

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE



DIRECCIÓN: CALLE 28 DE MAYO Y BOLIVAR

MOCACHE – LOS RÍOS – ECUADOR



PRESUPUESTO REFERENCIAL

FORMULARIO N-2

DIRECCIÓN DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

TABLA DE DESCRIPCION DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DÍAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

UBICACION : MOCACHE - GUILLERMO JUEZ

CODIGO	RUBROS - DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	OBRA CIVIL				
1	Replanteo y nivelación	m2	7.083,47000	0,56	3.966,74320
2	Excavación a máquina	m3	1.159,11000	2,18	2.526,85980
3	Desalojo de material de excavación D.T.M. = 5 K.M.	m3-km	5.795,55000	0,25	1.448,88750
4	Relleno compactado con material importado	m3	1.313,66000	12,61	16.565,25260
5	Transporte suelo seleccionado	m3-km.	19.704,90000	0,25	4.926,22500
6	Acera H.S.fc=180 kg/cm2 e=8 cm	m2	7.083,47000	17,58	124.527,40260
7	Bordillo - cuneta H=0,40 fc= 210 kg/cm2	m	6.439,52000	27,65	178.052,72800
8	Bordillos de confinamiento 0,20x0,40	m	1.287,90000	9,02	11.616,85800
	SISTEMA DE AGUAS SERVIDAS				343.630,95670
9	Replanteo y nivelación lineal	m.	5.075,47000	0,36	1.827,16920
10	Tubería de PVC 160 mm (Suministro e instalación)	m	4.061,00000	10,43	42.356,23000
11	Tubería PVC estructurada de 200mm (suministro e instalación)	m	370,10000	21,89	8.101,48900
12	Tubería PVC de 250 mm (suministro e instalación)	m	248,30000	24,61	6.110,66300
13	Tubería PVC de 350 mm (suministro e instalación)	m	69,50000	62,15	4.319,42500
14	Tubería PVC de 400 mm (suministro e instalación)	m	66,50000	65,88	4.381,02000
15	Tirantes de tubería estructurada de 200 mm (suministro e instalación)	ml	260,07000	21,88	5.690,33160
16	Excavación mecánica de zanjas	m3	3.534,13000	2,54	8.976,69020
17	Colchon y recubrimiento de arena (suministro y colocación)	m3	1.179,01000	18,07	21.304,71070
18	Relleno compactado con material importado	m3	2.248,59000	12,61	28.354,71990
19	Estibado para suelo fangoso	m2	1.365,00000	10,10	13.786,50000
20	Resanteo e=5cm	m3	41,26000	0,85	35,07100
21	Desalojo de material de excavación D.T.M. = 5 K.M.	m3-km	3.534,13000	0,25	883,53250
22	Construcción de caja tipo de aguas servidas 60 x 60 cm	u	455,00000	132,08	60.096,40000
23	Construcción de pozo de revisión desde D=1.00 M.	u	13,00000	450,59	5.857,67000
					212.081,62210
	SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS				
24	Replanteo y nivelación lineal	m.	982,38000	0,36	353,65680
25	Tubería para AA.LL D=400 mm interior (suministro e instalación)	MI	96,68000	65,88	6.369,27840
26	Tubería para AA.LL D=500 mm interior (suministro e instalación)	MI	133,55000	100,85	13.468,51750
27	Tubería para AA.LL D=600 mm interior (suministro e instalación)	MI	229,25000	127,62	29.256,88500
28	Tubería para AA.LL D=700 mm interior (suministro e instalación)	MI	106,45000	182,99	19.479,28550
29	Tubería estructurada D - 800 mm interior (suministro e instalación)	MI	70,20000	263,40	18.490,68000
30	Tubería estructurada D - 900 mm interior (suministro e instalación)	MI	142,20000	324,25	46.108,35000
31	Tirantes de tubería estructurada de 200 mm (suministro e instalación)	ml	204,05000	21,88	4.464,61400
32	Excavación mecánica de zanjas	m3	2.155,01000	2,54	5.473,72540
33	Resanteo e=5cm	m3	38,22000	0,85	32,48700
34	Colchon y recubrimiento de arena (suministro y colocación)	m3	1.355,28000	18,07	24.489,90960
35	Relleno compactado con material importado	m3	373,38000	12,61	4.708,32180
36	Construcción pozo revisión de Hormigón desde 1.80 m a 4.00m D= 1.40	u	18,00000	904,57	16.282,26000
37	Desalojo de material de excavación D.T.M. = 5 K.M.	m3-km	2.155,01000	0,25	538,75250
38	Sumidero para calzada inc. Rejilla	U	40,00000	217,67	8.706,80
					198.223,52

