



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
MUNICIPAL DE SIGCHOS

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE SIGCHOS
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No.3

MODALIDAD: COTIZACIÓN COTO-SIGCHO-04-2015

OBRA: CIERRE TÉCNICO DEL BOTADERO DE BASURA DE YALO Y CONSTRUCCION DEL RELLENO SANITARIO DE SIGCHOS, UBICADO EN LA CIUDAD DE SIGCHOS

PARROQUIA SIGCHOS, CANTÓN SIGCHOS, PROVINCIA DE COTOPAXI

FECHA DE CONTRATO:

30 DE JULIO DEL 2015

MONTO CONTRATO:

USD 929,883.67

FECHA PAGO ANTICIPO:

12 DE AGOSTO DEL 2015

FISCALIZADOR:

Ing. José Rodríguez P.

PLAZO:

270 DÍAS CALENDARIO

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No.3

FECHA DE INICIO DE LA OBRA:

9 DE SEPTIEMBRE DEL 2015

VALOR DE LA PLANILLA:

USD 64,979.82

FECHA DE TERMINACIÓN DEL PLAZO CONTRATADO:

5 DE JUNIO DEL 2016

CONTRATISTA:

Ing. Fabián Jerves I.

FECHA DE SUSPENSIÓN AUTORIZADA DE LOS TRABAJOS:

PARTIDA PRESUPUESTARIA: 320.75.01.07.00.01

FECHA DE REINICIO DE LOS TRABAJOS:

VALOR DEL ANTICIPO:

USD 371,953.47

FECHA DE TERMINACIÓN DEL PLAZO CONTRATADO + SUSPENSIÓN:

PORCENTAJE DE LA PANILLA EN RELACIÓN AL CONTRATO

6.99%

AMPLIACIÓN DE PLAZO AUTORIZADA:

FECHA DE TERMINACIÓN DEL PLAZO CONTRATADO + SUSPENSIÓN Y AMPLIACIÓN:

14 DE DICIEMBRE DE 2015

FECHA DE PLANILLA DE AVANCE DE OBRA:

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONTRATO				CANTIDADES			IMPORTE EN DOLARES		
		UNID.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	ESTA PLANILLA	TOTAL ANTERIOR	TOTAL A FECHA	ESTA PLANILLA	TOTAL ANTERIOR	TOTAL A LA FECHA
CONSTRUCCION DEL RELLENO SANITARIO											
1	Cerramiento provisional (h= 2.4 m)	m	30.00	21.95	658.50		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Bodega y Oficina	m2	40.00	42.84	1,713.60		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Limpieza Manual del Terreno	m2	4,106.00	0.99	4,064.94		10,165.59	10,165.59	0.00	10,063.93	10,063.93
4	Replanteo y nivelación con uso de aparatos topográficos	m2	4,106.00	1.65	6,774.90		36,100.84	36,100.84	0.00	59,566.39	59,566.39
5	Excavación manual de plintos y cimientos	m3	1,091.73	10.64	11,616.01		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	Excavación h= 3 a 4 m a máquina	m3	2,394.90	5.44	13,028.26		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	Relleno compactado suelo natural	m3	4,145.62	13.16	54,556.36		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	Relleno con material de mejoramiento (piedra bola)	m3	202.71	31.21	6,326.58		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	Hormigón H.S f'c= 180 kg/cm2	m3	324.21	158.37	51,345.14		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	Caja de revisión H.S f'c= 180 kg/cm2 (0,60x0,60x1,0m, incluye tapa)	u	10.00	136.57	1,365.70		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	Puerta Vehicular y peatonal de malla (tipo sierra) (4,0x2,10m)	u	1.00	597.14	597.14		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	Cerramiento con postes de H.A., prefabricado a y alambre de puas (10 filas)	m	720.75	27.34	19,705.31		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	Suministro y colocación de geomembrana e= 1.5 mm (Geotextil no tejido 5000 NT)	m2	6,519.80	9.33	60,829.73		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	Sub base clase II	m3	315.00	29.19	9,194.85		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	Dren de excavación de aguas de percolado (Tubería PVC d= 160 mm Incl. Geotextil) (h promedio 0,90 m)	m	181.26	29.38	5,325.42		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	Dren de excavación de aguas de percolado (Tubería PVC d= 200 mm Incl. Geotextil) (h promedio 0,90 m)	m	1,508.00	34.78	52,448.24		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	Construcción de Chimenea para gases (h promedio= 3,5 m) (Tipo sierra)	u	18.00	223.41	4,021.38		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	Tubería Hormigón centrifugado CL2 d= 300 mm	m	2,340.00	14.78	34,585.20		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	Preparación de suelo de siembra, con tierra vegetal y arena de río e= 0,15 m	m3	720.00	15.32	11,030.40		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	Siembra de cesped	m2	4,800.00	4.80	23,040.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	Suministro y colocación de material de filtro (LIMO)	m3	960.00	11.20	10,752.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	Conformación - Compactación subrasante	m2	4,789.80	0.73	3,496.55		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	Sub Base Clase I	m3	2,394.90	30.70	73,523.43		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24	Base Clase I	m3	1,436.94	32.19	46,255.10		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FOSA SEPTICA											
25	Limpieza manual del terreno	m2	2.88	0.99	2.85		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26	Excavación manual de plintos y cimientos	m3	8.01	10.64	85.23		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27	Replanteo y nivelación manual sin utilización de aparatos topográficos	m2	2.88	0.80	2.30		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28	Desalzo concarretilla, distancia 50 m, material seco	m3	8.01	5.78	46.30		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29	Replanteo H.S f'c= 140 kg/cm2	m3	0.18	122.71	22.09		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	Hormigón H.S f'c= 210 kg/cm2 (sin encofrado)	m3	2.39	143.83	343.75		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31	Acero de refuerzo (8-12 mm con alambre galvanizado N. 18)	kg	195.61	2.05	401.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32	Caja de revisión H.S f'c= 180 kg/cm2 (0,60x0,60x1,0m, incluye tapa)	u	2.00	136.57	273.14		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

33	Enlucido vertical paletado fino	m2	10.13	8.66	87.73		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
34	Tubería PVC d= 75 mm	m	2.50	4.31	10.78		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35	Canalización PVC d= 75 mm	m	0.60	5.51	3.31		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
36	Canalización PVC d= 160 mm	m	1.20	14.56	17.47		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
37	Encofrado recto con tabla dura de montaña 0,30 m	m2	14.05	11.88	166.91		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
COMPOSTERIA											
38	Limpieza Manual del Terreno	m2	912.50	0.99	903.38		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
39	Excavación manual de plintos y cimientos	m3	75.00	10.64	798.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40	Replanteo H.S f'c= 140 kg/cm2	m3	1.89	122.71	231.92		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
41	Hormigón H.S f'c= 210 kg/cm2 (sin encofrado)	m3	11.52	143.83	1,656.92		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
42	Acero de refuerzo (8-12 mm con alambre galvanizado N. 18)	kg	1,378.02	2.05	2,824.94		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
43	Acero estructural para cubierta tipo CERCHA (con uso de andamios)	kg	5,180.55	3.83	19,841.51		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
44	Caja de revisión H.S f'c= 180 kg/cm2 (0,60x0,60x1,0m, incluye tapa)	u	6.00	136.57	819.42		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45	Contrapiso Exteriores de H.S f'c= 180 kg/m2 e= 0,08 m (Incl. Malla Armex R 131 y piedra bola)	m2	50.40	27.71	1,396.58		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
46	Cubierta GALVALUME e= 0.4 mm PREPINTADA	m2	668.43	16.96	11,336.57		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
47	Cumbrero GALVALUME	m	31.50	9.50	299.25		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
48	Acometida Agua Potable PVC d=3/4"	m	50.00	5.84	292.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
49	Bajante de aguas Lluvias PVC d= 110 mm Unión Codo	m	63.00	8.17	514.71		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50	Canalización PVC d= 110 mm (Desague)	m	67.50	6.97	470.48		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
51	Canalización PVC d= 160 mm (Desague)	m	20.00	14.56	291.20		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
52	Salida Aguas Lluvias PVC d= 75 mm (unión y codo)	u	6.00	37.31	223.86		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53	Rejilla exterior de piso PVC d= 200 mm	u	6.00	14.23	85.38		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
54	Acometida principal con conductor N. 10	m	50.00	11.90	595.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55	Tomacorrientes dobles	u	10.00	28.60	286.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56	Luminarias 2x40 W	u	10.00	74.80	748.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
57	Breaker de enchufe 1 P 20/30 A	u	1.00	14.16	14.16		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
58	Tablero de control 12F-12 Puntos	u	1.00	49.60	49.60		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
59	Hormigón ciclopeo 60% HS 40% piedra	m3	32.97	112.19	3,698.90		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60	Limpieza final de la obra	m2	912.50	1.81	1,651.63		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
61	Encofrado recto con tabla dura de montaña 0,30 m	m2	7.44	11.88	88.39		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GARITA DE CONTROL											
62	Limpieza Manual del Terreno	m2	6.25	0.99	6.19		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
63	Acero estructural para cubierta tipo CERCHA (con uso de andamios)	kg	56.24	3.83	215.40		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
64	Mampostería de Fibrolit DECOCEM	m2	10.23	21.12	216.06		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
65	Duela de eucalipto lacada	m2	1.44	24.73	35.61		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
66	Cerradura llave - llave	u	1.00	33.00	33.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
67	Puerta tamborada 0,80 m	u	1.00	234.00	234.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
68	Ventana de aluminio fija	m2	1.00	85.80	85.80		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
69	Pintura caucho cielo raso	m2	20.46	3.22	65.88		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70	Cubierta GALVALUME e= 0.4 mm PREPINTADA	m2	3.84	16.96	65.13		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
71	Iluminación con conductor N. 12	u	1.00	31.60	31.60		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
72	Tomacorrientes dobles	u	1.00	28.60	28.60		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONSTRUCCION DEL INVERNADERO											
73	Limpieza Manual del Terreno	m2	107.64	0.99	106.56		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
74	Excavación manual de plintos y cimientos	m3	9.75	10.64	103.74		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75	Relleno con material de mejoramiento (piedra bola)	m3	3.41	31.21	106.43		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
76	Replanteo H.S f'c= 140 kg/cm2	m3	2.48	122.71	304.32		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
77	Plintos H.C f'c= 180 kg/cm2	m3	1.16	158.37	183.71		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
78	Hormigón H.S f'c= 210 kg/cm2 (sin encofrado)	m3	2.51	143.83	361.01		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
79	Acero de refuerzo (8-12 mm con alambre galvanizado N. 18)	kg	402.76	2.05	825.66		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80	Suministro y colocación de columnas de madera de colorado (0,15x0,15 m)	m	23.94	17.87	427.81		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
81	Suministro y colocación de vigas de madera de colorado (0,15x0,15 m)	m	66.00	17.87	1,179.42		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
82	Suministro y colocación de vietas de madera (tijeras) (0,15x0,10 m)	m	39.60	13.12	519.55		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
83	Suministro y colocación de correas de madera (0,06x0,06 m)	m	138.00	7.41	1,022.58		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
84	Caja de revisión H.S f'c= 180 kg/cm2 (0,60x0,60x1,0m, incluye tapa)	u	3.00	136.57	409.71		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
85	Enlucido horizontal paletado fino	m2	96.78	8.66	838.11		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
86	Contrapiso Interiores de H.S f'c= 210 kg/cm2 e= 0,08 m (Incl. Piedra Bola, no Incl. Malla)	m2	5.20	24.81	129.01		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
87	Canal recolección aguas lluvias TOOL	m	27.60	14.84	409.58		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
88	Suministro y colocación de geotextil (Geotextil Fortex BX-40) (1480N) 230 g/m2	m2	96.47	4.03	388.77		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
89	Suministro y colocación de plástico traslucido e= 0,5 mm	m2	215.28	9.15	1,969.81		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90	Canalización PVC d= 110 mm (Desague)	m	15.00	6.97	104.55		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
91	Canalización PVC d= 160 mm (Desague)	m	10.00	14.56	145.60		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
92	Salida Aguas Lluvias PVC d= 75 mm (unión y codo)	u	2.00	37.31	74.62		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
93	Acometida principal con conductor N. 10	m	50.00	11.90	595.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
94	Iluminación con conductor N. 12	u	8.00	31.60	252.80		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

95	Tomacorrientes dobles	u	4.00	28.60	114.40		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
96	Breaker de enchufe 1 P 15/60 A	u	2.00	16.56	33.12		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
97	Tablero de control 12F-12 Puntos	u	1.00	49.60	49.60		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
98	Limpieza final de la obra	m2	107.64	1.81	194.83		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
99	Encofrado recto con tabla dura de montaña 0,30 m	m2	1.14	11.88	13.54		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PLATAFORMA DE CLASIFICACION											
100	Limpieza Manual del Terreno	m2	93.10	0.99	92.17		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
101	Desbanque a mano	m3	19.25	9.84	189.42		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
102	Excavación manual de plintos y cimientos	m3	7.05	10.64	75.01		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
103	Relleno compactado con material de mejoramiento (LASTRE)	m3	3.73	20.24	75.50		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
104	Relleno compactado suelo natural	m3	4.83	13.16	63.56		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
105	Desalojo de material con volquetes < 5 km	m3	14.42	2.98	42.97		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
106	Replanteo y nivelación manual sin utilización de aparatos topográficos	m2	93.10	0.80	74.48		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
107	Replantillo H.S f'c= 140 kg/cm2	m3	3.08	122.71	377.95		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
108	Hormigón H.S f'c= 210 kg/cm2 en cadenas(0,30x0,30m)	m3	2.04	165.13	336.87		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
109	Acero de refuerzo (8-12 mm con alambre galvanizado N. 18)	kg	273.33	2.05	560.33		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
110	Hormigón H.S f'c= 180 kg/cm2	m3	0.48	158.37	76.02		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
111	Suministro y colocación de columnas de madera de colorado (0,15x0,15 m)	m	15.08	17.87	269.48		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
112	Suministro y colocación de vigas de madera de colorado (0,15x0,15 m)	m	24.00	17.87	428.88		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
113	Suministro y colocación de viguetas de madera (tjeras) (0,15x0,10 m)	m	35.16	13.12	461.30		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
114	Suministro y colocación de correas de madera (0,06x0,06 m)	m	111.50	7.41	826.22		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115	Caja de revisión H.S f'c= 180 kg/cm2 (0,60x0,60x1,0m, incluye tapa)	u	4.00	136.57	546.28		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
116	Enlucido horizontal (Incl. Alisado)	m2	47.04	8.66	407.37		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
117	Contrapiso Exteriores de H.S f'c= 210 kg/m2 e= 0,08 m (Incl. piedra bola, no Incl. malla)	m2	47.04	24.81	1,167.06		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
118	Cubierta GALVALUMEN e= 0,4 mm PREPINTADA	m2	93.66	16.96	1,588.47		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
119	Cumbrero GALVALUME	m	11.15	9.50	105.93		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120	Salida PVC d= 1/2" agua fria	u	2.00	45.83	91.66		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
121	Tubería PVC d= 1/2"	m	50.00	4.88	244.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
122	Llave de PICO de lavandería d= 1/2"	u	2.00	17.71	35.42		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
123	Bajante de aguas Lluvias PVC d= 110 mm Unión Codo	m	23.36	8.17	190.85		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
124	Canalización exterior TC d= 150 mm CL2	m	30.00	13.36	400.80		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125	Salida Aguas Lluvias PVC d= 75 mm (unión y codo)	u	2.00	37.31	74.62		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
126	Acometida principal con conductor N. 10	m	50.00	11.90	595.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
127	Iluminación con conductor N. 12	u	6.00	31.60	189.60		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
128	Tomacorrientes dobles	u	2.00	28.60	57.20		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
129	Iluminarias 2x40 W	u	2.00	74.80	149.60		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
130	Breaker de enchufe 1 P 20/30 A	u	1.00	14.16	14.16		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131	Tablero de control 12F-12 Puntos	u	1.00	49.60	49.60		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
132	Hormigón ciclopeo 60% HS 40% piedra	m3	0.77	112.19	86.39		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
133	De VIGA 0,20x40m con DUELA	m2	9.60	24.76	237.70		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LAGUNA DE EVAPORACION EN EL RELLENO SANITARIO											
134	Desbanque a mano (Incl. Taludes)	m3	98.56	9.84	969.83		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
135	Excavación manual de plintos, cimientos, cunetas y taludes	m3	97.55	10.64	1,037.93		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
136	Excavación h= 3 a 4,0 m a máquina	m3	107.41	5.44	584.31		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
137	Relleno compactado con material de mejoramiento (LASTRE)	m3	14.40	20.24	291.46		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
138	Relleno compactado suelo natural	m3	9.86	13.16	129.76		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
139	Suministro y colocación de geomembrana e= 1.5 (Geotextil no tejido 5000 NT)	m2	227.76	9.33	2,125.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
140	Suministro y colocación de geotextil (Geotextil Fortex BX - 40 (1480 N) 230 g/m2)	m2	227.76	4.03	917.87		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
141	Suministro y colocación de material de filtro (ARENA) sobre terreno	m3	10.80	41.80	451.44		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
142	Conformación-Compactación subrasante (a máquina)	m2	72.00	0.73	52.56		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONSTRUCCION DE LA BODEGA											
143	Limpieza manual del terreno	m2	60.84	0.99	60.23		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
144	Excavación manual de plintos y cimientos	m3	4.78	10.64	50.86		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
145	Relleno con material de mejoramiento (PIEDRA BOLA)	m3	2.15	31.21	67.10		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
146	Replantillo de H.S. f'c= 140 Kg/cm2	m3	1.61	122.71	197.56		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
147	Plintos H.C. f'c= 180 Kg/cm2	m3	0.58	158.37	91.85		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
148	Hormigón H.S.f'c 210 Kg/cm2 (sin encofrado)	m3	3.50	143.83	503.41		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
149	Acero de refuerzo (8 - 12 mm con alambre galvanizado N° 18)	kg	170.97	2.05	350.49		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150	Hormigón H.S. f'c = 180 Kg/cm2	m3	0.39	158.37	61.76		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
151	Suministro y colocación de columna de madera de colorado (0,15 x 0,15 m)	m	23.94	17.87	427.81		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
152	Suministro y colocación de vigas de madera de colorado (0,15 x 0,15 m)	m	36.00	17.87	643.32		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
153	Suministro y colocación de viguetas de madera (tjeras) (0,15 x 0,1 m)	m	23.76	13.12	311.73		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
154	Suministro y colocación de correas de madera (0,06 x 0,06 m)	m	77.50	7.41	574.28		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
155	Mampostería de bloque E= 0,15 m con mortero 1:6	m2	15.62	17.66	275.85		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
156	Caja de revisión H.S. f'c= 180 Kg/cm2 (0,60 m x 0,60 x 1,0 m incluye tapa)	u	2.00	136.57	273.14		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00


