GAD Municipal de Bolívar

Proyecto : Construcción de la Planta Potabilizadora de Agua Potable para la ciudad de Calceta

Ubicación: Calceta - Cantón Bolivar - Provincia de Manabí

Plazo: 540 dias calendario

PRESUPUESTO REFERENCIAL							CRONOGRAMA VALORADO 18 MESES																	
ITEM	CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18
1		CONDUCCION			-	1.431.061,75	154.120,87	154.120,87	154.120,87	154.120,87	160.106,01	160.106,01	182.016,61	312.349,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1		LINEA DE CONDUCCION			-	1.307.673,87	147.167,60	147.167,60	147.167,60	147.167,60	147.167,60	147.167,60	147.167,60	277.500,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1	500304	Replantieo de tuberías	M	20.410,00	0,53	10.865,75	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ 1.358,22	$ 1.358,22	$ 1.358,22	$ 1.358,22	$ 1.358,22	$ 1.358,22	$ 1.358,22	$ 1.358,22	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.1.2	500003	Limpieza y desbroce mecánica	M2	12.246,00	1,11	13.570,21	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ 1.696,28	$ 1.696,28	$ 1.696,28	$ 1.696,28	$ 1.696,28	$ 1.696,28	$ 1.696,28	$ 1.696,28	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.1.3	500157	Excavacion a máquina H=0-2.00 M	M3	12.499,34	2,64	33.046,83	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ 4.130,85	$ 4.130,85	$ 4.130,85	$ 4.130,85	$ 4.130,85	$ 4.130,85	$ 4.130,85	$ 4.130,85	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.1.4	500006	Desalojo de material excavado a distancia 5 KM	M3	4.592,25	2,56	11.773,67	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ 1.471,71	$ 1.471,71	$ 1.471,71	$ 1.471,71	$ 1.471,71	$ 1.471,71	$ 1.471,71	$ 1.471,71	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.1.5	500305	Suministro e instalación tubería PVC UZ d=250mm 1.25MPA	M	20.410,00	51,61	1.053.404,39	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ 131.675,55	$ 131.675,55	$ 131.675,55	$ 131.675,55	$ 131.675,55	$ 131.675,55	$ 131.675,55	$ 131.675,55	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.1.6	500306	Cama de arena (arena de sitio tamizada)	M3	3.296,58	6,14	20.241,81	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ 2.530,23	$ 2.530,23	$ 2.530,23	$ 2.530,23	$ 2.530,23	$ 2.530,23	$ 2.530,23	$ 2.530,23	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.1.7	500298	Relleno compactado (manualmente) con material de excavación	M3	10.715,25	3,21	34.438,18	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ 4.304,77	$ 4.304,77	$ 4.304,77	$ 4.304,77	$ 4.304,77	$ 4.304,77	$ 4.304,77	$ 4.304,77	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.1.8	500311	Relleno compactado con material - SUB BASE CLASE III con arena Inc. transporte (63km)	M3	126,67	27,67	3.505,42	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3.505,42	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.1.9	500075	Relleno y compactacion con material BASE 1-A Inc. transporte (63km)	M3	25,34	30,71	778,26	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 778,26	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.1.10	500307	Perfilada, rotura y desalojo de asfalto	M2	21,60	3,66	79,01	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 79,01	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.1.11	500308	Perfilada y rotura de hormigón en calles	M2	18,40	4,05	74,47	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 74,47	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.1.12	500309	Levantada de adoquines	M2	24,80	3,26	80,84	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 80,84	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.1.13	500312	Asfalto diluido tipo AC grado 250, para riego de adherencia	LT	13,00	0,62	8,05	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 8,05	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.1.14	500310	Asfalto AC.-20 para imprimación	M2	21,60	1,58	34,18	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 34,18	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.1.15	500079	Carpeta asfáltica de 2" con aditivo	M2	21,60	12,99	280,54	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 280,54	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.1.16	500313	Hormigón simple Fc=280 KG/CM2	M3	3,68	280,52	1.032,31	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.032,31	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.1.17	500314	Reposición de adoquin	M2	24,80	13,19	327,08	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 327,08	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.1.18	500314	Acero estructural ASTM - 572 Gr.50 (Provision, instalación y montaje)	KG	31.024,00	4,00	124.132,87	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 124.132,87	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.2		CÁMARAS DE VÁLVULAS TIPO I Y II			-	23.940,58	0,00	0,00	0,00	0,00	5.985,15	5.985,15	5.985,15	5.985,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.1	500157	Excavacion a máquina H=0-2.00 M	M3	259,48	2,64	686,04	0%	0%	0%	0%	25%	25%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ 171,51	$ 171,51	$ 171,51	$ 171,51	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.2.2	500006	Desalojo de material excavado a distancia 5 KM	M3	112,82	2,56	289,25	0%	0%	0%	0%	25%	25%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ 72,31	$ 72,31	$ 72,31	$ 72,31	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.2.3	500298	Relleno compactado (manualmente) con material de excavación	M3	159,18	3,21	511,60	0%	0%	0%	0%	25%	25%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ 127,90	$ 127,90	$ 127,90	$ 127,90	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.2.4	500009	Relleno mecánico con PIEDRA BOLA Inc. transporte (63km)	M3	25,4	29,07	738,49	0%	0%	0%	0%	25%	25%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ 184,62	$ 184,62	$ 184,62	$ 184,62	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.2.5	500010	Hormigón simple en replantillo Fc=140KG/CM2.	M3	4,23	150,03	634,61	0%	0%	0%	0%	25%	25%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ 158,65	$ 158,65	$ 158,65	$ 158,65	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.2.6	500070	Hormigón simple Fc= 210 KG/CM2	M3	31,42	231,66	7.278,84	0%	0%	0%	0%	25%	25%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.819,71	$ 1.819,71	$ 1.819,71	$ 1.819,71	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.2.7	500014	Acero estructural ASTM - 572 Gr.50 (Provision, instalación y montaje)	KG	1791,1	4,00	7.166,53	0%	0%	0%	0%	25%	25%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.791,63	$ 1.791,63	$ 1.791,63	$ 1.791,63	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.2.8	500015	Acero de refuerzo en barras Fy= 4200KG/CM2	KG	3142	2,11	6.635,23	0%	0%	0%	0%	25%	25%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.658,81	$ 1.658,81	$ 1.658,81	$ 1.658,81	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.3		TUBERÍAS Y ACCESORIOS			-	99.447,30	6.953,28	6.953,28	6.953,28	6.953,28	6.953,28	6.953,28	6.953,28	28.863,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.1	500316	Macromedidor electromagnetico d= 250mm	U	4,00	7.713,96	30.855,84	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 15.427,92	$ 15.427,92	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.3.2	500317	Suministro e instalación de válvula compuerta d= 250 mm (incluye accesorios)	U	7,00	1.852,19	12.965,36	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 6.482,68	$ 6.482,68	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.3.3	500318	Adaptador de bridauniversal DN 250	U	42,00	390,39	16.396,35	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ 2.049,54	$ 2.049,54	$ 2.049,54	$ 2.049,54	$ 2.049,54	$ 2.049,54	$ 2.049,54	$ 2.049,54	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.3.4	500319	Suministro e instalación de válvula de aire triple acción= 1" (inc accesorios)	U	31,00	283,97	8.803,14	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ 1.100,39	$ 1.100,39	$ 1.100,39	$ 1.100,39	$ 1.100,39	$ 1.100,39	$ 1.100,39	$ 1.100,39	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.3.5	500320	Suministro e instalación de codo PVC/ UZ d=250mmx45°	U	50,00	205,18	10.258,91	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ 1.282,36	$ 1.282,36	$ 1.282,36	$ 1.282,36	$ 1.282,36	$ 1.282,36	$ 1.282,36	$ 1.282,36	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.3.6	500322	Suministro e instalación de codo PVC/ UZ d=250mmx90°	U	25,00	376,72	9.417,95	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ 1.177,24	$ 1.177,24	$ 1.177,24	$ 1.177,24	$ 1.177,24	$ 1.177,24	$ 1.177,24	$ 1.177,24	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.3.7	500323	Suministro e instalación de codo PVC/ UZ d=250mmx 22- 1/2°	U	46,00	205,18	9.436,16	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ 1.179,77	$ 1.179,77	$ 1.179,77	$ 1.179,77	$ 1.179,77	$ 1.179,77	$ 1.179,77	$ 1.179,77	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.3.8	500321	Suministro e instalación de tapón PVC/ UZ d=250mm PN 10	U	4,00	94,66	378,63	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ 47,33	$ 47,33	$ 47,33	$ 47,33	$ 47,33	$ 47,33	$ 47,33	$ 47,33	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.3.9	500324	Suministro e instalación de tee PVC/ UZ d=250mm x 90 mm -PN 10	U	2,00	201,76	403,52	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ 50,44	$ 50,44	$ 50,44	$ 50,44	$ 50,44	$ 50,44	$ 50,44	$ 50,44	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.3.10	500325	Suministro e instalación de collarin de deriv. 1 PP INY d=250mmx 2" - RH-BS- R PN 10	U	4,00	132,35	529,41	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ 66,18	$ 66,18	$ 66,18	$ 66,18	$ 66,18	$ 66,18	$ 66,18	$ 66,18	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2		PLANTA DE TRATAMIENTO			-	2.466.003,34	47.353,18	76.490,16	108.736,79	155.176,92	113.470,74	170.639,02	343.830,64	360.585,56	230.867,62	235.999,89	245.833,04	235.799,14	24.013,24	31.421,99	15.410,63	24.159,76	22.306,58	23.906,50
2.1		OBRAS PRELIMINARES			-	127.541,87	47.353,18	37.828,94	37.840,20	300,94	300,94	300,94	300,94	300,94	300,94	300,94	300,94	300,94	300,94	300,94	300,94	300,94	300,94	306,36
2.1.1	500004	Replantieo y nivelación	M2	6.615,00	0,82	5.422,37	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,65%
							$ 300,94	$ 300,94	$ 300,94	$ 300,94	$ 300,94	$ 300,94	$ 300,94	$ 300,94	$ 300,94	$ 300,94	$ 300,94	$ 300,94	$ 300,94	$ 300,94	$ 300,94	$ 300,94	$ 300,94	$ 306,36
2.1.2	500274	Cerramiento provisional con Yute h=2.15	M	362,06	4,40	1.593,82	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ 1.593,82	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.1.3	500003	Limpieza y desbroce mecánica	M2	6.615,00	1,11	7.330,31	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ 7.330,31	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.1.4	500326	Reubicación de la planta existente de agua potable	U	1,00	600,12	600,12	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ 600,12	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.1.5	500157	Excavacion a máquina H=0-2.00 M	M3	367,94	2,64	972,79	33,33%	33,33%	33,34%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
							$ 324,23	$ 324,23	$ 324,33	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.1.6	500468	Relleno compactado mecánico con material del sitio (inc transporte)	M3	17.346,20	6,43	111.622,46	33,33%	33,33%	33,34%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ 37.203,77	$ 37.203,77	$ 37.214,93	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.2		MURO DE GAVIONES				235.755,44	0,00	33.689,45	33.689,45	33.689,45	33.689,45	33.689,45	33.689,45	33.618,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.1	500327	Muro de gaviones (76 km)	M3	2.872,77	68,53	196.878,22	0%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,26%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ 28.133,90	$ 28.133,90	$ 28.133,90	$ 28.133,90	$ 28.133,90	$ 28.133,90	$ 28.074,83	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.2.2	500157	Excavacion a máquina H=0-2.00 M	M3	1.917,40	2,64	5.069,39	0%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,26%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ 724,42	$ 724,42	$ 724,42	$ 724,42	$ 724,42	$ 724,42	$ 722,89	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.2.3	500438	Relleno mecánico con PIEDRA BOLA Inc. transporte (78km)	M3	817,27	32,26	26.362,47	0%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,26%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ 3.767,20	$ 3.767,20	$ 3.767,20	$ 3.767,20	$ 3.767,20	$ 3.767,20	$ 3.759,29	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.2.4	500315	Geotextil 2000 NT	M2	2.889,30	2,58	7.445,37	0%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,26%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ 1.063,94	$ 1.063,94	$ 1.063,94	$ 1.063,94	$ 1.063,94	$ 1.063,94	$ 1.061,71	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.3		SISTEMA DE REDES DE AALL				7.136,34	0,00	3.568,17	3.568,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.1	500304	Replantieo de tuberías	M	243,26	0,53	129,51	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							0%	8475%	8475%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.3.2	500157	Excavacion a máquina H=0-2.00 M	M3	233,53	2,64	617,43	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ 308,71	$ 308,71	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.3.3	500452	Suministro e instalación de tub PVC estructurada di=250mm (DN280) NORMA NTE INEN 2059	M	119,37	21,20	2.530,61	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ 1.265,30	$ 1.265,30	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.3.4	500451	Suministro e instalación de tub PVC estructurada di=200mm (DN220) NORMA NTE INEN 2059	M	98,50	22,61	2.226,91	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

GAD Municipal de Bolívar

Proyecto : Construcción de la Planta Potabilizadora de Agua Potable para la ciudad de Calceta