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE



DIRECCIÓN: CALLE 28 DE MAYO Y BOLIVAR
MOCACHE – LOS RÍOS – ECUADOR



PRESUPUESTO REFERENCIAL

FORMULARIO N-2

**DIRECCION DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
TABLA DE DESCRIPCION DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS**

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DÍAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

UBICACION : MOCACHE - GUILLERMO JUEZ

CODIGO	RUBROS - DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	ESTACIÓN DE BOMBEO-CARCAMO DE BOMBEO				
39	Excavación a máquina	m3	196,00000	2,18	427,28000
40	Relleno compactado con material importado	m3	49,00000	12,61	617,89000
41	Relleno compactado con material en sitio	m3	148,00000	5,16	763,68000
42	Hormigón simple fc 280 kg/cm2	m3	45,00000	209,78	9.440,10000
43	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	Kg	5.515,00000	2,30	12.684,50000
44	Encofrado	m2	60,00	7,28	436,80000
45	Construccion de izado de bomba	u	1,00000	1.354,97	1.354,97000
46	Construcción de Escalera de H.G.	u	1,00000	279,24	279,24000
47	Construccion de camara con valvula de compuerta	u	1,00000	4.249,57	4.249,57000
48	Enlucido interior del carcamo	m2	168,00000	7,97	1.338,96000
49	Estibado para suelo fangoso	m2	144,00000	10,10	1.454,40000
					33.047,39000
	CONSTRUCCIÓN DE CAMARA DE VALVULAS				
50	Excavación a máquina	m3	12,95000	2,18	28,23100
51	Relleno compactado con material importado	m3	3,20000	12,61	40,35200
52	Relleno compactado con material en sitio	m3	7,60000	5,16	39,21600
53	Hormigón Simple de 210 Kg/cm2	m3	3,43000	190,98	655,06140
54	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	Kg	296,18000	2,30	681,21400
55	Encofrado	m2	16,90	7,28	123,03200
					1.567,10640
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO				
56	Bomba trifasica electrica sumergible de 5.0 de potencia	u	2,00000	7.783,51	15.567,02000
57	Tuberia de descarga,accesorios bridados 110 mm	m	2,00000	1.314,47	2.628,94000
58	Valvula check de 160 mm	u	2,00000	492,48	984,96000
59	Valvula de control de hierro fundido de 160 mm	u	2,00000	398,02	796,04000
					19.976,96000
	SISTEMA ELECTRICO				
60	Poste de Hormigón Armado de 12 m tendido de cables y accesorios	u	1,00000	1.136,09	1.136,09000
61	Suministro e instalac. de transformador trifasico 30 KVA	u	1,00000	2.683,55	2.683,55000
62	Sumin.materiales e inst. energia baja tension a caseta	u	1,00000	2.413,62	2.413,62000
63	Suministro e instalacion de lamparas de alumbrado en la estación de bombeo	u	2,00000	281,14	562,28000
					6.795,54000
	CASETA BOMBEO Y GUARDANIA				
64	Const. de caseta para guardian y equipo de control electrico	m2	6,00000	220,80	1.324,80000
					1.324,80000
	LINEA DE IMPULSION				
65	Replanteo y nivelación lineal	m.	43,00000	0,36	15,48000
66	Excavación a máquina	m3	40,85000	2,18	89,05300
67	Suministro e instalac.de tuber PVC presion 200mm U/Z 1 mpa	Ml	43,00000	38,66	1.662,38000
68	Relleno compactado con material importado	m3	25,80000	12,61	325,33800
69	Colchon y recubrimiento de arena (suministro y colocación)	m3	15,05000	18,07	271,95350
70	Desalojo de material de excavación D.T.M. = 5 K.M.	m3-km	40,85000	0,25	10,21250
71	Hormigón Simple de 210 Kg/cm2	m3	1,50000	190,98	286,47000
72	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	Kg	135,00000	2,30	310,50000

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MOCACHE



DIRECCIÓN: CALLE 28 DE MAYO Y BOLIVAR
MOCACHE – LOS RÍOS – ECUADOR



PRESUPUESTO REFERENCIAL

FORMULARIO N-2

**DIRECCION DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL
TABLA DE DESCRIPCION DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS**

