

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE TENA
RESUMEN GENERAL DE LIQUIDACION DE OBRA



EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL
EMPUDEPRO TENA-EP



PROYECTO:	MANTENIMIENTO DEL MALECON SAN JUAN DE LOS DOS RIOS DE TENA					CONTRATO N°:	003-VH-ETEP-2023	
FECHA FIRMA DE CONTRATO:	08/05/2023		CONTROL DE ANTICIPO:			PLANILLA No. :	LIQUIDACION	
PARROQUIA:	TENA		ANTICIPO DEVENGADO USD:	173,326.10		PERIODO :	11/07/2023 AL 09/08/2023	
CONTRATISTA:	CONSORCIO TENA		SALDO ANTERIOR ANTICIPO USD:	173,326.10		MONTO PLANILLA USD:	88,261.69	
MONTO DE CONTRATO:	346652.19		SALDO ANTICIPO POR AMORTIZAR USD:	-		FECHA:	13/06/2023	
			DESCUENTO ANTICIPO ESTA PLANILLA USD:	76,591.04		VALOR DE ANTICIPO:	173,326.10	
			FECHA SUSPENSION:			FECHA TERMINO CONTRACTUAL:	09/08/2023	
			FECHA REINICIO:			FECHA TERMINO CONTRALTUAL + SUSPENSION:		

Rubro No.	RUBRO / DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATADO			CANTIDADES DE OBRA			MONTO (USD)			% Avance FISICO
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	
	MANTENIMIENTO DEL MALECON SAN JUAN DE LOS DOS RIOS DE TENA											
	MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURAS CIVILES											
1	Limpieza y Pintura de bancas metalicas	u	28.00	120.00	3,360.00	28.00		28.00	3,360.00	-	3,360.00	100.00%
2	Limpieza, mantenimiento, reparación y pintura de superficies vertic	m2	808.00	19.39	15,667.12	808.00	60.96	868.96	15,667.12	1,182.01	16,849.13	107.54%
3	Limpieza y Pintura interior de estructura	m2	929.55	9.49	8,821.43	598.31		598.31	5,677.96	-	5,677.96	64.37%
4	Limpieza, mantenimiento, reparación y pintura de puertas	m2	180.00	22.39	4,030.20	180.00	129.51	309.51	4,030.20	2,899.73	6,929.93	171.95%
5	Limpieza, mantenimiento y pintura de pasamanos y rejas	m2	1,918.68	9.08	17,421.61	1,131.77		1,131.77	10,276.47	-	10,276.47	58.99%
6	Limpieza de bordillos con hidrolavadora	m2	2,168.00	0.47	1,018.96	1,075.09		1,075.09	505.29	-	505.29	49.59%
7	Pintura de trafico en bordillos	m2	2,168.00	7.00	15,176.00	880.88		880.88	6,166.16	-	6,166.16	40.63%
8	Limpieza de fachadas de piedra con hidrolavadora (Incluye Jardineras)	m2	2,680.00	0.47	1,259.60	2,661.74		2,661.74	1,251.02	-	1,251.02	99.32%
9	Impermeabilizacion con sello acrilico de fachada de piedra (Incluye Jardineras)	m2	2,680.00	1.92	5,145.60	2,020.52		2,020.52	3,879.40	-	3,879.40	75.39%
10	Suministro e instalación de piedra decorativa en area de tunel de Levantamiento y reinstalación de piso de piedra en area de tunel de agua	m2	28.00	36.17	1,012.76	28.00	117.00	145.00	1,012.76	4,231.89	5,244.65	517.86%
11	Mantenimientos de bases metalicas redondas de estructuras de tensomembrana	u	52.00	24.82	1,290.64	48.17		48.17	1,195.58	-	1,195.58	92.63%
12	Mantenimiento de estructuras metalicas areas de cimentación de tensomembrana	m2	42.00	26.26	1,102.92	42.00	12.00	54.00	1,102.92	315.12	1,418.04	128.57%
13	Mantenimiento de bases metalicas de estructuras areas de tensomembrana	u	29.20	35.72	1,043.02	29.20	27.40	56.60	1,043.02	978.73	2,021.75	193.84%
14	Mantenimiento de bases redondas de poste metalico de Limpieza y Pintura de postes metalicos de iluminación	u	4.00	37.16	148.64	4.00	9.00	13.00	148.64	334.44	483.08	325.00%
