVERA

VALOR CONTRATADO: \$ 663,108.77

PLAZO: 240 (DOSCIENTOS CUARENTA) DÍAS

En la ciudad de Bolívar, a los (20) veinte días del mes de febrero del dos mil diecisiete; comparecen por una parte, el **ING. OCTAVIO NOVOA**, Administrador del Contrato y el **ARQ. DIEGO CASTRO**, en calidad de Miembro de la Comisión de Recepción, y por otra parte el **ING. WILSON VÁSQUEZ RIVERA**, en su calidad de Contratista, con el objeto de dar cumplimiento a lo que señala el Capítulo VI, Art. 81 de la Ley Orgánica de Contratación Pública vigente, se constituyen en el lugar de la obra con el objeto de constatar y liquidar los trabajos ejecutados y proceder a realizar la **ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL** de la misma, haciendo constar para el efecto lo siguiente:

1.- ANTECEDENTES:

Mediante contrato N° **COTI-GADMCB-PS-RL-2015-001**, celebrado entre el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Bolívar, a través de sus representantes y el **ING. WILSON VÁSQUEZ RIVERA**, con fecha 20 Noviembre del 2015, por un valor de 663,108.77 USD (no incluye IVA) se adjudicó la obra: **“AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO Y DRENAJE PLUVIAL EN LOS BARRIOS DE LA CRUZ, BARRIO CENTRAL Y BARRIO EL PAILÓN EN LA CABECERA PARROQUIAL DE LOS ANDES”** con un plazo de (240) doscientos cuarenta días, a partir de la fecha de notificación de que el anticipo se encuentra disponible.

2.- INSPECCIÓN DE LA OBRA.-

El Administrador del contrato, El Fiscalizador de la obra y el señor Miembro de la comisión de recepción constituida para realizar la Recepción Provisional, realizan la visita

a la obra, en base y conocimiento de toda la documentación contractual y anexos que han formado parte integrante del contrato, en el transcurso de la ejecución de la obra, para constatar el fiel cumplimiento del contrato, luego de lo cual se procede a dejar constancia lo siguiente:

3.- LIQUIDACIÓN DE PLAZOS.-

FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO:	20 de noviembre 2015
PLAZO CONTRACTUAL:	240 días calendario
FECHA INICIO DE OBRA:	28 de marzo 2016.
FECHA DE ENTREGA DEL ANTICIPO:	15 de marzo 2016
FECHA FIN PLAZO CONTRACTUAL:	23 de noviembre 2016
PRORROGA DE PLAZO No. 1	30 días calendario
FECHA FIN PLAZO CONTRACTUAL + PRORROGA:	23 de diciembre 2016
SOLICITUD DE RECEPCIÓN DE OBRA:	20 de diciembre 2016
MORA:	NO EXISTE

NOTA: La ejecución de la obra demandó una inversión de **698.419,97 USD**, correspondiente al 105.33 %, donde se incluye rubros contractuales, aumento de obra y rubros nuevos (82.30 %, 19.53 % y 3.49 % respectivamente) y habiéndosela ejecutado en 267 días calendario.

4.- LIQUIDACIÓN ECONÓMICA.-

CONCEPTO	MONTO USD
Valor del anticipo (40%)	265.243,51
Amortización de anticipo	265.243,51
Valor por devengar	0.00

CONCEPTO	MONTO
Anticipo (40%)	265.243,51
Planilla No. 01	36.094,77
Planilla No. 02	85.248,53
Planilla No. 03 (planilla N°3 avance + planilla N°3 aumento de obra)	118.737,00
Planilla No. 04 (planilla N°4 avance + planilla N°4 aumento de obra)	73.665,22
Planilla No. 05 (planilla N°5 avance + planilla N°5 aumento de obra)	49.995,85
Planilla No. 06 (planilla N°6 avance + planilla N°6 aumento de obra)	59.234,99
Planilla No. 07 (planilla N°7 avance + planilla N°7 aumento de obra)	80.143,12
Planilla No. 08 (planilla N°8 avance + planilla N°8 aumento de obra)	120.759,30
Planilla No. 09 (planilla N°9 avance + planilla N°9 aumento de obra)	46.440,86
Planilla No. 10 (planilla N°10 aumento de obra + planilla N°1 Rubros nuevos)	28.100,33
SUMAN	698.419,97

5.- REAJUSTE DE PRECIOS

CONCEPTO	Reajuste USD
Reajuste al Anticipo (40%)	795,73
Reajuste Planilla N°01 PROV	43,31
Reajuste Planilla N°02 PROV	-562,64
Reajuste Planilla N°03 PROV	-792,90
Reajuste Planilla N°04 PROV	-253,54
Reajuste Planilla N°05 PROV	-281,71
Reajuste Planilla N°06 PROV	-366,23
Reajuste Planilla N°07 PROV	-394,40
Reajuste Planilla N°08 PROV	-1691,45
Reajuste Planilla N°09 PROV	-175,46
Reajuste Planilla N°10 PROV	
SUMAN	-3.679,29