157	Enlucido vertical plateado fino	m2	31.40	8.66	271.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
158	Enlucido horizontal plateado fino	m2	48.88	8.66	423.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
159	Contrapiso interiores de H.S. f'c 210 Kg/cm2 E=0,08 m (Incl PIEDRA BOLA No incluye malla)	m2	2.16	24.81	53.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
160	Puerta de malla	m2	7.56	28.56	215.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
161	Canal recolección aguas lluvias TOOL	m	15.50	14.84	230.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
162	Provisión de tubo d= 50 mm estructura de paredes	m	150.71	7.47	1,125.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
163	Provisión e instalación de malla galvanizada 50/10 para estructura de paredes	m2	65.83	8.41	553.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
164	Cubierta GALVALUME e= 0,4 mm PREPINTADA	m2	61.38	16.96	1,041.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
165	Cumbrero GALVALUME	m	7.75	9.50	73.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
166	Bajante de aguas Lluvias PVC d= 110 mm Unión y Codo	m	20.00	8.17	163.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
167	Tubería PVCD d= 110 mm	m	15.00	5.67	85.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
168	Canalización PVC d= 160 (Desague)	m	10.00	14.56	145.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
169	Salida aguas lluvias PVC d= 75mm (unión y codo)	u	2.00	37.31	74.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170	Acometida principal con conductor N° 10	m	50.00	11.90	595.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
171	Iluminación con conductor N° 12	u	6.00	31.60	189.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
172	Tomacorrientes dobles	u	2.00	28.60	57.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
173	Breaker de enchufe 1P 20/30 A	u	1.00	14.16	14.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
174	Tablero de control 12F - 12 Puntos	u	1.00	49.60	49.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175	Encofrado recto con tabla dura de montaña 0.30 m	m2	12.58	11.88	149.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CASA DE GUARDIAN										
176	Limpieza manual del terreno	m2	73.08	0.99	72.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
177	Excavación manual de plintos y cimientos	m3	7.43	10.64	79.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
178	Excavación h= 3 a 4,0 m a máquina	m3	41.15	5.44	223.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
179	Relleno compactado suelo natural	m3	12.48	13.16	164.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	Replanteo y nivelación manual sin utilización de APARATOS de topografía	m2	73.08	0.80	58.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
181	Relleno con material de mejoramiento (PIEDRA BOLA)	m3	2.62	31.21	81.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
182	Replanteo de H.S. f'c= 140 Kg/cm2	m3	1.69	122.71	207.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
183	Hormigon H.S. f'c = 210 Kg/cm2 en cadenas (0,30 m 0,30 m)	m3	2.00	165.13	330.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
184	Hormigon H.S. f'c = 210 Kg/cm2 en columnas (0,30 m 0,30 m)	m3	1.60	173.59	277.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
185	Hormigon H.S. f'c = 210 Kg/cm2 en vigas (0,30 m 0,40 m)	m3	0.44	181.99	80.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
186	Hormigon H.S. f'c = 210 Kg/cm2 en LOSA MACISA e= 0,15 m	m3	10.44	181.99	1,899.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
187	Acero de refuerzo (8 - 12 mm con alambre galvanizado N° 18	kg	488.40	2.05	1,001.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
188	Hormigon H.S. f'c = 180 Kg/cm2	m3	0.42	158.37	66.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
189	Mampostería de bloque E= 0,15 m con mortero 1:6	m2	76.32	17.66	1,347.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
190	Caja de revisión H.S. f'c= 180 Kg/cm2 (0,60 m x 0,60 x 1,0 m incluye tapa)	u	4.00	136.57	546.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
191	Enlucido horizontal (Incl Alisado)	m2	61.72	8.66	534.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
192	Macillado losa mas impermeabilizante	m2	146.86	10.46	1,536.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
193	Enlucido de fajas	m	192.48	6.46	1,243.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
194	Enlucido vertical plateado fino	m2	152.65	8.66	1,321.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
195	Contrapiso interiores de H.S. f'c 210 Kg/cm2 E=0,08 m (Incl PIEDRA BOLA No incluye malla)	m2	19.08	24.81	473.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
196	Vidrio claro de 4 mm	m2	18.50	13.23	244.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
197	Puerta tamborada 0,80 m	u	3.00	234.00	702.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
198	Puerta tamborada 0,90 m	u	2.00	255.60	511.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
199	Puertas principales	u	2.00	495.60	991.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
200	Ventana de hierro con protección	m2	18.50	87.20	1,613.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
201	Puerta de madera panelada (0,85 x 2,0 m)	u	1.00	261.60	261.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
202	Pintura caucho interior dos manos	m2	38.16	3.22	122.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
203	Pintura caucho exterior dos manos	m2	38.16	3.22	122.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
204	Salida PVC d= 1/2" agua fria	u	6.00	45.83	274.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
205	Tubería PVC d= 1/2"	m	12.87	4.88	62.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
206	Tubería PVC d= 3/4"	m	11.03	4.88	53.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
207	Acometida de Agua Potable PVC d= 3/4"	m	25.00	7.52	188.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
208	Válvula CHEKC RW d= 1/2"	u	5.00	27.32	136.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
209	Válvula CHEKC d= 3/4" RW	u	2.00	37.21	74.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
210	Llave de PICO de lavandería d= 1/2"	u	1.00	17.71	17.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
211	Lavamanos empotrable JADE	u	2.00	70.55	141.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
212	Inodoro galaxie century elongado tanque bajo blanco	u	2.00	126.09	252.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
213	Fregadero de 1 pozo de acero inoxidable (Incl grifería)	u	1.00	114.09	114.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
214	Lavaplatos de hierro enlozado	u	1.00	158.49	158.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
215	Accesorios de baño (papelera, jabonera, toallero cromados)	u	2.00	81.95	163.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
216	Portapapeles	u	2.00	15.02	30.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
217	Javonera (cromada)	u	2.00	27.33	54.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
218	Ducha sencilla cromada d= 1/2"	u	2.00	40.40	80.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
219	Mexcladora 2 funciones BRIGGS d= 1/2"	u	2.00	57.16	114.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
220	Bajante de aguas servidas PVC d= 110 mm Unión y Codo	u	5.00	8.17	40.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