15	Suministro e instalación de piedra decorativa en area de tunel de Levantamiento y reinstalación de piso de piedra en area de tunel de agua	m2	28.00	36.17	1,012.76	28.00	117.00	145.00	1,012.76	4,231.89	5,244.65	517.86%
16	Mantenimientos de bases metalicas redondas de estructuras de tensomembrana	u	52.00	24.82	1,290.64	48.17		48.17	1,195.58	-	1,195.58	92.63%
17	Mantenimiento de estructuras metalicas areas de cimentación de tensomembrana	m2	42.00	26.26	1,102.92	42.00	12.00	54.00	1,102.92	315.12	1,418.04	128.57%
18	Mantenimiento de bases metalicas de estructuras areas de tensomembrana	u	29.20	35.72	1,043.02	29.20	27.40	56.60	1,043.02	978.73	2,021.75	193.84%
19	Mantenimiento de bases redondas de poste metalico de Limpieza y Pintura de postes metalicos de iluminación	u	4.00	37.16	148.64	4.00	9.00	13.00	148.64	334.44	483.08	325.00%
20	Suministro e instalación de piedra decorativa en area de tunel de Levantamiento y reinstalación de piso de piedra en area de tunel de agua	m2	28.00	36.17	1,012.76	28.00	117.00	145.00	1,012.76	4,231.89	5,244.65	517.86%
21	Mantenimientos de bases metalicas redondas de estructuras de tensomembrana	u	52.00	24.82	1,290.64	48.17		48.17	1,195.58	-	1,195.58	92.63%
22	Mantenimiento de estructuras metalicas areas de cimentación de tensomembrana	m2	42.00	26.26	1,102.92	42.00	12.00	54.00	1,102.92	315.12	1,418.04	128.57%
23	Mantenimiento de bases metalicas de estructuras areas de tensomembrana	u	29.20	35.72	1,043.02	29.20	27.40	56.60	1,043.02	978.73	2,021.75	193.84%
24	Mantenimiento de bases redondas de poste metalico de Limpieza y Pintura de postes metalicos de iluminación	u	4.00	37.16	148.64	4.00	9.00	13.00	148.64	334.44	483.08	325.00%
25	Suministro e instalación de piedra decorativa en area de tunel de Levantamiento y reinstalación de piso de piedra en area de tunel de agua	m2	28.00	36.17	1,012.76	28.00	117.00	145.00	1,012.76	4,231.89	5,244.65	517.86%
26	Mantenimientos de bases metalicas redondas de estructuras de tensomembrana	u	52.00	24.82	1,290.64	48.17		48.17	1,195.58	-	1,195.58	92.63%
27	Mantenimiento de estructuras metalicas areas de cimentación de tensomembrana	m2	42.00	26.26	1,102.92	42.00	12.00	54.00	1,102.92	315.12	1,418.04	128.57%
28	Mantenimiento de bases metalicas de estructuras areas de tensomembrana	u	29.20	35.72	1,043.02	29.20	27.40	56.60	1,043.02	978.73	2,021.75	193.84%
29	Mantenimiento de bases redondas de poste metalico de Limpieza y Pintura de postes metalicos de iluminación	u	4.00	37.16	148.64	4.00	9.00	13.00	148.64	334.44	483.08	325.00%
30	Suministro e instalación de piedra decorativa en area de tunel de Levantamiento y reinstalación de piso de piedra en area de tunel de agua	m2	28.00	36.17	1,012.76	28.00	117.00	145.00	1,012.76	4,231.89	5,244.65	517.86%
31	Mantenimientos de bases metalicas redondas de estructuras de tensomembrana	u	52.00	24.82	1,290.64	48.17		48.17	1,195.58	-	1,195.58	92.63%
32	Mantenimiento de estructuras metalicas areas de cimentación de tensomembrana	m2	42.00	26.26	1,102.92	42.00	12.00	54.00	1,102.92	315.12	1,418.04	128.57%