6.- DESCUENTO ANTICIPO (40%)

CONCEPTO	USD
Planilla N°01	14.437,91
Planilla N°02	34.099,41
Planilla N°03	47.494,80
Planilla N°04	29.466,08
Planilla N°05	19.998,33
Planilla N°06	23.694,00
Planilla N°07	32.057,25
Planilla N°08	48.303,72
Planilla N°09	15.692,29
Planilla N°10	0,00
SUMAN	265.243,51

7.- CUADRO DE CANTIDADES CONTRATADAS Y EJECUTADAS

No.	RUBRO	CONTRATADO			CANTIDADES		CANTIDAD REALIZADA	VALORES	
		U.	Canf	P.UNIT	CONTRATADA	AUMENTO DE OBRA		TOTAL CONTRATADO	TOTAL EJECUTADO
A.	REDES								
1	Replanteo y nivelación	km	6.92	222.84	6.92	3.95	10.87	1542.05	2421.97
2	Excavación a maquina cielo abierto (en tierra)	m3	9,007.08	3.00	9007.08	4501.20	13508.28	27021.24	40524.85
3	Excavación a mano cielo abierto (en tierra)	m3	250.00	7.70	147.80	0.00	147.80	1925.00	1138.09
4	Desempedrado	m2	2,136.05	1.44	1925.67	0.00	1925.67	3075.91	2772.96
5	Desadoquinado	m2	1,404.67	1.85	1404.67	498.77	1903.44	2598.64	3521.36
6	Relleno Compactado (material de excavación)	m3	8,789.51	4.32	8789.51	4040.31	12829.82	37970.68	55424.80
7	Reempedrado (material existente)	m2	2,136.05	2.21	1837.33	0.00	1837.33	4720.67	4060.49
8	Readoquinado (Material existente adoquín, incluye subbase)	m2	1,404.67	8.69	1404.67	848.98	2253.65	12206.58	19584.21
9	Lastrado para el readoquinado (compactación mecánica) e=20cm	m2	1,913.14	4.06	1423.86	0.00	1423.86	7767.35	5780.88
10	Suministro de tubería PVC D=200mm (inc. anillo caucho)	m	6,933.92	10.92	6933.92	942.05	7875.97	75718.41	86005.59
11	Instalación-pruebas Tubería PVC d=200mm	m	6,933.92	2.11	6933.92	480.29	7414.21	14630.57	15643.98
12	Rasanteo de zanjas a mano	m	6,933.92	0.86	6933.92	668.03	7601.95	5963.17	6537.68



GOBIERNO AUTÓNOMO DESENERGIA Y ENERGÍA
MUNICIPAL DEL CANTÓN BOLIVAR



13	Cama de arena s=0,10m	m2	4.855,25	2,50	4855,25	1178,31	6033,56	12138,12	15083,91
B. POZOS DE REVISION									
14	Desalojo Mecánico	m3	529,72	4,00	529,72	215,82	745,54	2118,88	2982,14
15	Excavacion a mano cielo abierto (en tierra)	m3	287,47	7,70	165,06	0,00	165,06	2213,52	1270,93
16	Pozos de Revision HS (0-2)m (sin tapa-cerco HF)	u	34,00	351,96	34,00	24,00	58,00	11966,64	20413,68
17	Pozo de Revision HS (2-4)m (sin tapa-cerco HF)	u	49,00	583,06	35,00	0,00	35,00	28569,94	20407,10
18	Pozos de Revision HS (4-6)m (sin tapa-cerco HF)	u	1,00	749,75	1,00	3,00	4,00	749,75	2999,00
19	Tapa y cerco HF (suministro e instalación)	u	84,00	140,27	84,00	29,00	113,00	11782,68	15850,51
20	Instalacion de Tapa y cerco de HF	u	10,00	8,27	0,00	0,00	0,00	82,70	0,00
C. CONEXIONES DOMICILIARIAS									
21	Desalojo Mecánico	m3	356,53	4,00	110,15	0,00	110,15	1426,12	440,58
22	Excavacion a mano cielo abierto (en tierra)	m3	1.165,50	7,70	1165,50	1,97	1167,48	8974,35	8989,58
23	Relleno Compactado (material de excavacion)	m3	1.107,23	4,32	1107,23	91,40	1198,62	4783,23	5178,05
24	Caja Domiciliaria 1,0x1,5m (Tapa HA e =0,07m)	u	46,00	135,20	46,00	64,00	110,00	6219,20	14871,50
25	Suministro e Inst. Tuberia PVC-D D=110mm	m	1.110,00	3,91	1110,00	607,33	1717,33	4340,10	6714,76
26	Sum.-inst. Silla Yee 200x110mm	u	222,00	12,59	222,00	34,00	256,00	2794,98	3223,04
27	Kotura de Veredas	m2	50,00	5,71	14,98	0,00	14,98	285,50	85,54
28	Reposicion de HS F' = 150kg/cm2 e=10cm	m2	50,00	13,94	14,98	0,00	14,98	697,00	208,82

1 2 287 984 / 110 / 218
Tel: 0603012345678901011
Email: Garcia Moreno Y Egoa (sac)
www.municipalbolivar.gob.ec
Bolívar - Ecuador

Comprometidos con el voluntariado del pueblo...



43	Desalojo Mecánico	m3	8.35	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.40	0.00
44	Replanteo y Nivelación	m2	51.25	0.94	51.25	3.44	54.69	48.18	51.41	51.41
45	Excavación a máquina cielo abierto (en tierra)	m3	177.70	3.00	177.70	642.69	820.39	533.10	2461.17	2461.17
46	Hormigón simple $f_c=210$ kg/cm ²	m3	44.50	165.95	44.50	0.09	44.59	7384.78	7399.83	7399.83
47	Acero de Refuerzo $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	3,948.00	1.87	3734.77	0.00	3734.77	7382.76	6984.02	6984.02
48	Encofrado recto	m2	224.60	9.96	224.60	19.76	244.36	2237.02	2433.78	2433.78
49	Enlucido interior + impermeabilizante	m2	116.10	7.93	0.00	0.00	0.00	920.67	0.00	0.00
50	Enlucido exterior	m2	129.15	7.20	22.14	0.00	22.14	929.88	159.41	159.41
51	Replanteo de H.S. $f_c=180$ kg/cm ² $e=0.05$ cm	m2	51.20	10.80	51.20	3.44	54.64	552.96	590.12	590.12
52	Empedrado base $e=0.20$ m	m2	51.25	7.09	0.00	0.00	0.00	363.36	0.00	0.00
53	Mejoramiento de suelo CL2	m3	41.00	23.52	10.80	0.00	10.80	964.32	254.11	254.11
54	Drenes	m	29.00	12.29	29.00	14.00	43.00	356.41	528.47	528.47
55	Pintura de cemento blanco	m2	78.15	1.37	78.15	4.20	82.35	107.07	112.82	112.82
56	Tapa Sanitaria	u	6.00	100.32	6.00	0.00	6.00	601.92	601.92	601.92
57	Accesorios Fosa Séptica	glob	1.00	1,092.10	1.00	0.00	1.00	1092.10	1092.10	1092.10
D.1.3	FILTRO ANAEROBICO									
58	Desalojo Mecánico	m3	195.47	4.00	0.00	0.00	0.00	781.88	0.00	0.00
59	Replanteo y Nivelación	m2	41.31	0.94	41.31	3.00	44.30	38.83	41.65	41.65



60	Excavación a maquina cielo abierto (en tierra)	m3	114.60	3.00	114.60	42.91	157.51	343.80	472.53
61	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2	m3	44.12	165.95	44.12	0.75	44.87	7321.71	7446.34
62	Acero de Refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	4,177.00	1.87	3740.52	0.00	3740.52	7810.99	6994.78
63	Encofrado recto	m2	217.80	9.96	217.80	40.20	258.00	2169.29	2569.68
64	Entucido interior + impermeabilizante	m2	97.40	7.93	0.00	0.00	0.00	772.38	0.00
65	Entucido exterior	m2	109.40	7.20	13.26	0.00	13.26	787.68	95.47
66	Replanteo de H.S. f'c=180kg/cm2 e=0.05cm	m2	41.40	10.80	41.40	2.23	43.63	447.12	471.21
67	Empedrado base e=0.20m	m2	41.30	7.09	0.00	0.00	0.00	292.82	0.00
68	Mejoramiento de suelo CL2	m3	33.05	23.52	8.73	0.00	8.73	777.34	205.24
69	Drenes	m	27.50	12.29	27.50	16.90	44.40	337.98	545.67
70	Loseta Prefabricada 0.85x1.15x0.15m	u	32.00	47.28	32.00	0.00	32.00	1512.96	1512.96
71	Pintura de cemento blanco	m2	68.10	1.37	68.10	32.70	100.80	93.30	138.10
72	Lecho Filtrante e=0.04 a 0.07m	m3	50.80	46.06	50.80	2.38	53.18	2339.85	2449.29
73	Tapa Sanitaria	u	2.00	100.32	2.00	7.00	9.00	200.64	902.88
74	Accesorios Filtro Anaeróbico	glob	1.00	2,081.22	1.00	0.00	1.00	2081.22	2081.22
D.1.4	LECHO DE SECADO DE LODOS DE INFILTRACION DESCENDENTE								
75	Desalojo Mecánico	m3	126.06	4.00	0.00	0.00	0.00	504.24	0.00
76	Replanteo y Nivelación	m2	62.55	0.94	62.55	2.57	65.12	58.80	61.22



77	Excavacion a maquina cielo abierto (en tierra)	m3	174.80	3.00	134.79	0.00	134.79	524.40	404.36
78	Hormigon simple f'c=210 kg/cm2	m3	30.46	165.95	27.52	0.00	27.52	5054.84	4567.49
79	Acero de Refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	2,406.00	1.87	2242.57	0.00	2242.57	4499.22	4193.61
80	Encofrado recto	m2	97.60	9.96	97.60	19.10	116.70	972.10	1162.33
81	Enlucido interior + impermeabilizante	m2	101.90	7.93	0.00	0.00	0.00	888.07	0.00
82	Enlucido exterior	m2	48.00	7.20	25.72	0.00	25.72	345.60	185.20
83	Replanteo de H.S. f'c=180kg/cm2 e=0.05cm	m2	62.60	10.80	62.60	2.53	65.13	676.08	703.38
84	Empedrado base e=0.20m	m2	62.55	7.09	0.00	0.00	0.00	443.48	0.00
85	Mejoramiento de suelo CL2	m3	50.04	23.52	13.03	0.00	13.03	1176.94	506.35
86	Pintura de cemento blanco	m2	48.00	1.37	0.00	0.00	0.00	65.76	0.00
87	Lecho Filtrante arena de e=1.50 a 2.50mm	m3	22.00	80.16	22.00	0.00	22.00	1763.52	1763.52
88	Lecho Filtrante grava de e=25 a 50mm	m3	14.70	32.16	14.70	2.81	17.51	472.75	563.13
89	Ladrillo	u	633.00	0.42	633.00	501.85	1134.85	265.86	476.64
90	Tapa Sanitaria	u	2.00	100.32	2.00	0.00	2.00	200.64	200.64
91	Accesorios Entrada Lechos de Secados	glob	1.00	1,170.77	1.00	0.00	1.00	1170.77	1170.77
D.1.5	ESTRUCTURA DE DESCARGA								
92	Desalojo Mecánico	m3	192.28	4.00	0.00	0.00	0.00	769.12	0.00
93	Excavacion a maquina cielo abierto (en tierra)	m3	2.80	3.00	2.80	7.20	10.00	8.40	29.99



94	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2	m3	1.81	165.95	1.81	0.62	2.43	300.37	403.67
95	Acero de Refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	105.60	1.87	105.60	0.15	105.75	197.47	197.75
96	Encofrado recto	m2	12.08	9.96	4.69	0.00	4.69	120.32	46.71
97	Suministro e Instalación de Tubería PVC-D D=250mm	m	8.52	13.73	0.00	0.00	0.00	116.98	0.00
98	Cinta PVC. 18cm	m	3.20	4.10	3.20	99.70	102.90	13.12	421.89
99	Muro de Gaviones 1x1.25x0.5m	u	6.00	50.63	0.00	0.00	0.00	303.78	0.00
D.1.6 INTERCONEXIONES									
100	Excavación a mano cielo abierto (en tierra)	m3	113.50	7.70	113.50	162.50	276.00	873.95	2125.23
101	Relleno Compactado (material de excavación)	m3	111.20	4.32	116.65	242.19	358.84	480.38	1550.17
102	Tubería de Desagüe PVC 200mm	m	70.95	13.52	74.25	31.15	105.40	959.24	1425.01
103	Pozo de Revisión HS (2-4)m (sin tapa-cerco HF)	u	4.00	583.06	3.00	0.00	3.00	2332.24	1749.18
104	Caja de Revisión 0.60x0.60m	u	1.00	78.86	0.00	0.00	0.00	78.86	0.00
D.1.7 CERRAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO									
105	Limpieza y Desbroce	m2	624.00	1.72	187.80	0.00	187.80	1073.28	323.02
106	Replanteo y Nivelación	m2	624.00	0.94	107.13	0.00	107.13	586.56	100.70
107	Excavación a mano cielo abierto (en tierra)	m3	18.20	7.70	18.20	12.32	30.52	140.14	234.98
108	Encofrado recto	m2	91.20	9.96	91.20	92.73	183.93	908.35	1831.89
109	Hormigón Ciclópeo F'c=180 kg/cm2	m3	28.50	100.33	28.50	2.98	31.48	2859.40	3158.43



110	Malla Hexagonal h=2m	m2	228.00	11.58	201.46	0.00	201.46	2640.24	2332.91
111	Alambre de Púas	m	357.00	0.22	357.00	24.03	381.03	78.54	83.83
112	Tubo HG D=2'(c/3m)	u	40.00	13.98	40.00	2.37	42.37	559.20	592.33
113	Puerta de acceso vehicular	m2	1.00	343.90	1.00	11.00	12.00	343.90	4126.80
114	Puerta de acceso peatonal	u	1.00	132.04	0.00	0.00	0.00	132.04	0.00
D.2	PLANTA No 2.								
115	Derrocamiento estructuras existentes de H. simple	m3	10.00	32.64	0.00	0.00	0.00	326.40	0.00
D.2.1	DESARENADOR								
116	Desalajo Mecánico	m3	11.00	4.00	0.00	0.00	0.00	44.00	0.00
117	Replanteo y Nivelación	m2	4.80	0.94	4.49	0.00	4.49	4.51	4.22
118	Excavación a maquina ciclo abierto (en tierra)	m3	4.50	3.00	0.00	0.00	0.00	13.50	0.00
119	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2	m3	1.60	165.95	1.60	0.31	1.91	265.52	317.24
120	Encofrado recto	m2	14.10	9.96	14.10	3.63	17.73	140.44	176.59
121	Enlucido interior + impermeabilizante	m2	3.80	7.93	8.50	0.00	8.50	69.78	67.37
122	Enlucido exterior	m2	7.50	7.20	7.50	2.13	9.63	54.00	69.36
123	Replanteo de H.S. f'c=180kg/cm2 e=0.05cm	m2	4.00	10.80	0.22	0.00	0.22	43.20	2.42
124	Bandeja de solidos 0.40x0.30m	u	1.00	494.66	1.00	0.00	1.00	494.66	494.66
125	Rejilla de acero galvanizado 11 barros de 8x25mm	u	1.00	312.11	1.00	0.00	1.00	312.11	312.11



126	Pinura de cemento blanco	m2	7.50	1.37	0.00	0.00	0.00	0.00	10.27	0.00
127	Compuerta removible de acero inoxidable	u	2.00	308.18	2.00	0.00	0.00	2.00	616.36	616.36
D.2.2 FOSA SEPTICA										
128	Desalajo Mecánico	m3	4.95	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.80	0.00
129	Replanteo y Nivelación	m2	33.41	0.94	33.42	3.44	36.86	31.41	34.65	34.65
130	Excavacion a maquina cielo abierto (en tierra)	m3	137.90	3.00	137.90	301.80	439.70	413.70	1319.10	1319.10
131	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2	m3	32.86	165.95	32.61	0.00	32.61	5453.12	5411.73	5411.73
132	Acero de Refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	2,957.00	1.87	2852.05	0.00	2852.05	5529.59	5333.33	5333.33
133	Encofrado recto	m2	174.30	9.96	174.30	14.04	188.34	1736.03	1875.84	1875.84
134	Enlucido interior + impermeabilizante	m2	85.60	7.93	0.00	0.00	0.00	678.81	0.00	0.00
135	Enlucido exterior	m2	96.62	7.20	22.14	0.00	22.14	695.66	159.41	159.41
136	Replanteo de H.S. f'e=180kg/cm2 e=0.05cm	m2	33.40	10.80	33.40	3.45	36.85	360.72	398.03	398.03
137	Empedrado base e=0.20m	m2	33.40	7.09	0.00	0.00	0.00	236.81	0.00	0.00
138	Mejoramiento de suelo CL2	m3	26.73	23.52	7.24	0.00	7.24	628.69	170.19	170.19
139	Drenes	m	19.00	12.29	19.00	15.75	34.75	233.51	427.08	427.08
140	Pinura de cemento blanco	m2	71.10	1.37	64.24	0.00	64.24	97.41	88.01	88.01
141	Tapa Sanitaria	u	6.00	100.32	6.00	0.00	6.00	601.92	601.92	601.92
142	Accesorios Fosa Séptica	glob	1.00	1,092.10	1.00	0.00	1.00	1092.10	1092.10	1092.10



D.2.3	FILTRO ANAEROBICO																	
143	Desalaje Mecánico	m3	151.69	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	606.76	0.00	0.00				
144	Replanteo y Nivelación	m2	28.50	0.94	28.50	1.72	30.22	26.79	28.41									
145	Excavación a máquina cielo abierto (en tierra)	m3	99.73	3.00	99.73	14.44	114.17	299.19	342.52									
146	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2	m3	32.54	165.95	32.54	0.13	32.67	5400.01	5421.07									
147	Acero de Refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	3,780.00	1.87	2899.97	0.00	2899.97	7068.60	5422.94									
148	Encofrado recto	m2	173.50	9.96	173.50	34.10	207.60	1728.06	2067.70									
149	Entucido interior + impermeabilizante	m2	83.50	7.93	0.00	0.00	0.00	662.16	0.00									
150	Entucido exterior	m2	94.80	7.20	13.26	0.00	13.26	682.56	95.47									
151	Replanteo de H.S. f'e=180kg/cm2 e=0.05cm	m2	28.60	10.80	28.60	0.94	29.54	308.88	319.03									
152	Empedrado base e=0.20m	m2	28.50	7.09	0.00	0.00	0.00	202.06	0.00									
153	Mejoramiento de suelo CL2	m3	22.80	23.52	6.05	0.00	6.05	536.26	142.31									
154	Drenes	m	17.00	12.29	17.00	16.35	33.35	208.93	409.87									
155	Loseta Prefabricada 0.85x1.15x0.15m	u	36.00	47.28	36.00	0.00	36.00	1702.08	1702.08									
156	Pintura de cemento blanco	m2	66.30	1.37	66.30	14.10	80.40	90.83	110.15									
157	Lecho Filtrante e=0.04 a 0.07m	m3	33.10	46.06	33.05	0.00	33.05	1524.59	1522.19									
158	Tapa Sanitaria	u	2.00	100.32	2.00	7.00	9.00	200.64	902.88									
159	Accesorios Filtro Anaeróbico N°2	glob	1.00	2,072.22	1.00	0.00	1.00	2072.22	2072.22									



GOBIERNO AUTÓNOMO DELEGADO
MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN BOLÍVAR

NEDES BOLÍVAR

192	Encofrado recto	m2	80.00	9.96	80.00	142.34	222.34	796.80	2214.46
193	Hormigón Ciclópeo F'c=180 kg/cm2	m3	25.20	100.33	25.20	6.05	31.25	2528.32	3135.76
194	Malla Hexagonal h=2m	m2	200.00	11.58	200.00	66.40	266.40	2316.00	3084.91
195	Alambre de Pñas	m	315.00	0.22	315.00	137.31	452.31	69.30	99.51
196	Tubo HG D=2 (c/3m)	u	35.00	13.98	35.00	20.05	55.05	489.30	769.53
197	Puerta de acceso vehicular	m2	1.00	343.90	1.00	7.00	8.00	343.90	2751.20
198	Puerta de acceso peatonal	u	1.00	132.04	1.00	0.00	0.00	132.04	0.00
E.	MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES								
199	Rótulo con características del proyecto	m2	12.00	80.16	12.00	0.00	12.00	961.92	961.92
200	Rótulos señalización tool, poste HG"-Hogos-leyenda	m2	6.00	108.24	6.00	0.00	6.00	649.44	649.44
201	Agua para control de polvo	m3	731.00	3.60	405.00	0.00	405.00	2631.60	1458.00
202	Reparación conexión domiciliaria 1/2" agua potable	u	73.00	13.96	51.00	0.00	51.00	1019.08	711.96
203	Pisos Petonales de madera 1.2m de ancho	m	10.00	11.23	13.00	0.00	13.00	112.30	145.99
204	Cintas reflectiva-rollo 3"x200pies - con leyenda	m	800.00	0.84	574.00	0.00	574.00	672.00	482.16
205	Conros de señalización vial	u	5.00	30.00	5.00	0.00	5.00	150.00	150.00
206	Charia educativa- publicitaria	hora	20.00	30.00	10.00	0.00	10.00	600.00	300.00
207	Tanque de tol de 55 galmas	u	2.00	24.00	2.00	0.00	2.00	48.00	48.00
208	Elaboración de plano AS- BUILT lamina A0-A1	u	5.00	84.00	0.00	0.00	0.00	420.00	0.00

Comprometidos con la voluntad del pueblo!



GUBERNIO AUTÓNOMO DESGEMERIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN BOLIVAR

P.	CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS																		
209	Suministro e Inst. Tubería PVC-D D=160mm	m	580.00	8.94	177.40	0.00	177.40	0.00	0.00	177.40	5185.20	1585.96							
210	Codo PVC 110mm X 45° desague	m	230.00	5.47	9.00	0.00	9.00	0.00	0.00	9.00	1258.10	49.23							
211	Codo PVC 110mm X 90° desague	u	230.00	5.44	5.00	0.00	5.00	0.00	0.00	5.00	1251.20	27.20							
212	Codo PVC 160mm x 90° desague	u	230.00	11.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2645.00	0.00							
213	Rotura de hormigón en veredas	m2	805.00	4.56	11.76	0.00	11.76	0.00	0.00	11.76	3670.80	53.63							
214	Excavación manual de terreno suelo natural	m3	966.00	5.88	84.31	0.00	84.31	0.00	0.00	84.31	5680.08	495.77							
215	Suministro/instalación tubería pvc 110 mm	m	1,150.00	3.91	351.15	0.00	351.15	0.00	0.00	351.15	4496.50	1373.00							
216	Relleno compactado con vibro compactador en zanjas	m3	960.00	4.32	72.09	0.00	72.09	0.00	0.00	72.09	4147.20	311.42							
217	Rotura de bordillos de hormigón simple	m3	50.00	13.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	687.50	0.00							
218	Repavimentación interior sobre replantillo de piedra incluye masilla do	m2	819.31	13.36	11.76	0.00	11.76	0.00	0.00	11.76	10945.98	157.11							
219	Desdoloquinado en calzada	m2	460.00	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	851.00	0.00							
220	Readoquinado con material existente incluye sub-base y adoquin	m2	460.00	8.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3997.40	0.00							
221	Rasanteo manual de zanja	m2	805.00	1.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	949.90	0.00							
AB.	DRENAJE PLUVIAL																		
A.	CAPTACION DE AGUAS LLUVIAS																		
222	Excavación a mano cielo abierto (en tierra)	m3	17.20	7.70	2.14	0.00	2.14	0.00	0.00	2.14	132.44	16.49							

2 287 384 / 719 / 218
 nicolpio@bolivararshi@gmail.com
 Telefon: Caroshi Moreno y Egao (esq)
 w.municipiobolivar.gov.ec
 iver - Caroshi - Ecuador

Comprometidos con la voluntad del pueblo...



223	Relleno Compactado (material de Excavación)	m3	12.00	4.32	0.00	0.00	0.00	0.00	51.84	0.00
224	Encofrado recto	m2	20.80	9.96	7.31	0.00	0.00	7.31	207.17	72.80
225	Acero de Refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	19.60	1.87	0.00	0.00	0.00	0.00	36.65	0.00
226	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2	m3	2.40	165.95	2.22	0.00	0.00	2.22	398.28	368.98
227	Rejilla de varilla de acero de 0.60x0.32m	u	4.00	27.76	1.30	0.00	0.00	1.30	111.04	36.09
228	Suministro de tubería PVC D=200mm (inc. anillo caucho)	m	16.00	10.92	0.00	0.00	0.00	0.00	174.72	0.00
229	Instalación-prueba Tubería PVC d=200mm	m	16.00	2.11	0.00	0.00	0.00	0.00	33.76	0.00
230	Empate a pozo mortero 1:3	u	4.00	3.64	1.00	0.00	0.00	1.00	14.56	3.64
B.	CAJAS DE RECOLECCION (11 UNIDADES)									
231	Desalojo Mecánico	m3	5.72	4.00	5.72	31.73	37.45	22.88	149.81	
232	Excavacion a mano cielo abierto (en tierra)	m3	27.50	7.70	27.50	35.46	62.96	211.75	484.78	
233	Relleno Compactado (material de Excavacion)	m3	24.20	4.32	24.20	9.30	33.50	104.54	144.73	
234	Encofrado recto	m2	30.80	9.96	30.80	16.94	47.74	306.77	475.53	
235	Acero de Refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	34.10	1.87	34.10	4.74	38.84	63.77	72.63	
236	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2	m3	3.30	165.95	3.30	5.58	8.88	547.63	1473.30	
237	Rejilla de varilla de acero de 0.40x0.15m	u	11.00	14.59	3.00	0.00	3.00	160.49	43.77	
238	Suministro de tubería PVC D=200mm (inc. anillo caucho)	m	44.00	10.92	40.00	0.00	40.00	480.48	436.80	
239	Instalación-prueba Tubería PVC d=200mm	m	44.00	2.11	40.00	0.00	40.00	92.84	84.40	



240	Empate a pozo mortero 1:3	u	11.00	3.64	5.00	0.00	5.00	40.04	18.20
C.	REJILLAS DE RECOLECCION (12 UNIDADES)								
241	Desalajo Mecánico	m3	5.72	4.00	5.72	7.88	13.60	22.88	54.41
242	Excavación a mano cielo abierto (en tierra)	m3	26.40	7.70	26.40	6.31	32.71	203.28	251.87
243	Relleno Compactado (material de Excavación)	m3	22.80	4.32	19.11	0.00	19.11	98.50	82.55
244	Encofrado recto	m2	32.40	9.96	32.40	2.02	34.42	322.70	342.82
245	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2	m3	3.00	165.95	3.00	3.34	6.34	497.85	1052.32
246	Suministro de tubería PVC D=200mm (inc. anillo caucho)	m	48.00	10.92	10.40	0.00	10.40	524.16	113.57
247	Instalación-prueba Tubería PVC d=200mm	m	48.00	2.11	10.40	0.00	10.40	101.28	21.94
248	Empate a pozo mortero 1:3	u	12.00	3.64	7.00	0.00	7.00	43.68	25.48
249	Rejilla de hierro fundido 0.45x0.55m	u	12.00	148.80	12.00	46.59	58.59	1785.60	8717.58
D.	CRUCE DE VIAS								
250	Excavación a mano cielo abierto (en tierra)	m3	6.00	7.70	6.00	44.87	50.87	46.20	391.67
251	Encofrado recto	m2	22.00	9.96	0.00	0.00	0.00	219.12	0.00
252	Acero de Refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	142.40	1.87	142.40	93.79	236.19	266.29	441.68
253	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2	m3	4.60	165.95	4.60	28.23	32.83	763.37	5447.64
254	Suministro de tubería PVC D=200mm (inc. anillo caucho)	m	20.00	10.92	20.00	176.10	196.10	218.40	2141.41
255	Instalación-prueba Tubería PVC d=200mm	m	20.00	2.11	20.00	176.10	196.10	42.20	413.77



GOBIERNO AUTÓNOMO DESEMPEÑALIZADO
MUNICIPAL DEL CANTÓN BOLÍVAR

BBM-Bolívar

256	Desalajo Mecánico	m3	6.60	4.00	6.60	44.27	50.87	26.40	203.46
E.	CUNETAS DE RECOLECCION (0.15X0.45m)								
257	Excavacion a mano cielo abierto (en tierra)	m3	688.33	7.70	688.33	381.36	1069.69	5300.14	8236.62
258	Rasanteo de zanjas a mano	m	5,529.42	0.86	2748.56	0.00	2748.56	4755.30	2363.76
259	Encofrado recto	m2	5,529.42	9.96	3780.28	0.00	3780.28	55073.02	37651.59
260	Hormigón simple f'c=180 kg/cm2	m3	482.18	157.38	443.53	0.00	443.53	75885.49	69801.97
261	Desalajo Mecánico	m3	757.16	4.00	757.16	233.08	990.23	3028.64	3960.94
F.	MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES								
262	Rótulo con características del proyecto	m2	9.00	80.16	0.00	0.00	0.00	721.44	0.00
263	Rotulos señalización tool, poste HG*+logos-bayenda	m2	7.00	108.24	4.00	0.00	4.00	757.68	432.96
264	Agua para control de polvo	m3	111.15	3.60	45.00	0.00	45.00	406.14	162.00
265	Pasos Peatonales de madera 1.2m de ancho	m	10.00	11.23	6.00	0.00	6.00	112.30	67.38
266	Cintas reflectiva-rollo 3"x200pies - con leyenda	m	400.00	0.84	108.00	0.00	108.00	336.00	90.72
267	Conos de señalización vial	u	4.00	30.00	3.00	0.00	3.00	120.00	90.00
268	Charla educativa- publicitaria	horn	6.00	30.00	6.00	0.00	6.00	180.00	180.00
269	Tanque de tol de 55 galones	u	3.00	24.00	2.00	0.00	2.00	72.00	48.00
270	Elaboración de plano AS- BUILT lamina A0-A1	u	3.00	84.00	0.00	3.00	3.00	252.00	252.00
	RUBROS NUEVOS								

Comprometidos con la voluntad del pueblo...



GOBIERNO AUTÓNOMO DESENFUERAZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN BOLÍVAR



MUNICIPALIDAD BOLÍVAR

	DRENAJE PLUVIAL										
1.00	Suministro y colocación de tubería de HA, D=800mm	m	155.67	111.14					155.67		17301.16
2.00	Suministro y colocación de tubería de HS, D=300mm	m	182.96	18.27					182.96		3342.68
3.00	Suministro y colocación de válvula de compuerta HF d=200mm	U.	2.00	1069.16					2.00		2138.32
4.00	Suministro y colocación de caja valvula de compuerta HF d=200mm	U.	6.00	28.03					6.00		168.18
5.00	Colocación de tubería de HA, D=500mm	m	28.00	7.35					28.00		205.80
	TOTAL								663,108.77		698,419.97



Comprometidos con la voluntad del pueblo!



8. - RESUMEN:

CONCEPTO	MONTO (USD)
Anticipo (40%)	265.243,51
Ejecución de obra	545.737,91
Incremento de obra	129.525,93
Rubros Nuevos	23.156,14
Reajuste de precios definitivo	(- 3.679,29)
Multas	0,00

9.-OBSERVACIONES DE LA OBRA: Todas las que se detallen (de existir), y que deban ser ejecutadas en un plazo máximo de 5 días luego de habérselas notificado.

9.1.- Seguirá siendo responsabilidad del contratista cualquier vicio oculto de construcción que podría presentarse, comprometiéndose el contratista a solucionar y a su costo hasta que esté a satisfacción del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Bolívar, de comprobarse en el futuro que se han realizado pagos en exceso al contratista, éste se obliga a reintegrarlos a la parte CONTRATANTE según lo determine la Ley.

10.- GARANTÍAS:

10.1.- Las garantías dejadas por el contratista son las siguientes:

GARANTÍA POR	ASEGURADORA	PÓLIZA N°	VIGENCIA	
			DESDE	HASTA
BUEN USO DE ANTICIPO	EQUINOCCIAL	40263	2-2-2017	4-03-2017
FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	EQUINOCCIAL	50144	22-11-2016	21-05-2017

Que se devolverán de acuerdo al Capítulo III, Artículo 77 de la ley Orgánica de Contratación Pública Vigente.

FECHA DE ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL:	14 DE FEBRERO DEL 2017
FECHA DE ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA:	14 DE AGOSTO DEL 2017

11.- CONCLUSIONES:

De acuerdo a lo que dejamos expresado en la presente acta, queda de exclusiva responsabilidad del contratista, que así lo acepta, cualquier deficiencia o vicio oculto de construcción, y en virtud de ello se procede a recibir la obra contratada, y de todos los trabajos efectuados en la



obra que ha sido materia de la inspección. Y al haber demostrado el Contratista que se encuentra al día en el pago al INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL de las obligaciones correspondientes.

12.- RENUNCIA A RECLAMO JUDICIAL:

Al estar el contratista conforme con la liquidación económica, renuncia a realizar reclamo judicial alguno contra el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Bolívar.

Para constancia en fe y conformidad se suscribe la presente **ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL**, de la obra: **"AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO Y DRENAJE PLUVIAL EN LOS BARRIOS DE LA CRUZ, BARRIO CENTRAL Y BARRIO EL PAILÓN EN LA CABECERA PARROQUIAL DE LOS ANDES"**, en original y cinco copias de igual tenor y efecto por parte de las personas que han intervenido en ésta diligencia.


ING. WILSON VÁSQUEZ RIVERA
CONTRATISTA


ING. OCTAVIO NOVOA
ADMINISTRADOR DEL CONTRATO


ARQ. DIEGO EL CASTRO
MIEMBRO DE LA COMISIÓN

**EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL
DE AGUA POTABLE DE BOLÍVAR
EPMAPA - B.**

**DIRECCIÓN DE
BARRIOS PÚBLICOS
MUNICIPAL**