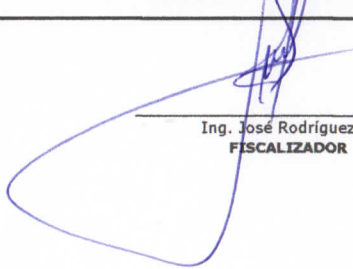
284	Puerta de madera panelada (0,85 x 2,0 m)	u	1.00	261.60	261.60		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
285	Cubierta GALVALUME e= 0,4 mm PREPINTADA	m2	61.20	16.96	1,037.95		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
286	Cubierta GALVALUME	m	7.65	9.50	72.68		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
287	Salida PVC d= 1/2" agua fria	u	3.00	45.83	137.49		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
288	Tubería PVC d= 1/2"	m	12.85	4.88	62.71		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
289	Acometida de Agua Potable PVC d= 1/2"	m	25.00	4.88	122.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
290	Válvula CHEKC RW d= 1/2"	u	2.00	27.32	54.64		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
291	Llave de PICO de lavandería d= 1/2"	u	1.00	17.71	17.71		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
292	Lavamanos empotrable JADE	u	1.00	70.55	70.55		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
293	Ínodoro galaxie century elongado tanque bajo blanco	u	1.00	126.09	126.09		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
294	Accesorios de baño (papelera, jabonera, toallero cromados)	u	1.00	81.95	81.95		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
295	Canalización PVC d= 75 mm (Incluye accesorios)	u	6.00	37.31	223.86		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
296	Bajante de aguas Lluvias PVC d= 110 mm Unión y Codo	m	4.90	8.17	40.03		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
297	Tubería PVC d= 110 mm	m	20.92	5.67	118.62		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
298	Canalización PVC d= 160 (Desague)	m	25.00	14.56	364.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
299	Salida aguas lluvias PVC d= 75mm (unión y codo)	u	2.00	37.31	74.62		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
300	Rejilla interior de piso d= 50 mm	u	1.00	21.91	21.91		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
301	Rejilla de aluminio d= 3"	u	1.00	12.60	12.60		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
302	Tubería CONDUIT d= 1/2" (Incluye accesorios)	m	30.00	4.39	131.70		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
303	Acometida principal con conductor N° 10	m	75.00	11.90	892.50		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
304	Iluminación con conductor N° 12	u	6.00	31.60	189.60		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
305	Tomacorrientes dobles	u	4.00	28.60	114.40		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
306	Colocación de cajetines Caja rectangular baja	u	4.00	1.20	4.80		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
307	Breaker de enchufe 1P 20/30 A	u	1.00	14.16	14.16		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
308	Tablero de control 12F - 12 Puntos	u	1.00	49.60	49.60		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
309	Ducha cromada eléctrica 120 V 1000 A	u	1.00	90.04	90.04		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
310	Hormigón ciclopeo 60% HS 40% piedra	m3	0.58	112.19	65.07		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
311	Encofrado recto con tabla dura de montaña 0.30 m	m2	1.08	11.88	12.83		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CIERRE DEL BOTADERO											
CIERRE TECNICO DEL BOTADERO											
312	Cerramiento provisional (h= 2.4 m)	m	30.00	21.95	658.50		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
313	Bodega y Oficina	m2	40.00	42.84	1,713.60		40.00	40.00	0.00	1,713.60	1,713.60
314	Limpieza Manual del Terreno	m2	17,155.11	0.99	16,983.56		11,155.47	11,155.47	0.00	11,043.92	11,043.92
315	Replanteo y nivelación con uso de aparatos topográficos	m2	17,155.11	1.65	28,305.93		11,155.47	11,155.47	0.00	18,406.53	18,406.53