33	Mantenimiento de bases metalicas de estructuras areas de tensomembrana	u	29.20	35.72	1,043.02	29.20	27.40	56.60	1,043.02	978.73	2,021.75	193.84%
34	Mantenimiento de bases redondas de poste metalico de Limpieza y Pintura de postes metalicos de iluminación	u	4.00	37.16	148.64	4.00	9.00	13.00	148.64	334.44	483.08	325.00%
35	Suministro e instalación de piedra decorativa en area de tunel de Levantamiento y reinstalación de piso de piedra en area de tunel de agua	m2	28.00	36.17	1,012.76	28.00	117.00	145.00	1,012.76	4,231.89	5,244.65	517.86%
36	Mantenimientos de bases metalicas redondas de estructuras de tensomembrana	u	52.00	24.82	1,290.64	48.17		48.17	1,195.58	-	1,195.58	92.63%
37	Mantenimiento de estructuras metalicas areas de cimentación de tensomembrana	m2	42.00	26.26	1,102.92	42.00	12.00	54.00	1,102.92	315.12	1,418.04	128.57%
38	Mantenimiento de bases metalicas de estructuras areas de tensomembrana	u	29.20	35.72	1,043.02	29.20	27.40	56.60	1,043.02	978.73	2,021.75	193.84%
39	Mantenimiento de bases redondas de poste metalico de Limpieza y Pintura de postes metalicos de iluminación	u	4.00	37.16	148.64	4.00	9.00	13.00	148.64	334.44	483.08	325.00%
40	Suministro e instalación de piedra decorativa en area de tunel de Levantamiento y reinstalación de piso de piedra en area de tunel de agua	m2	28.00	36.17	1,012.76	28.00	117.00	145.00	1,012.76	4,231.89	5,244.65	517.86%
41	Mantenimientos de bases metalicas redondas de estructuras de tensomembrana	u	52.00	24.82	1,290.64	48.17		48.17	1,195.58	-	1,195.58	92.63%
42	Mantenimiento de estructuras metalicas areas de cimentación de tensomembrana	m2	42.00	26.26	1,102.92	42.00	12.00	54.00	1,102.92	315.12	1,418.04	128.57%
43	Mantenimiento de bases metalicas de estructuras areas de tensomembrana	u	29.20	35.72	1,043.02	29.20	27.40	56.60	1,043.02	978.73	2,021.75	193.84%
44	Mantenimiento de bases redondas de poste metalico de Limpieza y Pintura de postes metalicos de iluminación	u	4.00	37.16	148.64	4.00	9.00	13.00	148.64	334.44	483.08	325.00%
45	Suministro e instalación de piedra decorativa en area de tunel de Levantamiento y reinstalación de piso de piedra en area de tunel de agua	m2	28.00	36.17	1,012.76	28.00	117.00	145.00	1,012.76	4,231.89	5,244.65	517.86%
46	Mantenimientos de bases metalicas redondas de estructuras de tensomembrana	u	52.00	24.82	1,290.64	48.17		48.17	1,195.58	-	1,195.58	92.63%
47	Mantenimiento de estructuras metalicas areas de cimentación de tensomembrana	m2	42.00	26.26	1,102.92	42.00	12.00	54.00	1,102.92	315.12	1,418.04	128.57%
48	Mantenimiento de bases metalicas de estructuras areas de tensomembrana	u	29.20	35.72	1,043.02	29.20	27.40	56.60	1,043.02	978.73	2,021.75	193.84%
49	Mantenimiento de bases redondas de poste metalico de Limpieza y Pintura de postes metalicos de iluminación	u	4.00	37.16	148.64	4.00	9.00	13.00	148.64	334.44	483.08	325.00%
50	Suministro e instalación de piedra decorativa en area de tunel de Levantamiento y reinstalación de piso de piedra en area de tunel de agua	m2	28.00	36.17	1,012.76	28.00	117.00	145.00	1,012.76	4,231.89	5,244.65	517.86%
51	Mantenimientos de bases metalicas redondas de estructuras de tensomembrana	u	52.00	24.82	1,290.64	48.17		48.17	1,195.58	-	1,195.58	92.63%
52	Mantenimiento de estructuras metalicas areas de cimentación de tensomembrana	m2	42.00	26.26	1,102.92	42.00	12.00	54.00	1,102.92	315.12	1,418.04	128.57%
53	Mantenimiento de bases metalicas de estructuras areas de tensomembrana	u	29.20	35.72	1,043.02	29.20	27.40	56.60	1,043.02	978.73	2,021.75	193.84%
54	Mantenimiento de bases redondas de poste metalico de Limpieza y Pintura de postes metalicos de iluminación	u	4.00	37.16	148.64	4.00	9.00	13.00	148.64	334.44	483.08	325.00%
55	Suministro e instalación de piedra decorativa en area de tunel de Levantamiento y reinstalación de piso de piedra en area de tunel de agua	m2	28.00	36.17	1,012.76	28.00	117.00	145.00	1,012.76	4,231.89	5,244.65	517.86%
56	Mantenimientos de bases metalicas redondas de estructuras de tensomembrana	u	52.00	24.82	1,290.64	48.17		48.17	1,195.58	-	1,195.58	92.63%
57	Mantenimiento de estructuras metalicas areas de cimentación de tensomembrana	m2	42.00	26.26	1,102.92	42.00	12.00	54.00	1,102.92	315.12	1,418.04	128.57%
58	Mantenimiento de bases metalicas de estructuras areas de tensomembrana	u	29.20	35.72	1,043.02	29.20	27.40	56.60	1,043.02	978.73	2,021.75	193.84%
59	Mantenimiento de bases redondas de poste metalico de Limpieza y Pintura de postes metalicos de iluminación	u	4.00	37.16	148.64	4.00	9.00	13.00	148.64	334.44	483.08	325.00%
60	Suministro e instalación de piedra decorativa en area de tunel de Levantamiento y reinstalación de piso de piedra en area de tunel de agua	m2	28.00	36.17	1,012.76	28.00	117.00	145.00	1,012.76	4,231.89	5,244.65	517.86%
61	Mantenimientos de bases metalicas redondas de estructuras de tensomembrana	u	52.00	24.82	1,290.64	48.17		48.17	1,195.58	-	1,195.58	92.63%
62	Mantenimiento de estructuras metalicas areas de cimentación de tensomembrana	m2	42.00	26.26	1,102.92	42.00	12.00	54.00	1,102.92	315.12	1,418.04	128.57%
63	Mantenimiento de bases metalicas de estructuras areas de tensomembrana	u	29.20	35.72	1,043.02	29.20	27.40	56.60	1,043.02	978.73	2,021.75	193.84%
64	Mantenimiento de bases redondas de poste metalico de Limpieza y Pintura de postes metalicos de iluminación	u	4.00	37.16	148.64	4.00	9.00	13.00	148.64	334.44	483.08	325.00%
65	Suministro e instalación de piedra decorativa en area de tunel de Levantamiento y reinstalación de piso de piedra en area de tunel de agua	m2	28.00	36.17	1,012.76	28.00	117.00	145.00	1,012.76	4,231.89	5,244.65	517.86%
66	Mantenimientos de bases metalicas redondas de estructuras de tensomembrana	u	52.00	24.82	1,290.64	48.17		48.17	1,195.58	-	1,195.58	92.63%
67	Mantenimiento de estructuras metalicas areas de cimentación de tensomembrana	m2	42.00	26.26	1,102.92	42.00	12.00	54.00	1,102.92	315.12	1,418.04	128.57%
68	Mantenimiento de bases metalicas de estructuras areas de tensomembrana	u	29.20	35.72	1,043.02	29.20	27.40	56.60	1,043.02	978.73	2,021.75	193.84%
69	Mantenimiento de bases redondas de poste metalico de Limpieza y Pintura de postes metalicos de iluminación	u	4.00	37.16	148.64	4.00	9.00	13.00	148.64	334.44	483.08	325.00%
70	Suministro e instalación de piedra decorativa en area de tunel de Levantamiento y reinstalación de piso de piedra en area de tunel de agua	m2	28.00	36.17	1,012.76	28.00	117.00	145.00	1,012.76	4,231.89	5,244.65	

	ADECUACIÓN DEL LOCAL BAJO PUENTE ATIRANTADO				0.00					-	-	
33	Retiro de adoquin	m2	2.81	2.05	5.76	2.78		2.78	5.70	-	5.70	98.93%
34	Excavación manual en suelo sin clasificar	m3	1.34	9.78	13.11	0.34		0.34	3.33	-	3.33	25.37%
35	Hormigón f' = 180 kg/cm2 (incluye encofrado)	m3	0.64	202.37	129.52	0.12		0.12	24.28	-	24.28	18.75%
36	Mampostería de Ladrillo visto	m2	7.20	18.76	135.07	7.20	14.81	22.01	135.07	277.84	412.91	305.69%
	Acometida domiciliaria con caja de revisión y tapa de H"A 210 kg/cm2(Incl. Excavación, tuberías, accesorios y relleno compactado material de sitio, no incl. Reposición de calzada ni rotura de vereda y/o bordillo	u				1.00		1.00	290.57	-	290.57	100.00%
37			1.00	290.57	290.57							
	Acometida domiciliaria de agua potable 1/2" (incluye materiales, excavación , relleno compactado con material del sitio y medidor)	u	1.00	216.88	216.88	1.00		1.00	216.88	-	216.88	100.00%
38												
39	Enlucido de filos con mortero 1:4	m	5.20	4.38	22.78	5.20		24.24	22.78	83.40	106.17	466.15%
40	Pintura de caucho para exterior	m2	8.40	5.09	42.76	8.40	15.99		42.76	81.39	124.15	290.36%
41	Mueble bajo mesón de tablero de fibra de madera y melamina	m	3.00	175.64	526.92				-	-	-	0.00%
42	Punto de agua tubería PVC roscable d=1/2"	u	1.00	14.98	14.98	1.00		1.00	14.98	-	14.98	100.00%
	Mesón de Hormigon Armado f'c=210 Kg/cm2 con revestimiento de granito	m	3.00	115.10	345.30	3.00	0.65	3.65	345.30	74.82	420.12	121.67%
43												
44	Fregadero de Acero Inoxidable 1P	u	1.00	106.96	106.96	1.00		1.00	106.96	-	106.96	100.00%
45	Sum. e Inst. Sifón desagüe de fregadero	u	1.00	5.92	5.92	1.00		1.00	5.92	-	5.92	100.00%
46	Suministro e int. de puerta metálica de acceso	m2	2.64	92.45	244.07	1.98		1.98	183.05	-	183.05	75.00%
47	Punto de aguas servidas con PVC D=75mm tipo B	u	1.00	25.06	25.06	1.00		1.00	25.06	-	25.06	100.00%
48	Punto de luz 80W	u	1.00	71.30	71.30	-		-	-	-	-	0.00%
49	Punto de luz aplique exterior 14W	u	1.00	102.41	102.41	1.00		1.00	102.41	-	102.41	100.00%
50	Punto de tomacorriente normal	u	2.00	60.12	120.24	2.00		2.00	120.24	-	120.24	100.00%
51	Luminaria led tipo campana 80W	u	1.00	156.84	156.84	-		-	-	-	-	0.00%
52	Luminaria led aplique exterior 14W	u	1.00	47.45	47.45	1.00		1.00	47.45	-	47.45	100.00%
53	Punto de interruptor doble	u	1.00	6.40	6.40	1.00		1.00	6.40	-	6.40	100.00%
	Tablero de distribución electrico4-8 PT Breakers incl. Breakers 15-30A y Breaker Bifasico 2x40A	u	1.00	77.48	77.48	1.00		1.00	77.48	-	77.48	100.00%
54	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELECTROMECANICOS									-	-	
55	Salida especial bomba 1,5 HP en tunel de agua	u	18.00	143.24	2,578.32	18.00		18.00	2,578.32	-	2,578.32	100.00%
56	Sum. e Inst. Bomba sumergible 5HP en tunel de agua	u	3.00	3,589.34	10,768.02	-		-	-	-	-	0.00%
57	Salida especial bomba 5 HP en tunel de agua	u	16.00	159.90	2,558.40	-		-	-	-	-	0.00%