Ubicación: Calceta - Cantón Bolivar - Provincia de Manabí

Plazo: 540 dias calendario

PRESUPUESTO REFERENCIAL							CRONOGRAMA VALORADO 18 MESES															
ITEM	CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18
							$ -	$ 1,113.46	$ 1,113.46	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.3.5	500453	Suministro e instalación de tub PVC estructurada di=300mm (DN315) NORMA NTE INEN 2059	M	25,39	31,48	799,21	$ -	$ 399,60	$ 399,60	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.3.6	500298	Relleno compactado (manualmente) con material de excavación	M3	219,85	3,21	706,58	$ -	$ 353,29	$ 353,29	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.3.7	500306	Cama de arena (arena de sitio tamizada)	M3	13,68	6,14	84,00	$ -	$ 42,00	$ 42,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.3.8	500006	Desalojo de material excavado a distancia 5 KM	M3	16,42	2,56	42,10	$ -	$ 21,05	$ 21,05	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.4		**CÁMARAS Y SUMIDEROS DE AALL**				**11.692,33**	**0,00**	**1.463,59**	**10.288,74**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
2.4.1	500296	Excavacion y desalojo manual	M3	24,28	8,37	203,33	$ -	$ 101,66	$ 101,66	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.4.2	500438	Relleno mecánico con PIEDRA BOLA Inc. transporte (76km)	M3	4,27	32,26	137,74	$ -	$ 68,87	$ 68,87	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.4.3	500441	Relleno compactado con material - SUB BASE CLASE III con arena Inc. transporte (76km)	M3	2,15	30,72	66,08	$ -	$ 33,03	$ 33,03	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.4.4	500440	Relleno y compactacion con material BASE 1-A Inc. transporte (76km)	M3	1,10	33,17	36,49	$ -	$ 18,25	$ 18,25	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.4.5	500006	Desalojo de material excavado a distancia 5 KM	M3	29,14	2,56	74,71	$ -	$ 37,35	$ 37,35	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.4.6	500013	Hormigón simple Fc=240 KG/CM2	M3	4,51	260,43	1.174,54	$ -	$ 587,27	$ 587,27	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.4.7	500015	Acero de refuerzo en barras Fy= 4200KG/CM2	KG	527,67	2,11	1.114,33	$ -	$ 557,16	$ 557,16	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.4.8	500331	Suministro e instalación de rejilla de Acero H.F - 0.5x0.36x0.07m	U	8,00	191,87	1.534,96	$ -	$ -	$ 1.534,96	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.4.9	500329	Suministro e instalación de Camaras de Hormigón Armado H= 2.5 (Inc. encofrado)	M3	4,00	1.616,37	6.465,49	$ -	$ -	$ 6.465,49	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.4.10	500462	Suministro e Instalacion de tapa de HD (D800)-INEN NTE 2496	U	4,00	221,17	884,69	$ -	$ -	$ 884,69	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.5		**SISTEMA DE REDES AASS**				**5.724,09**	**0,00**	**0,00**	**2.355,25**	**3.368,81**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
2.5.1	500304	Replantleo de tuberias	M	76,40	0,53	40,67	$ -	$ -	$ 20,34	$ 20,34	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.5.2	500157	Excavacion a máquina H=0-2.00 M	M3	55,08	2,64	145,63	$ -	$ -	$ 72,81	$ 72,81	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.5.3	500463	Suministro e instalación de tub PVC estructurada di=110mm (DN125) NORMA NTE INEN 2059	M	76,40	9,83	751,23	$ -	$ -	$ 375,62	$ 375,62	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.5.4	500306	Cama de arena (arena de sitio tamizada)	M3	8,57	6,14	52,62	$ -	$ -	$ 26,31	$ 26,31	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.5.5	500298	Relleno compactado (manualmente) con material de excavación	M3	46,51	3,21	149,48	$ -	$ -	$ 74,74	$ 74,74	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.5.6	500006	Desalojo de material excavado a distancia 5 KM	M3	10,28	2,56	26,36	$ -	$ -	$ 13,18	$ 13,18	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.5.7	500464	Suministro e instalacion de biodigestor 3000 litros	U	1,00	3.544,57	3.544,57	$ -	$ -	$ 1.772,29	$ 1.772,29	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.5.8	500112	Caja revisión h.a.T.c=210kg/cm2 de 0.80x0.80m, h=0.60 - 2.00m, (incl. tapa de h.a.)	U	5,00	202,71	1.013,53	$ -	$ -	$ -	$ 1.013,53	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.6		**PATIO DE MANIOBRAS**				**162.655,57**	**0,00**	**0,00**	**17.040,19**	**17.040,19**	**42.855,82**	**42.855,82**	**42.863,56**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
2.6.1	500157	Excavacion a máquina H=0-2.00 M	M3	2.168,16	2,64	5.732,37	$ -	$ -	$ 1.146,47	$ 1.146,47	$ 1.146,47	$ 1.146,47	$ 1.146,47	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	20%	20%	20%	20%	20%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.6.2	500332	Reconformación de la subrasante	M2	2.929,94	0,80	2.333,30	$ -	$ -	$ 466,66	$ 466,66	$ 466,66	$ 466,66	$ 466,66	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	20%	20%	20%	20%	20%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.6.3	500006	Desalojo de material excavado a distancia 5 KM	M3	2.601,79	2,56	6.670,50	$ -	$ -	$ 1.334,10	$ 1.334,10	$ 1.334,10	$ 1.334,10	$ 1.334,10	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	20%	20%	20%	20%	20%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.6.4	500438	Relleno mecánico con PIEDRA BOLA Inc. transporte (76km)	M3	878,98	32,26	28.353,03	$ -	$ -	$ 5.670,61	$ 5.670,61	$ 5.670,61	$ 5.670,61	$ 5.670,61	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	20%	20%	20%	20%	20%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.6.5	500439	Relleno compactado (manualmente) con material - SUB BASE CLASE III Inc. transporte (76km)	M3	585,99	27,92	16.358,92	$ -	$ -	$ 3.271,78	$ 3.271,78	$ 3.271,78	$ 3.271,78	$ 3.271,78	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	20%	20%	20%	20%	20%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.6.6	500440	Relleno y compactacion con material BASE 1-A Inc. transporte (76km)	M3	292,99	33,17	9.719,66	$ -	$ -	$ 1.943,93	$ 1.943,93	$ 1.943,93	$ 1.943,93	$ 1.943,93	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	20%	20%	20%	20%	20%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.6.7	500315	Geotextil 2000 NT	M2	3.222,08	2,58	8.302,90	$ -	$ -	$ 1.660,58	$ 1.660,58	$ 1.660,58	$ 1.660,58	$ 1.660,58	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	20%	20%	20%	20%	20%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.6.8	500428	Suministro e instalación de Geomalla biaxial de polipropileno BX1200	M2	3.075,04	2,51	7.730,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
							$ -	$ -	$ 1.546,05	$ 1.546,05	$ 1.546,05	$ 1.546,05	$ 1.546,05	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	33,33%	33,33%	33,34%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.6.9	500333	Adoquín vehicular e=8cm	M2	2.929,94	26,44	77.454,62	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 25.815,62	$ 25.815,62	$ 25.823,37	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.7		**CAMINERÍAS**				**24.777,67**	**0,00**	**0,00**	**3.954,76**	**3.954,76**	**8.434,08**	**8.434,08**	**8.000,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
2.7.1	500157	Excavacion a máquina H=0-2.00 M	M3	117,06	2,64	309,49	$ -	$ -	$ 77,37	$ 77,37	$ 77,37	$ 77,37	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	25%	25%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.7.2	500440	Relleno y compactacion con material BASE 1-A Inc. transporte (76km)	M3	37,03	33,17	1.228,43	$ -	$ -	$ 307,11	$ 307,11	$ 307,11	$ 307,11	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	25%	25%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.7.3	500060	Hormigon simple en bordillo - cinta gotera FC=210KG/CM2	M	288,28	27,65	7.971,69	$ -	$ -	$ 1.992,92	$ 1.992,92	$ 1.992,92	$ 1.992,92	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	25%	25%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.7.4	500077	Hormigón simple en bordillo en FC=210kg/cm2	M	282,84	21,03	5.947,56	$ -	$ -	$ 1.486,89	$ 1.486,89	$ 1.486,89	$ 1.486,89	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	25%	25%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.7.5	500298	Relleno compactado (manualmente) con material de excavación	M3	112,59	3,21	361,86	$ -	$ -	$ 90,46	$ 90,46	$ 90,46	$ 90,46	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.7.6	500064	Adoquín de color tipo holandes I 10X20X8 CM	M2	370,27	24,19	8.958,63	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4.479,32	$ 4.479,32	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.8		**JARDINERÍA**				**16.002,34**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**6.482,21**	**9.520,13**
2.8.1	500334	Relleno con capa vegetal de la zona	M3	197,10	11,26	2.218,86	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.109,43	$ 1.109,43
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	50%
2.8.2	500335	Cesped filipino	M2	1.971,37	5,45	10.745,55	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 5.372,78	$ 5.372,78
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
2.8.3	500068	Arbol olivo negro H=1.00M	U	30,00	63,04	1.891,16	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.891,16
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
2.8.4	500336	Plantas ornamentales tipo ixoras o similares	U	315,00	3,64	1.146,77	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.146,77
2.9		**CERRAMIENTO EN PLANTA DE TRATAMIENTO**				**101.830,50**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**19.779,86**	**19.779,86**	**20.166,83**	**20.166,83**	**21.937,12**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
2.9.1	500296	Excavacion y desalojo manual	M3	273,64	8,37	2.291,52	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 458,30	$ 458,30	$ 458,30	$ 458,30	$ 458,30	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	20%	20%	20%	20%	20%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.9.2	500438	Relleno mecánico con PIEDRA BOLA Inc. transporte (76km)	M3	48,29	32,26	1.557,68	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 311,54	$ 311,54	$ 311,54	$ 311,54	$ 311,54	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	20%	20%	20%	20%	20%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.9.3	500441	Relleno compactado con material - SUB BASE CLASE III con arena Inc. transporte (76km)	M3	32,19	30,72	988,99	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 197,80	$ 197,80	$ 197,80	$ 197,80	$ 197,80	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	20%	20%	20%	20%	20%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.9.4	500440	Relleno y compactacion con material BASE 1-A Inc. transporte (76km)	M3	16,10	33,17	534,10	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 106,82	$ 106,82	$ 106,82	$ 106,82	$ 106,82	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	20%	20%	20%	20%	20%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.9.5	500298	Relleno compactado (manualmente) con material de excavación	M3	120,72	3,21	387,99	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 77,60	$ 77,60	$ 77,60	$ 77,60	$ 77,60	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	20%	20%	20%	20%	20%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.9.6	500006	Desalojo de material excavado a distancia 5 KM	M3	164,18	2,56	420,93	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 84,19	$ 84,19	$ 84,19	$ 84,19	$ 84,19	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	20%	20%	20%	20%	20%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.9.7	500010	Hormigón simple en replantillo Fc=140KG/CM2.	M3	6,54	150,03	981,18	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 196,24	$ 196,24	$ 196,24	$ 196,24	$ 196,24	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	20%	20%	20%	20%	20%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.9.8	500391	Muro de hormigón ciclopeo H.S. 60% + piedra bola 40%	M3	35,06	219,59	7.698,84	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.539,77	$ 1.539,77	$ 1.539,77	$ 1.539,77	$ 1.539,77	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	20%	20%	20%	20%	20%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.9.9	500013	Hormigón simple Fc=240 KG/CM2	M3	77,11	260,43	20.081,79	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4.016,36	$ 4.016,36	$ 4.016,36	$ 4.016,36	$ 4.016,36	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -

GAD Municipal de Bolívar

Proyecto : Construcción de la Planta Potabilizadora de Agua Potable para la ciudad de Calceta

Ubicación: Calceta - Cantón Bolivar - Provincia de Manabí

Plazo: 540 dias calendario

PRESUPUESTO REFERENCIAL							CRONOGRAMA VALORADO 18 MESES																	
ITEM	CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18
2.9.10	500015	Acero de refuerzo en barras Fy= 4200KG/CM2	KG	6.939,90	2,11	14.655,59	0%	0%	0%	0%	20%	20%	20%	20%	20%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.931,12	$ 2.931,12	$ 2.931,12	$ 2.931,12	$ 2.931,12	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.9.11	500028	Mamposteria de bloque de hormigón E=10CM H=20CM L=40CM	M2	473,30	18,75	8.874,56	0%	0%	0%	0%	20%	20%	20%	20%	20%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.774,91	$ 1.774,91	$ 1.774,91	$ 1.774,91	$ 1.774,91	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.9.12	500339	Puerta principal de tubo y malla 7.30x3.10m (Inc. puerta peatonal)	U	1,00	1.770,17	1.770,17	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.770,17	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.9.13	500340	Malla ciclónica de acero galvanizado	M2	473,30	22,86	10.821,81	0%	0%	0%	0%	20%	20%	20%	20%	20%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.164,32	$ 2.164,32	$ 2.164,32	$ 2.164,32	$ 2.164,32	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.9.14	500341	Tubo galvanizado 2"X 2mm	M	1.903,00	15,56	29.604,53	0%	0%	0%	0%	20%	20%	20%	20%	20%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ 5.920,91	$ 5.920,91	$ 5.920,91	$ 5.920,91	$ 5.920,91	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.9.15	500342	Alambre de puas galvanizado	M	1.051,77	1,10	1.161,04	0%	0%	0%	0%	0%	0%	33,33%	33,33%	33,34%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 386,97	$ 386,97	$ 387,09	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.10		**LOSA DE CIMNTACIÓN PARA PLANTA COMPACTA**				**170.812,25**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**96.822,77**	**8.410,60**	**65.578,88**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
2.10.12	500157	Mejoramiento de Suelo con inyeccion Tipo Jet-Grouting	ML	754,00	117,26	88.412,17	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ 88.412,17	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.10.1	500157	Excavacion a máquina H=0-2.00 M	M3	380,03	2,64	1.004,78	0%	0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ 502,38	$ 502,38	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.10.2	500438	Relleno mecánico con PIEDRA BOLA Inc. transporte (76km)	M3	206,54	32,26	6.662,31	0%	0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ 3.331,15	$ 3.331,15	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.10.3	500441	Relleno compactado con material - SUB BASE CLASE III con arena Inc. transporte (76km)	M3	82,62	30,72	2.538,37	0%	0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ 1.269,19	$ 1.269,19	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.10.4	500440	Relleno y compactacion con material BASE 1-A Inc. transporte (76km)	M3	61,98	33,17	2.055,46	0%	0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ 1.027,73	$ 1.027,73	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.10.5	500315	Geotextil 2000 NT	M2	547,53	2,58	1.410,92	0%	0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ 705,46	$ 705,46	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.10.6	500428	Suministro e instalación de Geomalla biaxial de polipropileno BX1200	M2	787,70	2,51	1.980,18	0%	0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ 990,09	$ 990,09	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.10.7	500006	Desalojo de material excavado a distancia 5 KM	M3	456,04	2,56	1.169,20	0%	0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ 584,60	$ 584,60	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.10.8	500010	Hormigón simple en replantillo Fc=140KG/CM2.	M3	28,92	150,03	4.338,78	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4.338,78	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.10.9	500015	Acero de refuerzo en barras Fy= 4200KG/CM2	KG	13.376,00	2,11	28.247,26	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 28.247,26	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.10.10	500013	Hormigón simple Fc=240 KG/CM2	M3	123,92	260,43	32.272,53	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 32.272,53	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.10.11	500343	Tubería de desague de lodos de 20"	M	6,00	120,05	720,31	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 720,31	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.11		**PLANTA MODULAR COMPACTA**				**1.230.413,52**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**205.109,93**	**205.109,93**	**205.109,93**	**205.109,93**	**205.109,93**	**204.863,85**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
2.11.1	500344	Oxigenador dinámico	U	3,00	1.440,00	4.320,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 720,14	$ 720,14	$ 720,14	$ 720,14	$ 720,14	$ 719,28	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.11.2	500345	Precloración mediante el sistema de cloro gas	U	1,00	15.840,00	15.840,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.640,53	$ 2.640,53	$ 2.640,53	$ 2.640,53	$ 2.640,53	$ 2.637,36	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.11.3	500346	Torre de aireación en acero inoxidable calidad 304	U	3,00	2.520,00	7.560,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.260,25	$ 1.260,25	$ 1.260,25	$ 1.260,25	$ 1.260,25	$ 1.258,74	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.11.4	500347	Canaleta de coagulación tipo Parshall acero inoxidable calidad 304 de 2mm	U	3,00	2.400,00	7.200,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.200,24	$ 1.200,24	$ 1.200,24	$ 1.200,24	$ 1.200,24	$ 1.198,80	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.11.5	500348	Sistema de dosificación de químicos mediante bombas solenoide de pulsos	U	9,00	1.495,39	13.458,53	0%	0%	0%	0%	0%	0%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.243,54	$ 2.243,54	$ 2.243,54	$ 2.243,54	$ 2.243,54	$ 2.240,84	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.11.6	500349	Tanque contenedor de pvc 500 litros	U	9,00	174,00	1.566,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 261,05	$ 261,05	$ 261,05	$ 261,05	$ 261,05	$ 260,74	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.11.7	500350	Válvula de bloqueo tipo mariposa	U	3,00	984,00	2.952,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 492,10	$ 492,10	$ 492,10	$ 492,10	$ 492,10	$ 491,51	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.11.8	500351	Válvula de regulación	U	3,00	1.524,00	4.572,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 762,15	$ 762,15	$ 762,15	$ 762,15	$ 762,15	$ 761,24	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.11.9	500352	Mezcla lenta mecánica	U	3,00	2.160,00	6.480,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.080,22	$ 1.080,22	$ 1.080,22	$ 1.080,22	$ 1.080,22	$ 1.078,92	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.11.10	500353	Cámara de floculación	U	3,00	101.670,00	305.010,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 50.845,17	$ 50.845,17	$ 50.845,17	$ 50.845,17	$ 50.845,17	$ 50.784,17	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.11.11	500354	Cámara de sedimentación	U	3,00	110.400,00	331.200,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 55.211,04	$ 55.211,04	$ 55.211,04	$ 55.211,04	$ 55.211,04	$ 55.144,80	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.11.12	500355	Módulos de sedimentación acelerada de polipropileno de 0.7mm de espesor de 26cm de alto	M2	67,50	576,00	38.880,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 6.481,30	$ 6.481,30	$ 6.481,30	$ 6.481,30	$ 6.481,30	$ 6.473,52	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.11.13	500356	Cámara de filtración	U	3,00	103.800,00	311.400,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 51.910,38	$ 51.910,38	$ 51.910,38	$ 51.910,38	$ 51.910,38	$ 51.848,10	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.11.14	500357	Lechos filtrantes 2 granulometrias 1m de alto	KG	60.750,00	0,48	29.160,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4.860,97	$ 4.860,97	$ 4.860,97	$ 4.860,97	$ 4.860,97	$ 4.855,14	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.11.15	500358	Desinfección mediante el sistema de cloro gas	U	1,00	15.840,00	15.840,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.640,53	$ 2.640,53	$ 2.640,53	$ 2.640,53	$ 2.640,53	$ 2.637,36	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.11.16	500359	Tablero de control general que contiene todos los elementos de mando	U	1,00	4.080,00	4.080,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 680,14	$ 680,14	$ 680,14	$ 680,14	$ 680,14	$ 679,32	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.11.17	500360	Compresor de aire con tanque de almacenamiento vertical, para accionamiento de válvulas neumáticas	U	2,00	4.111,20	8.222,40	0%	0%	0%	0%	0%	0%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.370,67	$ 1.370,67	$ 1.370,67	$ 1.370,67	$ 1.370,67	$ 1.369,03	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.11.18	500361	Tablero de control eléctrico para aperturas y cierre de válvulas neumáticas de purga	U	2,00	780,00	1.560,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 260,05	$ 260,05	$ 260,05	$ 260,05	$ 260,05	$ 259,74	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.11.19	500362	Tablero de control eléctrico ubicado en cada filtro seleccionado	U	6,00	485,60	2.913,62	0%	0%	0%	0%	0%	0%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 485,70	$ 485,70	$ 485,70	$ 485,70	$ 485,70	$ 485,12	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.11.20	500363	Válvulas mariposa con actuador neumático de 8" para descarga de lodos floculador	U	3,00	2.788,06	8.364,17	0%	0%	0%	0%	0%	0%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.394,31	$ 1.394,31	$ 1.394,31	$ 1.394,31	$ 1.394,31	$ 1.392,63	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.11.21	500364	Válvulas mariposa con actuador neumático de 4" para descarga de lodos pre-sedimentador	U	3,00	2.008,80	6.026,40	0%	0%	0%	0%	0%	0%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.004,40	$ 1.004,40	$ 1.004,40	$ 1.004,40	$ 1.004,40	$ 1.003,40	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.11.22	500365	Válvulas mariposa con actuador neumático de 8" para descarga de lodos sedimentador	U	3,00	2.788,06	8.364,17	0%	0%	0%	0%	0%	0%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.394,31	$ 1.394,31	$ 1.394,31	$ 1.394,31	$ 1.394,31	$ 1.392,63	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.11.23	500366	Válvulas mariposa con actuador neumático de 10" para descarga de lodos retrolavado	U	6,00	3.006,16	18.036,94	0%	0%	0%	0%	0%	0%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3.006,76	$ 3.006,76	$ 3.006,76	$ 3.006,76	$ 3.006,76	$ 3.003,15	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.11.24	500367	Válvulas mariposa con actuador neumático de 12" para salidad de agua tratada	U	6,00	3.410,98	20.465,86	0%	0%	0%	0%	0%	0%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3.411,66	$ 3.411,66	$ 3.411,66	$ 3.411,66	$ 3.411,66	$ 3.407,57	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.11.25	500368	Válvulas mariposa con actuador neumático de 8" para entrada de agua retrolavado	U	6,00	2.788,06	16.728,34	0%	0%	0%	0%	0%	0%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.788,61	$ 2.788,61	$ 2.788,61	$ 2.788,61	$ 2.788,61	$ 2.785,27	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.11.26	500369	Válvulas mariposa con actuador neumático de 8" para control temporizado de descarga de lodos	U	6,00	2.571,10	15.426,58	0%	0%	0%	0%	0%	0%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.571,81	$ 2.571,81	$ 2.571,81	$ 2.571,81	$ 2.571,81	$ 2.568,52	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.11.27	500370	Andaiel estructural metálico con tubería negra cuadrada y plancha antideslizante	M2	80,50	198,24	15.958,32	0%	0%	0%	0%	0%	0%	16,6700%	16,6700%	16,6700%	16,6700%	16,6700%	16,6500%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.660,25	$ 2.660,25	$ 2.660,25	$ 2.660,25	$ 2.660,25	$ 2.657,06	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.11.28	500371	Pasamanos estructurales metálico con tubería estructural cuadrado y gradas	M	60,60	145,68	8.828,21	0,0%	0,0%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	16,62%	16,62%	16,62%	16,62%	16,62%	16,60%	0,00%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.471,66	$ 1.471,66	$ 1.471,66	$ 1.471,66	$ 1.471,66	$ 1.469,90	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.12		**CISTERNA 500M3**				**143.089,05**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**41.899,92**	**101.389,13**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
2.12.1	500157	Excavacion a máquina H=0-2.00 M	M3	227,47	2,64	601,40	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 601,40	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.12.2	500006	Desalojo de material excavado a distancia 5 KM	M3	272,96	2,56	699,82	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 699,82	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.12.3	500438	Relleno mecánico con PIEDRA BOLA Inc. transporte (76km)	M3	123,63	32,26	3.987,90	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3.987,90	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.12.4	500441	Relleno compactado con material - SUB BASE CLASE III con arena Inc. transporte (76km)	M3	49,45	30,72	1.519,28	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.519,28	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.12.5	500440	Relleno y compactacion con material BASE 1-A Inc. transporte (76km)	M3	37,09	33,17	1.230,42	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.230,42	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

GAD Municipal de Bolívar

Proyecto : Construcción de la Planta Potabilizadora de Agua Potable para la ciudad de Calceta

Ubicación: Calceta - Cantón Bolivar - Provincia de Manabí

Plazo: 540 dias calendario

PRESUPUESTO REFERENCIAL							CRONOGRAMA VALORADO 18 MESES																	
ITEM	CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18
2.12.6	500010	Hormigón simple en replantillo Fc=140KG/CM2.	M3	17,31	150,03	2.596,96																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.596,96	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.12.7	500315	Geotextil 2000 NT	M2	413,48	2,58	1.065,49																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.065,49	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.12.8	500428	Suministro e instalación de Geomalla biaxial de polipropileno BX1200	M2	562,50	2,51	1.414,05																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.414,05	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	30%	70%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.12.9	500013	Hormigón simple Fc=240 KG/CM2	M3	213,16	260,43	55.513,34																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 16.654,00	$ 38.859,34	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	30%	70%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.12.10	500015	Acero de refuerzo en barras Fy= 4200KG/CM2	KG	18.831,74	2,11	39.768,62																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 11.930,59	$ 27.838,03	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.12.11	500372	Curado de superficie con aditivo químico	M2	841,60	4,20	3.534,72																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3.534,72	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.12.12	500025	Pintura epoxica con acabado brillante, textura lisa (rendimiento 0.5Kg/m2)	M2	841,60	23,61	19.867,50																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 19.867,50	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.12.13	500374	Accesorios para cisterna	U	1,00	11.289,54	11.289,54																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 11.289,54	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.13		**CUARTO PARA CLORO GAS**				**8.691,13**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**8.691,13**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.13.1	500296	Excavacion y desalojo manual	M3	10,00	8,37	83,74																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 83,74	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.13.2	500438	Relleno mecánico con PIEDRA BOLA Inc. transporte (76km)	M3	2,40	32,26	77,42																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 77,42	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.13.3	500441	Relleno compactado con material - SUB BASE CLASE III con arena Inc. transporte (76km)	M3	1,10	30,72	33,80																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 33,80	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.13.4	500440	Relleno y compactacion con material BASE 1-A Inc. transporte (76km)	M3	2,60	33,17	86,25																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 86,25	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.13.5	500010	Hormigón simple en replantillo Fc=140KG/CM2.	M3	0,60	150,03	90,02																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 90,02	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.13.6	500013	Hormigón simple Fc=240 KG/CM2	M3	4,10	260,43	1.067,76																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.067,76	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.13.7	500391	Muro de hormigón ciclopeo H.S. 60% + piedra bola 40%	M3	1,88	219,59	412,83																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 412,83	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.13.8	500015	Acero de refuerzo en barras Fy= 4200KG/CM2	KG	639,60	2,11	1.350,70																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.350,70	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.13.9	500393	Hormigón armado en dinteles	M	24,00	16,21	389,06																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 389,06	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.13.10	500028	Mampostería de bloque de hormigón E=10CM H=20CM L=40CM	M2	42,00	18,75	787,52																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 787,52	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.13.11	500030	Enlucido vertical 1:4	M2	84,00	5,86	492,38																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 492,38	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.13.12	500032	Enlucido de filos 1:4	M	8,15	5,56	45,35																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 45,35	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.13.13	500024	H.A en contrapiso E=0.10M FC=180 KG/CM2	M2	20,00	29,64	592,76																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 592,76	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.13.14	500034	Ceramica en pisos 40X40CM	M2	20,00	22,83	456,63																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 456,63	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.13.15	500052	Puerta metálica 0.90X2.10M Inc. marco, tapamarco, bisagras, cerradura y pintura	U	1,00	243,46	243,46																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 243,46	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.13.16	500042	Ventana de aluminio y vidrio 6MM	M2	1,56	98,63	153,86																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 153,86	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.13.17	500014	Acero estructural ASTM - 572 Gr.50 (Provision, instalación y montaje)	KG	224,42	4,00	897,95																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 897,95	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.13.18	500297	Cubierta de aleación de aluminio y zinc e= 0.35mm	M2	20,00	13,27	265,32																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 265,32	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.13.19	500448	Canalon galv. sección 140mmx120mmx96mm e=0.90mm (incluye soporteria)	M	5,00	20,64	103,22																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 103,22	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.13.20	500386	Canalización de aguas lluvias, tuberías PVC 110mm	M	2,90	16,98	49,25																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 49,25	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.13.21	500031	Pintura esmalte interior y exterior dos manos inc.lijado, sellado y empaste	M2	84,00	5,79	486,63																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 486,63	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.13.22	500046	Tumbado de Gypsum	M2	24,00	21,88	525,24																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 525,24	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.14		**ELEÉCTRICO - CUARTO PARA CLORO GAS**				**1.142,12**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1.142,12**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.14.1	500210	Punto de iluminacion de 110V en tuberia EMT de 1/2" con 5m de tuberia	PTO	4,00	46,37	185,49																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 185,49	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.14.2	500400	Suministro e instalación de luminaria led d= 20cm 18wats	U	3,00	29,06	87,19																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 87,19	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.14.3	500415	Acometida con conductor CU THHN #10 AWG	M	22,00	11,76	258,74																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 258,74	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.14.4	500198	Punto de toma corriente 110V en tuberia EMT 1/2"	PTO	3,00	43,29	129,87																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 129,87	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.14.5	500199	Toma corriente monofasico 220V en tuberia EMT 1/2"	PTO	1,00	55,41	55,41																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 55,41	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.14.6	500205	Suministro e instalación de reflector led RGB 50 WATT 110/220V exterior	U	1,00	71,52	71,52																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 71,52	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.14.7	500416	Buzón de C.E. para acometida 60x60cm	U	2,00	123,87	247,75																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 247,75	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.14.8	500417	Caja breacker 1f 4-8 g.e	U	1,00	81,97	81,97																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 81,97	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.14.9	500192	Breaker 1P-20A para caja	U	1,00	5,26	5,26																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 5,26	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.14.10	500193	Breaker 2P-20A para caja	U	2,00	9,46	18,91																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 18,91	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.15		**CASETA PARA PREPARACIÓN DE QUÍMICOS**				**8.691,13**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**8.691,13**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.15.1	500296	Excavacion y desalojo manual	M3	10,00	8,37	83,74																		
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.15.2	500438	Relleno mecánico con PIEDRA BOLA Inc. transporte (76km)	M3	2,40	32,26	77,42																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 77,42	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.15.3	500441	Relleno compactado con material - SUB BASE CLASE III con arena Inc. transporte (76km)	M3	1,10	30,72	33,80																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 33,80	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.15.4	500440	Relleno y compactacion con material BASE 1-A Inc. transporte (76km)	M3	2,60	33,17	86,25																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 86,25	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.15.5	500010	Hormigón simple en replantillo Fc=140KG/CM2.	M3	0,60	150,03	90,02																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 90,02	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.15.6	500013	Hormigón simple Fc=240 KG/CM2	M3	4,10	260,43	1.067,76																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.067,76	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.15.7	500391	Muro de hormigón ciclopeo H.S. 60% + piedra bola 40%	M3	1,88	219,59	412,83																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 412,83	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.15.8	500015	Acero de refuerzo en barras Fy= 4200KG/CM2	KG	639,60	2,11	1.350,70																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.350,70	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.15.9	500393	Hormigón armado en dinteles	M	24,00	16,21	389,06																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 389,06	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.15.10	500028	Mampostería de bloque de hormigón E=10CM H=20CM L=40CM	M2	42,00	18,75	787,52																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 787,52	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.15.11	500030	Enlucido vertical 1:4	M2	84,00	5,86	492,38																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 492,38	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.15.12	500032	Enlucido de filos 1:4	M	8,15	5,56	45,35																		

GAD Municipal de Bolívar

Proyecto : Construcción de la Planta Potabilizadora de Agua Potable para la ciudad de Calceta

Ubicación: Calceta - Cantón Bolivar - Provincia de Manabí

Plazo: 540 dias calendario

PRESUPUESTO REFERENCIAL							CRONOGRAMA VALORADO 18 MESES																
ITEM	CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 45,35	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.15.13	500024	H.A en contrapiso E=0.10M FC=180 KG/CM2	M2	20,00	29,64	592,76	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 592,76	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.15.14	500034	Ceramica en pisos 40X40CM	M2	20,00	22,83	456,63	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 456,63	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.15.15	500052	Puerta metálica 0.90X2.10M Inc. marco, tapamarco, bisagras, cerradura y pintura	U	1,00	243,46	243,46	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 243,46	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.15.16	500042	Ventana de aluminio y vidrio 6MM	M2	1,56	98,63	153,86	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 153,86	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.15.17	500014	Acero estructural ASTM - 572 Gr.50 (Provision, instalación y montaje)	KG	224,42	4,00	897,95	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 897,95	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.15.18	500297	Cubierta de aleación de aluminio y zinc e= 0.35mm	M2	20,00	13,27	265,32	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 265,32	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.15.19	500448	Canalon galv. sección 140mmx120mmx6mm e=0.90mm (incluye soportes)	M	5,00	20,64	103,22	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 103,22	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.15.20	500386	Canalización de aguas lluvias, tuberías PVC 110mm	M	2,90	16,98	49,25	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 49,25	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.15.21	500031	Pintura esmalte interior y exterior dos manos inc.lijado, sellado y empaste	M2	84,00	5,79	486,63	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 486,63	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.15.22	500046	Tumbado de Gypsum	M2	24,00	21,88	525,24	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 525,24	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.16		**ELÉCTRICO - CASETA PARA PREPARACIÓN DE QUÍMICOS**				**1.142,12**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1.142,12**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
2.16.1	500210	Punto de iluminacion de 110V en tuberia EMT de 1/2" con 6m de tuberia	PTO	4,00	46,37	185,49	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 185,49	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.16.2	500400	Suministro e instalación de luminaria led d= 20cm 18watts	U	3,00	29,06	87,19	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 87,19	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.16.3	500415	Acometida con conductor CU THHN #10 AWG	M	22,00	11,76	258,74	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 258,74	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.16.4	500198	Punto de toma corriente 110V en tuberia EMT 1/2"	PTO	3,00	43,29	129,87	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 129,87	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.16.5	500199	Toma corriente monofasico 220V en tuberia EMT 1/2"	PTO	1,00	55,41	55,41	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 55,41	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.16.6	500205	Suministro e instalación de reflector led RGB 50 WATT 110/220V exterior	U	1,00	71,52	71,52	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 71,52	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.16.7	500416	Buzón de C.E. para acometida 60x80cm	U	2,00	123,87	247,75	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 247,75	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.16.8	500417	Caja breacker 1f 4-8 g.e	U	1,00	81,97	81,97	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 81,97	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.16.9	500192	Breaker 1P-20A para caja	U	1,00	5,26	5,26	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 5,26	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.16.10	500193	Breaker 2P-20A para caja	U	2,00	9,46	18,91	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 18,91	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.17		**CASETA DE OPERACIÓN BODEGA**				**8.691,13**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**8.691,13**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
2.17.1	500296	Excavacion y desalojo manual	M3	10,00	8,37	83,74	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 83,74	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.17.2	500438	Relleno mecánico con PIEDRA BOLA Inc. transporte (76km)	M3	2,40	32,26	77,42	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 77,42	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.17.3	500441	Relleno compactado con material - SUB BASE CLASE III con arena Inc. transporte (76km)	M3	1,10	30,72	33,80	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 33,80	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.17.4	500440	Relleno y compactacion con material BASE 1-A Inc. transporte (76km)	M3	2,60	33,17	86,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
2.17.5	500010	Hormigón simple en replantillo Fc=140KG/CM2.	M3	0,60	150,03	90,02	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 90,02	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.17.6	500013	Hormigón simple Fc=240 KG/CM2	M3	4,10	260,43	1.067,76	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.067,76	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.17.7	500391	Muro de hormigón ciclopeo H.S. 60% + piedra bola 40%	M3	1,88	219,59	412,83	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 412,83	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.17.8	500015	Acero de refuerzo en barras Fy= 4200KG/CM2	KG	639,60	2,11	1.350,70	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.350,70	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.17.9	500393	Hormigón armado en dinteles	M	24,00	16,21	389,06	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 389,06	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.17.10	500028	Mampostería de bloque de hormigón E=10CM H=20CM L=40CM	M2	42,00	18,75	787,52	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 787,52	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.17.11	500030	Enlucido vertical 1:4	M2	84,00	5,86	492,38	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 492,38	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.17.12	500032	Enlucido de filos 1:4	M	8,15	5,56	45,35	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 45,35	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.17.13	500024	H.A en contrapiso E=0.10M FC=180 KG/CM2	M2	20,00	29,64	592,76	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 592,76	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.17.14	500034	Ceramica en pisos 40X40CM	M2	20,00	22,83	456,63	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 456,63	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.17.15	500052	Puerta metálica 0.90X2.10M Inc. marco, tapamarco, bisagras, cerradura y pintura	U	1,00	243,46	243,46	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 243,46	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.17.16	500042	Ventana de aluminio y vidrio 6MM	M2	1,56	98,63	153,86	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 153,86	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.17.17	500014	Acero estructural ASTM - 572 Gr.50 (Provision, instalación y montaje)	KG	224,42	4,00	897,95	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 897,95	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.17.18	500297	Cubierta de aleación de aluminio y zinc e= 0.35mm	M2	20,00	13,27	265,32	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 265,32	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.17.19	500448	Canalon galv. sección 140mmx120mmx6mm e=0.90mm (incluye soportes)	M	5,00	20,64	103,22	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 103,22	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.17.20	500386	Canalización de aguas lluvias, tuberías PVC 110mm	M	2,90	16,98	49,25	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 49,25	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.17.21	500031	Pintura esmalte interior y exterior dos manos inc.lijado, sellado y empaste	M2	84,00	5,79	486,63	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 486,63	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.17.22	500046	Tumbado de Gypsum	M2	24,00	21,88	525,24	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 525,24	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.18		**ELÉCTRICO - CASETA DE OPERACIÓN BODEGA**				**1.142,12**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1.142,12**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
2.18.1	500210	Punto de iluminacion de 110V en tuberia EMT de 1/2" con 6m de tuberia	PTO	4,00	46,37	185,49	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 185,49	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.18.2	500400	Suministro e instalación de luminaria led d= 20cm 18watts	U	3,00	29,06	87,19	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 87,19	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.18.3	500415	Acometida con conductor CU THHN #10 AWG	M	22,00	11,76	258,74	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 258,74	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.18.4	500198	Punto de toma corriente 110V en tuberia EMT 1/2"	PTO	3,00	43,29	129,87	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 129,87	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.18.5	500199	Toma corriente monofasico 220V en tuberia EMT 1/2"	PTO	1,00	55,41	55,41	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 55,41	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.18.6	500205	Suministro e instalación de reflector led RGB 50 WATT 110/220V exterior	U	1,00	71,52	71,52	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 71,52	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.18.7	500416	Buzón de C.E. para acometida 60x80cm	U	2,00	123,87	247,75	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 247,75	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.18.8	500417	Caja breacker 1f 4-8 g.e	U	1,00	81,97	81,97	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 81,97	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.18.9	500192	Breaker 1P-15A para caja	u	1,00	5,26	5,26	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 5,26	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -

GAD Municipal de Bolívar

Proyecto : Construcción de la Planta Potabilizadora de Agua Potable para la ciudad de Calceta

Ubicación: Calceta - Cantón Bolivar - Provincia de Manabí

Plazo: 540 dias calendario

PRESUPUESTO REFERENCIAL							CRONOGRAMA VALORADO 18 MESES																	
ITEM	CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18
2.18.10	500193	Breaker 2P-20A para caja	U	2,00	9,46	18,91	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 18,91	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
2.19		**CUBIERTA METÁLICA - CUBIERTA METÁLICA PARA PLANTA MODULAR COMPACTA**				**82.086,54**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**3.519,62**	**30.588,93**	**30.588,93**	**17.389,06**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
2.19.1	500296	Excavacion y desalojo manual	M3	20,90	8,37	175,02	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 175,02	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
2.19.2	500441	Relleno compactado con material - SUB BASE CLASE III con arena Inc. transporte (76km)	M3	2,16	30,72	66,36	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 66,36	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
2.19.3	500438	Relleno mecánico con PIEDRA BOLA Inc. transporte (76km)	M3	8,64	32,26	278,70	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 278,70	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
2.19.4	500380	Hormigón armado en plintos	M3	3,85	458,39	1.764,79	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 1.764,79	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
2.19.5	500030	Enlucido vertical 1:4	M2	25,10	5,86	147,13	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 147,13	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
2.19.6	500070	Hormigón simple Fc= 210 KG/CM2	M3	2,75	231,66	637,07	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 637,07	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
2.19.7	500382	Placa metalica de apoyo 50x25x10mm	U	12,00	49,81	597,68	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 597,68	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
2.19.8	500014	Acero estructural ASTM - 572 Gr.50 (Provision, instalación y montaje)	KG	15.289,92	4,00	61.177,85	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	50% $ 30.588,93	50% $ 30.588,93	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
2.19.9	500443	Cubierta curva de aleación de aluminio y zinc prepintada e=0.35mm	M2	867,00	16,10	13.958,89	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 13.958,89	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
2.19.10	500444	Canalon galv. sección 250mmx170mmx125mm e=0.90mm (incluye soportes)	M	68,00	25,80	1.754,61	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 1.754,61	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
2.19.11	500386	Canalización de aguas lluvias, tuberías PVC 110mm	M	90,00	16,98	1.528,44	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 1.528,44	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
2.20		**ELÉCTRICO - CUBIERTA METÁLICA PARA PLANTA MODULAR COMPACTA**				**3.412,05**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**3.412,05**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
2.20.1	500388	Breaker sobrepuesto 2P - 30A (inc caja)	U	2,00	45,06	90,11	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 90,11	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
2.20.2	500387	Reflector led de 400w	U	8,00	230,43	1.843,41	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 1.843,41	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
2.20.3	500389	Reloj programador de 220v. (inc caja)	U	1,00	86,22	86,22	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 86,22	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
2.20.4	500241	Alimentador TTU # 2X8 + 6 AWG en tubería polietileno 1 1/4"	M	90,00	6,79	611,12	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 611,12	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
2.20.5	500186	Alimentador TTU # 2X8 + 8 + 10 AWG	M	96,00	8,14	781,20	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 781,20	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
2.21		**PISO DE CUBIERTA**				**24.999,97**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**13.879,06**	**11.120,91**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
2.21.1	500390	Relleno compactado manualmente con material del sitio (Inc transporte)	M3	67,20	7,87	528,85	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 528,85	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
2.21.2	500440	Relleno y compactacion con material BASE 1-A Inc. transporte (76km)	M3	67,20	33,17	2.229,30	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 2.229,30	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
2.21.3	500023	H.A en contrapiso E=0.10M FC=180 KG/CM2 Inc. enlucido con máquina alisadora	M2	672,00	33,10	22.241,82	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	50% $ 11.120,91	50% $ 11.120,91	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
2.22		**EDIFICIO ADMINISTRATIVO**				**63.826,41**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**15.109,69**	**23.859,92**	**11.925,44**	**12.732,46**
2.22.1	500296	Excavacion y desalojo manual	M3	34,65	8,37	290,17	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 290,17	0% $ -	0% $ -	0% $ -
2.22.2	500438	Relleno mecánico con PIEDRA BOLA Inc. transporte (76km)	M3	9,90	32,26	319,34	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 319,34	0% $ -	0% $ -	0% $ -
2.22.3	500441	Relleno compactado con material - SUB BASE CLASE III con arena Inc. transporte (76km)	M3	2,16	30,72	66,36	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 66,36	0% $ -	0% $ -	0% $ -
2.22.4	500390	Relleno compactado manualmente con material del sitio (Inc transporte)	M3	3,69	7,87	29,04	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 29,04	0% $ -	0% $ -	0% $ -
2.22.5	500010	Hormigón simple en replantillo Fc=140KG/CM2.	M3	0,58	150,03	87,02	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 87,02	0% $ -	0% $ -	0% $ -
2.22.6	500391	Muro de hormigón ciclopeo H.S. 60% + piedra bola 40%	M3	7,24	219,59	1.589,83	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 1.589,83	0% $ -	0% $ -	0% $ -
2.22.7	500013	Hormigón simple Fc=240 KG/CM2	M3	23,61	260,43	6.148,76	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	50% $ 3.074,38	50% $ 3.074,38	0% $ -	0% $ -
2.22.8	500015	Acero de refuerzo en barras Fy= 4200KG/CM2	KG	3.776,54	2,11	7.975,25	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	50% $ 3.987,62	50% $ 3.987,62	0% $ -	0% $ -
2.22.9	500024	H.A en contrapiso E=0.10M FC=180 KG/CM2	M2	183,06	29,64	5.425,50	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 5.425,50	0% $ -	0% $ -	0% $ -
2.22.10	500392	Losa aliviianada de e=20cm	M2	157,66	98,49	15.527,18	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 15.527,18	0% $ -	0% $ -
2.22.11	500034	Ceramica en placa 40X40CM	M2	183,06	22,83	4.179,56	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 4.179,56
2.22.12	500033	Ceramica en paredes 20X35CM	M2	53,36	25,24	1.346,68	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 1.346,68
2.22.13	500393	Hormigón armado en dinteles	M	36,70	16,21	594,93	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 594,93	0% $ -	0% $ -	0% $ -
2.22.14	500028	Mampostaleria de bloque de hormigón E=10CM H=20CM L=40CM	M2	290,00	18,75	5.437,61	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 5.437,61	0% $ -	0% $ -
2.22.15	500378	Enlucido horizontal	M2	315,32	8,36	2.637,34	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 2.637,34	0% $ -	0% $ -
2.22.16	500030	Enlucido vertical 1:4	M2	508,29	5,86	2.979,44	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 2.979,44	0% $ -	0% $ -
2.22.17	500032	Enlucido de filos 1:4	M	64,00	5,56	356,13	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	100% 356,13	0,00 0,00	0,00 0,00
2.22.18	500031	Pintura esmalte interior y exterior dos manos inc.lijado, sellado y empaste	M2	290,00	5,79	1.680,04	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 1.680,04
2.22.19	500035	H.A en mesón FC=180KG/CM2 E=0.06M	M	2,00	33,29	66,59	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 66,59	0% $ -	0% $ -	0% $ -
2.22.20	500036	Revestimiento de mesón con granito	M2	2,20	69,46	152,80	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 152,80	0% $ -	0% $ -
2.22.21	500051	Puerta de madera de laurel panelada 0.90X2.00M Inc. marco, tapamarco, bisagras, cerradura y pintura	U	4,00	238,03	952,11	0,00 0%	0,00 0%	0,00 0%	0,00 0%	0,00 0%	0,00 0%	0,00 0%	0,00 0%	0,00 0%	0,00 0%	0,00 0%	0,00 0%	0,00 0%	0,00 0%	0,00 0%	0,00 100%	0,00 0%	952,11 100%
2.22.22	500394	Suministro e instalación de puerta doble de vidrio templado e= 10mm. Inc. acc, agarraderas ,chapas (1.80x2.20m)	U	1,00	1.279,40	1.279,40	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.279,40
2.22.23	500042	Ventana de aluminio y vidrio 6MM	M2	8,40	98,63	828,50	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 828,50
2.22.24	500395	Protección para puertas y ventanas con acordion metálico	M2	6,60	94,11	621,15	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 621,15
2.22.25	500397	Rejas de protección en celosía- hierro cuad. 12mm	M2	6,72	54,54	366,50	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 366,50
2.22.26	500106	Lavamanos empotrable inc. accesorios	U	2,00	176,81	353,21	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 353,21
2.22.27	500104	Inodoro + llave fluxometro inc. accesorios	U	2,00	377,33	754,67	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 754,67
2.22.28	500096	Suministro e instalación de tubería pvc d=50mm desague	M	3,80	3,26	12,40	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 12,40	0% $ -	0% $ -	0% $ -
2.22.29	500098	Suministro e instalación de tubería pvc d=110mm desague	M	25,60	6,58	168,47	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 168,47	0% $ -	0% $ -	0% $ -
2.22.30	500088	Suministro e instalación tub pvc nr 1 " 1mpa	M	44,20	7,49	331,22	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 331,22	0% $ -	0% $ -
2.22.31	500112	Caja revisión h.a. f´c=210kg/cm2 de 0.80x0.80m, h=0.60 - 2.00m, (incl. tapa de h.a.)	U	3,00	202,71	608,12	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 608,12	0% $ -	0% $ -

GAD Municipal de Bolívar

Proyecto : Construcción de la Planta Potabilizadora de Agua Potable para la ciudad de Calceta

Ubicación: Calceta - Cantón Bolivar - Provincia de Manabí

Plazo: 540 dias calendario

PRESUPUESTO REFERENCIAL							CRONOGRAMA VALORADO 18 MESES																
ITEM	CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18
2.22.32	500102	Suministro y colocacion de rejilla de piso de 50mm	U	2,00	14,32	28,64	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 28,64
2.22.33	500083	Punto de agua potable de 1"	PTO	4,00	45,93	183,71	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 183,71	$ -
2.22.34	500095	Punto de desagua PVC 110mm	PTO	2,00	29,78	59,56	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 59,56	$ -	$ -	$ -
2.22.35	500200	Secador de mano eléctrico 2000W 110V	U	2,00	94,62	189,24	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 189,24
2.23		**ELECTRICO - EDIFICIO ADMINISTRATIVO**				**4.947,54**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**3.699,99**	**1.347,55**
2.23.1	500210	Punto de iluminacion de 110V en tuberia EMT de 1/2" con 6m de tuberia	PTO	22,00	46,37	1.020,22	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.020,22	$ -
2.23.2	500400	Suministro e instalación de luminaria led d= 20cm 18wats	U	9,00	29,06	261,58	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 261,58
2.23.3	500401	Suministro e instalación de luminaria led 60x60cm 48W	U	12,00	71,86	859,98	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 859,98
2.23.4	500415	Acometida con conductor CU THHN #10 AWG	M	64,80	11,76	762,12	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 762,12	$ -
2.23.5	500198	Punto de toma corriente 110V en tuberia EMT 1/2"	PTO	20,00	43,29	865,83	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 865,83	$ -
2.23.6	500199	Toma corriente monofasico 220V en tuberia EMT 1/2"	PTO	6,00	55,41	332,46	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 332,46	$ -
2.23.7	500205	Suministro e instalación de reflector led RGB 50 WATT 110/220V exterior	U	1,00	71,52	71,52	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 71,52
2.23.8	500416	Buzón de C.E. para acometida 60x60cm	U	5,00	123,87	619,37	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 619,37	$ -
2.23.9	500417	Caja breaclar 1f 4-8 g.e	U	1,00	81,97	81,97	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 81,97
2.23.10	500192	Breaker 1P-20A para caja	U	3,00	5,26	15,77	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 15,77
2.23.11	500193	Breaker 2P-20A para caja	U	6,00	9,46	56,74	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 56,74
2.24		**CASETA DE CONTROL**				**15.086,02**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**15.086,02**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
2.24.1	500296	Excavacion y desalojo manual	M3	8,06	8,37	67,50	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 67,50	$ -	$ -	$ -	$ -
2.24.2	500438	Relleno mecánico con PIEDRA BOLA Inc. transporte (76km)	M3	2,30	32,26	74,19	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 74,19	$ -	$ -	$ -	$ -
2.24.3	500441	Relleno compactado con material - SUB BASE CLASE III con arena Inc. transporte (76km)	M3	0,86	30,72	26,42	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 26,42	$ -	$ -	$ -	$ -
2.24.4	500440	Relleno y compactacion con material BASE 1-A Inc. transporte (76km)	M3	4,10	33,17	136,01	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 136,01	$ -	$ -	$ -	$ -
2.24.5	500010	Hormigón simple en replantillo Fc=140KG/CM2.	M3	0,58	150,03	87,02	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 87,02	$ -	$ -	$ -	$ -
2.24.6	500013	Hormigón simple Fc=240 KG/CM2	M3	5,69	260,43	1.481,85	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.481,85	$ -	$ -	$ -	$ -
2.24.7	500391	Muro de hormigón ciclopeo H.S. 60% + piedra bola 40%	M3	1,50	219,59	329,39	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 329,39	$ -	$ -	$ -	$ -
2.24.8	500015	Acero de refuerzo en barras Fy= 4200KG/CM2	KG	625,90	2,11	1.321,77	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.321,77	$ -	$ -	$ -	$ -
2.24.9	500393	Hormigón armado en dinteles	M	30,00	16,21	486,32	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 486,32	$ -	$ -	$ -	$ -
2.24.10	500028	Mampostería de bloque de hormigón E=10CM H=20CM L=40CM	M2	48,75	18,75	914,08	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 914,08	$ -	$ -	$ -	$ -
2.24.11	500030	Enlucido vertical 1:4	M2	109,38	5,86	641,15	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 641,15	$ -	$ -	$ -	$ -
2.24.12	500378	Enlucido horizontal	M2	48,88	8,36	408,83	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 408,83	$ -	$ -	$ -	$ -
2.24.13	500032	Enlucido de filos 1:4	M	25,60	5,56	142,45	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 142,45	$ -	$ -	$ -	$ -
2.24.14	500024	H.A en contrapiso E=0.10M FC=180 KG/CM2	M2	33,00	29,64	978,05	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 978,05	$ -	$ -	$ -	$ -
2.24.15	500034	Ceramica en piscs 40X40CM	M2	37,60	22,83	858,47	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 858,47	$ -	$ -	$ -	$ -
2.24.16	500033	Ceramica en paredes 20X35CM	M2	22,14	25,24	558,75	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 558,75	$ -	$ -	$ -	$ -
2.24.17	500392	Losa alivianada de e=20cm	M2	24,44	98,49	2.406,98	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.406,98	$ -	$ -	$ -	$ -
2.24.18	500051	Puerta de madera de laurel panelada 0.90X2.00M Inc. marco, tapamarco, bisagras, cerradura y pintura	U	1,00	238,03	238,03	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 238,03	$ -	$ -	$ -	$ -
2.24.19	500049	Puerta de madera de laurel panelada 0.70X2.00M Inc. marco, tapamarco, bisagras, cerradura y pintura	U	1,00	190,03	190,03	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 190,03	$ -	$ -	$ -	$ -
2.24.20	500052	Puerta metálica 0.90X2.10M Inc. marco, tapamarco, bisagras, cerradura y pintura	U	1,00	243,46	243,46	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 243,46	$ -	$ -	$ -	$ -
2.24.21	500031	Pintura esmalte interior y exterior dos manos inc.lijado, sellado y empaste	M2	109,38	5,79	633,66	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 633,66	$ -	$ -	$ -	$ -
2.24.22	500042	Ventana de aluminio y vidrio 6MM	M2	5,66	98,63	558,25	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 558,25	$ -	$ -	$ -	$ -
2.24.23	500395	Protección para puertas y ventanas con acordion metalico	M2	5,70	94,11	536,45	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 536,45	$ -	$ -	$ -	$ -
2.24.24	500397	Rejas de protección en celosia- hierro cuad. 12mm	M2	0,48	54,54	26,18	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 26,18	$ -	$ -	$ -	$ -
2.24.25	500035	H.A en mesón FC=180KG/CM2 E=0.06M	M	0,65	33,29	21,64	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 21,64	$ -	$ -	$ -	$ -
2.24.26	500036	Revestimiento de mesón con granito	M2	0,40	69,46	27,78	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 27,78	$ -	$ -	$ -	$ -
2.24.27	500106	Lavamanos empotrable inc. accesorios	U	1,00	176,81	176,81	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 176,81	0,00	0,00	0,00	0,00
2.24.28	500104	Inodoro + llave fluxometro inc. accesorios	U	1,00	377,33	377,33	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 377,33	$ -	$ -	$ -	$ -
2.24.29	500096	Suministro e instalación de tubería pvc d=50mm desague	M	2,10	3,26	6,85	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 6,85	$ -	$ -	$ -	$ -
2.24.30	500098	Suministro e instalación de tubería pvc d=110mm desague	M	19,40	6,58	127,67	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 127,67	$ -	$ -	$ -	$ -
2.24.31	500088	Suministro e instalación tub pvc nr 1 " 1mpa	M	52,50	7,49	393,42	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 393,42	$ -	$ -	$ -	$ -
2.24.32	500112	Caja revisión h.a. f'c=210kg/cm2 de 0.80x0.80m, h=0.60 - 2.00m, (incl. tapa de h.a.)	U	2,00	202,71	405,41	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 405,41	$ -	$ -	$ -	$ -
2.24.33	500102	Suministro y colocacion de rejilla de piso de 50mm	U	1,00	14,32	14,32	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 14,32	$ -	$ -	$ -	$ -
2.24.34	500083	Punto de agua potable de 1"	PTO	3,00	45,93	137,78	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 137,78	$ -	$ -	$ -	$ -
2.24.35	500095	Punto de desagua PVC 110mm	PTO	1,00	29,78	29,78	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 29,78	$ -	$ -	$ -	$ -
2.24.36	500094	Punto de desagua PVC 50mm	PTO	1,00	22,15	22,15	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 22,15	$ -	$ -	$ -	$ -
2.25		**CISTERNA PARA EDIFICIO ADMINISTRATIVO Y CASETA DE CONTROL**				**3.582,71**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**3.582,71**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%

GAD Municipal de Bolívar

Proyecto : Construcción de la Planta Potabilizadora de Agua Potable para la ciudad de Calceta

Ubicación: Calceta - Cantón Bolivar - Provincia de Manabí

Plazo: 540 dias calendario

PRESUPUESTO REFERENCIAL							CRONOGRAMA VALORADO 18 MESES																
ITEM	CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18
2.25.1	500157	Excavacion a máquina H<0-2.00 M	M3	35,87	2,64	94,64	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 94,64	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
2.25.2	500006	Desalojo de material excavado a distancia 5 KM	M3	31,04	2,56	79,58	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 79,58	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
2.25.3	500438	Relleno mecánico con PIEDRA BOLA Inc. transporte (76km)	M3	5,54	32,28	178,70	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 178,70	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
2.25.4	500441	Relleno compactado con material - SUB BASE CLASE III con arena Inc. transporte (76km)	M3	1,85	30,72	56,84	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 56,84	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
2.25.5	500440	Relleno y compactacion con material BASE 1-A Inc. transporte (76km)	M3	1,39	33,17	46,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,11	0,00	0,00	0,00	0,00
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
2.25.6	500010	Hormigón simple en replantillo Fc=140KG/CM2.	M3	0,92	150,03	138,02	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 138,02	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
2.25.7	500013	Hormigón simple Fc=240 KG/CM2	M3	2,87	260,43	747,44	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 747,44	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
2.25.8	500315	Geotextil 2000 NT	M2	81,84	2,58	210,89	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 210,89	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
2.25.9	500428	Suministro e instalación de Geomalla biaxial de polipropileno BX1200	M2	11,09	2,51	27,88	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 27,88	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
2.25.10	500015	Acero de refuerzo en barras Fy= 4200KG/CM2	KG	330,05	2,11	697,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 697,00	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
2.25.11	500398	Suministro e instalación del sistema hidroneumatico (incluye tanque 60 galones, bomba 1,5 hp y accesorios)	U	1,00	1.193,40	1.193,40	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.193,40	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
2.25.12	500022	Tapa para cisterna de 0.90X0.90m con plancha de acero inoxidable E= 3MM	U	1,00	112,01	112,01	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 112,01	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
2.26		**ELECTRICO - CASETA DE CONTROL**				**1.331,41**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1.331,41**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
2.26.1	500210	Punto de iluminacion de 110V en tuberia EMT de 1/2" con 6m de tuberia	PTO	5,00	46,37	231,87	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 231,87	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
2.26.2	500400	Suministro e instalación de luminaria led d= 20cm 18watts	U	4,00	29,06	116,26	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 116,26	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
2.26.3	500415	Acometida con conductor CU THHN #10 AWG	M	28,00	11,76	329,31	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 329,31	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
2.26.4	500198	Punto de toma corriente 110V en tuberia EMT 1/2"	PTO	4,00	43,29	173,17	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 173,17	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
2.26.5	500199	Toma corriente monofasico 220V en tuberia EMT 1/2"	PTO	1,00	55,41	55,41	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 55,41	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
2.26.6	500205	Suministro e instalación de reflector led RGB 50 WATT 110/220V exterior	U	1,00	71,52	71,52	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 71,52	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
2.26.7	500416	Buzón de C.E. para acometida 60x80cm	U	2,00	123,87	247,75	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 247,75	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
2.26.8	500417	Caja breacker 1f 4-8 g.e	U	1,00	81,97	81,97	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 81,97	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
2.26.9	500192	Breaker 1P-20A para caja	U	1,00	5,26	5,26	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 5,26	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
2.26.10	500193	Breaker 2P-20A para caja	U	2,00	9,46	18,91	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 18,91	$ -	$ -	$ -	$ -
3		**CAPTACIÓN**				**1.324.653,45**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**179.322,76**	**179.322,76**	**231.419,12**	**281.136,78**	**64.525,77**	**242.820,40**	**79.478,03**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**37.741,44**	**28.886,39**	**0,00**
3.1		**CAPTACIÓN SUPERFICIAL FLOTANTE**				**1.258.025,62**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**179.322,76**	**179.322,76**	**231.419,12**	**281.136,78**	**64.525,77**	**242.820,40**	**79.478,03**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
3.1.1	500474	Suministro e Instalación de barcaza para bombas	U	1,00	62.147,08	62.147,08	0%	0%	0%	0%	0%	0%	80%	20%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 49.717,66	$ 12.429,42	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
3.1.2	500473	Suministro e Instalación de módulos prefabricados para muelle flotante	U	55,00	10.931,08	601.209,15	0%	0%	0%	25%	25%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ 150.302,29	$ 150.302,29	$ 150.302,29	$ 150.302,29	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
3.1.3	500475	Suministro e Instalacación de flotadores para tubería de d=400mm	U	65,00	1.785,88	116.081,90	0%	0%	0%	25%	25%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ 29.020,48	$ 29.020,48	$ 29.020,48	$ 29.020,48	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
3.1.4	500424	Suministro e Instalación de Bombas centrifugas de 50 HP	U	5,00	52.096,35	260.481,77	0%	0%	0%	0%	0%	20%	20%	20%	20%	20%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 52.096,35	$ 52.096,35	$ 52.096,35	$ 52.096,35	$ 52.096,35	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
3.1.5	500422	Suministro e Instalación de gabinete metálico que alojará a elementos de protección y control	U	1,00	59.175,71	59.175,71	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 59.175,71	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
3.1.6	500476	Suministro e Instalación de variadores de frecuencia para bombas centifugas	U	5,00	3.952,38	19.761,90	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 19.761,90	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
3.1.7	500477	Suministro e Instalación de PLC y HMI programadores para gobernar el funcionamiento del sistema de bombeo	U	1,00	6.748,38	6.748,38	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 6.748,38	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
3.1.8	500478	Suministro e Instalación de Acometida Eléctrica con cable AWG #2	U	1,00	77.656,38	77.656,38	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 77.656,38	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
3.1.9	500421	Generador electrico para bombas y accesorios de bombeo (actuación de emergencia)	U	1,00	23.411,08	23.411,08	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 11.705,54	$ 11.705,54	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
3.1.10	500479	Suministro e Instalación de tuberia PEAD d=200mm PN8&	M	275,00	61,60	16.938,74	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 8.469,37	$ 8.469,37	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
3.1.11	500479	Suministro e Instalación de juntas de unión para tuberias PEA d=200mm PN16	U	23,00	626,68	14.413,53	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 7.206,77	$ 7.206,77	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
3.2		**TUBERIA DE IMPULSIÓN**				**57.652,48**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**34.591,49**	**23.060,99**	**0,00**
3.2.1	500304	Replantieo de tuberias	M	1.044,79	0,53	556,22	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	60%	40%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 333,73	$ 222,49	$ -
3.2.2	500003	Limpieza y desbroce mecánica	M2	835,83	1,11	926,21	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	60%	40%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 555,73	$ 370,48	$ -
3.2.3	500157	Excavacion a máquina H<0-2.00 M	M3	462,82	2,64	1.223,64	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	60%	40%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 734,19	$ 489,46	$ -
3.2.4	500006	Desalojo de material excavado a distancia 5 KM	M3	166,62	2,56	427,18	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	60%	40%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 256,31	$ 170,87	$ -
3.2.5	500446	Suministro e instalación tuberia PVC UZ d=200mm 1.25MPA	M	1.044,79	50,37	52.625,40	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	60%	40%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 31.575,24	$ 21.050,16	$ -
3.2.6	500306	Cama de arena (arena de sitio tamizada)	M3	138,85	6,14	852,57	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	60%	40%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 511,54	$ 341,03	$ -
3.2.7	500298	Relleno compactado (manualmente) con material de excavación	M3	323,98	3,21	1.041,25	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	60%	40%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 624,75	$ 416,50	$ -
3.3		**CERRAMIENTO TRANSFORMADOR DE CAPTACIÓN**				**8.975,35**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**3.149,95**	**5.825,40**	**0,00**
3.3.1	500296	Excavacion y desalojo manual	M3	12,10	8,37	101,33	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 101,33	$ -	$ -
3.3.2	500438	Relleno mecánico con PIEDRA BOLA Inc. transporte (76km)	M3	3,46	32,28	111,61	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 111,61	$ -	$ -
3.3.3	500441	Relleno compactado con material - SUB BASE CLASE III con arena Inc. transporte (76km)	M3	1,73	30,72	53,15	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 53,15	$ -	$ -
3.3.4	500440	Relleno y compactacion con material BASE 1-A Inc. transporte (76km)	M3	0,86	33,17	28,53	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 28,53	$ -	$ -
3.3.5	500298	Relleno compactado (manualmente) con material de excavación	M3	1,00	3,21	3,21	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3,21	$ -	$ -
3.3.6	500006	Desalojo de material excavado a distancia 5 KM	M3	3,05	2,56	7,82	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 7,82	$ -	$ -
3.3.7	500010	Hormigón simple en replantillo Fc=140KG/CM2.	M3	0,66	150,03	99,02	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 99,02	$ -	$ -
3.3.8	500391	Muro de hormigón ciclopeo H.S. 60% + piedra bola 40%	M3	2,79	219,59	612,66	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 612,66	$ -	$ -
3.3.9	500013	Hormigón simple Fc=240 KG/CM2	M3	7,89	260,43	2.054,80	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	60%	40%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.232,88	$ 821,92	$ -
3.3.10	500015	Acero de refuerzo en barras Fy= 4200KG/CM2	KG	710,10	2,11	1.499,58	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	60%	40%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 899,75	$ 599,83	$ -
3.3.11	500028	Mampostería de bloque de hormigón E=10CM H=20CM L=40CM	M2	31,46	18,75	589,89	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 589,89	$ -

GAD Municipal de Bolívar

Proyecto : Construcción de la Planta Potabilizadora de Agua Potable para la ciudad de Calceta

Ubicación: Calceta - Cantón Bolivar - Provincia de Manabí

Plazo: 540 dias calendario

PRESUPUESTO REFERENCIAL							CRONOGRAMA VALORADO 18 MESES															
ITEM	CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18
3.3.12	500445	Puerta principal de tubo y malla 4.30x3.10m (Inc. puerta peatonal)	U	1,00	1.181,85	1.181,85	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 1.181,85	0% $ -
3.3.13	500340	Malla ciclónica de acero galvanizado	M2	31,46	22,86	719,31	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 719,31	0% $ -
3.3.14	500341	Tubo galvanizado 2"X 2mm	M	118,26	15,56	1.839,74	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 1.839,74	0% $ -
3.3.15	500342	Alambre de puas galvanizado	M	66,00	1,10	72,86	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 72,86	0% $ -
4		**TANQUE NUEVO DE ALMACENAMIENTO 1500M3 LOS CEIBOS**			-	**684.927,28**	**0,00**	**12.384,67**	**19.974,89**	**41.082,52**	**47.231,99**	**11.500,55**	**36.037,47**	**53.061,11**	**110.627,47**	**40.579,27**	**48.625,00**	**48.625,00**	**97.749,00**	**97.749,00**	**16.513,30**	**3.216,02**	**0,00**	**0,00**
4.1		**TRABAJO DE DEMOLICIÓN Y DESMONTAJE DE TANQUES EXISTENTES**				**16.281,32**	**0,00**	**12.384,67**	**3.896,66**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
4.1.1	500274	Cerramiento provisional con Yute h=2.15	M	157,81	4,40	694,69	0% $ -	100% $ 694,69	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
4.1.2	500460	Desmontaje de tanque existente	U	1,00	10.132,52	10.132,52	0% $ -	75% $ 7.599,39	25% $ 2.533,13	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
4.1.3	500461	Demolición de tanque existente y desalojo de escombros	U	1,00	5.454,11	5.454,11	0% $ -	75% $ 4.090,58	25% $ 1.363,53	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
4.2		**MURO DE GAVIONES**				**19.322,68**	**0,00**	**0,00**	**14.492,01**	**4.830,67**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
4.2.1	500447	Muro de gaviones (63 km)	M3	236,52	65,88	15.582,07	0% $ -	0% $ -	75% $ 11.686,55	25% $ 3.895,52	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
4.2.2	500157	Excavacion a máquina H=0-2.00 M	M3	240,46	2,64	635,75	0% $ -	0% $ -	75% $ 476,81	25% $ 158,94	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
4.2.3	500009	Relleno mecánico con PIEDRA BOLA Inc. transporte (63km)	M3	76,64	29,07	2.292,22	0% $ -	0% $ -	75% $ 1.719,17	25% $ 573,06	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
4.2.4	500315	Geotextil 2000 NT	M2	315,36	2,58	812,64	0% $ -	0% $ -	75% $ 609,48	25% $ 203,16	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
4.3		**SISTEMA DE REDES DE AALL**				**956,74**	**0,00**	**0,00**	**956,74**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
4.3.1	500304	Replantieo de tuberias	M	32,83	0,53	17,48	0% $ -	0% $ -	100% $ 17,48	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
4.3.2	500157	Excavacion a máquina H=0-2.00 M	M3	27,58	2,64	72,92	0% $ -	0% $ -	100% $ 72,92	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
4.3.3	500451	Suministro e instalación de tub PVC estructurada di=200mm (DN220) NORMA NTE INEN 2059	M	32,83	22,61	742,23	0% $ -	0% $ -	100% $ 742,23	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
4.3.4	500306	Cama de arena (arena de sitio tamizada)	M3	5,91	6,14	36,29	0% $ -	0% $ -	100% $ 36,29	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
4.3.5	500298	Relleno compactado (manualmente) con material de excavación	M3	21,67	3,21	69,65	0% $ -	0% $ -	100% $ 69,65	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
4.3.6	500006	Desalojo de material excavado a distancia 5 KM	M3	7,09	2,56	18,18	0% $ -	0% $ -	100% $ 18,18	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
4.4		**CAMARAS Y SUMIDEROS DE AALL**				**1.418,29**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1.418,29**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
4.4.1	500296	Excavacion y desalojo manual	M3	12,24	8,37	102,50	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 102,50	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
4.4.2	500009	Relleno mecánico con PIEDRA BOLA Inc. transporte (63km)	M3	1,08	29,07	31,40	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 31,40	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
4.4.3	500311	Relleno compactado con material - SUB BASE CLASE III con arena Inc. transporte (63km)	M3	0,72	27,67	19,93	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 19,93	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
4.4.4	500075	Relleno y compactacion con material BASE 1-A Inc. transporte (63km)	M3	0,36	30,71	11,06	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 11,06	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
4.4.5	500006	Desalojo de material excavado a distancia 5 KM	M3	14,69	2,56	37,66	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 37,66	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
4.4.6	500013	Hormigón simple. Fc=240 KG/CM2	M3	1,68	260,43	437,52	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 437,52	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
4.4.7	500015	Acero de refuerzo en barras Fy= 4200KG/CM2	KG	186,80	2,11	394,48	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 394,48	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
4.4.8	500331	Suministro e instalación de rejilla de Acero H.F - 0.5x0.36x0.07m	U	2,00	191,87	383,74	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 383,74	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
4.5		**SISTEMA DE REDES AASS**				**1.765,48**	**0,00**	**0,00**	**629,49**	**1.135,98**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
4.5.1	500304	Replantieo de tuberias	M	38,35	0,53	20,42	0% $ -	0% $ -	100% $ 20,42	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
4.5.2	500005	Excavación a máquina H=0-2.00 m	M3	27,61	4,27	117,84	0% $ -	0% $ -	100% $ 117,84	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
4.5.3	500463	Suministro e instalación de tub PVC estructurada di=110mm (DN125) NORMA NTE INEN 2059	M	38,35	9,83	377,09	0% $ -	0% $ -	100% $ 377,09	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
4.5.4	500306	Cama de arena (arena de sitio tamizada)	M3	4,24	6,14	26,03	0% $ -	0% $ -	100% $ 26,03	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
4.5.5	500298	Relleno compactado (manualmente) con material de excavación	M3	23,01	3,21	73,95	0% $ -	0% $ -	100% $ 73,95	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
4.5.6	500006	Desalojo de material excavado a distancia 5 KM	M3	5,52	2,56	14,15	0% $ -	0% $ -	100% $ 14,15	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
4.5.7	500465	Suministro e instalacion de biodigestor 600 litros	U	1,00	730,57	730,57	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 730,57	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
4.5.8	500112	Caja revisión h.a. f´c=210kg/cm2 de 0.80x0.80m, h=0.60 - 2.00m, (incl. tapa de h.a.)	U	2,00	202,71	405,41	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 405,41	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
4.6		**TANQUE NUEVO DE ALMACENAMIENTO 1500M3 LOS CEIBOS**				**533.053,31**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**36.037,47**	**53.061,11**	**110.627,47**	**40.579,27**	**48.625,00**	**48.625,00**	**97.749,00**	**97.749,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
4.6.1	500004	Replantieo y nivelación	M2	462,25	0,82	378,91	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 378,91	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
4.6.2	500157	Excavacion a máquina H=0-2.00 M	M3	1.936,00	2,64	5.118,56	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 5.118,56	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
4.6.3	500006	Desalojo de material excavado a distancia 5 KM	M3	2.323,20	2,56	5.956,25	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 5.956,25	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
4.6.4	500315	Geotextil 2000 NT	M2	1.482,25	2,58	3.819,57	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 3.819,57	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
4.6.5	500009	Relleno mecánico con PIEDRA BOLA Inc. transporte (63km)	M3	1.020,25	29,07	29.663,10	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	70% $ 20.764,17	30% $ 8.898,93	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
4.6.6	500311	Relleno compactado con material - SUB BASE CLASE III con arena Inc. transporte (63km)	M3	554,70	27,67	15.350,59	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 15.350,59	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
4.6.7	500075	Relleno y compactacion con material BASE 1-A Inc. transporte (63km)	M3	418,50	30,71	12.853,32	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 12.853,32	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
4.6.8	500428	Suministro e instalación de Geomalla biaxial de polipropileno BX1200	M2	1.518,75	2,51	3.817,95	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 3.817,95	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
4.6.9	500427	Suministro e instalación de Geomembrana HDPE 1mm	M2	1.050,00	7,07	7.427,98	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 7.427,98	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
4.6.10	500010	Hormigón simple en replantillo Fc=140KG/CM2.	M3	31,41	150,03	4.712,34	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 4.712,34	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
4.6.11	500466	Hormigón Premezclado Fc=300 kg/cm2 (inc. encofrado)- primera etapa	M3	172,70	399,34	68.966,05	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 68.966,05	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
4.6.12	500467	Hormigón Premezclado Fc=350 kg/cm2 (inc. aditivo)- segunda etapa	M3	39,95	619,37	24.744,00	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 24.744,00	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
4.6.13	500015	Acero de refuerzo en barras Fy= 4200KG/CM2	KG	24.660,05	2,11	52.076,77	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	80% $ 41.661,41	20% $ 10.415,36	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
4.6.14	500060	Hormigon simple en bordillo - cinta gotera FC=210KG/CM2	M	198,00	27,65	5.419,91	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 5.419,91	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
4.6.15	500430	Suministro e instalación de Domo para tanque de almacenamiento 1500m3	U	1,00	97.250,00	97.250,00	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	50% $ 48.625,00	50% $ 48.625,00	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
4.6.16	500429	Suministro de Tanque de almacenamiento de 1500m3 (inc. accesorios)	U	1,00	195.498,00	195.498,00	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	50% $ 97.749,00	50% $ 97.749,00	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -
4.7		**CASETA DE CONTROL**				**15.181,85**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**15.181,85**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
4.7.1	500296	Excavacion y desalojo manual	M3	8,06	8,37	67,50	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	0% $ -	100% $ 67,50	0% $ -	0% $ -	0% $ -

GAD Municipal de Bolívar

Proyecto : Construcción de la Planta Potabilizadora de Agua Potable para la ciudad de Calceta

Ubicación: Calceta - Cantón Bolivar - Provincia de Manabí

Plazo: 540 dias calendario

PRESUPUESTO REFERENCIAL							CRONOGRAMA VALORADO 18 MESES																	
ITEM	CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18
4.7.2	500009	Relleno mecánico con PIEDRA BOLA Inc. transporte (63km)	M3	2,30	29,07	66,87	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 67,50	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
4.7.3	500311	Relleno compactado con material - SUB BASE CLASE III con arena Inc. transporte (63km)	M3	0,86	27,67	23,80	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 66,87	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
4.7.4	500075	Relleno y compactacion con material BASE 1-A Inc. transporte (63km)	M3	4,10	30,71	125,92	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 23,80	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
4.7.5	500010	Hormigón simple en replantillo Fc=140KG/CM2.	M3	0,58	150,03	87,02	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 125,92	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
4.7.6	500013	Hormigón simple Fc=240 KG/CM2	M3	5,69	260,43	1.481,85	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 87,02	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
4.7.7	500391	Muro de hormigón ciclopeo H.S. 60% + piedra bola 40%	M3	1,50	219,59	329,39	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.481,85	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
4.7.8	500015	Acero de refuerzo en barras Fy= 4200KG/CM2	KG	625,90	2,11	1.321,77	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 329,39	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
4.7.9	500393	Hormigón armado en dinteles	M	30,00	16,21	486,32	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.321,77	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
4.7.10	500028	Mampostaeria de bloque de hormigón E=10CM H=20CM L=40CM	M2	48,75	18,75	914,06	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 486,32	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
4.7.11	500030	Enlucido vertical 1:4	M2	109,38	5,86	641,15	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 914,06	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
4.7.12	500378	Enlucido horizontal	M2	48,88	8,36	408,83	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 641,15	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
4.7.13	500032	Enlucido de filos 1:4	M	25,60	5,56	142,45	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 408,83	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
4.7.14	500024	H.A en contrapiso E=0.10M FC=180 KG/CM2	M2	33,00	29,64	978,05	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 142,45	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
4.7.15	500034	Ceramica en pisos 40X40CM	M2	37,60	22,83	858,47	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 978,05	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
4.7.16	500033	Ceramica en paredes 20X35CM	M2	22,14	25,24	558,75	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 858,47	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
4.7.17	500392	Losa alivianada de e=20cm	M2	24,44	98,49	2.406,98	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 558,75	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
4.7.18	500051	Puerta de madera de laurel panelada 0.90X2.00M Inc. marco, tapamarco, bisagras, cerradura y pintura	U	1,00	238,03	238,03	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.406,98	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
4.7.19	500049	Puerta de madera de laurel panelada 0.70X2.00M Inc. marco, tapamarco, bisagras, cerradura y pintura	U	1,00	190,03	190,03	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 238,03	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
4.7.20	500052	Puerta metálica 0.90X2.10M Inc. marco, tapamarco, bisagras, cerradura y pintura	U	1,00	243,46	243,46	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 190,03	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
4.7.21	500031	Pintura esmalte interior y exterior dos manos inc.lijado, sellado y empaste	M2	109,38	5,79	633,66	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 243,46	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
4.7.22	500042	Ventana de aluminio y vidrio 6MM	M2	5,66	98,63	558,25	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 633,66	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
4.7.23	500395	Protección para puertas y ventanas con acordion metalico	M2	5,70	94,11	536,45	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 558,25	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
4.7.24	500397	Rejas de protección en celosia- hierro cuad. 12mm	M2	0,48	54,54	26,18	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 536,45	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
4.7.25	500035	H.A en mesón FC=180KG/CM2 E=0.06M	M	0,65	33,29	21,64	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 26,18	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
4.7.26	500036	Revestimiento de mesón con granito	M2	0,40	69,46	27,78	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 21,64	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
4.7.27	500106	Lavamanos empotrable inc. accesorios	U	1,00	176,61	176,61	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 27,78	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
4.7.28	500104	Inodoro + llave fluxometro inc. accesorios	U	1,00	377,33	377,33	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 176,61	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
4.7.29	500096	Suministro e instalación de tubería pvc d=50mm desague	M	2,10	3,26	6,85	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 377,33	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
4.7.30	500098	Suministro e instalación de tubería pvc d=110mm desague	M	28,70	6,58	188,88	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 6,85	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
4.7.31	500088	Suministro e instalación tub pvc nr 1 " 1mpa	M	59,80	7,49	448,12	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 188,88	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
4.7.32	500112	Caja revisión h.a. f'c=210kg/cm2 de 0.80x0.80m, h=0.60 - 2.00m, (incl. tapa de h.a.)	U	2,00	202,71	405,41	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 448,12	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
4.7.33	500102	Suministro y colocacion de rejilla de piso de 50mm	U	1,00	14,32	14,32	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 405,41	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
4.7.34	500083	Punto de agua potable de 1"	PTO	3,00	45,93	137,78	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 14,32	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
4.7.35	500095	Punto de desagua PVC 110mm	PTO	1,00	29,78	29,78	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 137,78	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
4.7.36	500094	Punto de desagua PVC 50mm	PTO	1,00	22,15	22,15	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 29,78	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
4.8		**CISTERNA PARA CASETA DE CONTROL DEL TANQUE LOS CEIBOS**				**3.216,82**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**3.216,82**	**0,00**	**0,00**
4.8.1	500157	Excavacion a máquina H=0-2.00 M	M3	25,87	2,64	68,40	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 68,40	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%
4.8.2	500006	Desalojo de material excavado a distancia 5 KM	M3	31,04	2,56	79,58	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 79,58	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%
4.8.3	500315	Geotextil 2000 NT	M2	81,84	2,58	210,89	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 210,89	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%
4.8.4	500009	Relleno mecánico con PIEDRA BOLA Inc. transporte (63km)	M3	5,54	29,07	161,07	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 161,07	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%
4.8.5	500311	Relleno compactado con material - SUB BASE CLASE III con arena Inc. transporte (63km)	M3	1,85	27,67	51,20	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 51,20	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%
4.8.6	500075	Relleno y compactacion con material BASE 1-A Inc. transporte (63km)	M3	1,39	30,71	42,69	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 42,69	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%
4.8.7	500010	Hormigón simple en replantillo Fc=140KG/CM2.	M3	0,92	150,03	138,02	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 138,02	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%
4.8.8	500013	Hormigón simple Fc=240 KG/CM2	M3	2,87	260,43	747,44	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 747,44	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%
4.8.9	500428	Suministro e instalación de Geomalla biaxial de polipropileno BX1200	M2	11,09	2,51	27,88	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 27,88	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%
4.8.10	500015	Acero de refuerzo en barras Fy= 4200KG/CM2	KG	330,05	2,11	697,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 697,00	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%
4.8.11	500450	Suministro e instalación del sistema hidroneumatico (incluye tanque 40 galones, bomba 1 hp y accesorios)	U	1,00	879,84	879,84	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 879,84	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%
4.8.12	500022	Tapa para cisterna de 0.90X0.90m con plancha de acero inoxidable E= 3MM	U	1,00	112,01	112,01	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 112,01	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%
4.9		**ELECTRICO - CASETA DE CONTROL**				**1.331,41**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1.331,41**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
4.9.1	500210	Punto de iluminacion de 110V en tuberia EMT de 1/2" con 6m de tuberia	PTO	5,00	46,37	231,87	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 231,87	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
4.9.2	500400	Suministro e instalación de luminaria led d= 20cm 18watts	U	4,00	29,06	116,26	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 116,26	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
4.9.3	500415	Acometida con conductor CU THHN #10 AWG	M	28,00	11,76	329,31	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 329,31	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
4.9.4	500198	Punto de toma corriente 110V en tuberia EMT 1/2"	PTO	4,00	43,29	173,17	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 173,17	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%

GAD Municipal de Bolívar

Proyecto : Construcción de la Planta Potabilizadora de Agua Potable para la ciudad de Calceta

Ubicación: Calceta - Cantón Bolivar - Provincia de Manabí

Plazo: 540 dias calendario

PRESUPUESTO REFERENCIAL							CRONOGRAMA VALORADO 18 MESES																	
ITEM	CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18
4.9.5	500199	Toma corriente monofasico 220V en tuberia EMT 1/2"	PTO	1,00	55,41	55,41	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 55,41	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
4.9.6	500205	Suministro e instalación de reflector led RGB 50 WATT 110/220V exterior	U	1,00	71,52	71,52	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 71,52	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
4.9.7	500416	Buzón de C.E, para acometida 60x80cm	U	2,00	123,87	247,75	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 247,75	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
4.9.8	500417	Caja breacker 1f 4-8 g.e	U	1,00	81,97	81,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81,97	0,00	0,00	0,00
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
4.9.9	500192	Breaker 1P-20A para caja	U	1,00	5,26	5,26	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 5,26	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
4.9.10	500193	Breaker 2P-20A para caja	U	2,00	9,46	18,91	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 18,91	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
4.10		**PATIO DE MANIOBRAS**				**15.431,74**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**5.864,94**	**9.566,80**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
4.10.1	500157	Excavacion a máquina H=0-2.00 M	M3	198,41	2,64	524,57	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ 524,57	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
4.10.2	500332	Reconformación de la subrasante	M2	268,13	0,80	213,53	$ -	$ -	$ -	$ 213,53	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
4.10.3	500315	Geotextil 2000 NT	M2	359,82	2,58	927,21	$ -	$ -	$ -	$ 927,21	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
4.10.4	500009	Relleno mecánico con PIEDRA BOLA Inc. transporte (63km)	M3	80,44	29,07	2.338,74	$ -	$ -	$ -	$ 2.338,74	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
4.10.5	500301	Relleno compactado (manualmente) con material - SUB BASE CLASE III Inc. transporte (63km)	M3	53,63	23,32	1.250,47	$ -	$ -	$ -	$ 1.250,47	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
4.10.6	500075	Relleno y compactacion con material BASE 1-A Inc. transporte (63km)	M3	36,81	30,71	1.130,54	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.130,54	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
4.10.7	500428	Suministro e instalación de Geomalla biaxial de polipropileno BX1200	M2	536,26	2,51	1.348,09	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.348,09	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
4.10.8	500333	Adoquín vehicular e=8cm	M2	268,13	26,44	7.088,17	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 7.088,17	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
4.10.9	500006	Desalojo de material excavado a distancia 5 KM	M3	238,09	2,56	610,42	$ -	$ -	$ -	$ 610,42	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
4.11		**CAMINERIAS**				**29.329,13**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**4.868,16**	**12.960,48**	**11.500,55**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
4.11.1	500157	Excavacion a máquina H=0-2.00 M	M3	199,64	2,64	527,83	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ 527,83	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
4.11.2	500075	Relleno y compactacion con material BASE 1-A Inc. transporte (63km)	M3	95,07	30,71	2.919,87	$ -	$ -	$ -	$ 1.459,93	$ 1.459,93	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
4.11.3	500060	Hormigon simple en bordillo - cinta gotera F'C=210KG/CM2	M	81,95	27,85	2.266,13	$ -	$ -	$ -	$ 2.266,13	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
4.11.4	500006	Desalojo de material excavado a distancia 5 KM	M3	239,57	2,56	614,21	$ -	$ -	$ -	$ 614,21	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
4.11.5	500084	Adoquín de color tipo holandes I 10X20X6 CM	M2	950,66	24,19	23.001,09	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 11.500,55	$ 11.500,55	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
4.12		**CERRAMIENTO EN TANQUE**				**47.639,25**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**22.934,54**	**24.704,71**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
4.12.1	500296	Excavacion y desalojo manual	M3	112,46	8,37	941,76	0%	0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ 470,88	$ 470,88	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
4.12.2	500009	Relleno mecánico con PIEDRA BOLA Inc. transporte (63km)	M3	22,49	29,07	653,88	$ -	$ -	$ -	$ 326,94	$ 326,94	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
4.12.3	500311	Relleno compactado con material - SUB BASE CLASE III con arena Inc. transporte (63km)	M3	14,99	27,67	414,83	$ -	$ -	$ -	$ 207,41	$ 207,41	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
4.12.4	500075	Relleno y compactacion con material BASE 1-A Inc. transporte (63km)	M3	7,50	30,71	230,35	$ -	$ -	$ -	$ 115,17	$ 115,17	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
4.12.5	500298	Relleno compactado (manualmente) con material de excavación	M3	48,70	3,21	156,52	$ -	$ -	$ -	$ 78,26	$ 78,26	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
4.12.6	500006	Desalojo de material excavado a distancia 5 KM	M3	76,47	2,56	196,05	$ -	$ -	$ -	$ 98,03	$ 98,03	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
4.12.7	500010	Hormigón simple en replantillo F'c=140KG/CM2.	M3	5,24	150,03	786,14	$ -	$ -	$ -	$ 393,07	$ 393,07	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
4.12.8	500391	Muro de hormigón ciclopeo H.S. 60% + piedra bola 40%	M3	15,76	219,59	3.460,74	$ -	$ -	$ -	$ 1.730,37	$ 1.730,37	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
4.12.9	500013	Hormigón simple F'c=240 KG/CM2	M3	37,52	260,43	9.771,35	$ -	$ -	$ -	$ 4.885,67	$ 4.885,67	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
4.12.10	500015	Acero de refuerzo en barras Fy= 4200KG/CM2	KG	3.376,80	2,11	7.131,08	$ -	$ -	$ -	$ 3.565,54	$ 3.565,54	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
4.12.11	500028	Mampostería de bloque de hormigón E=10CM H=20CM L=40CM	M2	212,80	18,75	3.990,08	$ -	$ -	$ -	$ 1.995,04	$ 1.995,04	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.12.12	500339	Puerta principal de tubo y malla 7.30x3.10m (Inc. puerta peatonal)	U	1,00	1.770,17	1.770,17	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.770,17	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
4.12.13	500340	Malla ciclónica de acero galvanizado	M2	212,80	22,86	4.865,50	$ -	$ -	$ -	$ 2.432,75	$ 2.432,75	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
4.12.14	500341	Tubo galvanizado 2"X 2mm	M	819,50	15,56	12.748,77	$ -	$ -	$ -	$ 6.374,39	$ 6.374,39	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
4.12.15	500342	Alambre de puas galvanizado	M	472,89	1,10	522,02	$ -	$ -	$ -	$ 261,01	$ 261,01	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
5		**VÍA DE ACCESO**				**-**	**147.141,65**	**7.527,16**	**37.560,11**	**51.026,37**	**51.026,37**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
5.1		**VÍA DE ACCESO A LA PLANT A DE TRATAMIENT O**					**147.141,65**	**7.527,16**	**37.560,11**	**51.026,37**	**51.026,37**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
5.1.1	500003	Limpieza y desbroce mecánica	M2	3.043,20	1,11	3.372,27	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ 3.372,27	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
5.1.2	500157	Excavacion a máquina H=0-2.00 M	M3	1.420,80	2,64	3.756,43	$ 1.878,22	$ 1.878,22	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
5.1.3	500006	Desalojo de material excavado a distancia 5 KM	M3	1.776,00	2,56	4.553,33	$ 2.276,67	$ 2.276,67	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
5.1.4	500315	Geotextil 2000 NT	M2	3.760,00	2,52	9.474,67	$ -	$ 9.474,67	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	25%	75%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
5.1.5	500438	Relleno mecánico con PIEDRA BOLA Inc. transporte (78km)	M3	710,40	32,26	22.915,19	$ -	$ 5.728,80	$ 17.186,39	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
5.1.6	500441	Relleno compactado con material - SUB BASE CLASE III con arena Inc. transporte (76km)	M3	473,60	30,72	14.550,64	$ -	$ 7.275,32	$ 7.275,32	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
5.1.7	500440	Relleno y compactacion con material BASE 1-A Inc. transporte (78km)	M3	236,80	33,17	7.855,61	$ -	$ 3.927,81	$ 3.927,81	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
5.1.8	500428	Suministro e instalación de Geomalla biaxial de polipropileno BX1200	M2	5.568,00	2,51	13.997,26	$ -	$ 6.998,63	$ 6.998,63	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
5.1.9	500312	Asfalto diluido tipo AC grado 250, para riego de adherencia	LT	1.425,54	0,62	882,90	$ -	$ -	$ -	$ 882,90	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
5.1.10	500310	Asfalto AC- 20 para imprimación	M2	2.368,00	1,58	3.747,63	$ -	$ -	$ -	$ 3.747,63	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
5.1.11	500079	Carpeta asfáltica de 2" con aditivo	M2	2.368,00	12,99	30.755,97	$ -	$ -	$ -	$ 30.755,97	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
5.1.12	500013	Hormigón simple F'c=240 KG/CM2	M3	89,60	260,43	23.334,56	$ -	$ -	$ 11.667,28	$ 11.667,28	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
5.1.13	500015	Acero de refuerzo en barras Fy= 4200KG/CM2	KG	3.762,30	2,11	7.945,18	$ -	$ -	$ 3.972,59	$ 3.972,59	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
6		**ELÉCTRICO**				**-**	**202.249,08**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**19.998,88**	**19.998,88**	**53.557,00**	**109.494,24**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
6.1		**SISTEMA ELÉCTRICO GENERAL**					**202.249,08**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**19.998,88**	**19.998,88**	**53.557,00**	**109.494,24**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
6.1.1	500404	Suministro e instalación de ess3cp	U	9,00	453,41	4.080,67	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.020,17	$ 1.020,17	$ 1.020,17	$ 1.020,17	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
6.1.2	500405	Suministro e instalación de ess1ep	U	17,00	38,79	659,41	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 164,85	$ 164,85	$ 164,85	$ 164,85	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

GAD Municipal de Bolívar

Proyecto : Construcción de la Planta Potabilizadora de Agua Potable para la ciudad de Calceta

Ubicación: Calceta - Cantón Bolivar - Provincia de Manabí

Plazo: 540 dias calendario

PRESUPUESTO REFERENCIAL							CRONOGRAMA VALORADO 18 MESES																	
ITEM	CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18
6.1.3	500406	Suministro e instalación de ext-3ca	U	9,00	453,41	4.080,67																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.020,17	$ 1.020,17	$ 1.020,17	$ 1.020,17	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
6.1.4	500407	Suministro e instalación de ext-3cr	U	9,00	499,04	4.491,40																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.122,85	$ 1.122,85	$ 1.122,85	$ 1.122,85	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
6.1.5	500408	Suministro e instalación de ext-1ar	U	7,00	36,77	257,38																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 64,35	$ 64,35	$ 64,35	$ 64,35	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
6.1.6	500409	Suministro e instalación de ext-1cr	U	1,00	36,21	36,21																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 9,05	$ 9,05	$ 9,05	$ 9,05	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
6.1.7	500410	Suministro e instalación de ext-3ap	U	1,00	500,83	500,83																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 125,21	$ 125,21	$ 125,21	$ 125,21	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
6.1.8	500414	Tablero de distribución principal 800amp regulables	U	1,00	3.086,07	3.086,07																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3.086,07	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
6.1.9	500149	Caja de H.A para revisión eléctrica para medio voltaje tipo "B" 0.90x0.90x0.90m, e=15cm Inc. tapa con cerco metálico y herraje	U	9,00	383,79	3.454,12																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
6.1.10	500411	Banco de ductos eu0-0b1x3b2	M	241,00	68,48	16.504,43																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 863,53	$ 863,53	$ 863,53	$ 863,53	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
6.1.11	500412	Estructura trifásica de transición	U	1,00	1.239,91	1.239,91																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4.126,11	$ 4.126,11	$ 4.126,11	$ 4.126,11	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
6.1.12	500432	Transformador pad mounted trifasico 100kva	U	1,00	12.130,53	12.130,53																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 309,98	$ 309,98	$ 309,98	$ 309,98	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
6.1.13	500433	Transformador pad mounted trifasico 75 kva	U	1,00	10.872,09	10.872,09																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 12.130,53	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
6.1.14	500413	Conductor acsr 3x#2/0 aweg	M	1.377,00	7,75	10.671,84																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 10.872,09	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
6.1.15	500434	Tablero de control de luces 60x40x20cm	U	1,00	731,40	731,40																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.667,96	$ 2.667,96	$ 2.667,96	$ 2.667,96	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
6.1.16	500163	Suministro e instalación de tablero de transferencia automática de 175 KVA 500A en gabinete de acero inoxidable de 1.20x0.80x0.45m	U	1,00	3.635,69	3.635,69																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 731,40	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
6.1.17	500435	Suministro e instalación cable apantallado 15kv 3x#2 aweg 133%	M	200,00	34,36	6.872,26																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3.635,69	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
6.1.18	500436	Suministro e instalación de generador 100kw	U	1,00	25.481,47	25.481,47																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.718,06	$ 1.718,06	$ 1.718,06	$ 1.718,06	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
6.1.19	500437	Banco de ductos 2x2" tubo naranja	M	510,00	36,75	18.742,09																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 25.481,47	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
6.1.20	500148	Caja de H.A para revisión eléctrica para bajo voltaje tipo "A" 0.60x0.60x0.75m, e=15cm Inc. tapa con cerco metálico	U	23,00	226,40	5.207,29																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4.685,52	$ 4.685,52	$ 4.685,52	$ 4.685,52	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
6.1.21	500153	Suministro y colocación de malla depuesta a tierra de cuatro varillas	U	2,00	798,51	1.597,03																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.301,82	$ 1.301,82	$ 1.301,82	$ 1.301,82	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
6.1.22	500472	Suministro e instalacion de poste de hormigon h=10m (400kgf) inc. luminaria led 150w	U	37,00	1.243,34	46.003,56																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 399,26	$ 399,26	$ 399,26	$ 399,26	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
6.1.23	500136	Suministro e instalacion de poste de hormigon h=12m (500kg)	U	20,00	567,45	11.349,06																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 23.001,78	$ 23.001,78	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
6.1.24	500469	Suministro e instalacion de poste de hormigon auto soportable h=12m (2000kgf)	U	6,00	1.395,45	8.372,72																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 5.674,53	$ 5.674,53	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
6.1.25	500470	Suministro e instalacion de poste de hormigon h=14m (700kgf)	U	1,00	1.155,45	1.155,45																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4.186,36	$ 4.186,36	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
6.1.26	500471	Suministro e instalacion de poste de hormigon h=15m (800kgf)	U	1,00	1.035,45	1.035,45																		
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 517,73	$ 517,73	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
7		AMBIENTAL			-	42.800,56	22.844,82	79,33	79,33	79,33	6.281,25	79,33	79,33	79,33	6.281,25	79,33	79,33	79,33	6.281,25	79,33	79,33	79,33	79,33	80,76
7.1		MEDIDAS AMBIENTALES				42.800,56	22.844,82	79,33	79,33	79,33	6.281,25	79,33	79,33	79,33	6.281,25	79,33	79,33	79,33	6.281,25	79,33	79,33	79,33	79,33	80,76
							5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,65%
7.1.1	500275	Letrero informativo de obra 4.00X6.00 m	U	1,00	1.429,30	1.429,30																		
							$ 79,33	$ 79,33	$ 79,33	$ 79,33	$ 79,33	$ 79,33	$ 79,33	$ 79,33	$ 79,33	$ 79,33	$ 79,33	$ 79,33	$ 79,33	$ 79,33	$ 79,33	$ 79,33	$ 79,33	$ 80,76
							100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
7.1.2	500276	Aspersión de agua para hidratación en actividades que generan material particulado	M3	1.816,47	7,82	14.204,63																		
							$ 14.204,63	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
7.1.3	500277	Señalización de seguridad tipo caballete 1,20x0,60 m	U	16,00	147,43	2.358,98																		
							$ 2.358,98	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							25%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	0%	0%
7.1.4	500278	Señalización de seguridad tipo pedestal 0,60x0,60 m	U	16,00	85,08	1.361,31																		
							$ 340,33	$ -	$ -	$ -	$ 340,33	$ -	$ -	$ -	$ 340,33	$ -	$ -	$ -	$ 340,33	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							25%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	0%	0%
7.1.5	500278	Capacitación Comunitaria	U	18,00	224,30	4.037,47																		
							$ 1.009,37	$ -	$ -	$ -	$ 1.009,37	$ -	$ -	$ -	$ 1.009,37	$ -	$ -	$ -	$ 1.009,37	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							25%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	0%	0%
7.1.6	500278	Suministro de alquiler de bateria sanitaria portatil (1 unidades, incluye instalación, mantenimiento y desinstalación)	U/MES	36,00	539,14	19.408,90																		
							$ 4.852,22	$ -	$ -	$ -	$ 4.852,22	$ -	$ -	$ -	$ 4.852,22	$ -	$ -	$ -	$ 4.852,22	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
					TOTAL:	6.298.837,00																		
INVERSION MENSUAL							$ 231.846,03	$ 280.635,12	$ 333.939,89	$ 580.778,77	$ 506.412,75	$ 593.342,90	$ 862.699,70	$ 844.158,43	$ 700.090,98	$ 356.136,42	$ 294.537,37	$ 284.503,47	$ 128.043,49	$ 129.250,32	$ 32.003,26	$ 65.196,54	$ 51.274,30	$ 23.987,26
AVANCE PARCIAL EN %							3,68%	4,46%	5,30%	9,22%	8,04%	9,42%	13,70%	13,40%	11,11%	5,65%	4,68%	4,52%	2,03%	2,05%	0,51%	1,04%	0,81%	0,38%
INVERSION ACUMULADA							$ 231.846,03	$ 512.481,15	$ 846.421,04	$ 1.427.199,81	$ 1.933.612,56	$ 2.526.955,47	$ 3.389.655,16	$ 4.233.813,59	$ 4.933.904,57	$ 5.290.040,99	$ 5.584.578,37	$ 5.869.081,84	$ 5.997.125,33	$ 6.126.375,65	$ 6.158.378,90	$ 6.223.575,44	$ 6.274.849,74	$ 6.298.837,00
AVANCE ACUMULADO EN %							3,68%	8,14%	13,44%	22,66%	30,70%	40,12%	53,81%	67,22%	78,33%	83,98%	88,66%	93,18%	95,21%	97,26%	97,77%	98,81%	99,62%	100%

Aprobado por:

Firmado electrónicamente por:
FABRICIO BENJAMIN DIAZ CEDENO

Ing. Fabricio Díaz
Coordinación para el Desarrollo GAD Municipal Bolívar

Elaborado por:

Firmado electrónicamente por:
JAIRO FABIAN PINARGOTE ALMEIDA

Ing. Jairo Pinargote
Director de Infraestructura Pública GADM Bolívar