316	Excavación manual de plintos y cimientos	m3	248.36	10.64	2,642.55	25.70	277.48	303.18	273.45	2,952.39	3,225.84
317	Excavación h= 3 a 4 m a máquina	m3	8,280.00	5.44	45,043.20		12,477.58	12,477.58	0.00	67,878.04	67,878.04
318	Relleno con material de mejoramiento (piedra bola)	m3	24.00	31.21	749.04		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
319	Relleno con suelo natural	m3	1,044.58	13.16	13,746.67	1,656.55	4,511.83	6,168.38	21,800.20	59,375.68	81,175.88
320	Hormigón H.S f'c= 180 kg/cm2	m3	93.87	158.37	14,866.19		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
321	Bordillo prefabricado de hormig(on tipo pesado)	m	339.18	20.87	7,078.69		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
322	Caja de revisión H.S f'c= 180 kg/cm2 (0,60x0,60x1,0m, incluye tapa)	u	10.00	136.57	1,365.70		2.00	2.00	0.00	273.14	273.14
323	Puerta Vehicular y peatonal de malla (tipo sierra) (4,0x2,10m)	u	1.00	597.14	597.14		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
324	Cerramiento con postes de madera y alambre de puas (10 filas)	m	692.28	27.34	18,926.94	438.00	0.00	438.00	11,974.92	0.00	11,974.92
325	Suministro y colocación de geomembrana e= 1,5 mm (Geotextil no tejido 5000 NT)	m2	3,624.05	9.33	33,812.39		3,818.35	3,818.35	0.00	35,625.21	35,625.21
326	Suministro y colocación de geotextil (Geotextil Fortex BX-40) (1480N) 230 g/m2	m2	2,688.00	4.03	10,832.64	1,250.12	0.00	1,250.12	5,037.98	0.00	5,037.98
327	Conformación - Compactación subrasante	m2	1,063.68	0.73	776.49		1,640.00	1,640.00	0.00	1,197.20	1,197.20
328	Sub base clase II	m3	531.84	29.19	15,524.41		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
329	Base Clase II	m3	319.10	35.19	11,229.13		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
330	Dren de excavación de aguas de percolado (Tubería PVC d= 160 mm Incl. Geotextil) (h promedio 0,90 m)	m	38.88	29.38	1,142.29		65.20	65.20	0.00	1,915.58	1,915.58
331	Dren de excavación de aguas de percolado (Tubería PVC d= 200 mm Incl. Geotextil) (h promedio 0,90 m)	m	28.80	34.78	1,001.66		361.70	361.70	0.00	12,579.93	12,579.93
332	Construcción de Chimenea para gases (h promedio= 3,5 m) (Tipo sierra)	u	3.00	223.41	670.23	3.00	0.00	3.00	670.23	0.00	670.23
333	Preparación de suelo de siembra, con tierra vegetal y arena de río e= 0,15 m	m3	403.20	15.32	6,177.02	283.62	0.00	283.62	4,345.06	0.00	4,345.06
334	Encesgado con KIKUYO (Chamba) (con agua transporte)	m2	2,688.00	4.80	12,902.40	2,836.28	0.00	2,836.28	13,614.14	0.00	13,614.14
335	Suministro y colocación de material de filtro (LIMO)	m3	537.60	11.20	6,021.12		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
336	Sub Base Clase I	m3	395.14	30.70	12,130.80		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
337	Base Clase I	m3	493.93	32.19	15,899.61		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FOSA SEPTICA											
338	Limpieza manual del terreno	m2	2.88	0.99	2.85		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
339	Excavación manual de plintos y cimientos	m3	8.01	10.64	85.23		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
340	Replanteo y nivelación manual sin utilización de aparatos topográficos	m2	2.88	0.80	2.30		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
341	Desalojo concarretilla, distancia 50 m, material seco	m3	8.01	5.78	46.30		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
342	Replanteo H.S f'c= 140 kg/cm2	m3	0.18	122.71	22.09		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
343	Hormigón H.S f'c= 210 kg/cm2 (sin encofrado)	m3	2.39	143.83	343.75		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
344	Acero de refuerzo (8-12 mm con alambre galvanizado N. 18)	kg	195.61	2.05	401.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
345	Caja de revisión H.S f'c= 180 kg/cm2 (0,60x0,60x1,0m, incluye tapa)	u	2.00	136.57	273.14		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

346	Enlucido vertical paletado fino	m2	10.13	8.66	87.73		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
347	Tubería PVC d= 75 mm	m	2.50	4.31	10.78		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
348	Canalización PVC d= 75 mm	m	0.60	5.51	3.31		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
349	Canalización PVC d= 160 mm	m	1.20	14.56	17.47		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
350	Encofrado recto con tabla dura de montaña 0,30 m	m2	14.05	11.88	166.91		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GARITA DE CONTROL											
351	Limpieza Manual del Terreno	m2	6.25	0.99	6.19		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
352	Acero estructural para cubierta tipo CERCHA (con uso de andamios)	kg	56.24	3.83	215.40		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
353	Mampostería de Fibrolit DECOCEM	m2	10.23	21.12	216.06		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
354	Duela Chanul	m2	1.44	24.73	35.61		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
355	Cerradura llave - llave	u	1.00	33.00	33.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
356	Puerta tamborada 0,80 m	u	1.00	234.00	234.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
357	Ventana de aluminio fija	m2	1.00	85.80	85.80		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
358	Pintura caucho cielo raso	m2	20.46	3.22	65.88		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
359	Cubierta GALVALUME e= 0.4 mm PREPINTADA	m2	3.84	16.96	65.13		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
360	Iluminación con conductor N. 12	u	1.00	31.60	31.60		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
361	Tomacorrientes dobles	u	1.00	28.60	28.60		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LAGUNA DE EVAPORACION EN EL CIERRE TECNICO											
362	Desbanque a mano (Incl. Taludes)	m3	73.92	9.84	727.37		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
363	Excavación h= 3 a 4,0 m a máquina	m3	30.00	5.44	163.20		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
364	Relleno compactado con material de mejoramiento (LASTRE)	m3	16.25	20.24	328.90		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
365	Relleno compactado suelo natural	m3	60.00	13.16	789.60		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
366	Suministro y colocación de geomembrana e= 1.5 (Geotextil no tejido 5000 NT)	m2	212.37	9.33	1,981.41		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
367	Suministro y colocación de geotextil (Geotextil Fortex BX - 40 (1480 N) 230 g/m2)	m2	212.37	4.03	855.85		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
368	Suministro y colocación de material de filtro (ARENA) sobre terreno	m3	12.19	41.80	509.54		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
369	Conformación - compactación subrasante (a máquina)	m2	81.25	0.73	59.31		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTALES					929,883.67			64,979.82	314,838.21	379,818.03	
IVA (12 %)								7,797.58			
T O T A L								72,777.40			

VALOR DE ESTA PLANILLA	64,979.82	DEDUCCIONES	ANTICIPO 40.00%	F. GARAT. 0%	FISCALIZ. 0%	SER. ADMIS. 0%	IMP. RENTA 1%
ANTICIPO 40 %	25,991.93	Total del anticipo	371,953.47				
FONDO DE GARANTÍA 0%	0.00	Esta planilla	25,991.93	0.00	0.00	0.00	649.80
SERV. ADMINISTRATIVOS 0%	0.00	Total anterior	125,935.29	0.00	0.00	0.00	3,148.38
FISCALIZACION 0%	0.00	Total a la fecha	151,927.22	0.00	0.00	0.00	3,798.18
IMPUESTO RENTA 1%	649.80						
OTRAS DEDUCCIONES (multas)	0.00						
TOTAL DEDUCCIONES	26,641.73						
TOTAL A PAGARSE \$	38,338.09	SALDO DEL ANTICIPO	220,026.25				

Son: TREINTA Y OCHO MIL TRESIENTOS TREINTA Y OCHO CON 09/100 USD.


Ing. Oswaldo Vásquez J.
ADMINISTRADOR DE CONTRATO


Ing. José Rodríguez P.
FISCALIZADOR


Ing. Fabián Jerves I.
CONTRATISTA

Fecha: 14 de Diciembre del 2015