58	Mantenimiento de bomba sumergible 1.5HP	u	4.00	327.78	1,311.12	3.00		3.00	983.34	-	983.34	75.00%
59	Mantenimiento de bomba sumergible 5HP	u	16.00	486.18	7,778.88	-		-	-	-	-	0.00%
60	Mantenimiento de electrovalvulas en pileta ritmica	u	96.00	43.34	4,160.64	86.00		86.00	3,727.24	-	3,727.24	89.58%
61	Mantenimiento de aspersores pileta ritmica	u	48.00	21.67	1,040.16	48.00		48.00	1,040.16	-	1,040.16	100.00%
62	Valvula media vuelta 3/4"	u	12.00	10.39	124.68	3.00	-	3.00	31.17	-	31.17	25.00%
63	Luminaria LED 3W, RBG, IP 65 Software Programable	u	68.00	258.94	17,607.92	-	40.00	40.00	-	10,357.60	10,357.60	58.82%
64	Luminaria LED 6W, RBGW, IP 68 Software Programable	u	24.00	412.54	9,900.96	-	64.00	64.00	-	26,402.56	26,402.56	266.67%
65	Luminaria LED 14W, RBG, IP 65 Software Programable	u	12.00	232.54	2,790.48	12.00	2.00	14.00	2,790.48	465.08	3,255.56	116.67%
66	Punto de iluminación de piso 220V	u	22.00	357.65	7,868.30	22.00		22.00	7,868.30	-	7,868.30	100.00%
67	Luminaria LED 30W, RBG, IP 68 Software Programable	u	52.00	804.94	41,856.88	-	33.00	33.00	-	26,563.02	26,563.02	63.46%
68	Equipo Hidroneumatico, 2 bombas 3HP cada uno	u	2.00	3,961.62	7,923.24	2.00		2.00	7,923.24	-	7,923.24	100.00%
69	Mantenimiento de cableado de audio	m	1,048.00	4.50	4,716.00	-		-	-	-	-	0.00%
70	Desinfección de tuberías de sistemas de recirculación de agua	m	386.00	1.03	397.58	363.22	-	363.22	374.12	-	374.12	94.10%
71	Sum. e Instalación de aire acondicionado split 24 KBTU/H 220V	u	6.00	1,100.51	6,603.06	-	-	-	-	-	-	0.00%
72	Luminaria led aplique exterior 14W	u	68.00	47.45	3,226.60	-		-	-	-	-	0.00%
73	Luminaria led HIGH BAY 100W	u	12.00	140.89	1,690.68	12.00		12.00	1,690.68	-	1,690.68	100.00%
	BATERIA SANITARIA				0.00					-	-	
74	Replanteo manual para estructuras	m2	12.50	3.70	46.25	12.50	10.00	22.50	46.25	37.00	83.25	180.00%
75	Retiro de adoquin	m2	10.60	2.05	21.73	10.60	92.96	103.56	21.73	190.57	212.30	976.98%
76	Excavación manual, zanja 0-2 m, material sin clasificar	m3	5.40	10.80	58.32	5.40	3.84	9.24	58.32	41.47	99.79	171.11%
77	Acero de refuerzo fy=4,200 kg/cm², en varillas corrugadas	Kg	280.00	2.30	644.00	280.00	160.56	440.56	644.00	369.29	1,013.29	157.34%
78	Hormigonf'c=210 kg/cm2(inc. encofrado)	m3	1.82	244.56	445.10	1.82	2.54	4.36	445.10	621.18	1,066.28	239.56%
79	Malla electrosoldada 10x10x 8mm	m2	12.25	15.13	185.34	12.25	12.71	24.96	185.34	192.30	377.64	203.76%
80	Hormigón f' = 180 kg/cm2 (incluye encofrado)	m3	1.23	202.37	248.92	1.23	4.43	5.66	248.92	896.50	1,145.41	460.16%
81	Mampostería de Ladrillo mambón	m2										
			66.50	20.83	1,385.20	51.59		51.59	1,074.62	-	1,074.62	77.58%
82	Enlucido Vertical Mort. 1:4	m2	134.00	8.98	1,203.32	134.00	1.78	135.78	1,203.32	15.98	1,219.30	101.33%
83	Empaste para Exteriores	m2	62.00	5.15	319.30	62.00	5.10	67.10	319.30	26.27	345.57	108.23%
84	Pintura de caucho para exterior	m2	62.00	5.09	315.58	62.00	-	62.00	315.58	-	315.58	100.00%
85	Estructura metálica para cubierta de galvalumen	Kg	1,108.00	3.02	3,346.16	234.60		234.60	708.49	-	708.49	21.17%
86	Cubierta galvalumen/ tipo sandwich prepintado c=0.40mm	m2	28.00	45.56	1,275.68	-	37.26	37.26	-	1,697.57	1,697.57	133.07%
87	Canal de aguas lluvias tol c=0.9mm	m	11.00	12.34	135.74	6.00		6.00	74.04	-	74.04	54.55%
88	Bajante de A.A.LL PVCD=110mm + accesorios	m	8.00	9.83	78.64	3.30		3.30	32.44	-	32.44	41.25%
89	Suministro e Instalación de Cerámica para Piso	m2	12.25	25.19	308.58	12.25	15.51	27.76	308.58	390.70	699.27	226.61%
90	Suministro e Instalación de Cerámica para Pared	m2	42.00	27.10	1,138.20	42.00	26.68	68.68	1,138.20	723.03	1,861.23	163.52%
91	Punto de agua tubería PVC roscable d=1/2"	u				6.00	3.00	9.00	89.88	44.94	134.82	150.00%
			6.00	14.98	89.88							
92	Punto de aguas servidas con PVC D=75mm tipo B	u	3.00	25.06	75.18	3.00	2.00	5.00	75.18	50.12	125.30	166.67%
93	Punto de aguas servidas con PVC D=110mm tipo B	u	3.00	35.62	106.86	3.00		3.00	106.86	-	106.86	100.00%
94	Caja de RevisiónHormigon Simple f'c=180 Kg/cm2 + encofrado (u	2.00	133.91	267.82	2.00		2.00	267.82	-	267.82	100.00%
95	Tubería de desagüe PVC 110mm + accesorios	m	38.00	8.18	310.84	20.10		20.10	164.42	-	164.42	52.89%
96	Punto de luz 2x18W	u	4.00	41.83	167.32	4.00	4.00	8.00	167.32	167.32	334.64	200.00%
97	Punto de interruptor doble	u	2.00	6.40	12.80	2.00		2.00	12.80	-	12.80	100.00%
98	Punto de tomacorriente normal	u	4.00	60.12	240.48	3.00		3.00	180.36	-	180.36	75.00%
99	Luminaria led 2x18W	u	4.00	39.04	156.16	4.00	4.00	8.00	156.16	156.16	312.32	200.00%

100	Inodoro Tipo industrial con fluxometro	u	3.00	634.30	1,902.90	3.00		3.00	1,902.90	-	1,902.90	100.00%
101	Urinario incluye fluxometro	u	1.00	221.50	221.50	1.00	1.00	2.00	221.50	221.50	443.00	200.00%
102	Mesón de Hormigon Armado f'c=210 Kg/cm2 con revestimiento de	m	2.50	115.10	287.75	2.50	0.68	3.18	287.75	78.27	366.02	127.20%
103	Lavamanos Simple, linea media en meson	u	3.00	110.87	332.61	3.00	1.00	4.00	332.61	110.87	443.48	133.33%
104	Panel de division en aluminio y estructura	m2	17.00	94.45	1,605.65	-	15.62	15.62	-	1,475.31	1,475.31	91.88%
105	Sum. e Inst. Puerta de aluminio y vidrio en baño	m2	6.60	204.74	1,351.28	-	4.41	4.41	-	902.90	902.90	66.82%
106	Suministro e int. de puerta metalica de acceso	m2	2.60	92.45	240.37	2.60	1.64	4.24	240.37	151.62	391.99	163.08%
107	Acometida domiciliaria con caja de revisión y tapa de H°A 210 kg/cm2(Incl. Excavación, tuberías, accesorios y relleno compactado material de sitio, no incl. Reposición de calzada ni rotura de vereda y/o	u	1.00	290.57	290.57	1.00		1.00	290.57	-	290.57	100.00%
108	Acometida domiciliaria de agua potable 1/2" (incluye materiales, excavación , relleno compactado con material del sitio y medidor)	u	1.00	216.88	216.88	1.00		1.00	216.88	-	216.88	100.00%
109	Desalojo de material de hacia escombrera	m3	42.00	5.22	219.24	41.91		41.91	218.77	-	218.77	99.79%
110	Tablero de distribución electrico4-8 PT Breakers incl. Breakers 15-30A y	u	1.00	77.48	77.48	1.00		1.00	77.48	-	77.48	100.00%
111	Sum. Inst. Conductor de CU No.1/0 AWG, desnudo	m	34.00	11.20	380.80	-	7.00		-	78.40	78.40	20.59%
				TOTAL =	346,652.18794			SUBTOTAL =	193,470.11	88,261.69	281,731.80	81.27%

ING. MAURICIO SUPE
 PROCURADOR COMUN
 CONSORCIO TENA

ING. SARA OCHOA
 TECNICO 3 DE PROYECTOS "EMPUDEPRO TENA-EP"
 FISCALIZADORA