PROYECTO : ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR GUILLERMO JUEZ DÍAZ DEL CANTÓN MOCACHE, PROVINCIA DE LOS RÍOS

PRESUPUESTO : REFERENCIAL

UBICACION : MOCACHE - GUILLERMO JUEZ

CODIGO	RUBROS - DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
					2.971,38700
	REACTOR ANAEROBICO				
73	Limpieza y desbroce del terreno	m2	400,00000	1,15	460,00000
74	Drenaje de carcamo (bombeo)	hora	20,00000	6,29	125,80000
75	Suministro y colocacion de tuberías para depositar lodos d - 63 mm	m	92,00000	21,11	1.942,12000
76	Suministro y colocacion de tubería para limpieza de lodos d - 160 mm	ml	64,00000	27,07	1.732,48000
77	Valvulas diametro 160 mm	u	2,00000	383,56	767,12000
78	Bay Pass para mantenimiento	u	1,00000	1.054,91	1.054,91000
79	Accesorios de salida	u	1,00000	1.122,89	1.122,89000
80	Construccion de muro perimetral base del cerramiento de mallas	m3	6,40000	137,92	882,68800
81	Pintada de mallas	m2	320,00000	15,70	5.024,00000
82	Obra de salida de agua tratada	u	1,00000	1.931,39	1.931,39000
83	Cajas de revision	u	5,00000	145,45	727,25000
	OBRA VIAL-ASFALTADO DE CALLES				15.770,64800
84	Replanteo y nivelación	m2	17.857,40000	0,56	10.000,14400
85	Excavación a máquina	m3	14.285,92000	2,18	31.143,30560
86	Desalojo de material de excavación D.T.M. = 5 K.M.	m3-km	14.285,92000	0,25	3.571,48000
87	Relleno compactado con material importado	m3	7.142,96000	12,61	90.072,72560
88	Sub Base Clase 3	m3	3.571,48000	9,78	34.929,07440
89	Base clase 1	m3	3.571,48000	14,36	51.286,45280
90	Transporte de material de relleno, base- sub-base D.M.T. < 30 KM	m3/km	142.859,20000	0,25	35.714,80000
91	Imprimación asfáltica	m2	17.857,40000	0,83	14.821,64200
92	Carpeta asfáltica 2 pulg.	m2	17.857,40000	7,72	137.859,12800
93	Transporte de material de carpeta asfáltica D.M.T. 41 KM	m3/km	37.193,39000	0,25	9.298,34750
94	Señales Verticales Indicadoras	u	63,00000	114,40	7.207,20000
95	Marca de pavimento (pintura de alto trafico)	ml	5.796,02000	1,21	7.013,18420
96	Marca de pavimento paso cebra (pintura de alto trafico)	m2	800,00000	5,32	4.256,00000
	RUBROS AMBIENTALES				437.173,48410
97	Alquiler de baterías sanitarias	mes	6,00000	300,29	1.801,74000
98	Agua para control de polvo	m3	200,00000	3,78	756,00000
99	Medición ruido ambiente (hora)	u	2,00000	55,04	110,08000
100	Mediciones de calidad del aire (PM10, PM2.5) durante 24 horas consecutivas	u	2,00000	483,00	966,00000
101	Tratamiento de escombrera (Perfilado y tendido del material)	m3	5.000,00000	0,90	4.500,00000
102	Pictogramas definitivos 0,60m x 0,60m x h=1,80m; NO BOTAR BASURA (Incluye instalación)	u	4,00000	98,90	395,60000
103	Rótulos ambientales definitivos h=1,80m x 0,80m x 0,60m (Incluye instalación). RTE INEN 004-1:2011 Señalización	u	2,00000	130,72	261,44000
104	Arborización con especies nativas h 1 - 1,5 - 2m; incluye tierra vegetal	u	60,00000	13,57	814,20000
105	Análisis de agua al efluente del sistema de tratamiento de agua residual a su descarga a un cuerpo de aguadulce.	u	2,00	509,44	1.018,88000
					10.623,94000

Presupuesto General : 1.283.187,35780

Valor del 15 % del IVA 192.478,10367

Presupuesto Total : 1.475.665,46147

ING. ABEL JUSTINIANO CEDEÑO RODRIGUEZ MGS.
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS