ENTIDAD: **GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN DAULE**

PROYECTO: **CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA**

CRONOGRAMA DE TRABAJO						2,29%	2,72%	1,47%	12,56%	12,86%	8,03%	9,29%	3,21%	4,55%	7,61%	4,99%	6,00%	7,47%	7,81%	4,53%	4,60%
						PERIODOS (MESUAL)															
Nro.	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**TOTAL**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**
1	REPLANTEO Y TRAZADO	m2	12950,00000	$ 0,98000	$ 12.691,00000	12.691,00000 100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO (INCLUYE DESALOJO)	m2	12950,00000	$ 4,07000	$ 52.706,50000	52.706,50000 100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	CERRAMIENTO PROVISIONAL DE LONA BRANDEADA H=3m	m	340,00000	$ 58,06000	$ 19.740,40000	19.740,40000 100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	LETRERO INFORMATIVO DE OBRA 3,00x2.50m (INCLUYE ESTRUCTURA METALICA Y LONA REFLECTIVA)	u	2,00000	$ 1.376,58000	$ 2.753,16000	2.753,16000 100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	BODEGA PROVISIONAL	m2	18,00000	$ 67,84000	$ 1.221,12000	1.221,12000 100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	EXCAVACION MECANICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 < H < 2,00m	m3	2496,00000	$ 3,84000	$ 9.584,64000	4.792,32000 50,00%	4.792,32000 50,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	DESALOJO DEL MATERIAL SOBRANTE (BOTADERO MUNICIPAL)	m3	2496,00000	$ 3,50000	$ 8.736,00000	4.368,00000 50,00%	4.368,00000 50,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	RELLENO COMPACTADO CON RODILLO DE MATERIAL IMPORTADO (INCLUYE TRANSPORTE)	m3	60,00000	$ 16,84000	$ 1.010,40000	505,20000 50,00%	505,20000 50,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	SUMINISTRO DE PILOTES F'C=350 Kg/cm2 DE 40x40 L=25.0m	u	155,00000	$ 2.940,00000	$ 455.700,00000	227.850,00000 50,00%	227.850,00000 50,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	SUMINISTRO DE PILOTES F'C=350 Kg/cm2 DE 40x40 L=21.0m	u	244,00000	$ 2.469,60000	$ 602.582,40000	-	150.645,60000 25,00%	150.645,60000 25,00%	301.291,20000 50,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	SUMINISTRO DE PILOTES F'C=350 Kg/cm2 DE 40x40 L=17.0m	u	25,00000	$ 1.999,20000	$ 49.980,00000	-	-	-	49.980,00000 100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	SUMINISTRO DE PILOTES F'C=350 Kg/cm2 DE 40x40 L=13.0m	u	56,00000	$ 1.528,80000	$ 85.612,80000	-	-	-	85.612,80000 100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	SUMINISTRO DE PILOTES F'C=350 Kg/cm2 DE 45x45 L=25.0m	u	32,00000	$ 3.266,66000	$ 104.533,12000	-	-	-	104.533,12000 100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	HINCADO Y TRANSPORTE DE PILOTES PREFABRICADOS DE HORMIGON EN TIERRA	m	8500,00000	$ 47,14000	$ 400.690,00000	-	-	-	200.345,00000 50,00%	200.345,00000 50,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	HINCADO Y TRANSPORTE DE PILOTES PREFABRICADOS DE HORMIGON EN AGUA	m	1250,00000	$ 148,42000	$ 185.525,00000	-	-	-	-	185.525,00000 100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	PRUEBAS DE CARGA DINAMICAS PDA EN PILOTES (PILE DYNAMIC ANALYSIS), SEGUN ASTM D4945-97 (STANDARD TEST METHOD FOR HIGH STRAIN DYNAMIC TESTING OF PILES) D=0.60m	u	77,00000	$ 3.840,00000	$ 295.680,00000	-	-	-	-	295.680,00000 100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	DESCABEZADO DE PILOTE EN AGUA	u	63,00000	$ 243,47000	$ 15.338,61000	-	-	-	-	15.338,61000 100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	DESCABEZADO DE PILOTE EN TIERRA	u	449,00000	$ 90,32000	$ 40.553,68000	-	-	-	-	40.553,68000 100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	PRUEBAS DE CARGA DINAMICAS PDA EN PILOTES (PILE DYNAMIC ANALYSIS), SEGUN ASTM D4945-97 (STANDARD TEST METHOD FOR HIGH STRAIN DYNAMIC TESTING OF PILES) D=0.60m	u	20,00000	$ 3.840,00000	$ 76.800,00000	-	-	-	19.200,00000 25,00%	19.200,00000 25,00%	19.200,00000 25,00%	19.200,00000 25,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	PILOTE TUBULAR METALICO HINCADO D=0.60m, PERFORADO EN AGUA	m	3480,00000	$ 984,43000	$ 3.425.816,40000	-	-	-	856.454,10000 25,00%	856.454,10000 25,00%	856.454,10000 25,00%	856.454,10000 25,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	PILOTE TUBULAR METALICO HINCADO D=0.60m, PERFORADO EN TIERRA	m	521,00000	$ 823,34000	$ 428.960,14000	-	-	-	107.240,03500 25,00%	107.240,03500 25,00%	107.240,03500 25,00%	107.240,03500 25,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2	Kg	9300,00000	$ 2,32000	$ 21.576,00000	-	-	863,04000 4,00%	1.078,80000 5,00%	1.726,08000 8,00%	2.373,36000 11,00%	3.020,64000 14,00%	3.883,68000 18,00%	4.746,72000 22,00%	3.883,68000 18,00%	-	-	-	-	-	-
23	HORMIGON PREMEZCLADO BOMBEABLE AUTOCOMPACTANTE F´C=350 Kg/cm2 CON INHIBIDOR DE CORROSION DE ALTA RESISTENCIA INICIAL EN PILOTES	m3	35,90000	$ 309,03000	$ 11.094,17700	-	-	443,76708 4,00%	554,70885 5,00%	887,53416 8,00%	1.220,35947 11,00%	1.553,18478 14,00%	1.996,95186 18,00%	2.440,71894 22,00%	1.996,95186 18,00%	-	-	-	-	-	-
24	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2	Kg	30941,70862	$ 2,32000	$ 71.784,76400	-	-	2.871,39056 4,00%	3.589,23820 5,00%	5.742,78112 8,00%	7.896,32404 11,00%	10.049,86696 14,00%	12.921,25752 18,00%	15.792,64808 22,00%	12.921,25752 18,00%	-	-	-	-	-	-
25	HORMIGON ESTRUCTURAL/CEMENTO PORTLAND CL.-A; F'C=350 Kg/cm2 (INCLUYE CURADO)	m3	435,00000	$ 238,00000	$ 103.530,00000	-	-	4.141,20000 4,00%	5.176,50000 5,00%	8.282,40000 8,00%	11.388,30000 11,00%	14.494,20000 14,00%	18.635,40000 18,00%	22.776,60000 22,00%	18.635,40000 18,00%	-	-	-	-	-	-
26	SUMINISTRO DE VIGAS T, SEGUN DISEÑO	m	600,00000	$ 141,11000	$ 84.666,00000	-	-	3.386,64000 4,00%	4.233,30000 5,00%	6.773,28000 8,00%	9.313,26000 11,00%	11.853,24000 14,00%	15.239,88000 18,00%	18.626,52000 22,00%	15.239,88000 18,00%	-	-	-	-	-	-
27	SUMINISTRO DE VIGAS DOBLE T, ANCHO= 1,40m A 1,70m	m	600,00000	$ 130,66000	$ 78.396,00000	-	-	3.135,84000 4,00%	3.919,80000 5,00%	6.271,68000 8,00%	8.623,56000 11,00%	10.975,44000 14,00%	14.111,28000 18,00%	17.247,12000 22,00%	14.111,28000 18,00%	-	-	-	-	-	-
28	SUMINISTRO DE VIGAS DOBLE T TIPOX, ANCHO= 1,71m A 2,11m	m	1900,00000	$ 146,65000	$ 278.635,00000	-	-	11.145,40000 4,00%	13.931,75000 5,00%	22.290,80000 8,00%	30.649,85000 11,00%	39.008,90000 14,00%	50.154,30000 18,00%	61.299,70000 22,00%	50.154,30000 18,00%	-	-	-	-	-	-
29	COLOCACION Y TRANSPORTE DE VIGAS T - VIGA DOBLE T - VIGA L	m	3900,00000	$ 56,66000	$ 220.974,00000	-	-	8.838,96000 4,00%	11.048,70000 5,00%	17.677,92000 8,00%	24.307,14000 11,00%	30.936,36000 14,00%	39.775,32000 18,00%	48.614,28000 22,00%	39.775,32000 18,00%	-	-	-	-	-	-
30	SUMINISTRO DE VIGAS L, SEGUN DISEÑO	m	800,00000	$ 173,44000	$ 138.752,00000	-	-	5.550,08000 4,00%	6.937,60000 5,00%	11.100,16000 8,00%	15.262,72000 11,00%	19.425,28000 14,00%	24.975,36000 18,00%	30.525,44000 22,00%	24.975,36000 18,00%	-	-	-	-	-	-
31	SUMINISTRO DE VIGA RECTANGULAR 250 X 470	m	1300,00000	$ 130,84000	$ 170.092,00000	-	-	6.803,68000 4,00%	8.504,60000 5,00%	13.607,36000 8,00%	18.710,12000 11,00%	23.812,88000 14,00%	30.616,56000 18,00%	37.420,24000 22,00%	30.616,56000 18,00%	-	-	-	-	-	-
32	COLOCACION Y TRANSPORTE DE VIGA RECTANGULAR 250 X 470	m	1384,00000	$ 67,99000	$ 94.098,16000	-	-	3.763,92640 4,00%	4.704,90800 5,00%	7.527,85280 8,00%	10.350,79760 11,00%	13.173,74240 14,00%	16.937,66880 18,00%	20.701,59520 22,00%	16.937,66880 18,00%	-	-	-	-	-	-
33	SUMINISTRO DE VIGA R19R	m	431,00000	$ 77,95000	$ 33.596,45000	-	-	1.343,85800 4,00%	1.679,82250 5,00%	2.687,71600 8,00%	3.695,60950 11,00%	4.703,50300 14,00%	6.047,36100 18,00%	7.391,21900 22,00%	6.047,36100 18,00%	-	-	-	-	-	-
34	COLOCACION Y TRANSPORTE DE VIGAS R19R	m	431,00000	$ 43,76000	$ 18.860,56000	-	-	754,42240 4,00%	943,02800 5,00%	1.508,84480 8,00%	2.074,66160 11,00%	2.640,47840 14,00%	3.394,90080 18,00%	4.149,32320 22,00%	3.394,90080 18,00%	-	-	-	-	-	-
35	SUMINISTRO DE VIGA R14R	m	316,00000	$ 21,16000	$ 6.686,56000	-	-	267,46240 4,00%	334,32800 5,00%	534,92480 8,00%	735,52160 11,00%	936,11840 14,00%	1.203,58080 18,00%	1.471,04320 22,00%	1.203,58080 18,00%	-	-	-	-	-	-
36	COLOCACION Y TRANSPORTE DE VIGA R14R	m	316,00000	$ 42,57000	$ 13.452,12000	-	-	538,08480 4,00%	672,60600 5,00%	1.076,16960 8,00%	1.479,73320 11,00%	1.883,29680 14,00%	2.421,38160 18,00%	2.959,46640 22,00%	2.421,38160 18,00%	-	-	-	-	-	-
37	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTAS ELASTOMERICAS DE DILATACION, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TECNICAS.	m	198,00000	$ 588,36000	$ 116.495,28000	-	-	4.659,81120 4,00%	5.824,76400 5,00%	9.319,62240 8,00%	12.814,48080 11,00%	16.309,33920 14,00%	20.969,15040 18,00%	25.628,96160 22,00%	20.969,15040 18,00%	-	-	-	-	-	-
38	HORMIGON ESTRUCTURAL/CEMENTO PORTLAND CL.-A; F'C=350 Kg/cm2 (INCLUYE CURADO)	m3	560,00000	$ 238,00000	$ 133.280,00000	-	-	-	-	-	-	-	19.992,00000 15,00%	46.648,00000 35,00%	66.640,00000 50,00%	-	-	-	-	-	-
39	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2	Kg	72054,22000	$ 2,32000	$ 167.165,79040	-	-	-	-	-	-	-	25.074,86856 15,00%	58.508,02664 35,00%	83.582,89520 50,00%	-	-	-	-	-	-

ENTIDAD:	**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN DAULE**																				
PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA**																				
CRONOGRAMA DE TRABAJO						2,29%	2,72%	1,47%	12,56%	12,86%	8,03%	9,29%	3,21%	4,55%	7,61%	4,99%	6,00%	7,47%	7,81%	4,53%	4,60%
						PERIODOS (MESUAL)															
Nro.	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**TOTAL**	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
40	HORMIGON PREMEZCLADO F´C=180 Kg/cm2PARA REPLANTILLO INCLUYE ENCOFRADO	m3	30,00000	$ 210,36000	$ 6.310,80000	-	-	-	-	-	-	-	946,62000	2.208,78000	3.155,40000	-	-	-	-	-	-
													15,00%	35,00%	50,00%						
41	MALLA ELECTROSOLDADA 15x15 - 5,5mm	m2	239,70000	$ 6,03000	$ 1.445,39100	-	-	-	-	-	-	-	216,80865	505,88685	722,69550	-	-	-	-	-	-
													15,00%	35,00%	50,00%						
42	SUMINISTRO Y FABRICACION DE ELEMENTOS DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-588	Kg	54691,00000	$ 2,89000	$ 158.056,99000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39.514,24750	39.514,24750	39.514,24750	39.514,24750
																		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
43	MONTAJE DE ELEMENTOS DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-588	Kg	54691,00000	$ 0,56000	$ 30.626,96000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.656,74000	7.656,74000	7.656,74000	7.656,74000
																		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
44	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORNAMUSAS GALVANIZADAS	u	18,00000	$ 545,71000	$ 9.822,78000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.455,69500	2.455,69500	2.455,69500	2.455,69500
																		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
45	SUMINISTRO E INSTALACION DE DECK DE MADERA PLASTICA PARA PISO	m2	280,74000	$ 175,14000	$ 49.168,80360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.292,20090	12.292,20090	12.292,20090	12.292,20090
																		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
46	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORCELANATO 18.5X150X9mm	m2	2250,00000	$ 65,58000	$ 147.555,00000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36.888,75000	36.888,75000	36.888,75000	36.888,75000
																		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
47	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA (INCLUYE PINTURA)	m	854,00000	$ 116,74000	$ 99.695,96000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.923,99000	24.923,99000	24.923,99000	24.923,99000
																		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
48	ACERO ESTRUCTURAL (A36)	Kg	2382,69000	$ 6,04000	$ 14.391,44760	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.597,86190	3.597,86190	3.597,86190	3.597,86190
																		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
49	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2	Kg	205,30000	$ 2,32000	$ 476,29600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119,07400	119,07400	119,07400	119,07400
																		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
50	HORMIGON ESTRUCTURAL/CEMENTO PORTLAND CL.-A; F'C=350 Kg/cm2 (INCLUYE CURADO)	m3	0,56000	$ 238,00000	$ 133,28000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,32000	33,32000	33,32000	33,32000
																		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
51	ROTURA Y DESALOJO DE HORMIGON	m3	5,60000	$ 14,33000	$ 80,24800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80,24800	-	-	-	-
																	100,00%				
52	RELLENO COMPACTADO CON RODILLO DE MATERIAL IMPORTADO (INCLUYE TRANSPORTE)	m3	230,00000	$ 16,84000	$ 3.873,20000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.936,60000	1.936,60000	-	-	-
																	50,00%	50,00%			
53	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL SUB-BASE CLASE 1A (INCLUYE TENDIDO CONFORMACION, COMPACTACION Y TRANSPORTE)	m3	247,50000	$ 19,99000	$ 4.947,52500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.473,76250	2.473,76250	-	-	-
																	50,00%	50,00%			
54	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL BASE CLASE 1A (INCLUYE TENDIDO, CONFORMACION, COMPACTACION Y TRANSPORTE)	m3	115,50000	$ 30,49000	$ 3.521,59500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.760,79750	1.760,79750	-	-	-
																	50,00%	50,00%			
55	HORMIGON PAVIMENTADO 4.5 MPA PARA CALLES (INCLUIDO CURADO Y JUNTAS)	m3	210,00000	$ 302,06000	$ 63.432,60000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.716,30000	31.716,30000	-	-	-
																	50,00%	50,00%			
56	BORDILLO CUNETA F´C= 210 Kg/cm2	m	660,00000	$ 32,29000	$ 21.311,40000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.655,70000	10.655,70000	-	-	-
																	50,00%	50,00%			
57	ACERA F´C=210 Kg/cm2, E=10cm	m2	1184,42000	$ 23,48000	$ 27.810,18160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.905,09080	13.905,09080	-	-	-
																	50,00%	50,00%			
58	HORMIGON PREMEZCLADO F'C=210 Kg/cm2 PARA RAMPAS (INCLUYE ENCOFRADO)	m3	7,40000	$ 255,47000	$ 1.890,47800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	945,23900	945,23900	-	-	-
																	50,00%	50,00%			
59	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHAS RETROREFLECTIVAS	u	882,00000	$ 9,63000	$ 8.493,66000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.246,83000	4.246,83000
																				50,00%	50,00%
60	SUMINISTRO E INSTALACION DE DELINEADOR VERTICAL	u	660,00000	$ 32,50000	$ 21.450,00000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.725,00000	10.725,00000
																				50,00%	50,00%
61	SEÑALIZACION HORIZONTAL CON PINTURA TERMOPLASTICA E=2.3mm, LINEAS DE A=15cm (INCLUYE MICROESFERA)	m	1320,00000	$ 6,81000	$ 8.989,20000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.494,60000	4.494,60000
																				50,00%	50,00%
62	DEMARCACION VIAL CON PINTURA TERMOPLASTICA ALTO TRAFICO (INCLUYE MICROESFERA)	m2	10,40000	$ 65,81000	$ 684,42400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	342,21200	342,21200
																				50,00%	50,00%
63	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2	Kg	11768,36000	$ 2,32000	$ 27.302,59520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.651,29760	13.651,29760	-	-	-
																	50,00%	50,00%			
64	HORMIGON ESTRUCTURAL/CEMENTO PORTLAND CL.-A; F'C=350 Kg/cm2 (INCLUYE CURADO)	m3	35,00000	$ 238,00000	$ 8.330,00000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.165,00000	4.165,00000	-	-	-
																	50,00%	50,00%			
65	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA (INCLUYE PINTURA)	m	130,68000	$ 116,74000	$ 15.255,58320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.627,79160	7.627,79160	-	-	-
																	50,00%	50,00%			
66	CERRAMIENTO PERIMETRAL TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO SEGUN DISEÑO, H=2m	m	330,00000	$ 254,63000	$ 84.027,90000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84.027,90000	-	-
																			100,00%		
67	LETRAS CORPOREAS AUTOILUMINADAS "MALECON AURORA" SOBRE PILARES DE INGRESO PRINCIPAL	u	1,00000	$ 3.399,22000	$ 3.399,22000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.399,22000	-	-
																			100,00%		
68	PUERTA DE INGRESO DESLIZABLE P1 (10.00X2.00)m	u	1,00000	$ 2.899,87000	$ 2.899,87000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.899,87000	-	-
																			100,00%		
69	PUERTA DE INGRESO ABATIBLE P2 (10.00X2.00) m	u	1,00000	$ 2.868,48000	$ 2.868,48000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.868,48000	-	-
																			100,00%		
70	PUERTA DE INGRESO ABATIBLE P3 (4.00X2.00) m	u	1,00000	$ 1.392,10000	$ 1.392,10000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.392,10000	-	-
																			100,00%		
71	SEÑALIZACION HORIZONTAL CON PINTURA TERMOPLASTICA E=2.3mm, LINEAS DE A=15cm (INCLUYE MICROESFERA)	m	4896,00000	$ 6,81000	$ 33.341,76000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.670,88000	16.670,88000
																				50,00%	50,00%
72	DEMARCACION VIAL CON PINTURA TERMOPLASTICA ALTO TRAFICO (INCLUYE MICROESFERA)	m2	810,72000	$ 65,81000	$ 53.353,48320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.676,74160	26.676,74160
																				50,00%	50,00%
73	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALETICA VERTICAL "LIMITE DE VELOCIDAD"	u	23,00000	$ 286,64000	$ 6.592,72000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.296,36000	3.296,36000
																				50,00%	50,00%
74	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALETICA VERTICAL "NO DETENER/NO ESTACIONAR"	u	4,00000	$ 286,55000	$ 1.146,20000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	573,10000	573,10000
																				50,00%	50,00%
75	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALETICA VERTICAL "PEATON"	u	21,00000	$ 286,53000	$ 6.017,13000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.008,56500	3.008,56500
																				50,00%	50,00%
76	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALETICA VERTICAL "PARE"	u	20,00000	$ 286,50000	$ 5.730,00000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.865,00000	2.865,00000
																				50,00%	50,00%
77	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALETICA VERTICAL DE SENTIDO VIAL	u	35,00000	$ 286,49000	$ 10.027,15000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.013,57500	5.013,57500
																				50,00%	50,00%

ENTIDAD: **GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN DAULE**

PROYECTO: **CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA**

CRONOGRAMA DE TRABAJO						2,29%	2,72%	1,47%	12,56%	12,86%	8,03%	9,29%	3,21%	4,55%	7,61%	4,99%	6,00%	7,47%	7,81%	4,53%	4,60%
						PERIODOS (MESUAL)															
Nro.	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**TOTAL**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**
78	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALETICA VERTICAL "BIFURCACION IZQUIERDA"	u	2,00000	$ 286,60000	$ 573,20000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	286,60000 50,00%	286,60000 50,00%
79	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALETICA VERTICAL "CICLISTAS EN LA VIA"	u	2,00000	$ 286,61000	$ 573,22000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	286,61000 50,00%	286,61000 50,00%
80	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALETICA VERTICAL "GIRO EN U"	u	4,00000	$ 286,63000	$ 1.146,52000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	573,26000 50,00%	573,26000 50,00%
81	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALETICA VERTICAL "APROXIMACION A REDONDEL"	u	1,00000	$ 286,64000	$ 286,64000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	143,32000 50,00%	143,32000 50,00%
82	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALETICA VERTICAL "ESTACIONAMIENTO RESERVADO PARA DISCAPACITADOS"	u	4,00000	$ 286,66000	$ 1.146,64000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	573,32000 50,00%	573,32000 50,00%
83	TIERRA: SUMINISTRO, COLOCACION , TENDIDO Y NIVELACION	m3	1030,50000	$ 19,92000	$ 20.527,56000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.263,78000 50,00%	10.263,78000 50,00%
84	ARBOL DE LEUCAENA/LEUCAENA TRICHODES: H= 2m; SUMINISTRO, SIEMBRA, ABONADO Y TUTORADO	u	15,00000	$ 43,77000	$ 656,55000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	328,27500 50,00%	328,27500 50,00%
85	ARBOL DE GUAYACAN NEGRO/TABEBUIA CHRYSANTHA: H= 2m; SUMINISTRO, SIEMBRA, ABONADO Y TUTORADO	u	4,00000	$ 43,98000	$ 175,92000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87,96000 50,00%	87,96000 50,00%
86	ARBOL DE ROBLE/TABEBUIA ROSEA: H= 2m; SUMINISTRO, SIEMBRA, ABONADO Y TUTORADO	u	5,00000	$ 43,78000	$ 218,90000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	109,45000 50,00%	109,45000 50,00%
87	ARBOL DE AMARILLO/CENTROLOBIUM OCHROXYLUM: H= 2m; SUMINISTRO, SIEMBRA, ABONADO Y TUTORADO	u	49,00000	$ 43,93000	$ 2.152,57000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.076,28500 50,00%	1.076,28500 50,00%
88	ARBOL DE FERNAN SANCHEZ/TRIPLARIS CUMINGIANA: H= 2m; SUMINISTRO, SIEMBRA, ABONADO Y TUTORADO	u	58,00000	$ 43,90000	$ 2.546,20000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.273,10000 50,00%	1.273,10000 50,00%
89	ARBOL DE SAMANCILLO/ALBIZIA PISTACIFOLIA: H= 2m; SUMINISTRO, SIEMBRA, ABONADO Y TUTORADO	u	8,00000	$ 43,76000	$ 350,08000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	175,04000 50,00%	175,04000 50,00%
90	PLANTA ORNAMENTAL FITONIA/FITTONIA ALBIVENSIS: H= 0,15m; SUMINISTRO, SIEMBRA Y ABONADO	u	2543,00000	$ 1,99000	$ 5.060,57000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.530,28500 50,00%	2.530,28500 50,00%
91	PLANTA ORNAMENTAL AJUGA/AJUGA REPTANS PURPUREA: H= 0,20m; SUMINISTRO, SIEMBRA Y ABONADO	u	4754,00000	$ 1,98000	$ 9.412,92000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.706,46000 50,00%	4.706,46000 50,00%
92	PLANTA CESPED SAN AGUSTIN/STENOTAPHRUM SECUNDATUM: U=m2; SUMINISTRO, TENDIDO DE ARENA Y SIEMBRA	m2	742,77000	$ 7,18000	$ 5.333,08860	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.666,54430 50,00%	2.666,54430 50,00%
93	PLANTA ORNAMENTAL MONEDITA/SOLEIROLIA SOLEIROLII: H=0,10m; SUMINISTRO, SIEMBRA Y ABONADO	u	3967,00000	$ 2,00000	$ 7.934,00000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.967,00000 50,00%	3.967,00000 50,00%
94	PLANTA ORNAMENTAL PLANTA DEL DINERO/PLECTRANTHRUS AUSTRALIS: H=0,15m; SUMINISTRO, SIEMBRA Y ABONADO	u	2680,00000	$ 2,01000	$ 5.386,80000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.693,40000 50,00%	2.693,40000 50,00%
95	PLANTA ORNAMENTAL PILEA/PILEA CARDIEREI: H= 0,20m; SUMINISTRO, SIEMBRA Y ABONADO	u	2756,00000	$ 2,66000	$ 7.330,96000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.665,48000 50,00%	3.665,48000 50,00%
96	PLANTA ORNAMENTAL PILEA/PILEA PEPEROMIOIDES: H=0,20m; SUMINISTRO, SIEMBRA Y ABONADO	u	2445,00000	$ 3,07000	$ 7.506,15000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.753,07500 50,00%	3.753,07500 50,00%
97	PLANTA ORNAMENTAL TREBOL MORADO/OXALIS REGNELLI ATROPURPUREA: H=0,30m; SUMINISTRO, SIEMBRA Y ABONADO	u	795,00000	$ 2,47000	$ 1.963,65000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	981,82500 50,00%	981,82500 50,00%
98	PLANTA ORNAMENTAL CEBOLLIN/THULBALGIA VIOLACEA: H=0,40m; SUMINISTRO, SIEMBRA Y ABONADO	u	2766,00000	$ 2,11000	$ 5.836,26000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.918,13000 50,00%	2.918,13000 50,00%
99	PLANTA ORNAMENTAL ROELIA/RUELLIA BRITTONIANA: H= 0,80m; SUMINISTRO, SIEMBRA Y ABONADO	u	3057,00000	$ 1,99000	$ 6.083,43000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.041,71500 50,00%	3.041,71500 50,00%
100	PLANTA ORNAMENTAL AMANCAY/CRINUM XANTHOPHYLLUM: H= 0,70m; SUMINISTRO, SIEMBRA Y ABONADO	u	96,00000	$ 2,47000	$ 237,12000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	118,56000 50,00%	118,56000 50,00%
101	PLANTA ORNAMENTAL LIRIO ARAÑA/HYMENOCALLIS LITTORALIS: H=0,30m; SUMINISTRO, SIEMBRA Y ABONADO	u	202,00000	$ 2,77000	$ 559,54000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	279,77000 50,00%	279,77000 50,00%
102	PLANTA ORNAMENTAL LLUVIA DE FUEGO/RUSSELIA EQUISETIFORMIS: H=1,00m; SUMINISTRO, SIEMBRA Y ABONADO	u	1425,00000	$ 2,64000	$ 3.762,00000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.881,00000 50,00%	1.881,00000 50,00%
103	PLANTA ORNAMENTAL HELICONIA/HELICONIA ROSTRATA: H=1,00m; SUMINISTRO, SIEMBRA Y ABONADO	u	804,00000	$ 2,51000	$ 2.018,04000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.009,02000 50,00%	1.009,02000 50,00%
104	PLANTA ORNAMENTAL BROMELIA GIGANTE/TILLANDSIA CLAVIGERA: H=0,70m; SUMINISTRO, SIEMBRA Y ABONADO	u	219,00000	$ 19,27000	$ 4.220,13000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.110,06500 50,00%	2.110,06500 50,00%
105	PLANTA ORNAMENTAL BROMELIA ROJA/GUZMANIA SP.: H=0,25m; SUMINISTRO, SIEMBRA Y ABONADO	u	424,00000	$ 3,07000	$ 1.301,68000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	650,84000 50,00%	650,84000 50,00%
106	PLANTA ORNAMENTAL PALMA RAFIS/RAPHIS EXCELSA: H=1,70m; SUMINISTRO, SIEMBRA Y ABONADO	u	59,00000	$ 13,27000	$ 782,93000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	391,46500 50,00%	391,46500 50,00%
107	PLANTA ORNAMENTAL BIJAO/CALATHEA LUTEA: H=0,80m; SUMINISTRO, SIEMBRA Y ABONADO	u	21,00000	$ 7,27000	$ 152,67000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76,33500 50,00%	76,33500 50,00%
108	APLICACION DE BIOESTIMULANTES Y FERTILIZANTES: SUMINISTRO Y APLICACION DE PRODUCTOS FOLIARES	m2	3798,00000	$ 0,02000	$ 75,96000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,98000 50,00%	37,98000 50,00%
109	ARENA GRUESA: SUMINISTRO, COLOCACION Y NIVELACION	m3	53,00000	$ 26,28000	$ 1.392,84000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	696,42000 50,00%	696,42000 50,00%
110	SUMINISTRO E INSTALACION DE JARDIN VERTICAL	m2	50,00000	$ 197,81000	$ 9.890,50000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.945,25000 50,00%	4.945,25000 50,00%
111	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA VERDE	m2	247,60000	$ 186,42000	$ 46.157,59200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.078,79600 50,00%	23.078,79600 50,00%
112	PORCELANATO GRIS/ANTRACITA/ARENA 30x60 cm	m2	1580,00000	$ 42,87000	$ 67.734,60000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33.867,30000 50,00%	33.867,30000 50,00%
113	PORCELANATO GRIS/ANTRACITA/ARENA 60x120 cm	m2	2000,00000	$ 57,41000	$ 114.820,00000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57.410,00000 50,00%	57.410,00000 50,00%
114	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORCELANATO 18.5x150x9mm	m2	1956,20000	$ 65,58000	$ 128.287,59600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64.143,79800 50,00%	64.143,79800 50,00%
115	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEDRA MARTELINADA 30x30cm E=6mm	m2	792,00000	$ 69,87000	$ 55.337,04000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.668,52000 50,00%	27.668,52000 50,00%
116	SUMINISTRO E INSTALACION DE DECK DE MADERA PLASTICA PARA PISO	m2	280,00000	$ 175,14000	$ 49.039,20000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.519,60000 50,00%	24.519,60000 50,00%
117	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2	Kg	380,83000	$ 2,32000	$ 883,52560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	883,52560 100,00%	-	-	-

ENTIDAD: **GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN DAULE**

PROYECTO: **CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA**

CRONOGRAMA DE TRABAJO

PERIODOS (MESUAL)

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
						2,29%	2,72%	1,47%	12,56%	12,86%	8,03%	9,29%	3,21%	4,55%	7,61%	4,99%	6,00%	7,47%	7,81%	4,53%	4,60%
118	HORMIGON PREMEZCLADO F´C=280 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	3,55000	$ 362,88000	$ 1.288,22400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.288,22400	-	-	-
																		100,00%			
119	HORMIGON PREMEZCLADO F'C=180 Kg/cm2 PARA REPLANTILLO INCLUYE ENCOFRADO	m3	0,28000	$ 201,04000	$ 56,29120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56,29120	-	-	-
																		100,00%			
120	ACERO ESTRUCTURAL (A36)	Kg	543,73000	$ 6,04000	$ 3.284,12920	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.284,12920	-	-	-
																		100,00%			
121	PERNO ASTM A325 EN PLACA BASE D=1/2" L=30cm	u	36,00000	$ 9,79000	$ 352,44000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	352,44000	-	-	-
																		100,00%			
122	ESCULTURA METALICA EN ACERO INOXIDABLE H=8.5m	u	1,00000	$ 4.526,74000	$ 4.526,74000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.263,37000	2.263,37000	-	-
																		50,00%	50,00%		
123	LETRAS CORPOREAS AUTOILUMINADAS "MALECON AURORA" SOBRE TOTEM DE INGRESO	u	1,00000	$ 4.479,22000	$ 4.479,22000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.479,22000	-	-
																			100,00%		
124	STENOTAPHRUM SECUNDATUM (CESPED SAN AGUSTIN)	m2	5,00000	$ 6,82000	$ 34,10000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,10000	-	-
																			100,00%		
125	SUMINISTRO E INSTALACION DE JARDIN VERTICAL	m2	35,00000	$ 197,81000	$ 6.923,35000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.923,35000	-	-
																			100,00%		
126	PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE E=4mm	m2	18,68000	$ 243,19000	$ 4.542,78920	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.542,78920	-	-
																			100,00%		
127	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEDRA ANDESITA BUSARDEADA GRIS 30x30x3cm	m2	32,82000	$ 64,50000	$ 2.116,89000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.116,89000	-	-
																			100,00%		
128	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA CIRCULAR DE HORMIGON SEGUN DISEÑO	u	15,00000	$ 1.320,02000	$ 19.800,30000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.800,30000
																					100,00%
129	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TACHO DE BASURA DE HORMIGON SEGUN DISEÑO	u	10,00000	$ 1.000,82000	$ 10.008,20000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.008,20000
																					100,00%
130	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MACETA TIPO ASIENTO DE HORMIGON SEGUN DISEÑO	u	72,00000	$ 820,82000	$ 59.099,04000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59.099,04000
																					100,00%
131	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA TIPO SERPENTINA DE HORMIGON SEGUN DISEÑO	u	2,00000	$ 830,42000	$ 1.660,84000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.660,84000
																					100,00%
132	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA SEMICIRCULAR DE HORMIGON SEGUN DISEÑO	u	4,00000	$ 841,22000	$ 3.364,88000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.364,88000
																					100,00%
133	JUEGO MULTIPLE INFANTIL (MODELO 1: 1000x630x460cm)	u	1,00000	$ 28.277,07000	$ 28.277,07000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.277,07000
																					100,00%
134	JUEGO MULTIPLE INFANTIL (MODELO 2: 800x600cm)	u	1,00000	$ 18.077,07000	$ 18.077,07000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.077,07000
																					100,00%
135	JUEGO INFANTIL COLUMPIO DE TRES ASIENTOS	u	1,00000	$ 1.747,22000	$ 1.747,22000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.747,22000
																					100,00%
136	MOSAICO VITREO 20x20mm	m2	203,51000	$ 84,76000	$ 17.249,50760	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.724,95076	2.587,42614	5.174,85228	7.762,27842
																		10,00%	15,00%	30,00%	45,00%
137	PISO DE GRANITO LAVADO ALREDEDOR DE LA PISCINA	m2	229,43000	$ 30,01000	$ 6.885,19430	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	688,51943	1.032,77915	2.065,55829	3.098,33744
																		10,00%	15,00%	30,00%	45,00%
138	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA CENTRIFUGA 2 HP	u	1,00000	$ 1.612,68000	$ 1.612,68000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	161,26800	241,90200	483,80400	725,70600
																		10,00%	15,00%	30,00%	45,00%
139	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA CENTRIFUGA 5 HP TRIFASICA	u	2,00000	$ 2.262,08000	$ 4.524,16000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	452,41600	678,62400	1.357,24800	2.035,87200
																		10,00%	15,00%	30,00%	45,00%
140	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90' PP 2 IN ROSCABLE	u	12,00000	$ 12,79000	$ 153,48000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,34800	23,02200	46,04400	69,06600
																		10,00%	15,00%	30,00%	45,00%
141	SUMINISTRO DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=2 plg 1.25 MPA	m	87,00000	$ 12,89000	$ 1.121,43000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112,14300	168,21450	336,42900	504,64350
																		10,00%	15,00%	30,00%	45,00%
142	INSTALACION DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=2 plg 1.25 MPA	m	87,00000	$ 3,56000	$ 309,72000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,97200	46,45800	92,91600	139,37400
																		10,00%	15,00%	30,00%	45,00%
143	COLGADOR PARA TUBERIA 2 IN	u	29,00000	$ 2,57000	$ 74,53000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,45300	11,17950	22,35900	33,53850
																		10,00%	15,00%	30,00%	45,00%
144	MANOMETRO VERTICAL 1/2"	u	4,00000	$ 70,28000	$ 281,12000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,11200	42,16800	84,33600	126,50400
																		10,00%	15,00%	30,00%	45,00%
145	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90' PP 1 IN ROSCABLE	u	8,00000	$ 6,49000	$ 51,92000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,19200	7,78800	15,57600	23,36400
																		10,00%	15,00%	30,00%	45,00%
146	SUMINISTRO DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=1 plg 1.25 MPA	m	60,00000	$ 5,57000	$ 334,20000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,42000	50,13000	100,26000	150,39000
																		10,00%	15,00%	30,00%	45,00%
147	INSTALACION DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=1 plg 1.25 MPA	m	60,00000	$ 4,10000	$ 246,00000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,60000	36,90000	73,80000	110,70000
																		10,00%	15,00%	30,00%	45,00%
148	COLGADOR PARA TUBERIA 1 IN	u	20,00000	$ 1,67000	$ 33,40000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,34000	5,01000	10,02000	15,03000
																		10,00%	15,00%	30,00%	45,00%
149	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 1 IN PP ROSCABLE	u	1,00000	$ 7,86000	$ 7,86000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,78600	1,17900	2,35800	3,53700
																		10,00%	15,00%	30,00%	45,00%
150	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE AIRE 1/2" DOBLE ACCION DE PVC (INCLUYE ACCESORIOS)	u	3,00000	$ 43,23000	$ 129,69000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,96900	19,45350	38,90700	58,36050
																		10,00%	15,00%	30,00%	45,00%
151	SUMINISTRO DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=1 1/2 plg 1.25 MPA	m	60,00000	$ 9,71000	$ 582,60000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58,26000	87,39000	174,78000	262,17000
																		10,00%	15,00%	30,00%	45,00%
152	INSTALACION DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=1 1/2 plg 1.25 MPA	m	60,00000	$ 1,40000	$ 84,00000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,40000	12,60000	25,20000	37,80000
																		10,00%	15,00%	30,00%	45,00%
153	COLGADOR PARA TUBERIA 1 1/2 IN	u	22,00000	$ 2,53000	$ 55,66000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,56600	8,34900	16,69800	25,04700
																		10,00%	15,00%	30,00%	45,00%
154	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 2 A 1 IN PP ROSCABLE	u	27,00000	$ 7,02000	$ 189,54000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,95400	28,43100	56,86200	85,29300
																		10,00%	15,00%	30,00%	45,00%
155	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK ROSCADA PVC D=1"	u	3,00000	$ 23,18000	$ 69,54000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,95400	10,43100	20,86200	31,29300
																		10,00%	15,00%	30,00%	45,00%
156	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BOLA PVC D= 1 plg ROSCABLE	u	2,00000	$ 19,67000	$ 39,34000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,93400	5,90100	11,80200	17,70300
																		10,00%	15,00%	30,00%	45,00%

ENTIDAD:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN DAULE
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA

CRONOGRAMA DE TRABAJO

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
						2,29%	2,72%	1,47%	12,56%	12,86%	8,03%	9,29%	3,21%	4,55%	7,61%	4,99%	6,00%	7,47%	7,81%	4,53%	4,60%
						PERIODOS (MESUAL)															
157	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 1 1/2 A 1 IN PP ROSCABLE	u	1,00000	$ 7,66000	$ 7,66000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,76600 10,00%	1,14900 15,00%	2,29800 30,00%	3,44700 45,00%
158	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90' PP 1 1/2 IN ROSCABLE	u	8,00000	$ 11,62000	$ 92,96000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,29600 10,00%	13,94400 15,00%	27,88800 30,00%	41,83200 45,00%
159	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90' PP 1 IN ROSCABLE	u	1,00000	$ 6,49000	$ 6,49000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,64900 10,00%	0,97350 15,00%	1,94700 30,00%	2,92050 45,00%
160	FILTRO 16"	u	2,00000	$ 262,61000	$ 525,22000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52,52200 10,00%	78,78300 15,00%	157,56600 30,00%	236,34900 45,00%
161	FILTRO 12"	u	1,00000	$ 149,90000	$ 149,90000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,99000 10,00%	22,48500 15,00%	44,97000 30,00%	67,45500 45,00%
162	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA PARA FILTRO (0.5 - 1 mm)	m3	3,00000	$ 293,90000	$ 881,70000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88,17000 10,00%	132,25500 15,00%	264,51000 30,00%	396,76500 45,00%
163	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVA PARA FILTRO (6 - 12 mm)	m3	2,00000	$ 379,93000	$ 759,86000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75,98600 10,00%	113,97900 15,00%	227,95800 30,00%	341,93700 45,00%
164	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVA PARA FILTRO (12 - 18 mm)	m3	2,00000	$ 382,60000	$ 765,20000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76,52000 10,00%	114,78000 15,00%	229,56000 30,00%	344,34000 45,00%
165	BOQUILLA TIPO CHORRO DE PISO 1x1/2	u	29,00000	$ 60,47000	$ 1.753,63000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	175,36300 10,00%	263,04450 15,00%	526,08900 30,00%	789,13350 45,00%
166	SKIMMER PEQUEÑO	u	10,00000	$ 41,31000	$ 413,10000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,31000 10,00%	61,96500 15,00%	123,93000 30,00%	185,89500 45,00%
167	DRENAJE DE FONDO	u	4,00000	$ 32,31000	$ 129,24000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,92400 10,00%	19,38600 15,00%	38,77200 30,00%	58,15800 45,00%
168	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2 IN PP ROSCABLE	u	25,00000	$ 17,57000	$ 439,25000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,92500 10,00%	65,88750 15,00%	131,77500 30,00%	197,66250 45,00%
169	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 1 1/2 IN PP ROSCABLE	u	8,00000	$ 14,39000	$ 115,12000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,51200 10,00%	17,26800 15,00%	34,53600 30,00%	51,80400 45,00%
170	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90' PP 1 1/2 IN ROSCABLE	u	2,00000	$ 11,62000	$ 23,24000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,32400 10,00%	3,48600 15,00%	6,97200 30,00%	10,45800 45,00%
171	KIT DE PRUEBA DE AGUA PARA PISCINA	u	1,00000	$ 13,36000	$ 13,36000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,33600 10,00%	2,00400 15,00%	4,00800 30,00%	6,01200 45,00%
172	DOMOS O SOMBRILLAS DE AGUA DE 2 m DE DIAMETRO	u	2,00000	$ 3.115,96000	$ 6.231,92000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	623,19200 10,00%	934,78800 15,00%	1.869,57600 30,00%	2.804,36400 45,00%
173	ABRAZADERA GALVANIZADA DE 1"	u	8,00000	$ 7,00000	$ 56,00000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,60000 10,00%	8,40000 15,00%	16,80000 30,00%	25,20000 45,00%
174	ABRAZADERA GALVANIZADA DE 2"	u	50,00000	$ 8,19000	$ 409,50000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,95000 10,00%	61,42500 15,00%	122,85000 30,00%	184,27500 45,00%
175	HORMIGON PREMEZCLADO F´C=280 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	40,00000	$ 362,88000	$ 14.515,20000	-	-	-	-	-	-	580,60800 4,00%	725,76000 5,00%	1.161,21600 8,00%	1.596,67200 11,00%	2.032,12800 14,00%	2.612,73600 18,00%	3.193,34400 22,00%	2.612,73600 18,00%	-	-
176	ACERO ESTRUCTURAL (A36)	Kg	57160,00000	$ 6,04000	$ 345.246,40000	-	-	-	-	-	-	13.809,85600 4,00%	17.262,32000 5,00%	27.619,71200 8,00%	37.977,10400 11,00%	48.334,49600 14,00%	62.144,35200 18,00%	75.954,20800 22,00%	62.144,35200 18,00%	-	-
177	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA METALICA CON AISLAMIENTO DE POLIURETANO E=30mm	m2	500,00000	$ 54,97000	$ 27.485,00000	-	-	-	-	-	-	1.099,40000 4,00%	1.374,25000 5,00%	2.198,80000 8,00%	3.023,35000 11,00%	3.847,90000 14,00%	4.947,30000 18,00%	6.046,70000 22,00%	4.947,30000 18,00%	-	-
178	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLASHING PERIMETRAL PARA CUBIERTA	m	250,00000	$ 27,58000	$ 6.895,00000	-	-	-	-	-	-	275,80000 4,00%	344,75000 5,00%	551,60000 8,00%	758,45000 11,00%	965,30000 14,00%	1.241,10000 18,00%	1.516,90000 22,00%	1.241,10000 18,00%	-	-
179	MALLA ELECTROSOLDADA 15x15 - 5,5mm	m2	540,98000	$ 6,03000	$ 3.262,10940	-	-	-	-	-	-	130,48438 4,00%	163,10547 5,00%	260,96875 8,00%	358,83203 11,00%	456,69532 14,00%	587,17969 18,00%	717,66407 22,00%	587,17969 18,00%	-	-
180	MALLA ELECTROSOLDADA 15x15 - 4,5mm	m2	13,46000	$ 7,10000	$ 95,56600	-	-	-	-	-	-	3,82264 4,00%	4,77830 5,00%	7,64528 8,00%	10,51226 11,00%	13,37924 14,00%	17,20188 18,00%	21,02452 22,00%	17,20188 18,00%	-	-
181	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA-ACERO COLABORANTE E=0.65mm	m2	1144,60000	$ 64,90000	$ 74.284,54000	-	-	-	-	-	-	2.971,38160 4,00%	3.714,22700 5,00%	5.942,76320 8,00%	8.171,29940 11,00%	10.399,83560 14,00%	13.371,21720 18,00%	16.342,59880 22,00%	13.371,21720 18,00%	-	-
182	PERNO ASTM A325 EN PLACA BASE D=5/8" L=25cm	u	320,00000	$ 7,69000	$ 2.460,80000	-	-	-	-	-	-	98,43200 4,00%	123,04000 5,00%	196,86400 8,00%	270,68800 11,00%	344,51200 14,00%	442,94400 18,00%	541,37600 22,00%	442,94400 18,00%	-	-
183	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL COMPUESTO DE ALUMINIO (ALUCOBOND), E=4mm, PARA EXTERIOR	m2	525,00000	$ 87,00000	$ 45.675,00000	-	-	-	-	-	-	1.827,00000 4,00%	2.283,75000 5,00%	3.654,00000 8,00%	5.024,25000 11,00%	6.394,50000 14,00%	8.221,50000 18,00%	10.048,50000 22,00%	8.221,50000 18,00%	-	-
184	CERAMICA 30x30cm	m2	29,10000	$ 25,81000	$ 751,07100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	375,53550 50,00%	375,53550 50,00%	-	-	-	-	-
185	PORCELANATO 60x60cm	m2	335,98000	$ 36,60000	$ 12.296,86800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.148,43400 50,00%	6.148,43400 50,00%	-	-	-	-	-
186	GRANITO PULIDO	m2	21,86000	$ 242,23000	$ 5.295,14780	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.647,57390 50,00%	2.647,57390 50,00%	-	-	-	-	-
187	PORCELANATO 100x300mm	m2	424,52000	$ 151,25000	$ 64.208,65000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32.104,32500 50,00%	32.104,32500 50,00%	-	-	-	-	-
188	PARED DE BLOQUE 10x20x40cm	m2	314,00000	$ 22,20000	$ 6.970,80000	-	-	-	-	-	-	278,83200 4,00%	348,54000 5,00%	557,66400 8,00%	766,78800 11,00%	975,91200 14,00%	1.254,74400 18,00%	1.533,57600 22,00%	1.254,74400 18,00%	-	-
189	PARED DE BLOQUE 20x20x40cm	m2	403,60000	$ 26,97000	$ 10.885,09200	-	-	-	-	-	-	435,40368 4,00%	544,25460 5,00%	870,80736 8,00%	1.197,36012 11,00%	1.523,91288 14,00%	1.959,31656 18,00%	2.394,72024 22,00%	1.959,31656 18,00%	-	-
190	ENLUCIDO DE PAREDES EXTERIORES	m2	950,00000	$ 11,74000	$ 11.153,00000	-	-	-	-	-	-	446,12000 4,00%	557,65000 5,00%	892,24000 8,00%	1.226,83000 11,00%	1.561,42000 14,00%	2.007,54000 18,00%	2.453,66000 22,00%	2.007,54000 18,00%	-	-
191	ENLUCIDO DE PAREDES INTERIORES	m2	900,00000	$ 8,61000	$ 7.749,00000	-	-	-	-	-	-	309,96000 4,00%	387,45000 5,00%	619,92000 8,00%	852,39000 11,00%	1.084,86000 14,00%	1.394,82000 18,00%	1.704,78000 22,00%	1.394,82000 18,00%	-	-
192	ENLUCIDO DE FILOS	m	650,00000	$ 4,04000	$ 2.626,00000	-	-	-	-	-	-	105,04000 4,00%	131,30000 5,00%	210,08000 8,00%	288,86000 11,00%	367,64000 14,00%	472,68000 18,00%	577,72000 22,00%	472,68000 18,00%	-	-
193	PILARETES Y VIGUETAS 12x9cm	m	150,00000	$ 48,64000	$ 7.296,00000	-	-	-	-	-	-	291,84000 4,00%	364,80000 5,00%	583,68000 8,00%	802,56000 11,00%	1.021,44000 14,00%	1.313,28000 18,00%	1.605,12000 22,00%	1.313,28000 18,00%	-	-
194	CUADRADA DE BOQUETES	m	125,00000	$ 6,03000	$ 753,75000	-	-	-	-	-	-	30,15000 4,00%	37,68750 5,00%	60,30000 8,00%	82,91250 11,00%	105,52500 14,00%	135,67500 18,00%	165,82500 22,00%	135,67500 18,00%	-	-

ENTIDAD: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN DAULE

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA

CRONOGRAMA DE TRABAJO						2,29%	2,72%	1,47%	12,56%	12,86%	8,03%	9,29%	3,21%	4,55%	7,61%	4,99%	6,00%	7,47%	7,81%	4,53%	4,60%
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	PERIODOS (MESUAL)															
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
195	PINTURA EXTERIOR	m2	925,00000	$ 8,68000	$ 8.029,00000	-	-	-	-	-	-	321,16000	401,45000	642,32000	883,19000	1.124,06000	1.445,22000	1.766,38000	1.445,22000	-	-
												4,00%	5,00%	8,00%	11,00%	14,00%	18,00%	22,00%	18,00%		
196	PINTURA INTERIOR	m2	930,00000	$ 8,19000	$ 7.616,70000	-	-	-	-	-	-	304,66800	380,83500	609,33600	837,83700	1.066,33800	1.371,00600	1.675,67400	1.371,00600	-	-
												4,00%	5,00%	8,00%	11,00%	14,00%	18,00%	22,00%	18,00%		
197	SUMINISTRO E INSTALACION DE MADERA ALISTONADA EN PARED	m2	230,00000	$ 58,62000	$ 13.482,60000	-	-	-	-	-	-	539,30400	674,13000	1.078,60800	1.483,08600	1.887,56400	2.426,86800	2.966,17200	2.426,86800	-	-
												4,00%	5,00%	8,00%	11,00%	14,00%	18,00%	22,00%	18,00%		
198	PORCELANATO 30x60cm	m2	255,00000	$ 42,17000	$ 10.753,35000	-	-	-	-	-	-	430,13400	537,66750	860,26800	1.182,86850	1.505,46900	1.935,60300	2.365,73700	1.935,60300	-	-
												4,00%	5,00%	8,00%	11,00%	14,00%	18,00%	22,00%	18,00%		
199	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUMBADO DE PVC MADERADO LAMINADO 8mm	m2	523,18000	$ 38,84000	$ 20.320,31120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.320,31120	-	-
																			100,00%		
200	LAVAMANOS DE EMPOTRAR CON GRIFERIA DE CIERRE AUTOMATICO (INCLUYE ACCESORIOS)	u	14,00000	$ 194,44000	$ 2.722,16000	-	-	-	-	-	-	-	-	272,21600	408,32400	816,64800	1.224,97200	-	-	-	-
														10,00%	15,00%	30,00%	45,00%				
201	LAVACOPA DE EMPOTRAR 60x42cm	u	8,00000	$ 234,72000	$ 1.877,76000	-	-	-	-	-	-	-	-	187,77600	281,66400	563,32800	844,99200	-	-	-	-
														10,00%	15,00%	30,00%	45,00%				
202	INODOROS CON FLUXOMETRO (INCLUYE ACCESORIOS)	u	8,00000	$ 402,63000	$ 3.221,04000	-	-	-	-	-	-	-	-	322,10400	483,15600	966,31200	1.449,46800	-	-	-	-
														10,00%	15,00%	30,00%	45,00%				
203	INODORO PARA DISCAPACITADOS (INCLUYE ACCESORIOS)	u	4,00000	$ 498,60000	$ 1.994,40000	-	-	-	-	-	-	-	-	199,44000	299,16000	598,32000	897,48000	-	-	-	-
														10,00%	15,00%	30,00%	45,00%				
204	URINARIO CON FLUXOMETRO (INCLUYE ACCESORIOS)	u	6,00000	$ 335,87000	$ 2.015,22000	-	-	-	-	-	-	-	-	201,52200	302,28300	604,56600	906,84900	-	-	-	-
														10,00%	15,00%	30,00%	45,00%				
205	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO	u	12,00000	$ 74,39000	$ 892,68000	-	-	-	-	-	-	-	-	89,26800	133,90200	267,80400	401,70600	-	-	-	-
														10,00%	15,00%	30,00%	45,00%				
206	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE PAPEL	u	16,00000	$ 82,32000	$ 1.317,12000	-	-	-	-	-	-	-	-	131,71200	197,56800	395,13600	592,70400	-	-	-	-
														10,00%	15,00%	30,00%	45,00%				
207	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJOS	m2	2,90000	$ 76,35000	$ 221,41500	-	-	-	-	-	-	-	-	22,14150	33,21225	66,42450	99,63675	-	-	-	-
														10,00%	15,00%	30,00%	45,00%				
208	SUMINISTRO E INSTALACION DE SECADORA DE AIRE	u	8,00000	$ 91,33000	$ 730,64000	-	-	-	-	-	-	-	-	73,06400	109,59600	219,19200	328,78800	-	-	-	-
														10,00%	15,00%	30,00%	45,00%				
209	REVESTIMIENTO DE MESONES CON PLANCHA DE GRANITO, INCLUYE RUDON, FALDON Y SALPICADERA	m2	32,50000	$ 218,71000	$ 7.108,07500	-	-	-	-	-	-	-	-	710,80750	1.066,21125	2.132,42250	3.198,63375	-	-	-	-
														10,00%	15,00%	30,00%	45,00%				
210	HORMIGON ARMADO MESONES A= 0.40m; E= 0.07m	m	95,00000	$ 48,24000	$ 4.582,80000	-	-	-	-	-	-	-	-	458,28000	687,42000	1.374,84000	2.062,26000	-	-	-	-
														10,00%	15,00%	30,00%	45,00%				
211	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOUVER METALICO ELIPTICO CON APARIENCIA MADERADA	m2	100,00000	$ 278,75000	$ 27.875,00000	-	-	-	-	-	-	-	-	2.787,50000	4.181,25000	8.362,50000	12.543,75000	-	-	-	-
														10,00%	15,00%	30,00%	45,00%				
212	VENTANAS DE ALUMINIO Y VIDRIO (VIDRIO 5mm)	m2	182,00000	$ 152,12000	$ 27.685,84000	-	-	-	-	-	-	-	-	2.768,58400	4.152,87600	8.305,75200	12.458,62800	-	-	-	-
														10,00%	15,00%	30,00%	45,00%				
213	PUERTA METALICA (0.80x2.10) m	u	4,00000	$ 494,39000	$ 1.977,56000	-	-	-	-	-	-	-	-	197,75600	296,63400	593,26800	889,90200	-	-	-	-
														10,00%	15,00%	30,00%	45,00%				
214	PUERTA DE ALUMINIO Y VIDRIO CLARO DE 6mm	m2	187,50000	$ 228,83000	$ 42.905,62500	-	-	-	-	-	-	-	-	4.290,56250	6.435,84375	12.871,68750	19.307,53125	-	-	-	-
														10,00%	15,00%	30,00%	45,00%				
215	DIVISION EN ACERO INOXIDABLE	m2	35,00000	$ 568,31000	$ 19.890,85000	-	-	-	-	-	-	-	-	1.989,08500	2.983,62750	5.967,25500	8.950,88250	-	-	-	-
														10,00%	15,00%	30,00%	45,00%				
216	PUERTA EN ACERO INOXIDABLE (0.80x1.50)m	u	4,00000	$ 795,76000	$ 3.183,04000	-	-	-	-	-	-	-	-	318,30400	477,45600	954,91200	1.432,36800	-	-	-	-
														10,00%	15,00%	30,00%	45,00%				
217	PUERTA EN ACERO INOXIDABLE (0.60x1.50) m	u	8,00000	$ 610,93000	$ 4.887,44000	-	-	-	-	-	-	-	-	488,74400	733,11600	1.466,23200	2.199,34800	-	-	-	-
														10,00%	15,00%	30,00%	45,00%				
218	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA (INCLUYE PINTURA)	m	160,00000	$ 116,74000	$ 18.678,40000	-	-	-	-	-	-	-	-	1.867,84000	2.801,76000	5.603,52000	8.405,28000	-	-	-	-
														10,00%	15,00%	30,00%	45,00%				
219	LETRAS CORPOREAS AUTOILUMINADAS "LA AURORA" EN CENTRO COMERCIAL	u	1,00000	$ 3.519,23000	$ 3.519,23000	-	-	-	-	-	-	-	-	351,92300	527,88450	1.055,76900	1.583,65350	-	-	-	-
														10,00%	15,00%	30,00%	45,00%				
220	PUERTA DE MADERA (0.70x1.00) m	u	8,00000	$ 118,08000	$ 944,64000	-	-	-	-	-	-	-	-	94,46400	141,69600	283,39200	425,08800	-	-	-	-
														10,00%	15,00%	30,00%	45,00%				
221	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA METALICA CON AISLAMIENTO DE POLIURETANO E=30mm	m2	675,00000	$ 54,97000	$ 37.104,75000	-	-	-	-	-	-	5.565,71250	12.986,66250	18.552,37500	-	-	-	-	-	-	-
												15,00%	35,00%	50,00%							
222	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLASHING PERIMETRAL PARA CUBIERTA	m	240,00000	$ 27,58000	$ 6.619,20000	-	-	-	-	-	-	992,88000	2.316,72000	3.309,60000	-	-	-	-	-	-	-
												15,00%	35,00%	50,00%							
223	ACERO ESTRUCTURAL (A36)	Kg	15195,00000	$ 6,04000	$ 91.777,80000	-	-	-	-	-	-	13.766,67000	32.122,23000	45.888,90000	-	-	-	-	-	-	-
												15,00%	35,00%	50,00%							
224	PORCELANATO 298x2398x9mm	m2	80,50000	$ 42,19000	$ 3.396,29500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.698,14750	1.698,14750	-	-
																		50,00%	50,00%		
225	SUMINISTRO E INSTALACION DE DECK DE MADERA PLASTICA PARA PISO	m2	671,66000	$ 175,14000	$ 117.634,53240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58.817,26620	58.817,26620	-	-
																		50,00%	50,00%		
226	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORCELANATO 18.5x150x9mm	m2	195,45000	$ 65,58000	$ 12.817,61100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.408,80550	6.408,80550	-	-
																		50,00%	50,00%		
227	PARED DE BLOQUE 10x20x40cm	m2	376,85000	$ 22,20000	$ 8.366,07000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.788,69000	2.788,69000	2.788,69000	-	-	-	-
															33,33%	33,33%	33,33%				
228	ENLUCIDO DE PAREDES EXTERIORES	m2	376,85000	$ 11,74000	$ 4.424,21900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.474,73967	1.474,73967	1.474,73967	-	-	-	-
															33,33%	33,33%	33,33%				
229	ENLUCIDO DE PAREDES INTERIORES	m2	325,00000	$ 8,61000	$ 2.798,25000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	932,75000	932,75000	932,75000	-	-	-	-
															33,33%	33,33%	33,33%				
230	ENLUCIDO DE FILOS	m	630,00000	$ 4,04000	$ 2.545,20000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	848,40000	848,40000	848,40000	-	-	-	-
															33,33%	33,33%	33,33%				
231	PILARETES Y VIGUETAS 12x9cm	m	320,00000	$ 48,64000	$ 15.564,80000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.188,26667	5.188,26667	5.188,26667	-	-	-	-
															33,33%	33,33%	33,33%				
232	CUADRADA DE BOQUETES	m	230,00000	$ 6,03000	$ 1.386,90000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	462,30000	462,30000	462,30000	-	-	-	-
															33,33%	33,33%	33,33%				
233	PINTURA EXTERIOR	m2	1130,55000	$ 8,68000	$ 9.813,17400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.271,05800	3.271,05800	3.271,05800	-	-	-	-
															33,33%	33,33%	33,33%				

ENTIDAD:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN DAULE
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA

CRONOGRAMA DE TRABAJO — PERIODOS (MESUAL)

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
						2,29%	2,72%	1,47%	12,56%	12,86%	8,03%	9,29%	3,21%	4,55%	7,61%	4,99%	6,00%	7,47%	7,81%	4,53%	4,60%
234	PINTURA INTERIOR	m2	1130,55000	$ 8,19000	$ 9.259,20450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.086,40150	3.086,40150	3.086,40150	-	-	-	-
															33,33%	33,33%	33,33%				
235	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHALETA TIPO LADRILLO	m2	514,35000	$ 62,37000	$ 32.080,00950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.693,33650	10.693,33650	10.693,33650	-	-	-	-
															33,33%	33,33%	33,33%				
236	PARED DE LADRILLO VISTO 27.5x12x8.5cm	m2	151,42000	$ 44,06000	$ 6.671,56520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.223,85507	2.223,85507	2.223,85507	-	-	-	-
															33,33%	33,33%	33,33%				
237	CERAMICA 30x60cm	m2	34,90000	$ 24,97000	$ 871,45300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	290,48433	290,48433	290,48433	-	-	-	-
															33,33%	33,33%	33,33%				
238	PORCELANATO GRIS/ANTRACITA/ARENA 30X60 cm	m2	50,13000	$ 42,87000	$ 2.149,07310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	716,35770	716,35770	716,35770	-	-	-	-
															33,33%	33,33%	33,33%				
239	PORCELANATO GRIS/ANTRACITA/ARENA 60x120 cm	m2	50,13000	$ 57,41000	$ 2.877,96330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	959,32110	959,32110	959,32110	-	-	-	-
															33,33%	33,33%	33,33%				
240	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUMBADO DE PVC MADERADO LAMINADO 8mm	m2	660,00000	$ 38,84000	$ 25.634,40000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.408,60000	19.225,80000	-	-	-
																	25,00%	75,00%			
241	LAVAMANOS DE EMPOTRAR CON GRIFERIA DE CIERRE AUTOMATICO (INCLUYE ACCESORIOS)	u	10,00000	$ 194,44000	$ 1.944,40000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	291,66000	680,54000	972,20000	-	-
																	15,00%	35,00%	50,00%		
242	LAVACOPA DE EMPOTRAR 60x42cm	u	15,00000	$ 234,72000	$ 3.520,80000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	528,12000	1.232,28000	1.760,40000	-	-
																	15,00%	35,00%	50,00%		
243	INODOROS CON FLUXOMETRO (INCLUYE ACCESORIOS)	u	10,00000	$ 402,63000	$ 4.026,30000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	603,94500	1.409,20500	2.013,15000	-	-
																	15,00%	35,00%	50,00%		
244	URINARIO CON FLUXOMETRO (INCLUYE ACCESORIOS)	u	5,00000	$ 335,87000	$ 1.679,35000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	251,90250	587,77250	839,67500	-	-
																	15,00%	35,00%	50,00%		
245	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE PAPEL	u	10,00000	$ 82,32000	$ 823,20000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	123,48000	288,12000	411,60000	-	-
																	15,00%	35,00%	50,00%		
246	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO	u	10,00000	$ 74,39000	$ 743,90000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	111,58500	260,36500	371,95000	-	-
																	15,00%	35,00%	50,00%		
247	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJOS	m2	1,80000	$ 76,35000	$ 137,43000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,61450	48,10050	68,71500	-	-
																	15,00%	35,00%	50,00%		
248	SUMINISTRO E INSTALACION DE SECADORA DE AIRE	u	10,00000	$ 91,33000	$ 913,30000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	136,99500	319,65500	456,65000	-	-
																	15,00%	35,00%	50,00%		
249	HORMIGON ARMADO PARA MESONES A= 0.60m; E= 0.07m	m	9,00000	$ 53,71000	$ 483,39000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72,50850	169,18650	241,69500	-	-
																	15,00%	35,00%	50,00%		
250	REVESTIMIENTO DE MESONES CON PLANCHA DE GRANITO, INCLUYE RUDON, FALDON Y SALPICADERA	m2	6,05000	$ 218,71000	$ 1.323,19550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	198,47933	463,11843	661,59775	-	-
																	15,00%	35,00%	50,00%		
251	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOUVER METALICO ELIPTICO CON APARIENCIA MADERADA	m2	62,60000	$ 278,75000	$ 17.449,75000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.617,46250	6.107,41250	8.724,87500	-	-
																	15,00%	35,00%	50,00%		
252	PUERTA METALICA (0.80x2.20)m	u	10,00000	$ 515,81000	$ 5.158,10000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	773,71500	1.805,33500	2.579,05000	-	-
																	15,00%	35,00%	50,00%		
253	PUERTA METALICA (0.60x2.20)m	u	10,00000	$ 321,46000	$ 3.214,60000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	482,19000	1.125,11000	1.607,30000	-	-
																	15,00%	35,00%	50,00%		
254	PUERTA DE MADERA (0.80x1.00)m	u	5,00000	$ 118,08000	$ 590,40000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88,56000	206,64000	295,20000	-	-
																	15,00%	35,00%	50,00%		
255	ACERO ESTRUCTURAL (A36)	Kg	7099,30000	$ 6,04000	$ 42.879,77200	-	-	-	-	-	-	4.287,97720	6.431,96580	12.863,93160	19.295,89740	-	-	-	-	-	-
												10,00%	15,00%	30,00%	45,00%						
256	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2	Kg	1180,00000	$ 2,32000	$ 2.737,60000	-	-	-	-	-	-	273,76000	410,64000	821,28000	1.231,92000	-	-	-	-	-	-
												10,00%	15,00%	30,00%	45,00%						
257	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGA TIPO C EN PERIMETRO DE LOSETA	m	28,00000	$ 62,36000	$ 1.746,08000	-	-	-	-	-	-	174,60800	261,91200	523,82400	785,73600	-	-	-	-	-	-
												10,00%	15,00%	30,00%	45,00%						
258	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA METALICA CON AISLAMIENTO DE POLIURETANO E=30mm	m2	19,50000	$ 54,97000	$ 1.071,91500	-	-	-	-	-	-	107,19150	160,78725	321,57450	482,36175	-	-	-	-	-	-
												10,00%	15,00%	30,00%	45,00%						
259	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLASHING PERIMETRAL PARA CUBIERTA	m	9,00000	$ 27,58000	$ 248,22000	-	-	-	-	-	-	24,82200	37,23300	74,46600	111,69900	-	-	-	-	-	-
												10,00%	15,00%	30,00%	45,00%						
260	MALLA ELECTROSOLDADA 15x15 8,00mm	m2	70,50000	$ 14,32000	$ 1.009,56000	-	-	-	-	-	-	100,95600	151,43400	302,86800	454,30200	-	-	-	-	-	-
												10,00%	15,00%	30,00%	45,00%						
261	MALLA ELECTROSOLDADA 15x15 - 5,5mm	m2	183,30000	$ 6,03000	$ 1.105,29900	-	-	-	-	-	-	110,52990	165,79485	331,58970	497,38455	-	-	-	-	-	-
												10,00%	15,00%	30,00%	45,00%						
262	HORMIGON PREMEZCLADO F´C=280 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	23,51000	$ 362,88000	$ 8.531,30880	-	-	-	-	-	-	853,13088	1.279,69632	2.559,39264	3.839,08896	-	-	-	-	-	-
												10,00%	15,00%	30,00%	45,00%						
263	HORMIGON PREMEZCLADO F'C=180 Kg/cm2 PARA REPLANTILLO INCLUYE ENCOFRADO	m3	1,15000	$ 201,04000	$ 231,19600	-	-	-	-	-	-	23,11960	34,67940	69,35880	104,03820	-	-	-	-	-	-
												10,00%	15,00%	30,00%	45,00%						
264	PORCELANATO 60x60cm	m2	88,00000	$ 36,60000	$ 3.220,80000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.127,28000	2.093,52000	-	-
																		35,00%	65,00%		
265	CERAMICA 30x30cm	m2	49,86000	$ 25,81000	$ 1.286,88660	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450,41031	836,47629	-	-
																		35,00%	65,00%		
266	PARED DE BLOQUE 10x20x40cm	m2	128,81000	$ 22,20000	$ 2.859,58200	-	-	-	-	-	-	285,95820	428,93730	857,87460	1.286,81190	-	-	-	-	-	-
												10,00%	15,00%	30,00%	45,00%						
267	PARED DE BLOQUE 20x20x40cm	m2	12,93000	$ 26,97000	$ 348,72210	-	-	-	-	-	-	34,87221	52,30832	104,61663	156,92495	-	-	-	-	-	-
												10,00%	15,00%	30,00%	45,00%						
268	ENLUCIDO DE PAREDES EXTERIORES	m2	137,50000	$ 11,74000	$ 1.614,25000	-	-	-	-	-	-	161,42500	242,13750	484,27500	726,41250	-	-	-	-	-	-
												10,00%	15,00%	30,00%	45,00%						
269	ENLUCIDO DE PAREDES INTERIORES	m2	323,45000	$ 8,61000	$ 2.784,90450	-	-	-	-	-	-	278,49045	417,73568	835,47135	1.253,20703	-	-	-	-	-	-
												10,00%	15,00%	30,00%	45,00%						
270	ENLUCIDO DE FILOS	m	150,00000	$ 4,04000	$ 606,00000	-	-	-	-	-	-	60,60000	90,90000	181,80000	272,70000	-	-	-	-	-	-
												10,00%	15,00%	30,00%	45,00%						
271	PILARETES Y VIGUETAS 12x9cm	m	70,00000	$ 48,64000	$ 3.404,80000	-	-	-	-	-	-	340,48000	510,72000	1.021,44000	1.532,16000	-	-	-	-	-	-
												10,00%	15,00%	30,00%	45,00%						

ENTIDAD:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN DAULE
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA

CRONOGRAMA DE TRABAJO						2,29%	2,72%	1,47%	12,56%	12,86%	8,03%	9,29%	3,21%	4,55%	7,61%	4,99%	6,00%	7,47%	7,81%	4,53%	4,60%
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	PERIODOS (MESUAL)															
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
272	CUADRADA DE BOQUETES	m	70,00000	$ 6,03000	$ 422,10000	-	-	-	-	-	-	42,21000	63,31500	126,63000	189,94500	-	-	-	-	-	-
												10,00%	15,00%	30,00%	45,00%						
273	PINTURA EXTERIOR	m2	141,74000	$ 8,68000	$ 1.230,30320	-	-	-	-	-	-	123,03032	184,54548	369,09096	553,63644	-	-	-	-	-	-
												10,00%	15,00%	30,00%	45,00%						
274	PINTURA INTERIOR	m2	312,50000	$ 8,19000	$ 2.559,37500	-	-	-	-	-	-	255,93750	383,90625	767,81250	1.151,71875	-	-	-	-	-	-
												10,00%	15,00%	30,00%	45,00%						
275	SUMINISTRO E INSTALACION DE MADERA ALISTONADA EN PARED	m2	37,02000	$ 58,62000	$ 2.170,11240	-	-	-	-	-	-	217,01124	325,51686	651,03372	976,55058	-	-	-	-	-	-
												10,00%	15,00%	30,00%	45,00%						
276	HORMIGON APARENTE F´C= 180 Kg/cm2	m2	28,15000	$ 90,19000	$ 2.538,84850	-	-	-	-	-	-	253,88485	380,82728	761,65455	1.142,48183	-	-	-	-	-	-
												10,00%	15,00%	30,00%	45,00%						
277	CERAMICA 8x30cm	m2	85,86000	$ 69,60000	$ 5.975,85600	-	-	-	-	-	-	597,58560	896,37840	1.792,75680	2.689,13520	-	-	-	-	-	-
												10,00%	15,00%	30,00%	45,00%						
278	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL PVC 2mm	m2	58,89000	$ 18,80000	$ 1.107,13200	-	-	-	-	-	-	110,71320	166,06980	332,13960	498,20940	-	-	-	-	-	-
												10,00%	15,00%	30,00%	45,00%						
279	CERAMICA DE PARED DE BAÑO 30x60cm	m2	31,89000	$ 24,35000	$ 776,52150	-	-	-	-	-	-	77,65215	116,47823	232,95645	349,43468	-	-	-	-	-	-
												10,00%	15,00%	30,00%	45,00%						
280	CIELO RASO TIPO GYPSUM	m2	84,83000	$ 19,14000	$ 1.623,64620	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.623,64620	-	-	-	-	-
																100,00%					
281	LAVAMANOS DE EMPOTRAR CON GRIFERIA DE CIERRE AUTOMATICO (INCLUYE ACCESORIOS)	u	2,00000	$ 194,44000	$ 388,88000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	388,88000	-	-
																			100,00%		
282	INODOROS CON FLUXOMETRO (INCLUYE ACCESORIOS)	u	2,00000	$ 402,63000	$ 805,26000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	805,26000	-	-
																			100,00%		
283	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJOS	m2	0,50000	$ 76,35000	$ 38,17500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,17500	-	-
																			100,00%		
284	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE PAPEL	u	2,00000	$ 82,32000	$ 164,64000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	164,64000	-	-
																			100,00%		
285	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO	u	2,00000	$ 74,39000	$ 148,78000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	148,78000	-	-
																			100,00%		
286	SUMINISTRO E INSTALACION DE SECADORA DE AIRE	u	2,00000	$ 91,33000	$ 182,66000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	182,66000	-	-
																			100,00%		
287	PUERTA DE MADERA (0.70x2.20)m	u	3,00000	$ 142,41000	$ 427,23000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	427,23000	-	-
																			100,00%		
288	PUERTA DE MADERA (0.80x2.20)m	u	1,00000	$ 143,62000	$ 143,62000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	143,62000	-	-
																			100,00%		
289	PUERTA METALICA (0.80x2.20)m	u	4,00000	$ 515,81000	$ 2.063,24000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.063,24000	-	-
																			100,00%		
290	PUERTA METALICA (0.90x2.10)m	u	1,00000	$ 505,65000	$ 505,65000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	505,65000	-	-
																			100,00%		
291	PUERTA METALICA (0.90x2.20)m	u	4,00000	$ 502,19000	$ 2.008,76000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.004,38000	1.004,38000	-
																			50,00%	50,00%	
292	PUERTA ENROLLABLE	m2	5,28000	$ 183,92000	$ 971,09760	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	971,09760	-
																				100,00%	
293	VENTANAS DE ALUMINIO Y VIDRIO (VIDRIO 5mm)	m2	5,00000	$ 152,12000	$ 760,60000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	760,60000	-
																				100,00%	
294	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA (INCLUYE PINTURA)	m	5,00000	$ 116,74000	$ 583,70000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	583,70000	-
																				100,00%	
295	HORMIGON ARMADO PARA MESONES A= 0.60m; E= 0.07m	m	2,00000	$ 53,71000	$ 107,42000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	107,42000	-
																				100,00%	
296	REVESTIMIENTO DE MESONES CON PLANCHA DE GRANITO, INCLUYE RUDON, FALDON Y SALPICADERA	m2	1,21000	$ 218,71000	$ 264,63910	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	264,63910	-
																				100,00%	
297	SILLON PARA TRES PERSONAS	u	1,00000	$ 367,87000	$ 367,87000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	367,87000	-
																				100,00%	
298	ESCRITORIO DE RECEPCION EN L 1.8x1.8m	u	1,00000	$ 1.186,84000	$ 1.186,84000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.186,84000	-
																				100,00%	
299	ESCRITORIO PARA OFICINA 1.5x0.60m	u	3,00000	$ 596,08000	$ 1.788,24000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.788,24000	-
																				100,00%	
300	ESCRITORIO EN L 2.20x2.10m	u	1,00000	$ 914,26000	$ 914,26000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	914,26000	-
																				100,00%	
301	SILLA GIRATORIA	u	10,00000	$ 321,09000	$ 3.210,90000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.210,90000	-
																				100,00%	
302	ESTANTERIA 2.00x1.12x0.35m	u	3,00000	$ 257,38000	$ 772,14000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	772,14000	-
																				100,00%	
303	ACERO ESTRUCTURAL (A36)	Kg	3306,48000	$ 6,04000	$ 19.971,13920	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.985,56960	9.985,56960	-	-
																		50,00%	50,00%		
304	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA METALICA CON AISLAMIENTO DE POLIURETANO E=30mm	m2	50,00000	$ 54,97000	$ 2.748,50000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.374,25000	1.374,25000	-	-
																		50,00%	50,00%		
305	CERAMICA 30x30cm	m2	42,00000	$ 25,81000	$ 1.084,02000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.084,02000	-	-
																			100,00%		
306	PARED DE BLOQUE 10x20x40cm	m2	56,00000	$ 22,20000	$ 1.243,20000	-	-	-	-	-	-	124,32000	186,48000	372,96000	559,44000	-	-	-	-	-	-
												10,00%	15,00%	30,00%	45,00%						
307	ENLUCIDO DE PAREDES EXTERIORES	m2	52,50000	$ 11,74000	$ 616,35000	-	-	-	-	-	-	61,63500	92,45250	184,90500	277,35750	-	-	-	-	-	-
												10,00%	15,00%	30,00%	45,00%						
308	ENLUCIDO DE PAREDES INTERIORES	m2	52,50000	$ 8,61000	$ 452,02500	-	-	-	-	-	-	45,20250	67,80375	135,60750	203,41125	-	-	-	-	-	-
												10,00%	15,00%	30,00%	45,00%						
309	ENLUCIDO DE FILOS	m	100,00000	$ 4,04000	$ 404,00000	-	-	-	-	-	-	40,40000	60,60000	121,20000	181,80000	-	-	-	-	-	-
												10,00%	15,00%	30,00%	45,00%						
310	PILARETES Y VIGUETAS 12x9cm	m	30,00000	$ 48,64000	$ 1.459,20000	-	-	-	-	-	-	145,92000	218,88000	437,76000	656,64000	-	-	-	-	-	-
												10,00%	15,00%	30,00%	45,00%						

ENTIDAD:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN DAULE
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA

CRONOGRAMA DE TRABAJO						2,29%	2,72%	1,47%	12,56%	12,86%	8,03%	9,29%	3,21%	4,55%	7,61%	4,99%	6,00%	7,47%	7,81%	4,53%	4,60%
						PERIODOS (MESUAL)															
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
311	CUADRADA DE BOQUETES	m	40,00000	$ 6,03000	$ 241,20000	-	-	-	-	-	-	24,12000	36,18000	72,36000	108,54000	-	-	-	-	-	-
												10,00%	15,00%	30,00%	45,00%						
312	PINTURA EXTERIOR	m2	57,20000	$ 8,68000	$ 496,49600	-	-	-	-	-	-	49,64960	74,47440	148,94880	223,42320	-	-	-	-	-	-
												10,00%	15,00%	30,00%	45,00%						
313	PINTURA INTERIOR	m2	56,25000	$ 8,19000	$ 460,68750	-	-	-	-	-	-	46,06875	69,10313	138,20625	207,30938	-	-	-	-	-	-
												10,00%	15,00%	30,00%	45,00%						
314	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL PVC 2mm	m2	140,16000	$ 18,80000	$ 2.635,00800	-	-	-	-	-	-	263,50080	395,25120	790,50240	1.185,75360	-	-	-	-	-	-
												10,00%	15,00%	30,00%	45,00%						
315	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL METALICO 0.4mm PARA EXTERIOR	m2	26,40000	$ 66,01000	$ 1.742,66400	-	-	-	-	-	-	174,26640	261,39960	522,79920	784,19880	-	-	-	-	-	-
												10,00%	15,00%	30,00%	45,00%						
316	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUMBADO DE PVC MADERADO LAMINADO 8mm	m2	55,92000	$ 38,84000	$ 2.171,93280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.171,93280	-	-	-	-	-	-
															100,00%						
317	LAVACOPA DE EMPOTRAR 60x42cm	u	4,00000	$ 234,72000	$ 938,88000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	938,88000	-	-	-	-	-	-
															100,00%						
318	VENTANA PLEGABLE VERTICAL DE DOS HOJAS TIPO LOUVER	m2	24,36000	$ 337,94000	$ 8.232,21840	-	-	-	-	-	-	-	2.058,05460	6.174,16380	-	-	-	-	-	-	-
													25,00%	75,00%							
319	MESONES DE HORMIGON ARMADO INCLUYE GRANITO (ANCHO 0.53m)	m	55,00000	$ 232,97000	$ 12.813,35000	-	-	-	-	-	-	-	3.203,33750	9.610,01250	-	-	-	-	-	-	-
													25,00%	75,00%							
320	SUMINISTRO E INSTALACION DE REVESTIMIENTO DE PARED EN CERAMICA TIPO MADERA	m2	43,99000	$ 49,10000	$ 2.159,90900	-	-	-	-	-	-	-	539,97725	1.619,93175	-	-	-	-	-	-	-
													25,00%	75,00%							
321	PUERTA DE MADERA DE ABATIMIENTO HACIA ARRIBA (0.56x1.00)m	u	4,00000	$ 111,36000	$ 445,44000	-	-	-	-	-	-	-	111,36000	334,08000	-	-	-	-	-	-	-
													25,00%	75,00%							
322	ACERO ESTRUCTURAL (A36)	Kg	2045,84000	$ 6,04000	$ 12.356,87360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.054,29023	8.302,58337	-	-
																		32,81%	67,19%		
323	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA METALICA CON AISLAMIENTO DE POLIURETANO E=30mm	m2	37,50000	$ 54,97000	$ 2.061,37500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.061,37500	-	-
																			100,00%		
324	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLASHING PERIMETRAL PARA CUBIERTA	m	50,00000	$ 27,58000	$ 1.379,00000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.379,00000	-	-
																			100,00%		
325	CERAMICA 30x30cm	m2	20,88000	$ 25,81000	$ 538,91280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	538,91280	-	-
																			100,00%		
326	PARED DE BLOQUE 10x20x40cm	m2	130,28000	$ 22,20000	$ 2.892,21600	-	-	-	-	-	-	115,68864	144,61080	231,37728	318,14376	404,91024	520,59888	636,28752	520,59888	-	-
												4,00%	5,00%	8,00%	11,00%	14,00%	18,00%	22,00%	18,00%		
327	ENLUCIDO DE PAREDES EXTERIORES	m2	100,00000	$ 11,74000	$ 1.174,00000	-	-	-	-	-	-	46,96000	58,70000	93,92000	129,14000	164,36000	211,32000	258,28000	211,32000	-	-
												4,00%	5,00%	8,00%	11,00%	14,00%	18,00%	22,00%	18,00%		
328	ENLUCIDO DE PAREDES INTERIORES	m2	95,00000	$ 8,61000	$ 817,95000	-	-	-	-	-	-	32,71800	40,89750	65,43600	89,97450	114,51300	147,23100	179,94900	147,23100	-	-
												4,00%	5,00%	8,00%	11,00%	14,00%	18,00%	22,00%	18,00%		
329	ENLUCIDO DE FILOS	m	60,00000	$ 4,04000	$ 242,40000	-	-	-	-	-	-	9,69600	12,12000	19,39200	26,66400	33,93600	43,63200	53,32800	43,63200	-	-
												4,00%	5,00%	8,00%	11,00%	14,00%	18,00%	22,00%	18,00%		
330	CUADRADA DE BOQUETES	m	20,00000	$ 6,03000	$ 120,60000	-	-	-	-	-	-	4,82400	6,03000	9,64800	13,26600	16,88400	21,70800	26,53200	21,70800	-	-
												4,00%	5,00%	8,00%	11,00%	14,00%	18,00%	22,00%	18,00%		
331	PINTURA EXTERIOR	m2	100,44000	$ 8,68000	$ 871,81920	-	-	-	-	-	-	34,87277	43,59096	69,74554	95,90011	122,05469	156,92746	191,80022	156,92746	-	-
												4,00%	5,00%	8,00%	11,00%	14,00%	18,00%	22,00%	18,00%		
332	PINTURA INTERIOR	m2	85,00000	$ 8,19000	$ 696,15000	-	-	-	-	-	-	27,84600	34,80750	55,69200	76,57650	97,46100	125,30700	153,15300	125,30700	-	-
												4,00%	5,00%	8,00%	11,00%	14,00%	18,00%	22,00%	18,00%		
333	CIELO RASO TIPO GYPSUM	m2	38,44000	$ 19,14000	$ 735,74160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	735,74160	-	-	-
																		100,00%			
334	PUERTA DE ALUMINIO TIPO LOUVER (0.80x2.00)m	u	4,00000	$ 332,11000	$ 1.328,44000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.328,44000	-	-
																			100,00%		
335	VENTANA DE PVC COLOR GRIS	m2	5,70000	$ 138,28000	$ 788,19600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	788,19600	-	-
																			100,00%		
336	SUMINISTRO Y FABRICACION DE ELEMENTOS DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-588	Kg	44000,00000	$ 2,89000	$ 127.160,00000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.172,80000	19.074,00000	29.246,80000	36.876,40000	31.790,00000	-
																8,00%	15,00%	23,00%	29,00%	25,00%	
337	MONTAJE DE ELEMENTOS DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-588	Kg	44000,00000	$ 0,56000	$ 24.640,00000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.971,20000	3.696,00000	5.667,20000	7.145,60000	6.160,00000	-
																8,00%	15,00%	23,00%	29,00%	25,00%	
338	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2	Kg	370,00000	$ 2,32000	$ 858,40000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68,67200	128,76000	197,43200	248,93600	214,60000	-
																8,00%	15,00%	23,00%	29,00%	25,00%	
339	ACERO ESTRUCTURAL (A36)	Kg	800,00000	$ 6,04000	$ 4.832,00000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	386,56000	724,80000	1.111,36000	1.401,28000	1.208,00000	-
																8,00%	15,00%	23,00%	29,00%	25,00%	
340	HORMIGON ESTRUCTURAL/CEMENTO PORTLAND CL.-A; F'C=350 Kg/cm2 (INCLUYE CURADO)	m3	10,33000	$ 238,00000	$ 2.458,54000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	196,68320	368,78100	565,46420	712,97660	614,63500	-
																8,00%	15,00%	23,00%	29,00%	25,00%	
341	SECCIONADOR FUSIBLE 100 A - 27kW CON ROMPE ARCO	u	1,00000	$ 315,10000	$ 315,10000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,20800	47,26500	72,47300	91,37900	78,77500	-
																8,00%	15,00%	23,00%	29,00%	25,00%	
342	CHORRO DE PUNTA DE LANZA DE 1 1/2" ENTRADA Y 16 mm DE SALIDA	u	72,00000	$ 128,81000	$ 9.274,32000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	741,94560	1.391,14800	2.133,09360	2.689,55280	2.318,58000	-
																8,00%	15,00%	23,00%	29,00%	25,00%	
343	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE 7.5 KW DE ACERO INOXIDABLE (INCLUYE TABLERO, BASE AUTOACOPLABLE Y BRIDA DE DESCARGA)	u	6,00000	$ 24.302,62000	$ 145.815,72000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.665,25760	21.872,35800	33.537,61560	42.286,55880	36.453,93000	-
																8,00%	15,00%	23,00%	29,00%	25,00%	
344	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE 6 KW DE ACERO INOXIDABLE (INCLUYE TABLERO, BASE AUTOACOPLABLE Y BRIDA DE DESCARGA)	u	1,00000	$ 20.342,62000	$ 20.342,62000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.627,40960	3.051,39300	4.678,80260	5.899,35980	5.085,65500	-
																8,00%	15,00%	23,00%	29,00%	25,00%	
345	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO EN ACERO INOXIDABLE 6", LONGITUD 20M CON 36 SALIDAS DE 1 1/2" Y 6 ENTRADAS DE 4"	m	40,00000	$ 1.234,46000	$ 49.378,40000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.950,27200	7.406,76000	11.357,03200	14.319,73600	12.344,60000	-
																8,00%	15,00%	23,00%	29,00%	25,00%	
346	PANTALLA DE AGUA PULVERIZADA	u	1,00000	$ 1.885,93000	$ 1.885,93000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150,87440	282,88950	433,76390	546,91970	471,48250	-
																8,00%	15,00%	23,00%	29,00%	25,00%	

ENTIDAD: **GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN DAULE**

PROYECTO: **CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA**

CRONOGRAMA DE TRABAJO

PERIODOS (MESUAL)

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
						2,29%	2,72%	1,47%	12,56%	12,86%	8,03%	9,29%	3,21%	4,55%	7,61%	4,99%	6,00%	7,47%	7,81%	4,53%	4,60%
347	FAROS DE 108 WATTS DE 24 V	u	72,00000	$ 855,32000	$ 61.583,04000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.926,64320	9.237,45600	14.164,09920	17.859,08160	15.395,76000	-
																8,00%	15,00%	23,00%	29,00%	25,00%	
348	INTERFAX DMX PARA CONTROLAR LOS TONOS DE LOS FAROS	u	2,00000	$ 1.081,75000	$ 2.163,50000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	173,08000	324,52500	497,60500	627,41500	540,87500	-
																8,00%	15,00%	23,00%	29,00%	25,00%	
349	DECODIFICADOR DE 8 SALIDAS	u	10,00000	$ 532,09000	$ 5.320,90000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	425,67200	798,13500	1.223,80700	1.543,06100	1.330,22500	-
																8,00%	15,00%	23,00%	29,00%	25,00%	
350	FUENTES DE PODER DE 1200W PARA TRANSFORMAR DE 220 O 110V A 24V	u	10,00000	$ 376,09000	$ 3.760,90000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300,87200	564,13500	865,00700	1.090,66100	940,22500	-
																8,00%	15,00%	23,00%	29,00%	25,00%	
351	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC CED.40 3"	m	108,00000	$ 19,98000	$ 2.157,84000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	172,62720	323,67600	496,30320	625,77360	539,46000	-
																8,00%	15,00%	23,00%	29,00%	25,00%	
352	SUMINISTRO E INSTALACION DE NUDOS UNIVERSALES PVC 3"	u	12,00000	$ 33,05000	$ 396,60000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,72800	59,49000	91,21800	115,01400	99,15000	-
																8,00%	15,00%	23,00%	29,00%	25,00%	
353	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3 IN PVC ROSCABLE	u	8,00000	$ 18,12000	$ 144,96000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,59680	21,74400	33,34080	42,03840	36,24000	-
																8,00%	15,00%	23,00%	29,00%	25,00%	
354	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 6 A 3 IN PVC ROSCABLE	u	6,00000	$ 17,88000	$ 107,28000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,58240	16,09200	24,67440	31,11120	26,82000	-
																8,00%	15,00%	23,00%	29,00%	25,00%	
355	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 3" x 90' PVC ROSCABLE	u	12,00000	$ 18,61000	$ 223,32000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,86560	33,49800	51,36360	64,76280	55,83000	-
																8,00%	15,00%	23,00%	29,00%	25,00%	
356	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLADOR ADHESIVO PARA JUNTAS	u	79,00000	$ 0,53000	$ 41,87000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,34960	6,28050	9,63010	12,14230	10,46750	-
																8,00%	15,00%	23,00%	29,00%	25,00%	
357	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO 3 IN PVC ROSCABLE	u	12,00000	$ 16,92000	$ 203,04000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,24320	30,45600	46,69920	58,88160	50,76000	-
																8,00%	15,00%	23,00%	29,00%	25,00%	
358	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO 6 IN PVC ROSCABLE	u	8,00000	$ 20,82000	$ 166,56000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,32480	24,98400	38,30880	48,30240	41,64000	-
																8,00%	15,00%	23,00%	29,00%	25,00%	
359	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE NUDO 3" PVC ROSCABLE	u	6,00000	$ 60,12000	$ 360,72000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,85760	54,10800	82,96560	104,60880	90,18000	-
																8,00%	15,00%	23,00%	29,00%	25,00%	
360	PROYECTOR DE LASER PARA PANTALLA, CON ALCANCE A UNA DISTANCIA DE 40m, PROYECCION DE 15m	u	1,00000	$ 18.213,70000	$ 18.213,70000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.457,09600	2.732,05500	4.189,15100	5.281,97300	4.553,42500	-
																8,00%	15,00%	23,00%	29,00%	25,00%	
361	TABLERO DE CONTROL Y AUTOMATIZACION DE LUCES ACUATICAS Y TABLERO PARA BOMBAS, INCLUIDO EL CABLE DESDE EL CUARTO DE MAQUINAS HASTA LA UBICACION DE LAS BOMBAS SUMERGIBLES Y LOS FAROS LED	u	1,00000	$ 23.305,34000	$ 23.305,34000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.864,42720	3.495,80100	5.360,22820	6.758,54860	5.826,33500	-
																8,00%	15,00%	23,00%	29,00%	25,00%	
362	PERFILADA DE HORMIGON EN CALLES	m	180,00000	$ 3,60000	$ 648,00000	-	-	-	-	64,80000	97,20000	194,40000	291,60000	-	-	-	-	-	-	-	-
										10,00%	15,00%	30,00%	45,00%								
363	ROTURA Y DESALOJO DE HORMIGON EN CALLES	m2	45,00000	$ 2,75000	$ 123,75000	-	-	-	-	12,37500	18,56250	37,12500	55,68750	-	-	-	-	-	-	-	-
										10,00%	15,00%	30,00%	45,00%								
364	HORMIGON PAVIMENTADO 4.5 MPA PARA CALLES (INCLUIDO CURADO Y JUNTAS)	m3	9,00000	$ 302,06000	$ 2.718,54000	-	-	-	-	271,85400	407,78100	815,56200	1.223,34300	-	-	-	-	-	-	-	-
										10,00%	15,00%	30,00%	45,00%								
365	REPLANTEO DE TUBERIAS	m	1200,00000	$ 0,64000	$ 768,00000	-	-	-	-	76,80000	115,20000	230,40000	345,60000	-	-	-	-	-	-	-	-
										10,00%	15,00%	30,00%	45,00%								
366	SUMINISTRO DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=3/4 plg 1.25 MPA	m	90,00000	$ 3,77000	$ 339,30000	-	-	-	-	33,93000	50,89500	101,79000	152,68500	-	-	-	-	-	-	-	-
										10,00%	15,00%	30,00%	45,00%								
367	INSTALACION DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=3/4 plg 1.25 MPA	m	90,00000	$ 6,12000	$ 550,80000	-	-	-	-	55,08000	82,62000	165,24000	247,86000	-	-	-	-	-	-	-	-
										10,00%	15,00%	30,00%	45,00%								
368	SUMINISTRO DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=1/2 plg 1.25 MPA	m	280,00000	$ 2,38000	$ 666,40000	-	-	-	-	66,64000	99,96000	199,92000	299,88000	-	-	-	-	-	-	-	-
										10,00%	15,00%	30,00%	45,00%								
369	INSTALACION DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=1/2 plg 1.25 MPA	m	280,00000	$ 5,32000	$ 1.489,60000	-	-	-	-	148,96000	223,44000	446,88000	670,32000	-	-	-	-	-	-	-	-
										10,00%	15,00%	30,00%	45,00%								
370	SUMINISTRO DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=1 plg 1.25 MPA	m	100,00000	$ 5,57000	$ 557,00000	-	-	-	-	55,70000	83,55000	167,10000	250,65000	-	-	-	-	-	-	-	-
										10,00%	15,00%	30,00%	45,00%								
371	INSTALACION DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=1 plg 1.25 MPA	m	100,00000	$ 4,10000	$ 410,00000	-	-	-	-	41,00000	61,50000	123,00000	184,50000	-	-	-	-	-	-	-	-
										10,00%	15,00%	30,00%	45,00%								
372	SUMINISTRO DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=1 1/4 plg 1.25 MPA	m	9,00000	$ 8,03000	$ 72,27000	-	-	-	-	7,22700	10,84050	21,68100	32,52150	-	-	-	-	-	-	-	-
										10,00%	15,00%	30,00%	45,00%								
373	INSTALACION DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=1 1/4 plg 1.25 MPA	m	9,00000	$ 6,13000	$ 55,17000	-	-	-	-	5,51700	8,27550	16,55100	24,82650	-	-	-	-	-	-	-	-
										10,00%	15,00%	30,00%	45,00%								
374	SUMINISTRO DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=1 1/2 plg 1.25 MPA	m	40,00000	$ 9,71000	$ 388,40000	-	-	-	-	38,84000	58,26000	116,52000	174,78000	-	-	-	-	-	-	-	-
										10,00%	15,00%	30,00%	45,00%								
375	INSTALACION DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=1 1/2 plg 1.25 MPA	m	40,00000	$ 1,40000	$ 56,00000	-	-	-	-	5,60000	8,40000	16,80000	25,20000	-	-	-	-	-	-	-	-
										10,00%	15,00%	30,00%	45,00%								
376	SUMINISTRO DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=2 plg 1.25 MPA	m	300,00000	$ 12,89000	$ 3.867,00000	-	-	-	-	386,70000	580,05000	1.160,10000	1.740,15000	-	-	-	-	-	-	-	-
										10,00%	15,00%	30,00%	45,00%								
377	INSTALACION DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=2 plg 1.25 MPA	m	300,00000	$ 11,06000	$ 3.318,00000	-	-	-	-	331,80000	497,70000	995,40000	1.493,10000	-	-	-	-	-	-	-	-
										10,00%	15,00%	30,00%	45,00%								
378	SUMINISTRO DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=2 1/2 plg 1.25 MPA	m	350,00000	$ 20,59000	$ 7.206,50000	-	-	-	-	720,65000	1.080,97500	2.161,95000	3.242,92500	-	-	-	-	-	-	-	-
										10,00%	15,00%	30,00%	45,00%								
379	INSTALACION DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=2 1/2 plg 1.25 MPA	m	350,00000	$ 6,13000	$ 2.145,50000	-	-	-	-	214,55000	321,82500	643,65000	965,47500	-	-	-	-	-	-	-	-
										10,00%	15,00%	30,00%	45,00%								
380	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE RED	m	1200,00000	$ 2,58000	$ 3.096,00000	-	-	-	-	309,60000	464,40000	928,80000	1.393,20000	-	-	-	-	-	-	-	-
										10,00%	15,00%	30,00%	45,00%								
381	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 22.5' PP 3/4 IN ROSCABLE	u	3,00000	$ 10,43000	$ 31,29000	-	-	-	-	-	1,56450	1,25160	1,87740	2,81610	3,75480	4,06770	5,00640	5,94510	5,00640	-	-
											5,00%	4,00%	6,00%	9,00%	12,00%	13,00%	16,00%	19,00%	16,00%		

ENTIDAD:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN DAULE
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA

CRONOGRAMA DE TRABAJO						2,29%	2,72%	1,47%	12,56%	12,86%	8,03%	9,29%	3,21%	4,55%	7,61%	4,99%	6,00%	7,47%	7,81%	4,53%	4,60%
						PERIODOS (MESUAL)															
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
382	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 22.5' PP 2 IN ROSCABLE	u	3,00000	$ 12,20000	$ 36,60000	-	-	-	-	-	1,83000	1,46400	2,19600	3,29400	4,39200	4,75800	5,85600	6,95400	5,85600	-	-
											5,00%	4,00%	6,00%	9,00%	12,00%	13,00%	16,00%	19,00%	16,00%		
383	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45' PP 2 1/2 IN ROSCABLE	u	5,00000	$ 16,34000	$ 81,70000	-	-	-	-	-	4,08500	3,26800	4,90200	7,35300	9,80400	10,62100	13,07200	15,52300	13,07200	-	-
											5,00%	4,00%	6,00%	9,00%	12,00%	13,00%	16,00%	19,00%	16,00%		
384	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45' PP 2 IN ROSCABLE	u	3,00000	$ 17,56000	$ 52,68000	-	-	-	-	-	2,63400	2,10720	3,16080	4,74120	6,32160	6,84840	8,42880	10,00920	8,42880	-	-
											5,00%	4,00%	6,00%	9,00%	12,00%	13,00%	16,00%	19,00%	16,00%		
385	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45' PP 3/4	u	3,00000	$ 9,83000	$ 29,49000	-	-	-	-	-	1,47450	1,17960	1,76940	2,65410	3,53880	3,83370	4,71840	5,60310	4,71840	-	-
											5,00%	4,00%	6,00%	9,00%	12,00%	13,00%	16,00%	19,00%	16,00%		
386	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90' PP 1 IN ROSCABLE	u	39,00000	$ 6,49000	$ 253,11000	-	-	-	-	-	12,65550	10,12440	15,18660	22,77990	30,37320	32,90430	40,49760	48,09090	40,49760	-	-
											5,00%	4,00%	6,00%	9,00%	12,00%	13,00%	16,00%	19,00%	16,00%		
387	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90' PP 1 1/2 IN ROSCABLE	u	30,00000	$ 11,62000	$ 348,60000	-	-	-	-	-	17,43000	13,94400	20,91600	31,37400	41,83200	45,31800	55,77600	66,23400	55,77600	-	-
											5,00%	4,00%	6,00%	9,00%	12,00%	13,00%	16,00%	19,00%	16,00%		
388	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90' PP 1 1/4 IN ROSCABLE	u	4,00000	$ 12,03000	$ 48,12000	-	-	-	-	-	2,40600	1,92480	2,88720	4,33080	5,77440	6,25560	7,69920	9,14280	7,69920	-	-
											5,00%	4,00%	6,00%	9,00%	12,00%	13,00%	16,00%	19,00%	16,00%		
389	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90' PP 1/2 IN ROSCABLE	u	198,00000	$ 8,14000	$ 1.611,72000	-	-	-	-	-	80,58600	64,46880	96,70320	145,05480	193,40640	209,52360	257,87520	306,22680	257,87520	-	-
											5,00%	4,00%	6,00%	9,00%	12,00%	13,00%	16,00%	19,00%	16,00%		
390	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90' PP 2 IN ROSCABLE	u	9,00000	$ 12,79000	$ 115,11000	-	-	-	-	-	5,75550	4,60440	6,90660	10,35990	13,81320	14,96430	18,41760	21,87090	18,41760	-	-
											5,00%	4,00%	6,00%	9,00%	12,00%	13,00%	16,00%	19,00%	16,00%		
391	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90' PP 2 1/2 IN ROSCABLE	u	1,00000	$ 26,56000	$ 26,56000	-	-	-	-	-	1,32800	1,06240	1,59360	2,39040	3,18720	3,45280	4,24960	5,04640	4,24960	-	-
											5,00%	4,00%	6,00%	9,00%	12,00%	13,00%	16,00%	19,00%	16,00%		
392	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90' PP 3/4 IN ROSCABLE	u	6,00000	$ 9,41000	$ 56,46000	-	-	-	-	-	2,82300	2,25840	3,38760	5,08140	6,77520	7,33980	9,03360	10,72740	9,03360	-	-
											5,00%	4,00%	6,00%	9,00%	12,00%	13,00%	16,00%	19,00%	16,00%		
393	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 1 A 1/2 IN PP ROSCABLE	u	9,00000	$ 10,07000	$ 90,63000	-	-	-	-	-	4,53150	3,62520	5,43780	8,15670	10,87560	11,78190	14,50080	17,21970	14,50080	-	-
											5,00%	4,00%	6,00%	9,00%	12,00%	13,00%	16,00%	19,00%	16,00%		
394	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 1 A 3/4 IN PP ROSCABLE	u	1,00000	$ 8,44000	$ 8,44000	-	-	-	-	-	0,42200	0,33760	0,50640	0,75960	1,01280	1,09720	1,35040	1,60360	1,35040	-	-
											5,00%	4,00%	6,00%	9,00%	12,00%	13,00%	16,00%	19,00%	16,00%		
395	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 1 1/2 A 1/2 IN PP ROSCABLE	u	6,00000	$ 8,63000	$ 51,78000	-	-	-	-	-	2,58900	2,07120	3,10680	4,66020	6,21360	6,73140	8,28480	9,83820	8,28480	-	-
											5,00%	4,00%	6,00%	9,00%	12,00%	13,00%	16,00%	19,00%	16,00%		
396	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 1 1/4 A 1 IN PP ROSCABLE	u	6,00000	$ 8,09000	$ 48,54000	-	-	-	-	-	2,42700	1,94160	2,91240	4,36860	5,82480	6,31020	7,76640	9,22260	7,76640	-	-
											5,00%	4,00%	6,00%	9,00%	12,00%	13,00%	16,00%	19,00%	16,00%		
397	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 1 1/4 A 1/2 IN PP ROSCABLE	u	6,00000	$ 8,74000	$ 52,44000	-	-	-	-	-	2,62200	2,09760	3,14640	4,71960	6,29280	6,81720	8,39040	9,96360	8,39040	-	-
											5,00%	4,00%	6,00%	9,00%	12,00%	13,00%	16,00%	19,00%	16,00%		
398	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 2 A 1 IN PP ROSCABLE	u	9,00000	$ 7,02000	$ 63,18000	-	-	-	-	-	3,15900	2,52720	3,79080	5,68620	7,58160	8,21340	10,10880	12,00420	10,10880	-	-
											5,00%	4,00%	6,00%	9,00%	12,00%	13,00%	16,00%	19,00%	16,00%		
399	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 2 A 1 1/2 IN PP ROSCABLE	u	27,00000	$ 13,44000	$ 362,88000	-	-	-	-	-	18,14400	14,51520	21,77280	32,65920	43,54560	47,17440	58,06080	68,94720	58,06080	-	-
											5,00%	4,00%	6,00%	9,00%	12,00%	13,00%	16,00%	19,00%	16,00%		
400	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 2 A 1 1/4 IN PP ROSCABLE	u	2,00000	$ 13,63000	$ 27,26000	-	-	-	-	-	1,36300	1,09040	1,63560	2,45340	3,27120	3,54380	4,36160	5,17940	4,36160	-	-
											5,00%	4,00%	6,00%	9,00%	12,00%	13,00%	16,00%	19,00%	16,00%		
401	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 2 A 1/2 IN PP ROSCABLE	u	5,00000	$ 11,29000	$ 56,45000	-	-	-	-	-	2,82250	2,25800	3,38700	5,08050	6,77400	7,33850	9,03200	10,72550	9,03200	-	-
											5,00%	4,00%	6,00%	9,00%	12,00%	13,00%	16,00%	19,00%	16,00%		
402	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 2 A 3/4 IN PP ROSCABLE	u	7,00000	$ 13,26000	$ 92,82000	-	-	-	-	-	4,64100	3,71280	5,56920	8,35380	11,13840	12,06660	14,85120	17,63580	14,85120	-	-
											5,00%	4,00%	6,00%	9,00%	12,00%	13,00%	16,00%	19,00%	16,00%		
403	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 2 1/2 A 1 IN PP ROSCABLE	u	4,00000	$ 18,54000	$ 74,16000	-	-	-	-	-	3,70800	2,96640	4,44960	6,67440	8,89920	9,64080	11,86560	14,09040	11,86560	-	-
											5,00%	4,00%	6,00%	9,00%	12,00%	13,00%	16,00%	19,00%	16,00%		
404	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 2 1/2 A 1 1/2 IN PP ROSCABLE	u	1,00000	$ 20,78000	$ 20,78000	-	-	-	-	-	1,03900	0,83120	1,24680	1,87020	2,49360	2,70140	3,32480	3,94820	3,32480	-	-
											5,00%	4,00%	6,00%	9,00%	12,00%	13,00%	16,00%	19,00%	16,00%		
405	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 2 1/2 A 2 IN PP ROSCABLE	u	13,00000	$ 14,03000	$ 182,39000	-	-	-	-	-	9,11950	7,29560	10,94340	16,41510	21,88680	23,71070	29,18240	34,65410	29,18240	-	-
											5,00%	4,00%	6,00%	9,00%	12,00%	13,00%	16,00%	19,00%	16,00%		
406	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 2 1/2 A 1/2 IN PP ROSCABLE	u	1,00000	$ 18,64000	$ 18,64000	-	-	-	-	-	0,93200	0,74560	1,11840	1,67760	2,23680	2,42320	2,98240	3,54160	2,98240	-	-
											5,00%	4,00%	6,00%	9,00%	12,00%	13,00%	16,00%	19,00%	16,00%		
407	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 2 1/2 A 3/4 IN PP ROSCABLE	u	1,00000	$ 20,60000	$ 20,60000	-	-	-	-	-	1,03000	0,82400	1,23600	1,85400	2,47200	2,67800	3,29600	3,91400	3,29600	-	-
											5,00%	4,00%	6,00%	9,00%	12,00%	13,00%	16,00%	19,00%	16,00%		
408	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 3/4 A 1/2 IN PP ROSCABLE	u	12,00000	$ 7,03000	$ 84,36000	-	-	-	-	-	4,21800	3,37440	5,06160	7,59240	10,12320	10,96680	13,49760	16,02840	13,49760	-	-
											5,00%	4,00%	6,00%	9,00%	12,00%	13,00%	16,00%	19,00%	16,00%		
409	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 1 IN PP ROSCABLE	u	2,00000	$ 7,86000	$ 15,72000	-	-	-	-	-	0,78600	0,62880	0,94320	1,41480	1,88640	2,04360	2,51520	2,98680	2,51520	-	-
											5,00%	4,00%	6,00%	9,00%	12,00%	13,00%	16,00%	19,00%	16,00%		
410	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 1 1/2 IN PP ROSCABLE	u	7,00000	$ 14,39000	$ 100,73000	-	-	-	-	-	5,03650	4,02920	6,04380	9,06570	12,08760	13,09490	16,11680	19,13870	16,11680	-	-
											5,00%	4,00%	6,00%	9,00%	12,00%	13,00%	16,00%	19,00%	16,00%		
411	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2 IN PP ROSCABLE	u	23,00000	$ 17,57000	$ 404,11000	-	-	-	-	-	20,20550	16,16440	24,24660	36,36990	48,49320	52,53430	64,65760	76,78090	64,65760	-	-
											5,00%	4,00%	6,00%	9,00%	12,00%	13,00%	16,00%	19,00%	16,00%		
412	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2 1/2 IN PP ROSCABLE	u	19,00000	$ 7,89000	$ 149,91000	-	-	-	-	-	7,49550	5,99640	8,99460	13,49190	17,98920	19,48830	23,98560	28,48290	23,98560	-	-
											5,00%	4,00%	6,00%	9,00%	12,00%	13,00%	16,00%	19,00%	16,00%		
413	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3/4 IN PP ROSCABLE	u	3,00000	$ 8,24000	$ 24,72000	-	-	-	-	-	1,23600	0,98880	1,48320	2,22480	2,96640	3,21360	3,95520	4,69680	3,95520	-	-
											5,00%	4,00%	6,00%	9,00%	12,00%	13,00%	16,00%	19,00%	16,00%		
414	COLGADOR PARA TUBERIA 3/4 IN	u	31,00000	$ 2,33000	$ 72,23000	-	-	-	-	-	3,61150	2,88920	4,33380	6,50070	8,66760	9,38990	11,55680	13,72370	11,55680	-	-
											5,00%	4,00%	6,00%	9,00%	12,00%	13,00%	16,00%	19,00%	16,00%		
415	COLGADOR PARA TUBERIA 1/2 IN	u	94,00000	$ 2,33000	$ 219,02000	-	-	-	-	-	10,95100	8,76080	13,14120	19,71180	26,28240	28,47260	35,04320	41,61380	35,04320	-	-
											5,00%	4,00%	6,00%	9,00%	12,00%	13,00%	16,00%	19,00%	16,00%		
416	COLGADOR PARA TUBERIA 1 IN	u	33,00000	$ 1,67000	$ 55,11000	-	-	-	-	-	2,75550	2,20440	3,30660	4,95990	6,61320	7,16430	8,81760	10,47090	8,81760	-	-
											5,00%	4,00%	6,00%	9,00%	12,00%	13,00%	16,00%	19,00%	16,00%		
417	COLGADOR PARA TUBERIA 1 1/4 IN	u	3,00000	$ 2,49000	$ 7,47000	-	-	-	-	-	0,37350	0,29880	0,44820	0,67230	0,89640	0,97110	1,19520	1,41930	1,19520	-	-
											5,00%	4,00%	6,00%	9,00%	12,00%	13,00%	16,00%	19,00%	16,00%		
418	COLGADOR PARA TUBERIA 1 1/2 IN	u	15,00000	$ 2,53000	$ 37,95000	-	-	-	-	-	1,89750	1,51800	2,27700	3,41550	4,55400	4,93350	6,07200	7,21050	6,07200	-	-
											5,00%	4,00%	6,00%	9,00%	12,00%	13,00%	16,00%	19,00%	16,00%		
419	COLGADOR PARA TUBERIA 2 IN	u	105,00000	$ 2,57000	$ 269,85000	-	-	-	-	-	13,49250	10,79400	16,19100	24,28650	32,38200	35,08050	43,17600	51,27150	43,17600	-	-
											5,00%	4,00%	6,00%	9,00%	12,00%	13,00%	16,00%	19,00%	16,00%		
420	COLGADOR PARA TUBERIA 2 1/2 IN	u	121,00000	$ 3,29000	$ 398,09000	-	-	-	-	-	19,90450	15,92360	23,88540	35,82810	47,77080	51,75170	63,69440	75,63710	63,69440	-	-
											5,00%	4,00%	6,00%	9,00%	12,00%	13,00%	16,00%	19,00%	16,00%		

ENTIDAD:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN DAULE
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA

CRONOGRAMA DE TRABAJO						2,29%	2,72%	1,47%	12,56%	12,86%	8,03%	9,29%	3,21%	4,55%	7,61%	4,99%	6,00%	7,47%	7,81%	4,53%	4,60%
						PERIODOS (MESUAL)															
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
421	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BOLA PVC D= 3/4 plg ROSCABLE	u	1,00000	$ 8,94000	$ 8,94000	-	-	-	-	-	-	0,35760	0,44700	0,71520	0,98340	1,25160	1,60920	1,96680	1,60920	-	-
												4,00%	5,00%	8,00%	11,00%	14,00%	18,00%	22,00%	18,00%		
422	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BOLA PVC D= 1 plg ROSCABLE	u	3,00000	$ 19,67000	$ 59,01000	-	-	-	-	-	-	2,36040	2,95050	4,72080	6,49110	8,26140	10,62180	12,98220	10,62180	-	-
												4,00%	5,00%	8,00%	11,00%	14,00%	18,00%	22,00%	18,00%		
423	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BOLA PVC D= 1 1/2 plg ROSCABLE	u	3,00000	$ 37,13000	$ 111,39000	-	-	-	-	-	-	4,45560	5,56950	8,91120	12,25290	15,59460	20,05020	24,50580	20,05020	-	-
												4,00%	5,00%	8,00%	11,00%	14,00%	18,00%	22,00%	18,00%		
424	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BOLA PVC D= 2 plg ROSCABLE	u	3,00000	$ 53,16000	$ 159,48000	-	-	-	-	-	-	6,37920	7,97400	12,75840	17,54280	22,32720	28,70640	35,08560	28,70640	-	-
												4,00%	5,00%	8,00%	11,00%	14,00%	18,00%	22,00%	18,00%		
425	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BOLA PVC D= 2 1/2 plg ROSCABLE	u	4,00000	$ 63,81000	$ 255,24000	-	-	-	-	-	-	10,20960	12,76200	20,41920	28,07640	35,73360	45,94320	56,15280	45,94320	-	-
												4,00%	5,00%	8,00%	11,00%	14,00%	18,00%	22,00%	18,00%		
426	HORMIGON PREMEZCLADO F´C=280 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	1,50000	$ 362,88000	$ 544,32000	-	-	-	-	-	-	21,77280	27,21600	43,54560	59,87520	76,20480	97,97760	119,75040	97,97760	-	-
												4,00%	5,00%	8,00%	11,00%	14,00%	18,00%	22,00%	18,00%		
427	HORMIGON PREMEZCLADO F´C=210 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	34,30000	$ 226,64000	$ 7.773,75200	-	-	-	-	-	-	310,95008	388,68760	621,90016	855,11272	1.088,32528	1.399,27536	1.710,22544	1.399,27536	-	-
												4,00%	5,00%	8,00%	11,00%	14,00%	18,00%	22,00%	18,00%		
428	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2	Kg	4502,00000	$ 2,32000	$ 10.444,64000	-	-	-	-	-	-	417,78560	522,23200	835,57120	1.148,91040	1.462,24960	1.880,03520	2.297,82080	1.880,03520	-	-
												4,00%	5,00%	8,00%	11,00%	14,00%	18,00%	22,00%	18,00%		
429	EXCAVACION MECANICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 < H < 2,00m	m3	45,40000	$ 3,84000	$ 174,33600	-	-	-	-	-	-	6,97344	8,71680	13,94688	19,17696	24,40704	31,38048	38,35392	31,38048	-	-
												4,00%	5,00%	8,00%	11,00%	14,00%	18,00%	22,00%	18,00%		
430	DESALOJO DEL MATERIAL SOBRANTE (BOTADERO MUNICIPAL)	m3	16,80000	$ 3,50000	$ 58,80000	-	-	-	-	-	-	2,35200	2,94000	4,70400	6,46800	8,23200	10,58400	12,93600	10,58400	-	-
												4,00%	5,00%	8,00%	11,00%	14,00%	18,00%	22,00%	18,00%		
431	RELLENO COMPACTADO CON VIBROAPISONADOR, MATERIAL DE SITIO	m3	28,60000	$ 4,35000	$ 124,41000	-	-	-	-	-	-	4,97640	6,22050	9,95280	13,68510	17,41740	22,39380	27,37020	22,39380	-	-
												4,00%	5,00%	8,00%	11,00%	14,00%	18,00%	22,00%	18,00%		
432	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE H.A. (700x700)mm	u	14,00000	$ 164,60000	$ 2.304,40000	-	-	-	-	-	-	92,17600	115,22000	184,35200	253,48400	322,61600	414,79200	506,96800	414,79200	-	-
												4,00%	5,00%	8,00%	11,00%	14,00%	18,00%	22,00%	18,00%		
433	SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDRANTE TIPO TRAFICO D=110 mm (INCLUYE ACCESORIOS)	u	3,00000	$ 1.385,04000	$ 4.155,12000	-	-	-	-	-	-	166,20480	207,75600	332,40960	457,06320	581,71680	747,92160	914,12640	747,92160	-	-
												4,00%	5,00%	8,00%	11,00%	14,00%	18,00%	22,00%	18,00%		
434	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMO DE TUBERIA PVC/UE D = 110 mm 0.80 MPA (INCLUYE UNION ELASTOMERICA)	m	4,00000	$ 12,71000	$ 50,84000	-	-	-	-	-	-	2,03360	2,54200	4,06720	5,59240	7,11760	9,15120	11,18480	9,15120	-	-
												4,00%	5,00%	8,00%	11,00%	14,00%	18,00%	22,00%	18,00%		
435	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR PVC/UE 110 A 90 mm	u	6,00000	$ 23,04000	$ 138,24000	-	-	-	-	-	-	5,52960	6,91200	11,05920	15,20640	19,35360	24,88320	30,41280	24,88320	-	-
												4,00%	5,00%	8,00%	11,00%	14,00%	18,00%	22,00%	18,00%		
436	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION MECANICA 90mm	u	6,00000	$ 66,19000	$ 397,14000	-	-	-	-	-	-	15,88560	19,85700	31,77120	43,68540	55,59960	71,48520	87,37080	71,48520	-	-
												4,00%	5,00%	8,00%	11,00%	14,00%	18,00%	22,00%	18,00%		
437	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA VASTAGO FIJO EXTREMOS LISOS D=110 mm PN10 (INCLUYE CAJETIN)	u	3,00000	$ 649,08000	$ 1.947,24000	-	-	-	-	-	-	77,88960	97,36200	155,77920	214,19640	272,61360	350,50320	428,39280	350,50320	-	-
												4,00%	5,00%	8,00%	11,00%	14,00%	18,00%	22,00%	18,00%		
438	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE HF 3"	u	3,00000	$ 50,55000	$ 151,65000	-	-	-	-	-	-	6,06600	7,58250	12,13200	16,68150	21,23100	27,29700	33,36300	27,29700	-	-
												4,00%	5,00%	8,00%	11,00%	14,00%	18,00%	22,00%	18,00%		
439	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45' PVC 110 mm UZ	u	6,00000	$ 23,83000	$ 142,98000	-	-	-	-	-	-	5,71920	7,14900	11,43840	15,72780	20,01720	25,73640	31,45560	25,73640	-	-
												4,00%	5,00%	8,00%	11,00%	14,00%	18,00%	22,00%	18,00%		
440	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC/UE D = 90 mm	u	3,00000	$ 34,38000	$ 103,14000	-	-	-	-	-	-	4,12560	5,15700	8,25120	11,34540	14,43960	18,56520	22,69080	18,56520	-	-
												4,00%	5,00%	8,00%	11,00%	14,00%	18,00%	22,00%	18,00%		
441	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC/UE D = 110 mm	u	3,00000	$ 40,51000	$ 121,53000	-	-	-	-	-	-	4,86120	6,07650	9,72240	13,36830	17,01420	21,87540	26,73660	21,87540	-	-
												4,00%	5,00%	8,00%	11,00%	14,00%	18,00%	22,00%	18,00%		
442	HORMIGON PREMEZCLADO F´C=180 Kg/cm2, PARA BLOQUES DE ANCLAJES	m3	0,90000	$ 188,57000	$ 169,71300	-	-	-	-	-	-	6,78852	8,48565	13,57704	18,66843	23,75982	30,54834	37,33686	30,54834	-	-
												4,00%	5,00%	8,00%	11,00%	14,00%	18,00%	22,00%	18,00%		
443	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJETIN DE HORMIGON PARA VALVULA	u	3,00000	$ 82,08000	$ 246,24000	-	-	-	-	-	-	9,84960	12,31200	19,69920	27,08640	34,47360	44,32320	54,17280	44,32320	-	-
												4,00%	5,00%	8,00%	11,00%	14,00%	18,00%	22,00%	18,00%		
444	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR 1/2" R100 CHORRO UNICO - REGISTRO COBRE VIDRIO, INCLUYE CAJA DE POLIPROPILENO	u	28,00000	$ 79,43000	$ 2.224,04000	-	-	-	-	-	-	88,96160	111,20200	177,92320	244,64440	311,36560	400,32720	489,28880	400,32720	-	-
												4,00%	5,00%	8,00%	11,00%	14,00%	18,00%	22,00%	18,00%		
445	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR 1" R160 VOLUMETRICO - REGISTRO COBRE VIDRIO, INCLUYE CAJA DE POLIPROPILENO	u	1,00000	$ 466,48000	$ 466,48000	-	-	-	-	-	-	18,65920	23,32400	37,31840	51,31280	65,30720	83,96640	102,62560	83,96640	-	-
												4,00%	5,00%	8,00%	11,00%	14,00%	18,00%	22,00%	18,00%		
446	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2	Kg	7970,00000	$ 2,32000	$ 18.490,40000	-	-	-	-	-	-	18.490,40000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
												100,00%									
447	HORMIGON PREMEZCLADO F´C=280 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	63,20000	$ 362,88000	$ 22.934,01600	-	-	-	-	-	-	22.934,01600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
												100,00%									
448	REPLANTEO DE TUBERIAS	m	663,00000	$ 0,64000	$ 424,32000	-	-	-	-	-	-	53,04000	53,04000	53,04000	53,04000	53,04000	53,04000	53,04000	53,04000	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
449	EXCAVACION MECANICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 < H < 2,00m	m3	440,00000	$ 3,84000	$ 1.689,60000	-	-	-	-	-	-	211,20000	211,20000	211,20000	211,20000	211,20000	211,20000	211,20000	211,20000	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
450	DESALOJO DEL MATERIAL SOBRANTE (BOTADERO MUNICIPAL)	m3	293,61000	$ 3,50000	$ 1.027,63500	-	-	-	-	-	-	128,45438	128,45438	128,45438	128,45438	128,45438	128,45438	128,45438	128,45438	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
451	CAMA DE ARENA PARA PROTECCION DE TUBERIAS	m3	83,63000	$ 28,83000	$ 2.411,05290	-	-	-	-	-	-	301,38161	301,38161	301,38161	301,38161	301,38161	301,38161	301,38161	301,38161	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
452	RELLENO COMPACTADO CON VIBROAPISONADOR, MATERIAL DE SITIO	m3	162,88000	$ 4,35000	$ 708,52800	-	-	-	-	-	-	88,56600	88,56600	88,56600	88,56600	88,56600	88,56600	88,56600	88,56600	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
453	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL SUB-BASE CLASE 1A (INCLUYE TENDIDO CONFORMACION, COMPACTACION Y TRANSPORTE)	m3	31,94000	$ 19,99000	$ 638,48060	-	-	-	-	-	-	79,81008	79,81008	79,81008	79,81008	79,81008	79,81008	79,81008	79,81008	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
454	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL BASE CLASE 1A (INCLUYE TENDIDO, CONFORMACION, COMPACTACION Y TRANSPORTE)	m3	15,97000	$ 30,49000	$ 486,92530	-	-	-	-	-	-	60,86566	60,86566	60,86566	60,86566	60,86566	60,86566	60,86566	60,86566	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
455	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL GRANULAR (INCLUYE TENDIDO CONFORMACION Y COMPACTACION)	m3	87,13000	$ 23,54000	$ 2.051,04020	-	-	-	-	-	-	256,38003	256,38003	256,38003	256,38003	256,38003	256,38003	256,38003	256,38003	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
456	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEDRA 3/4" (INCLUYE TENDIDO CONFORMACION Y COMPACTACION)	m3	21,78000	$ 23,02000	$ 501,37560	-	-	-	-	-	-	62,67195	62,67195	62,67195	62,67195	62,67195	62,67195	62,67195	62,67195	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
457	PERFILADA DE ACERA	m	83,00000	$ 3,42000	$ 283,86000	-	-	-	-	-	-	35,48250	35,48250	35,48250	35,48250	35,48250	35,48250	35,48250	35,48250	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
458	ROTURA Y DESALOJO DE ACERAS	m2	58,14000	$ 6,89000	$ 400,58460	-	-	-	-	-	-	50,07308	50,07308	50,07308	50,07308	50,07308	50,07308	50,07308	50,07308	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
459	REPOSICION DE ACERA F´C=210 Kg/cm2, E=10 cm	m2	58,14000	$ 22,27000	$ 1.294,77780	-	-	-	-	-	-	161,84723	161,84723	161,84723	161,84723	161,84723	161,84723	161,84723	161,84723	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		

ENTIDAD: **GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN DAULE**

PROYECTO: **CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA**

CRONOGRAMA DE TRABAJO						2,29%	2,72%	1,47%	12,56%	12,86%	8,03%	9,29%	3,21%	4,55%	7,61%	4,99%	6,00%	7,47%	7,81%	4,53%	4,60%
						PERIODOS (MESUAL)															
Nro.	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**TOTAL**	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
460	PERFILADA DE HORMIGON EN CALLES	m	282,00000	$ 3,60000	$ 1.015,20000	-	-	-	-	-	-	126,90000	126,90000	126,90000	126,90000	126,90000	126,90000	126,90000	126,90000	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
461	ROTURA Y DESALOJO DE HORMIGON EN CALLES	m2	159,68000	$ 2,75000	$ 439,12000	-	-	-	-	-	-	54,89000	54,89000	54,89000	54,89000	54,89000	54,89000	54,89000	54,89000	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
462	HORMIGON PAVIMENTADO 4.5 MPA PARA CALLES (INCLUIDO CURADO Y JUNTAS)	m3	43,56000	$ 302,06000	$ 13.157,73360	-	-	-	-	-	-	1.644,71670	1.644,71670	1.644,71670	1.644,71670	1.644,71670	1.644,71670	1.644,71670	1.644,71670	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
463	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC LISA DI=50 mm	m	100,00000	$ 2,52000	$ 252,00000	-	-	-	-	-	-	31,50000	31,50000	31,50000	31,50000	31,50000	31,50000	31,50000	31,50000	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
464	INSTALACION DE TUBERIA PVC LISA DI=50 mm	m	100,00000	$ 6,13000	$ 613,00000	-	-	-	-	-	-	76,62500	76,62500	76,62500	76,62500	76,62500	76,62500	76,62500	76,62500	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
465	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC LISA DI=110 mm	m	270,00000	$ 5,87000	$ 1.584,90000	-	-	-	-	-	-	198,11250	198,11250	198,11250	198,11250	198,11250	198,11250	198,11250	198,11250	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
466	INSTALACION DE TUBERIA PVC LISA DI=110 mm	m	270,00000	$ 6,13000	$ 1.655,10000	-	-	-	-	-	-	206,88750	206,88750	206,88750	206,88750	206,88750	206,88750	206,88750	206,88750	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
467	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC ESTRUCTURADA DI=160 mm (DN175) NORMA NTE INEN 2059	m	80,00000	$ 11,26000	$ 900,80000	-	-	-	-	-	-	112,60000	112,60000	112,60000	112,60000	112,60000	112,60000	112,60000	112,60000	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
468	INSTALACION DE TUBERIA PVC ESTRUCTURADA DI=160 mm (DN175) NORMA NTE INEN 2059	m	80,00000	$ 3,86000	$ 308,80000	-	-	-	-	-	-	38,60000	38,60000	38,60000	38,60000	38,60000	38,60000	38,60000	38,60000	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
469	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC ESTRUCTURADA DI = 200 mm (DN220) NORMA NTE INEN 2059	m	180,00000	$ 19,40000	$ 3.492,00000	-	-	-	-	-	-	436,50000	436,50000	436,50000	436,50000	436,50000	436,50000	436,50000	436,50000	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
470	INSTALACION DE TUBERIA PVC ESTRUCTURADA DI = 200 mm (DN220) NORMA NTE INEN 2059	m	200,00000	$ 5,79000	$ 1.158,00000	-	-	-	-	-	-	144,75000	144,75000	144,75000	144,75000	144,75000	144,75000	144,75000	144,75000	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
471	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Y ESCURRIMIENTO	m	600,00000	$ 4,65000	$ 2.790,00000	-	-	-	-	-	-	348,75000	348,75000	348,75000	348,75000	348,75000	348,75000	348,75000	348,75000	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
472	COLGADOR PARA TUBERIA 2 IN	u	53,00000	$ 2,57000	$ 136,21000	-	-	-	-	-	-	17,02625	17,02625	17,02625	17,02625	17,02625	17,02625	17,02625	17,02625	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
473	COLGADOR PARA TUBERIA 4 IN	u	137,00000	$ 4,00000	$ 548,00000	-	-	-	-	-	-	68,50000	68,50000	68,50000	68,50000	68,50000	68,50000	68,50000	68,50000	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
474	COLGADOR PARA TUBERIA 6 IN	u	42,00000	$ 5,75650	$ 241,77300	-	-	-	-	-	-	30,22163	30,22163	30,22163	30,22163	30,22163	30,22163	30,22163	30,22163	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
475	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DOMICILIARIA ALINEADA D=175mm (INCLUYE TAPA)	u	12,00000	$ 215,44000	$ 2.585,28000	-	-	-	-	-	-	323,16000	323,16000	323,16000	323,16000	323,16000	323,16000	323,16000	323,16000	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
476	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DOMICILIARIA CIEGA D=175mm (INCLUYE TAPA)	u	3,00000	$ 215,44000	$ 646,32000	-	-	-	-	-	-	80,79000	80,79000	80,79000	80,79000	80,79000	80,79000	80,79000	80,79000	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
477	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DOMICILIARIA DE H.A. ESQUINA, H<2.50m (INCLUYE TAPA)	u	7,00000	$ 380,24000	$ 2.661,68000	-	-	-	-	-	-	332,71000	332,71000	332,71000	332,71000	332,71000	332,71000	332,71000	332,71000	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
478	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DOMICILIARIA RED INTERNA MALECON D=175mm (INCLUYE TAPA) H=0.6m 0.7x0.7x0.6m	u	27,00000	$ 215,93000	$ 5.830,11000	-	-	-	-	-	-	728,76375	728,76375	728,76375	728,76375	728,76375	728,76375	728,76375	728,76375	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
479	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE DESAGUE EC 110mm	u	17,00000	$ 10,40000	$ 176,80000	-	-	-	-	-	-	22,10000	22,10000	22,10000	22,10000	22,10000	22,10000	22,10000	22,10000	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
480	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DESAGUE EC 110mmX45'	u	60,00000	$ 9,75000	$ 585,00000	-	-	-	-	-	-	73,12500	73,12500	73,12500	73,12500	73,12500	73,12500	73,12500	73,12500	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
481	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE REDUCTORA DE DESAGUE DE 110 A 50mm	u	19,00000	$ 9,45000	$ 179,55000	-	-	-	-	-	-	22,44375	22,44375	22,44375	22,44375	22,44375	22,44375	22,44375	22,44375	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
482	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DESAGUE EC 110mmX90'	u	28,00000	$ 8,02000	$ 224,56000	-	-	-	-	-	-	28,07000	28,07000	28,07000	28,07000	28,07000	28,07000	28,07000	28,07000	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
483	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DESAGUE EC D=110mm	u	4,00000	$ 9,62000	$ 38,48000	-	-	-	-	-	-	4,81000	4,81000	4,81000	4,81000	4,81000	4,81000	4,81000	4,81000	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
484	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DESAGUE EC 110 A 50mm	u	14,00000	$ 7,79000	$ 109,06000	-	-	-	-	-	-	13,63250	13,63250	13,63250	13,63250	13,63250	13,63250	13,63250	13,63250	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
485	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE DESAGUE EC 50mm	u	58,00000	$ 4,56000	$ 264,48000	-	-	-	-	-	-	33,06000	33,06000	33,06000	33,06000	33,06000	33,06000	33,06000	33,06000	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
486	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DESAGUE EC 50mmX45'	u	105,00000	$ 3,62000	$ 380,10000	-	-	-	-	-	-	47,51250	47,51250	47,51250	47,51250	47,51250	47,51250	47,51250	47,51250	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
487	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DESAGUE EC 50mmX90'	u	64,00000	$ 4,55000	$ 291,20000	-	-	-	-	-	-	36,40000	36,40000	36,40000	36,40000	36,40000	36,40000	36,40000	36,40000	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
488	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON DESAGUE EC 110mm	u	33,00000	$ 16,65000	$ 549,45000	-	-	-	-	-	-	68,68125	68,68125	68,68125	68,68125	68,68125	68,68125	68,68125	68,68125	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
489	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA CROMADA DE 2" PARA PISO	u	33,00000	$ 6,34000	$ 209,22000	-	-	-	-	-	-	26,15250	26,15250	26,15250	26,15250	26,15250	26,15250	26,15250	26,15250	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
490	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC LISA DI=50 mm	m	190,00000	$ 2,52000	$ 478,80000	-	-	-	-	-	-	59,85000	59,85000	59,85000	59,85000	59,85000	59,85000	59,85000	59,85000	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
491	INSTALACION DE TUBERIA PVC LISA DI=50 mm	m	190,00000	$ 6,13000	$ 1.164,70000	-	-	-	-	-	-	145,58750	145,58750	145,58750	145,58750	145,58750	145,58750	145,58750	145,58750	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
492	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC LISA DI=110 mm	m	220,00000	$ 5,87000	$ 1.291,40000	-	-	-	-	-	-	161,42500	161,42500	161,42500	161,42500	161,42500	161,42500	161,42500	161,42500	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
493	INSTALACION DE TUBERIA PVC LISA DI=110 mm	m	220,00000	$ 6,13000	$ 1.348,60000	-	-	-	-	-	-	168,57500	168,57500	168,57500	168,57500	168,57500	168,57500	168,57500	168,57500	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
494	COLGADOR PARA TUBERIA 2 IN	u	98,00000	$ 2,57000	$ 251,86000	-	-	-	-	-	-	31,48250	31,48250	31,48250	31,48250	31,48250	31,48250	31,48250	31,48250	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
495	COLGADOR PARA TUBERIA 4 IN	u	78,00000	$ 4,00000	$ 312,00000	-	-	-	-	-	-	39,00000	39,00000	39,00000	39,00000	39,00000	39,00000	39,00000	39,00000	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
496	INODOROS CON FLUXOMETRO (INCLUYE ACCESORIOS)	u	23,00000	$ 402,63000	$ 9.260,49000	-	-	-	-	-	-	1.157,56125	1.157,56125	1.157,56125	1.157,56125	1.157,56125	1.157,56125	1.157,56125	1.157,56125	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
497	URINARIO CON FLUXOMETRO (INCLUYE ACCESORIOS)	u	11,00000	$ 335,87000	$ 3.694,57000	-	-	-	-	-	-	461,82125	461,82125	461,82125	461,82125	461,82125	461,82125	461,82125	461,82125	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
498	LAVAPLATOS DE DOS POZOS PROFUNDOS (INCLUYE ACCESORIOS)	u	23,00000	$ 167,98000	$ 3.863,54000	-	-	-	-	-	-	482,94250	482,94250	482,94250	482,94250	482,94250	482,94250	482,94250	482,94250	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		

ENTIDAD:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN DAULE
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA

CRONOGRAMA DE TRABAJO

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	2,29%	2,72%	1,47%	12,56%	12,86%	8,03%	9,29%	3,21%	4,55%	7,61%	4,99%	6,00%	7,47%	7,81%	4,53%	4,60%
						PERIODOS (MESUAL)															
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
499	LAVAMANOS DE EMPOTRAR CON GRIFERIA PRESSMATIC (INCLUYE ACCESORIOS)	u	25,00000	$ 194,44000	$ 4.861,00000	-	-	-	-	-	-	607,62500	607,62500	607,62500	607,62500	607,62500	607,62500	607,62500	607,62500	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
500	CAJA DE REGISTRO PARA AA.SS. EDIFICACIONES DE H.A., F´C= 210 Kg/cm2; H<1.00m (0.60x0.60)m	u	33,00000	$ 171,70000	$ 5.666,10000	-	-	-	-	-	-	708,26250	708,26250	708,26250	708,26250	708,26250	708,26250	708,26250	708,26250	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
501	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO VENTILACION EC 50mmX90'	u	51,00000	$ 4,55000	$ 232,05000	-	-	-	-	-	-	29,00625	29,00625	29,00625	29,00625	29,00625	29,00625	29,00625	29,00625	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
502	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE REDUCTORA VENTILACION 110 A 50mm	u	24,00000	$ 9,45000	$ 226,80000	-	-	-	-	-	-	28,35000	28,35000	28,35000	28,35000	28,35000	28,35000	28,35000	28,35000	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
503	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE VENTILACION EC D=50mm	u	76,00000	$ 4,73000	$ 359,48000	-	-	-	-	-	-	44,93500	44,93500	44,93500	44,93500	44,93500	44,93500	44,93500	44,93500	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
504	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO VENTILACION EC 50mmX45'	u	4,00000	$ 3,08000	$ 12,32000	-	-	-	-	-	-	1,54000	1,54000	1,54000	1,54000	1,54000	1,54000	1,54000	1,54000	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
505	SUMINISTRO DE TUBERIA DE VENTILACION PVC EC DI=50mm	m	170,00000	$ 1,68000	$ 285,60000	-	-	-	-	-	-	35,70000	35,70000	35,70000	35,70000	35,70000	35,70000	35,70000	35,70000	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
506	INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION PVC EC DI=50mm	m	170,00000	$ 5,34000	$ 907,80000	-	-	-	-	-	-	113,47500	113,47500	113,47500	113,47500	113,47500	113,47500	113,47500	113,47500	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
507	EXCAVACION MECANICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 < H < 2,00m	m3	84,50000	$ 3,84000	$ 324,48000	-	-	-	-	-	-	40,56000	40,56000	40,56000	40,56000	40,56000	40,56000	40,56000	40,56000	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
508	DESALOJO DEL MATERIAL SOBRANTE (BOTADERO MUNICIPAL)	m3	84,50000	$ 3,50000	$ 295,75000	-	-	-	-	-	-	36,96875	36,96875	36,96875	36,96875	36,96875	36,96875	36,96875	36,96875	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
509	EXCAVACION MECANICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 < H < 2,00m	m3	37,56000	$ 3,84000	$ 144,23040	-	-	-	-	-	-	18,02880	18,02880	18,02880	18,02880	18,02880	18,02880	18,02880	18,02880	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
510	DESALOJO DEL MATERIAL SOBRANTE (BOTADERO MUNICIPAL)	m3	37,56000	$ 3,50000	$ 131,46000	-	-	-	-	-	-	16,43250	16,43250	16,43250	16,43250	16,43250	16,43250	16,43250	16,43250	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
511	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MANUAL DE MATERIAL IMPORTADO (INCLUYE TRANSPORTE)	m3	6,00000	$ 20,66000	$ 123,96000	-	-	-	-	-	-	15,49500	15,49500	15,49500	15,49500	15,49500	15,49500	15,49500	15,49500	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
512	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA DE INSPECCION TIPO II DE HORMIGON ARMADO	u	3,00000	$ 2.335,47000	$ 7.006,41000	-	-	-	-	-	-	875,80125	875,80125	875,80125	875,80125	875,80125	875,80125	875,80125	875,80125	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
513	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE HD (D600) - INEN NTE 2496	u	3,00000	$ 267,29000	$ 801,87000	-	-	-	-	-	-	100,23375	100,23375	100,23375	100,23375	100,23375	100,23375	100,23375	100,23375	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
514	REPLANTEO DE TUBERIAS	m	280,00000	$ 0,64000	$ 179,20000	-	-	-	-	-	-	22,40000	22,40000	22,40000	22,40000	22,40000	22,40000	22,40000	22,40000	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
515	EXCAVACION MECANICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 < H < 2,00m	m3	843,38000	$ 3,84000	$ 3.238,57920	-	-	-	-	-	-	404,82240	404,82240	404,82240	404,82240	404,82240	404,82240	404,82240	404,82240	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
516	DESALOJO DEL MATERIAL SOBRANTE (BOTADERO MUNICIPAL)	m3	830,45000	$ 3,50000	$ 2.906,57500	-	-	-	-	-	-	363,32188	363,32188	363,32188	363,32188	363,32188	363,32188	363,32188	363,32188	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
517	CAMA DE ARENA PARA PROTECCION DE TUBERIAS	m3	184,59000	$ 28,83000	$ 5.321,72970	-	-	-	-	-	-	665,21621	665,21621	665,21621	665,21621	665,21621	665,21621	665,21621	665,21621	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
518	RELLENO COMPACTADO CON VIBROAPISONADOR, MATERIAL DE SITIO	m3	12,93000	$ 4,35000	$ 56,24550	-	-	-	-	-	-	7,03069	7,03069	7,03069	7,03069	7,03069	7,03069	7,03069	7,03069	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
519	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MANUAL DE MATERIAL IMPORTADO (INCLUYE TRANSPORTE)	m3	189,14000	$ 20,66000	$ 3.907,63240	-	-	-	-	-	-	488,45405	488,45405	488,45405	488,45405	488,45405	488,45405	488,45405	488,45405	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
520	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL SUB-BASE CLASE 1A (INCLUYE TENDIDO CONFORMACION, COMPACTACION Y TRANSPORTE)	m3	96,16000	$ 19,99000	$ 1.922,23840	-	-	-	-	-	-	240,27980	240,27980	240,27980	240,27980	240,27980	240,27980	240,27980	240,27980	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
521	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL BASE CLASE 1A (INCLUYE TENDIDO, CONFORMACION, COMPACTACION Y TRANSPORTE)	m3	64,12000	$ 30,49000	$ 1.955,01880	-	-	-	-	-	-	244,37735	244,37735	244,37735	244,37735	244,37735	244,37735	244,37735	244,37735	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
522	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL GRANULAR (INCLUYE TENDIDO CONFORMACION Y COMPACTACION)	m3	128,22000	$ 23,54000	$ 3.018,29880	-	-	-	-	-	-	377,28735	377,28735	377,28735	377,28735	377,28735	377,28735	377,28735	377,28735	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
523	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEDRA 3/4" (INCLUYE TENDIDO CONFORMACION Y COMPACTACION)	m3	30,46000	$ 23,02000	$ 701,18920	-	-	-	-	-	-	87,64865	87,64865	87,64865	87,64865	87,64865	87,64865	87,64865	87,64865	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
524	PERFILADA DE HORMIGON EN CALLES	m	280,00000	$ 3,60000	$ 1.008,00000	-	-	-	-	-	-	126,00000	126,00000	126,00000	126,00000	126,00000	126,00000	126,00000	126,00000	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
525	ROTURA Y DESALOJO DE HORMIGON EN CALLES	m2	320,57000	$ 2,75000	$ 881,56750	-	-	-	-	-	-	110,19594	110,19594	110,19594	110,19594	110,19594	110,19594	110,19594	110,19594	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
526	HORMIGON PAVIMENTADO 4.5 MPA PARA CALLES (INCLUIDO CURADO Y JUNTAS)	m3	60,91000	$ 302,06000	$ 18.398,47460	-	-	-	-	-	-	2.299,80933	2.299,80933	2.299,80933	2.299,80933	2.299,80933	2.299,80933	2.299,80933	2.299,80933	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
527	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC ESTRUCTURADA DI=250 mm (DN275) NORMA NTE INEN 2059	m	20,00000	$ 15,62000	$ 312,40000	-	-	-	-	-	-	39,05000	39,05000	39,05000	39,05000	39,05000	39,05000	39,05000	39,05000	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
528	INSTALACION DE TUBERIA PVC ESTRUCTURADA DI=250 mm (DN275) NORMA NTE INEN 2059	m	20,00000	$ 5,79000	$ 115,80000	-	-	-	-	-	-	14,47500	14,47500	14,47500	14,47500	14,47500	14,47500	14,47500	14,47500	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
529	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC ESTRUCTURADA DI= 500mm (DN540) NORMA NTE INEN 2059	m	55,00000	$ 97,34000	$ 5.353,70000	-	-	-	-	-	-	669,21250	669,21250	669,21250	669,21250	669,21250	669,21250	669,21250	669,21250	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
530	INSTALACION DE TUBERIA PVC ESTRUCTURADA DI= 500mm (DN540) NORMA NTE INEN 2059	m	55,00000	$ 20,30000	$ 1.116,50000	-	-	-	-	-	-	139,56250	139,56250	139,56250	139,56250	139,56250	139,56250	139,56250	139,56250	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
531	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC ESTRUCTURADA DI= 600 mm (DN650) NORMA NTE INEN 2059	m	95,00000	$ 134,06000	$ 12.735,70000	-	-	-	-	-	-	1.591,96250	1.591,96250	1.591,96250	1.591,96250	1.591,96250	1.591,96250	1.591,96250	1.591,96250	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
532	INSTALACION DE TUBERIA PVC ESTRUCTURADA DI= 600 mm (DN650) NORMA NTE INEN 2059	m	95,00000	$ 22,55000	$ 2.142,25000	-	-	-	-	-	-	267,78125	267,78125	267,78125	267,78125	267,78125	267,78125	267,78125	267,78125	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
533	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC ESTRUCTURADA DI= 700 mm (DN740) NORMA NTE INEN 2059	m	105,00000	$ 177,22000	$ 18.608,10000	-	-	-	-	-	-	2.326,01250	2.326,01250	2.326,01250	2.326,01250	2.326,01250	2.326,01250	2.326,01250	2.326,01250	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
534	INSTALACION DE TUBERIA PVC ESTRUCTURADA DI = 700 mm (DN740) NORMA NTE INEN 2059	m	105,00000	$ 24,81000	$ 2.605,05000	-	-	-	-	-	-	325,63125	325,63125	325,63125	325,63125	325,63125	325,63125	325,63125	325,63125	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
535	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Y ESCURRIMIENTO	m	250,00000	$ 4,65000	$ 1.162,50000	-	-	-	-	-	-	145,31250	145,31250	145,31250	145,31250	145,31250	145,31250	145,31250	145,31250	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
536	EXCAVACION A MANO	m3	3,12000	$ 12,23000	$ 38,15760	-	-	-	-	-	-	4,76970	4,76970	4,76970	4,76970	4,76970	4,76970	4,76970	4,76970	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
537	DESALOJO DEL MATERIAL SOBRANTE (BOTADERO MUNICIPAL)	m3	2,28000	$ 3,50000	$ 7,98000	-	-	-	-	-	-	0,99750	0,99750	0,99750	0,99750	0,99750	0,99750	0,99750	0,99750	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		

ENTIDAD: **GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN DAULE**

PROYECTO: **CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA**

CRONOGRAMA DE TRABAJO

PERIODOS (MESUAL)

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
						2,29%	2,72%	1,47%	12,56%	12,86%	8,03%	9,29%	3,21%	4,55%	7,61%	4,99%	6,00%	7,47%	7,81%	4,53%	4,60%
538	RELLENO COMPACTADO CON VIBROAPISONADOR, MATERIAL DE SITIO	m3	0,84000	$ 4,35000	$ 3,65400	-	-	-	-	-	-	0,45675	0,45675	0,45675	0,45675	0,45675	0,45675	0,45675	0,45675	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
539	HORMIGON PREMEZCLADO F´C=210 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	3,30000	$ 226,64000	$ 747,91200	-	-	-	-	-	-	93,48900	93,48900	93,48900	93,48900	93,48900	93,48900	93,48900	93,48900	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
540	HORMIGON PREMEZCLADO F'C=180 Kg/cm2 PARA REPLANTILLO INCLUYE ENCOFRADO	m3	0,18000	$ 201,04000	$ 36,18720	-	-	-	-	-	-	4,52340	4,52340	4,52340	4,52340	4,52340	4,52340	4,52340	4,52340	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
541	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2	Kg	424,79000	$ 2,32000	$ 985,51280	-	-	-	-	-	-	123,18910	123,18910	123,18910	123,18910	123,18910	123,18910	123,18910	123,18910	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
542	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE HD TIPO II 0.70x0.60m	u	6,00000	$ 197,53000	$ 1.185,18000	-	-	-	-	-	-	148,14750	148,14750	148,14750	148,14750	148,14750	148,14750	148,14750	148,14750	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
543	EXCAVACION MECANICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 < H < 2,00m	m3	59,20000	$ 3,84000	$ 227,32800	-	-	-	-	-	-	28,41600	28,41600	28,41600	28,41600	28,41600	28,41600	28,41600	28,41600	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
544	DESALOJO DEL MATERIAL SOBRANTE (BOTADERO MUNICIPAL)	m3	59,20000	$ 3,50000	$ 207,20000	-	-	-	-	-	-	25,90000	25,90000	25,90000	25,90000	25,90000	25,90000	25,90000	25,90000	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
545	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MANUAL DE MATERIAL IMPORTADO (INCLUYE TRANSPORTE)	m3	49,33000	$ 20,66000	$ 1.019,15780	-	-	-	-	-	-	127,39473	127,39473	127,39473	127,39473	127,39473	127,39473	127,39473	127,39473	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
546	HORMIGON PREMEZCLADO F'C=180 Kg/cm2 PARA REPLANTILLO INCLUYE ENCOFRADO	m3	3,91000	$ 201,04000	$ 786,06640	-	-	-	-	-	-	98,25830	98,25830	98,25830	98,25830	98,25830	98,25830	98,25830	98,25830	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
547	HORMIGON PREMEZCLADO F´C=280 Kg/cm2 CON IMPERMEABILIZANTE (INCLUYE ENCOFRADO)	m3	28,61000	$ 310,94000	$ 8.895,99340	-	-	-	-	-	-	1.111,99918	1.111,99918	1.111,99918	1.111,99918	1.111,99918	1.111,99918	1.111,99918	1.111,99918	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
548	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2	Kg	3453,57000	$ 2,32000	$ 8.012,28240	-	-	-	-	-	-	1.001,53530	1.001,53530	1.001,53530	1.001,53530	1.001,53530	1.001,53530	1.001,53530	1.001,53530	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
549	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CLAPETA DE DESCARGA D=600mm (INCLUYE ACCESORIOS)	u	1,00000	$ 3.700,93000	$ 3.700,93000	-	-	-	-	-	-	462,61625	462,61625	462,61625	462,61625	462,61625	462,61625	462,61625	462,61625	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
550	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CLAPETA DE DESCARGA D=700mm (INCLUYE ACCESORIOS)	u	2,00000	$ 4.333,75000	$ 8.667,50000	-	-	-	-	-	-	1.083,43750	1.083,43750	1.083,43750	1.083,43750	1.083,43750	1.083,43750	1.083,43750	1.083,43750	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
551	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CLAPETA DE DESCARGA D=1200mm (INCLUYE ACCESORIOS)	u	1,00000	$ 9.511,39000	$ 9.511,39000	-	-	-	-	-	-	1.188,92375	1.188,92375	1.188,92375	1.188,92375	1.188,92375	1.188,92375	1.188,92375	1.188,92375	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
552	HORMIGON PREMEZCLADO F´C=280 Kg/cm2 CON IMPERMEABILIZANTE (INCLUYE ENCOFRADO)	m3	18,63000	$ 310,94000	$ 5.792,81220	-	-	-	-	-	-	724,10153	724,10153	724,10153	724,10153	724,10153	724,10153	724,10153	724,10153	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
553	MALLA ELECTROSOLDADA 15x15 - 5,5mm	m2	414,00000	$ 6,03000	$ 2.496,42000	-	-	-	-	-	-	312,05250	312,05250	312,05250	312,05250	312,05250	312,05250	312,05250	312,05250	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
554	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE HD TIPO I 0.70x0.40m	u	296,00000	$ 148,42000	$ 43.932,32000	-	-	-	-	-	-	5.491,54000	5.491,54000	5.491,54000	5.491,54000	5.491,54000	5.491,54000	5.491,54000	5.491,54000	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
555	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL ESTRUCTURAL L 50X3	m	207,00000	$ 16,23000	$ 3.359,61000	-	-	-	-	-	-	419,95125	419,95125	419,95125	419,95125	419,95125	419,95125	419,95125	419,95125	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
556	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC ESTRUCTURADA DI=160 mm (DN175) NORMA NTE INEN 2059	m	57,00000	$ 11,26000	$ 641,82000	-	-	-	-	-	-	80,22750	80,22750	80,22750	80,22750	80,22750	80,22750	80,22750	80,22750	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
557	INSTALACION DE TUBERIA PVC ESTRUCTURADA DI=160 mm (DN175) NORMA NTE INEN 2059	m	50,00000	$ 3,86000	$ 193,00000	-	-	-	-	-	-	24,12500	24,12500	24,12500	24,12500	24,12500	24,12500	24,12500	24,12500	-	-
												12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
558	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR TIPO A	u	5,00000	$ 237,71000	$ 1.188,55000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	594,27500	594,27500	-	-
																		50,00%	50,00%		
559	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRERO PROHIBIDO FUMAR	u	5,00000	$ 7,57000	$ 37,85000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,92500	18,92500	-	-
																		50,00%	50,00%		
560	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALARMA CONTRAINCENDIO	u	22,00000	$ 316,71000	$ 6.967,62000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.483,81000	3.483,81000	-	-
																		50,00%	50,00%		
561	SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRERO PROHIBIDO HACER FUEGO	u	5,00000	$ 7,63000	$ 38,15000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,07500	19,07500	-	-
																		50,00%	50,00%		
562	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE HUMO	u	5,00000	$ 51,03000	$ 255,15000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127,57500	127,57500	-	-
																		50,00%	50,00%		
563	SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRERO SALIDA ESCALERA DERECHA ABAJO	u	2,00000	$ 7,68000	$ 15,36000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,68000	7,68000	-	-
																		50,00%	50,00%		
564	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	u	15,00000	$ 54,31000	$ 814,65000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	407,32500	407,32500	-	-
																		50,00%	50,00%		
565	SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRERO PUNTO DE ENCUENTRO	u	12,00000	$ 7,73000	$ 92,76000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46,38000	46,38000	-	-
																		50,00%	50,00%		
566	SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRERO SALIDA	u	11,00000	$ 7,79000	$ 85,69000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,84500	42,84500	-	-
																		50,00%	50,00%		
567	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ DE EMERGENCIA	u	36,00000	$ 68,91000	$ 2.480,76000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.240,38000	1.240,38000	-	-
																		50,00%	50,00%		
568	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR TIPO K	u	15,00000	$ 521,31000	$ 7.819,65000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.909,82500	3.909,82500	-	-
																		50,00%	50,00%		
569	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO ASTM A36 D=40mm	m	11,00000	$ 10,88000	$ 119,68000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,93600	23,93600	23,93600	23,93600	23,93600	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
570	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO ACERO ASTM A36 D = 40mmX90'	u	3,00000	$ 10,10000	$ 30,30000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,06000	6,06000	6,06000	6,06000	6,06000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
571	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 40mm	u	8,00000	$ 45,52000	$ 364,16000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72,83200	72,83200	72,83200	72,83200	72,83200	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
572	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA CENTRIFUGA TDH=37.1m, Q=8.61 L/S (INCLUYE ACCESORIOS)	u	2,00000	$ 3.056,96000	$ 6.113,92000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.222,78400	1.222,78400	1.222,78400	1.222,78400	1.222,78400	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
573	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR ACERO ASTM A36 50 A 40mm	u	1,00000	$ 17,27000	$ 17,27000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,45400	3,45400	3,45400	3,45400	3,45400	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
574	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 50mm	u	1,00000	$ 55,12000	$ 55,12000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,02400	11,02400	11,02400	11,02400	11,02400	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
575	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 40mm	u	1,00000	$ 45,52000	$ 45,52000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,10400	9,10400	9,10400	9,10400	9,10400	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
576	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA VASTAGO FIJO EXTREMOS BRIDADOS D=80mm PN10/16	u	1,00000	$ 381,56000	$ 381,56000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76,31200	76,31200	76,31200	76,31200	76,31200	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		

ENTIDAD: **GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN DAULE**

PROYECTO: **CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA**

CRONOGRAMA DE TRABAJO

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
						2,29%	2,72%	1,47%	12,56%	12,86%	8,03%	9,29%	3,21%	4,55%	7,61%	4,99%	6,00%	7,47%	7,81%	4,53%	4,60%
						PERIODOS (MESUAL)															
577	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK BRIDADA DE H.D. TIPO SWING D=80mm PN10/16	u	1,00000	$ 284,35000	$ 284,35000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56,87000 20,00%	56,87000 20,00%	56,87000 20,00%	56,87000 20,00%	56,87000 20,00%	-	-
578	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 80mm	u	2,00000	$ 101,92000	$ 203,84000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,76800 20,00%	40,76800 20,00%	40,76800 20,00%	40,76800 20,00%	40,76800 20,00%	-	-
579	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL DE HD DN80mm PN24	u	1,00000	$ 93,64000	$ 93,64000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,72800 20,00%	18,72800 20,00%	18,72800 20,00%	18,72800 20,00%	18,72800 20,00%	-	-
580	MANOMETRO VERTICAL 1/2"	u	2,00000	$ 70,28000	$ 140,56000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,11200 20,00%	28,11200 20,00%	28,11200 20,00%	28,11200 20,00%	28,11200 20,00%	-	-
581	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE AIRE 3" TRIPLE ACCION (INCLUYE ACCESORIOS)	u	2,00000	$ 931,51000	$ 1.863,02000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	372,60400 20,00%	372,60400 20,00%	372,60400 20,00%	372,60400 20,00%	372,60400 20,00%	-	-
582	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 80mm	u	4,00000	$ 101,92000	$ 407,68000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81,53600 20,00%	81,53600 20,00%	81,53600 20,00%	81,53600 20,00%	81,53600 20,00%	-	-
583	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC LISA DI=75 mm (DESAGUE CISTERNA)	m	3,00000	$ 5,47000	$ 16,41000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,28200 20,00%	3,28200 20,00%	3,28200 20,00%	3,28200 20,00%	3,28200 20,00%	-	-
584	INSTALACION DE TUBERIA PVC LISA DI=75 mm (DESAGUE CISTERNA)	m	3,00000	$ 5,96000	$ 17,88000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,57600 20,00%	3,57600 20,00%	3,57600 20,00%	3,57600 20,00%	3,57600 20,00%	-	-
585	HORMIGON PREMEZCLADO F´C=180 Kg/cm2, PARA BLOQUES DE ANCLAJES	m3	0,10000	$ 188,57000	$ 18,85700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,77140 20,00%	3,77140 20,00%	3,77140 20,00%	3,77140 20,00%	3,77140 20,00%	-	-
586	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90' PP 2 1/2 IN ROSCABLE	u	2,00000	$ 26,56000	$ 53,12000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,62400 20,00%	10,62400 20,00%	10,62400 20,00%	10,62400 20,00%	10,62400 20,00%	-	-
587	SUMINISTRO DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=2 1/2 plg 1.25 MPA	m	6,00000	$ 20,59000	$ 123,54000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,70800 20,00%	24,70800 20,00%	24,70800 20,00%	24,70800 20,00%	24,70800 20,00%	-	-
588	INSTALACION DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=2 1/2 plg 1.25 MPA	m	6,00000	$ 6,13000	$ 36,78000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,35600 20,00%	7,35600 20,00%	7,35600 20,00%	7,35600 20,00%	7,35600 20,00%	-	-
589	COLGADOR PARA TUBERIA 2 1/2 IN	u	7,00000	$ 3,29000	$ 23,03000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,60600 20,00%	4,60600 20,00%	4,60600 20,00%	4,60600 20,00%	4,60600 20,00%	-	-
590	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2 1/2 IN PP ROSCABLE	u	1,00000	$ 7,89000	$ 7,89000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,57800 20,00%	1,57800 20,00%	1,57800 20,00%	1,57800 20,00%	1,57800 20,00%	-	-
591	ESCALERA DE ACERO INOXIDABLE	m	3,00000	$ 164,40000	$ 493,20000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98,64000 20,00%	98,64000 20,00%	98,64000 20,00%	98,64000 20,00%	98,64000 20,00%	-	-
592	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BOLA PVC D= 2 1/2 plg ROSCABLE	u	1,00000	$ 63,81000	$ 63,81000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,76200 20,00%	12,76200 20,00%	12,76200 20,00%	12,76200 20,00%	12,76200 20,00%	-	-
593	FLOTADOR DE NIVEL CISTERNA	u	1,00000	$ 41,56000	$ 41,56000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,31200 20,00%	8,31200 20,00%	8,31200 20,00%	8,31200 20,00%	8,31200 20,00%	-	-
594	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMURO PARA TUBERIA DE H.F. 75mm, L=0.40m	u	3,00000	$ 105,29000	$ 315,87000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63,17400 20,00%	63,17400 20,00%	63,17400 20,00%	63,17400 20,00%	63,17400 20,00%	-	-
595	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR ACERO ASTM A36 50 A 40mm	u	1,00000	$ 17,27000	$ 17,27000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,45400 20,00%	3,45400 20,00%	3,45400 20,00%	3,45400 20,00%	3,45400 20,00%	-	-
596	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 50mm	u	1,00000	$ 55,12000	$ 55,12000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,02400 20,00%	11,02400 20,00%	11,02400 20,00%	11,02400 20,00%	11,02400 20,00%	-	-
597	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 40mm	u	1,00000	$ 45,52000	$ 45,52000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,10400 20,00%	9,10400 20,00%	9,10400 20,00%	9,10400 20,00%	9,10400 20,00%	-	-
598	SUMINISTRO DE TUBERIA DE VENTILACION PVC EC DI=50mm	m	1,00000	$ 1,68000	$ 1,68000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,33600 20,00%	0,33600 20,00%	0,33600 20,00%	0,33600 20,00%	0,33600 20,00%	-	-
599	INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION PVC EC DI=50mm	m	1,00000	$ 5,34000	$ 5,34000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,06800 20,00%	1,06800 20,00%	1,06800 20,00%	1,06800 20,00%	1,06800 20,00%	-	-
600	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DESAGUE EC 50mmX90'	u	2,00000	$ 4,55000	$ 9,10000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,82000 20,00%	1,82000 20,00%	1,82000 20,00%	1,82000 20,00%	1,82000 20,00%	-	-
601	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK CON CANASTILLA DE BRONCE 2 1/2"	u	1,00000	$ 70,87000	$ 70,87000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,17400 20,00%	14,17400 20,00%	14,17400 20,00%	14,17400 20,00%	14,17400 20,00%	-	-
602	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 65mm	u	1,00000	$ 69,52000	$ 69,52000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,90400 20,00%	13,90400 20,00%	13,90400 20,00%	13,90400 20,00%	13,90400 20,00%	-	-
603	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO ASTM A36 D=65 mm	m	1,00000	$ 25,76000	$ 25,76000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,15200 20,00%	5,15200 20,00%	5,15200 20,00%	5,15200 20,00%	5,15200 20,00%	-	-
604	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO ACERO ASTM A36 D= 65mmX90'	u	1,00000	$ 22,54000	$ 22,54000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,50800 20,00%	4,50800 20,00%	4,50800 20,00%	4,50800 20,00%	4,50800 20,00%	-	-
605	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 65mm	u	4,00000	$ 69,52000	$ 278,08000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55,61600 20,00%	55,61600 20,00%	55,61600 20,00%	55,61600 20,00%	55,61600 20,00%	-	-
606	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA CENTRIFUGA TDH=21.5m, Q=4.58 L/S (INCLUYE ACCESORIOS)	u	1,00000	$ 1.894,28000	$ 1.894,28000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	378,85600 20,00%	378,85600 20,00%	378,85600 20,00%	378,85600 20,00%	378,85600 20,00%	-	-
607	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR ACERO ASTM A36 65 A 50mm	u	1,00000	$ 26,50000	$ 26,50000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,30000 20,00%	5,30000 20,00%	5,30000 20,00%	5,30000 20,00%	5,30000 20,00%	-	-
608	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 65mm	u	1,00000	$ 69,52000	$ 69,52000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,90400 20,00%	13,90400 20,00%	13,90400 20,00%	13,90400 20,00%	13,90400 20,00%	-	-
609	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 50mm	u	1,00000	$ 55,12000	$ 55,12000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,02400 20,00%	11,02400 20,00%	11,02400 20,00%	11,02400 20,00%	11,02400 20,00%	-	-
610	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA VASTAGO FIJO EXTREMOS BRIDADOS D=50mm PN10/16	u	1,00000	$ 306,30000	$ 306,30000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61,26000 20,00%	61,26000 20,00%	61,26000 20,00%	61,26000 20,00%	61,26000 20,00%	-	-
611	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK BRIDADA DE H.D. TIPO SWING D=50mm PN10/16	u	1,00000	$ 191,74000	$ 191,74000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,34800 20,00%	38,34800 20,00%	38,34800 20,00%	38,34800 20,00%	38,34800 20,00%	-	-
612	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 50mm	u	2,00000	$ 55,12000	$ 110,24000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,04800 20,00%	22,04800 20,00%	22,04800 20,00%	22,04800 20,00%	22,04800 20,00%	-	-
613	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL DE HD DN50mm PN24	u	1,00000	$ 63,79000	$ 63,79000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,75800 20,00%	12,75800 20,00%	12,75800 20,00%	12,75800 20,00%	12,75800 20,00%	-	-
614	MANOMETRO VERTICAL 1/2"	u	1,00000	$ 70,28000	$ 70,28000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,05600 20,00%	14,05600 20,00%	14,05600 20,00%	14,05600 20,00%	14,05600 20,00%	-	-
615	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE AIRE 2" TRIPLE ACCION (INCLUYE ACCESORIOS)	u	1,00000	$ 768,16000	$ 768,16000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	153,63200 20,00%	153,63200 20,00%	153,63200 20,00%	153,63200 20,00%	153,63200 20,00%	-	-

ENTIDAD: **GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN DAULE**

PROYECTO: **CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA**

CRONOGRAMA DE TRABAJO						2,29%	2,72%	1,47%	12,56%	12,86%	8,03%	9,29%	3,21%	4,55%	7,61%	4,99%	6,00%	7,47%	7,81%	4,53%	4,60%
						PERIODOS (MESUAL)															
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
616	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 50mm	u	2,00000	$ 55,12000	$ 110,24000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,04800	22,04800	22,04800	22,04800	22,04800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
617	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC LISA DI=50 mm	m	2,00000	$ 2,52000	$ 5,04000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00800	1,00800	1,00800	1,00800	1,00800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
618	INSTALACION DE TUBERIA PVC LISA DI=50 mm	m	2,00000	$ 6,13000	$ 12,26000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,45200	2,45200	2,45200	2,45200	2,45200	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
619	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 50mm	u	2,00000	$ 55,12000	$ 110,24000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,04800	22,04800	22,04800	22,04800	22,04800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
620	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION MECANICA 50mm	u	2,00000	$ 40,03000	$ 80,06000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,01200	16,01200	16,01200	16,01200	16,01200	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
621	HORMIGON PREMEZCLADO F´C=180 Kg/cm2, PARA BLOQUES DE ANCLAJES	m3	0,15000	$ 188,57000	$ 28,28550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,65710	5,65710	5,65710	5,65710	5,65710	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
622	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMURO PARA TUBERIA DE H.F. 50mm, L=0.40m	u	1,00000	$ 74,09000	$ 74,09000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,81800	14,81800	14,81800	14,81800	14,81800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
623	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO ACERO ASTM A36 D= 50mmX90'	u	1,00000	$ 15,49000	$ 15,49000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,09800	3,09800	3,09800	3,09800	3,09800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
624	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR ACERO ASTM A36 50 A 40mm	u	1,00000	$ 17,27000	$ 17,27000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,45400	3,45400	3,45400	3,45400	3,45400	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
625	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 40mm	u	1,00000	$ 45,52000	$ 45,52000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,10400	9,10400	9,10400	9,10400	9,10400	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
626	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 50mm	u	1,00000	$ 55,12000	$ 55,12000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,02400	11,02400	11,02400	11,02400	11,02400	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
627	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90' PP 2 IN ROSCABLE	u	1,00000	$ 12,79000	$ 12,79000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,55800	2,55800	2,55800	2,55800	2,55800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
628	FILTRO 12"	u	1,00000	$ 149,90000	$ 149,90000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,98000	29,98000	29,98000	29,98000	29,98000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
629	COLGADOR PARA TUBERIA 2 IN	u	22,00000	$ 2,57000	$ 56,54000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,30800	11,30800	11,30800	11,30800	11,30800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
630	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA CENTRIFUGA 5 HP	u	1,00000	$ 2.311,69000	$ 2.311,69000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	462,33800	462,33800	462,33800	462,33800	462,33800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
631	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90' PP 1 IN ROSCABLE	u	1,00000	$ 6,49000	$ 6,49000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,29800	1,29800	1,29800	1,29800	1,29800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
632	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 1 IN PP ROSCABLE	u	1,00000	$ 7,86000	$ 7,86000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,57200	1,57200	1,57200	1,57200	1,57200	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
633	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR PVC EC 40 A 25mm	u	1,00000	$ 15,61000	$ 15,61000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,12200	3,12200	3,12200	3,12200	3,12200	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
634	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR PVC EC 50 A 40mm	u	1,00000	$ 5,79000	$ 5,79000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,15800	1,15800	1,15800	1,15800	1,15800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
635	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 50mm	u	1,00000	$ 55,12000	$ 55,12000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,02400	11,02400	11,02400	11,02400	11,02400	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
636	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 40mm	u	3,00000	$ 45,52000	$ 136,56000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,31200	27,31200	27,31200	27,31200	27,31200	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
637	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90' PP 1 1/2 IN ROSCABLE	u	6,00000	$ 11,62000	$ 69,72000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,94400	13,94400	13,94400	13,94400	13,94400	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
638	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE AIRE 1" TRIPLE ACCION (INCLUYE ACCESORIOS)	u	3,00000	$ 643,69000	$ 1.931,07000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	386,21400	386,21400	386,21400	386,21400	386,21400	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
639	SUMINISTRO DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=1 plg 1.25 MPA	m	4,00000	$ 5,57000	$ 22,28000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,45600	4,45600	4,45600	4,45600	4,45600	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
640	INSTALACION DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=1 plg 1.25 MPA	m	4,00000	$ 4,10000	$ 16,40000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,28000	3,28000	3,28000	3,28000	3,28000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
641	COLGADOR PARA TUBERIA 1 IN	u	3,00000	$ 1,67000	$ 5,01000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00200	1,00200	1,00200	1,00200	1,00200	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
642	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK ROSCADA PVC D=1"	u	1,00000	$ 23,18000	$ 23,18000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,63600	4,63600	4,63600	4,63600	4,63600	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
643	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMURO PARA TUBERIA DE H.F. 25mm, L=0.30m	u	1,00000	$ 37,89000	$ 37,89000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,57800	7,57800	7,57800	7,57800	7,57800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
644	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CORTE 1" (INCLUYE ACCESORIOS)	u	1,00000	$ 98,04000	$ 98,04000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,60800	19,60800	19,60800	19,60800	19,60800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
645	HORMIGON PREMEZCLADO F´C=180 Kg/cm2, PARA BLOQUES DE ANCLAJES	m3	0,06000	$ 188,57000	$ 11,31420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,26284	2,26284	2,26284	2,26284	2,26284	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
646	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK ROSCADA PVC D=1 1/2"	u	2,00000	$ 55,93000	$ 111,86000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,37200	22,37200	22,37200	22,37200	22,37200	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
647	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CORTE 1 1/2" (INCLUYE ACCESORIOS)	u	2,00000	$ 103,01000	$ 206,02000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,20400	41,20400	41,20400	41,20400	41,20400	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
648	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90' PP 1 1/2 IN ROSCABLE	u	13,00000	$ 11,62000	$ 151,06000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,21200	30,21200	30,21200	30,21200	30,21200	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
649	MANOMETRO VERTICAL 1/2"	u	3,00000	$ 70,28000	$ 210,84000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,16800	42,16800	42,16800	42,16800	42,16800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
650	SUMINISTRO DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=1 1/2 plg 1.25 MPA	m	50,00000	$ 9,71000	$ 485,50000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97,10000	97,10000	97,10000	97,10000	97,10000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
651	INSTALACION DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=1 1/2 plg 1.25 MPA	m	50,00000	$ 1,40000	$ 70,00000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,00000	14,00000	14,00000	14,00000	14,00000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
652	COLGADOR PARA TUBERIA 1 1/2 IN	u	17,00000	$ 2,53000	$ 43,01000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,60200	8,60200	8,60200	8,60200	8,60200	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
653	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 1 1/2 A 1 IN PP ROSCABLE	u	1,00000	$ 7,66000	$ 7,66000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,53200	1,53200	1,53200	1,53200	1,53200	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
654	TAPA DRENAJE DE FONDO	u	3,00000	$ 36,82000	$ 110,46000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,09200	22,09200	22,09200	22,09200	22,09200	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		

ENTIDAD: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN DAULE

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA

CRONOGRAMA DE TRABAJO

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
						2,29%	2,72%	1,47%	12,56%	12,86%	8,03%	9,29%	3,21%	4,55%	7,61%	4,99%	6,00%	7,47%	7,81%	4,53%	4,60%
						PERIODOS (MESUAL)															
655	BOQUILLA TIPO DIRECTA	u	4,00000	$ 4,05000	$ 16,20000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,24000	3,24000	3,24000	3,24000	3,24000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
656	FILTRO 24"	u	1,00000	$ 403,72000	$ 403,72000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80,74400	80,74400	80,74400	80,74400	80,74400	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
657	MASILLADO Y ALISADO DE PISOS CON IMPERMEABILIZANTE	m2	379,68000	$ 14,48000	$ 5.497,76640	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.099,55328	1.099,55328	1.099,55328	1.099,55328	1.099,55328	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
658	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEDRA NATURAL TRITURADA	m2	113,80000	$ 13,24000	$ 1.506,71200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	301,34240	301,34240	301,34240	301,34240	301,34240	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
659	MOSAICO VITREO 20x20mm	m2	238,50000	$ 84,76000	$ 20.215,26000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.043,05200	4.043,05200	4.043,05200	4.043,05200	4.043,05200	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
660	PINTURA PARA PISCINA (INCLUYE EMPASTE)	m2	379,68000	$ 11,72000	$ 4.449,84960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	889,96992	889,96992	889,96992	889,96992	889,96992	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
661	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA CENTRIFUGA 1 HP	u	1,00000	$ 726,81000	$ 726,81000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	145,36200	145,36200	145,36200	145,36200	145,36200	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
662	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90' PP 3/4 IN ROSCABLE	u	9,00000	$ 9,41000	$ 84,69000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,93800	16,93800	16,93800	16,93800	16,93800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
663	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3/4 IN PP ROSCABLE	u	11,00000	$ 8,24000	$ 90,64000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,12800	18,12800	18,12800	18,12800	18,12800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
664	SUMINISTRO DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=3/4 plg 1.25 MPA	m	48,00000	$ 3,77000	$ 180,96000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,19200	36,19200	36,19200	36,19200	36,19200	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
665	INSTALACION DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=3/4 plg 1.25 MPA	m	48,00000	$ 6,12000	$ 293,76000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58,75200	58,75200	58,75200	58,75200	58,75200	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
666	COLGADOR PARA TUBERIA 3/4 IN	u	16,00000	$ 2,33000	$ 37,28000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,45600	7,45600	7,45600	7,45600	7,45600	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
667	MANOMETRO VERTICAL 1/2"	u	1,00000	$ 70,28000	$ 70,28000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,05600	14,05600	14,05600	14,05600	14,05600	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
668	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK ROSCADA PVC D=3/4"	u	1,00000	$ 20,23000	$ 20,23000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,04600	4,04600	4,04600	4,04600	4,04600	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
669	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BOLA PVC D= 3/4 plg ROSCABLE	u	1,00000	$ 8,94000	$ 8,94000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,78800	1,78800	1,78800	1,78800	1,78800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
670	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 3/4 A 1/2 IN PP ROSCABLE	u	1,00000	$ 7,03000	$ 7,03000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,40600	1,40600	1,40600	1,40600	1,40600	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
671	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE JARDIN 1/2"	u	1,00000	$ 14,54000	$ 14,54000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,90800	2,90800	2,90800	2,90800	2,90800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
672	SUMINISTRO DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=1/2 plg 1.25 MPA	m	1,00000	$ 2,38000	$ 2,38000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,47600	0,47600	0,47600	0,47600	0,47600	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
673	INSTALACION DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=1/2 plg 1.25 MPA	m	1,00000	$ 3,00000	$ 3,00000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,60000	0,60000	0,60000	0,60000	0,60000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
674	FILTRO 24"	u	1,00000	$ 403,72000	$ 403,72000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80,74400	80,74400	80,74400	80,74400	80,74400	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
675	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 1 A 3/4 IN PP ROSCABLE	u	11,00000	$ 8,44000	$ 92,84000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,56800	18,56800	18,56800	18,56800	18,56800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
676	BOQUILLA TIPO CHORRO DE PISO 1x1/2	u	9,00000	$ 60,47000	$ 544,23000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108,84600	108,84600	108,84600	108,84600	108,84600	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
677	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA PARA FILTRO (0.5 - 1 mm)	m3	3,00000	$ 293,90000	$ 881,70000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	176,34000	176,34000	176,34000	176,34000	176,34000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
678	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVA PARA FILTRO (6 - 12 mm)	m3	2,00000	$ 379,93000	$ 759,86000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	151,97200	151,97200	151,97200	151,97200	151,97200	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
679	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVA PARA FILTRO (12 - 18 mm)	m3	2,00000	$ 382,60000	$ 765,20000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	153,04000	153,04000	153,04000	153,04000	153,04000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
680	SKIMMER PEQUEÑO	u	2,00000	$ 41,31000	$ 82,62000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,52400	16,52400	16,52400	16,52400	16,52400	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
681	DRENAJE DE FONDO	u	1,00000	$ 32,31000	$ 32,31000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,46200	6,46200	6,46200	6,46200	6,46200	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
682	SUMINISTRO DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=1 1/2 plg 1.25 MPA	m	9,00000	$ 9,71000	$ 87,39000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,47800	17,47800	17,47800	17,47800	17,47800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
683	INSTALACION DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=1 1/2 plg 1.25 MPA	m	9,00000	$ 1,40000	$ 12,60000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,52000	2,52000	2,52000	2,52000	2,52000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
684	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90' PP 1 1/2 IN ROSCABLE	u	3,00000	$ 11,62000	$ 34,86000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,97200	6,97200	6,97200	6,97200	6,97200	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
685	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 1 1/2 IN PP ROSCABLE	u	2,00000	$ 14,39000	$ 28,78000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,75600	5,75600	5,75600	5,75600	5,75600	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
686	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 1 1/2 A 3/4 IN PP ROSCABLE	u	1,00000	$ 10,56000	$ 10,56000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,11200	2,11200	2,11200	2,11200	2,11200	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
687	MANGUERA LIMPIADORA 12m	u	1,00000	$ 73,70000	$ 73,70000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,74000	14,74000	14,74000	14,74000	14,74000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
688	ASPIRADORA RUEDA MANGO ALUMINIO	u	1,00000	$ 35,66000	$ 35,66000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,13200	7,13200	7,13200	7,13200	7,13200	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
689	CEPILLO #18	u	1,00000	$ 18,56000	$ 18,56000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,71200	3,71200	3,71200	3,71200	3,71200	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
690	CERNIDERA DE HOJAS FILO BLANCO	u	1,00000	$ 13,73000	$ 13,73000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,74600	2,74600	2,74600	2,74600	2,74600	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
691	MANGO TELESCOPICO	u	1,00000	$ 30,42000	$ 30,42000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,08400	6,08400	6,08400	6,08400	6,08400	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		

ENTIDAD: **GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN DAULE**

PROYECTO: **CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA**

CRONOGRAMA DE TRABAJO						2,29%	2,72%	1,47%	12,56%	12,86%	8,03%	9,29%	3,21%	4,55%	7,61%	4,99%	6,00%	7,47%	7,81%	4,53%	4,60%
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	PERIODOS (MESUAL)															
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
692	KIT DE PRUEBA DE AGUA PARA PISCINA	u	1,00000	$ 13,36000	$ 13,36000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,67200	2,67200	2,67200	2,67200	2,67200	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
693	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA GALVANIZADA DE 3/4"	u	20,00000	$ 6,52000	$ 130,40000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,08000	26,08000	26,08000	26,08000	26,08000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
694	MASILLADO Y ALISADO DE PISOS CON IMPERMEABILIZANTE	m2	413,66000	$ 14,48000	$ 5.989,79680	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.197,95936	1.197,95936	1.197,95936	1.197,95936	1.197,95936	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
695	PINTURA PARA PISCINA (INCLUYE EMPASTE)	m2	413,66000	$ 11,72000	$ 4.848,09520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	969,61904	969,61904	969,61904	969,61904	969,61904	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
696	REPLANTEO Y TRAZADO PARA ESTRUCTURA CIVIL	m2	953,18000	$ 1,40000	$ 1.334,45200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	266,89040	266,89040	266,89040	266,89040	266,89040	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
697	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MANUAL DE MATERIAL IMPORTADO (INCLUYE TRANSPORTE)	m3	278,59000	$ 20,66000	$ 5.755,66940	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.151,13388	1.151,13388	1.151,13388	1.151,13388	1.151,13388	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
698	HIDROSUCCIONADOR 12m3 (HORA)	u	960,00000	$ 166,50000	$ 159.840,00000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.968,00000	31.968,00000	31.968,00000	31.968,00000	31.968,00000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
699	DEMOLICION DE HORMIGON ARMADO (INCLUYE DESALOJO)	m3	10,50000	$ 65,44000	$ 687,12000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137,42400	137,42400	137,42400	137,42400	137,42400	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
700	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2	Kg	6522,90000	$ 2,32000	$ 15.133,12800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.026,62560	3.026,62560	3.026,62560	3.026,62560	3.026,62560	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
701	HORMIGON PREMEZCLADO F´C=280 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	40,00000	$ 362,88000	$ 14.515,20000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.903,04000	2.903,04000	2.903,04000	2.903,04000	2.903,04000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
702	HORMIGON PREMEZCLADO F'C=180 Kg/cm2 PARA REPLANTILLO INCLUYE ENCOFRADO	m3	1,40000	$ 201,04000	$ 281,45600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56,29120	56,29120	56,29120	56,29120	56,29120	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
703	TECLE ELECTRICO DE 3 Tn 15m DE LEVANTE (INCLUYE TROLLEY Y RIELES)	u	1,00000	$ 18.999,06000	$ 18.999,06000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.799,81200	3.799,81200	3.799,81200	3.799,81200	3.799,81200	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
704	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE Q=35.33 L/S, TDH=11.33m	u	2,00000	$ 12.133,82000	$ 24.267,64000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.853,52800	4.853,52800	4.853,52800	4.853,52800	4.853,52800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
705	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA TIPO GUILLOTINA D=200mm	u	1,00000	$ 1.107,13000	$ 1.107,13000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	221,42600	221,42600	221,42600	221,42600	221,42600	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
706	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANASTILLA DE DESBASTE, SEPARACION 1 plg	u	1,00000	$ 1.269,39000	$ 1.269,39000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	253,87800	253,87800	253,87800	253,87800	253,87800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
707	SUMINISTRO E INSTALACION DE CADENA GALVANIZADA 8mm	m	14,00000	$ 23,60000	$ 330,40000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66,08000	66,08000	66,08000	66,08000	66,08000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
708	ESCALERA DE ACERO INOXIDABLE	m	16,00000	$ 164,40000	$ 2.630,40000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	526,08000	526,08000	526,08000	526,08000	526,08000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
709	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA (INCLUYE PINTURA)	m	31,00000	$ 116,74000	$ 3.618,94000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	723,78800	723,78800	723,78800	723,78800	723,78800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
710	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK BRIDADA DE H.D. TIPO SWING D=150mm PN10/16	u	2,00000	$ 670,60000	$ 1.341,20000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	268,24000	268,24000	268,24000	268,24000	268,24000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
711	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA VASTAGO FIJO EXTREMOS BRIDADOS D=150mm PN10/16	u	2,00000	$ 790,91000	$ 1.581,82000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	316,36400	316,36400	316,36400	316,36400	316,36400	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
712	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA DE DESMONTAJE 150mm	u	2,00000	$ 434,57000	$ 869,14000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	173,82800	173,82800	173,82800	173,82800	173,82800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
713	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 150mm	u	13,00000	$ 237,30000	$ 3.084,90000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	616,98000	616,98000	616,98000	616,98000	616,98000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
714	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO ASTM A36 D=150 mm	m	1,00000	$ 168,45000	$ 168,45000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,69000	33,69000	33,69000	33,69000	33,69000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
715	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO ACERO ASTM A36 D= 150mmX90'	u	1,00000	$ 244,66000	$ 244,66000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48,93200	48,93200	48,93200	48,93200	48,93200	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
716	HORMIGON PREMEZCLADO F´C=180 Kg/cm2, PARA BLOQUES DE ANCLAJES	m3	11,08000	$ 188,57000	$ 2.089,35560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	417,87112	417,87112	417,87112	417,87112	417,87112	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
717	COLGADOR PARA TUBERIA 8 IN	u	10,00000	$ 6,75000	$ 67,50000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,50000	13,50000	13,50000	13,50000	13,50000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
718	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO PERFORADA ASTM A36 D=150 mm	m	7,00000	$ 171,16000	$ 1.198,12000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	239,62400	239,62400	239,62400	239,62400	239,62400	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
719	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMURO PARA TUBERIA DE H.F. 150mm, L=0.40m	u	6,00000	$ 192,18000	$ 1.153,08000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	230,61600	230,61600	230,61600	230,61600	230,61600	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
720	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA GALVANIZADA DE 4"	u	10,00000	$ 15,91000	$ 159,10000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,82000	31,82000	31,82000	31,82000	31,82000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
721	SUMINISTRO DE TUBERIA DE VENTILACION PVC EC DI=110 mm	m	8,00000	$ 4,13000	$ 33,04000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,60800	6,60800	6,60800	6,60800	6,60800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
722	INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION PVC EC DI=110 mm	m	8,00000	$ 5,34000	$ 42,72000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,54400	8,54400	8,54400	8,54400	8,54400	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
723	COLGADOR PARA TUBERIA 4 IN	u	10,00000	$ 4,00000	$ 40,00000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,00000	8,00000	8,00000	8,00000	8,00000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
724	SUMINISTRO E INSTALACION DE RIEL	Kg	448,18000	$ 5,96000	$ 2.671,15280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	534,23056	534,23056	534,23056	534,23056	534,23056	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
725	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE ACERO (2.02X2.02m) (E=6mm)	u	1,00000	$ 997,31000	$ 997,31000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	199,46200	199,46200	199,46200	199,46200	199,46200	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
726	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE ACERO (1.80X2.03m) (E=6mm)	u	2,00000	$ 359,93000	$ 719,86000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	143,97200	143,97200	143,97200	143,97200	143,97200	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
727	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE ACERO (1.33X0.93m) (E=6mm)	u	1,00000	$ 357,47000	$ 357,47000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71,49400	71,49400	71,49400	71,49400	71,49400	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
728	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE ACERO (1.13X1.13m) (E=6mm)	u	1,00000	$ 828,34000	$ 828,34000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	165,66800	165,66800	165,66800	165,66800	165,66800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
729	HORMIGON PREMEZCLADO F´C=180 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	1,00000	$ 210,34000	$ 210,34000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,06800	42,06800	42,06800	42,06800	42,06800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
730	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA	m2	1,11000	$ 11,73000	$ 13,02030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,60406	2,60406	2,60406	2,60406	2,60406	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
731	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA GALVANIZADA 1"	m	17,00000	$ 12,55000	$ 213,35000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,67000	42,67000	42,67000	42,67000	42,67000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		

ENTIDAD: **GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN DAULE**

PROYECTO: **CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA**

CRONOGRAMA DE TRABAJO						2,29%	2,72%	1,47%	12,56%	12,86%	8,03%	9,29%	3,21%	4,55%	7,61%	4,99%	6,00%	7,47%	7,81%	4,53%	4,60%
						PERIODOS (MESUAL)															
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
732	ACERO ESTRUCTURAL (A36)	Kg	17,00000	$ 6,04000	$ 102,68000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,53600 20,00%	20,53600 20,00%	20,53600 20,00%	20,53600 20,00%	20,53600 20,00%	-	-
733	HORMIGON PREMEZCLADO F'C=180 Kg/cm2 PARA REPLANTILLO INCLUYE ENCOFRADO	m3	0,05000	$ 201,04000	$ 10,05200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,01040 20,00%	2,01040 20,00%	2,01040 20,00%	2,01040 20,00%	2,01040 20,00%	-	-
734	SUMINISTRO E INSTALACION DE BISAGRA	u	2,00000	$ 4,16000	$ 8,32000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,66400 20,00%	1,66400 20,00%	1,66400 20,00%	1,66400 20,00%	1,66400 20,00%	-	-
735	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2	Kg	751,52000	$ 2,32000	$ 1.743,52640	-	-	-	-	-	-	-	-	-	348,70528 20,00%	348,70528 20,00%	348,70528 20,00%	348,70528 20,00%	348,70528 20,00%	-	-
736	MALLA ELECTROSOLDADA 15x15 - 5,5mm	m2	32,00000	$ 6,03000	$ 192,96000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,59200 20,00%	38,59200 20,00%	38,59200 20,00%	38,59200 20,00%	38,59200 20,00%	-	-
737	ACERO ESTRUCTURAL (A36)	Kg	41,18000	$ 6,04000	$ 248,72720	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,74544 20,00%	49,74544 20,00%	49,74544 20,00%	49,74544 20,00%	49,74544 20,00%	-	-
738	HORMIGON PREMEZCLADO F´C=180 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	1,32000	$ 210,34000	$ 277,64880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55,52976 20,00%	55,52976 20,00%	55,52976 20,00%	55,52976 20,00%	55,52976 20,00%	-	-
739	HORMIGON PREMEZCLADO F´C=210 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	7,28000	$ 226,64000	$ 1.649,93920	-	-	-	-	-	-	-	-	-	329,98784 20,00%	329,98784 20,00%	329,98784 20,00%	329,98784 20,00%	329,98784 20,00%	-	-
740	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MANUAL DE MATERIAL IMPORTADO (INCLUYE TRANSPORTE)	m3	2,46000	$ 20,66000	$ 50,82360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,16472 20,00%	10,16472 20,00%	10,16472 20,00%	10,16472 20,00%	10,16472 20,00%	-	-
741	EXCAVACION A MANO	m3	8,52000	$ 12,23000	$ 104,19960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,83992 20,00%	20,83992 20,00%	20,83992 20,00%	20,83992 20,00%	20,83992 20,00%	-	-
742	DESALOJO DEL MATERIAL SOBRANTE (BOTADERO MUNICIPAL)	m3	8,52000	$ 3,50000	$ 29,82000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,96400 20,00%	5,96400 20,00%	5,96400 20,00%	5,96400 20,00%	5,96400 20,00%	-	-
743	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA DE TEJA DE FIBROCEMENTO 8mm	m2	59,60000	$ 14,57000	$ 868,37200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	173,67440 20,00%	173,67440 20,00%	173,67440 20,00%	173,67440 20,00%	173,67440 20,00%	-	-
744	PARED DE BLOQUE 30X30X15cm	m2	53,12000	$ 21,21000	$ 1.126,67520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	225,33504 20,00%	225,33504 20,00%	225,33504 20,00%	225,33504 20,00%	225,33504 20,00%	-	-
745	ENLUCIDO DE PAREDES EXTERIORES	m2	60,00000	$ 11,74000	$ 704,40000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140,88000 20,00%	140,88000 20,00%	140,88000 20,00%	140,88000 20,00%	140,88000 20,00%	-	-
746	ENLUCIDO DE PAREDES INTERIORES	m2	50,00000	$ 8,61000	$ 430,50000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86,10000 20,00%	86,10000 20,00%	86,10000 20,00%	86,10000 20,00%	86,10000 20,00%	-	-
747	PINTURA EXTERIOR	m2	74,48000	$ 8,68000	$ 646,48640	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129,29728 20,00%	129,29728 20,00%	129,29728 20,00%	129,29728 20,00%	129,29728 20,00%	-	-
748	PINTURA INTERIOR	m2	62,50000	$ 8,19000	$ 511,87500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102,37500 20,00%	102,37500 20,00%	102,37500 20,00%	102,37500 20,00%	102,37500 20,00%	-	-
749	VENTANAS DE ALUMINIO Y VIDRIO (VIDRIO 5mm)	m2	5,00000	$ 152,12000	$ 760,60000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	152,12000 20,00%	152,12000 20,00%	152,12000 20,00%	152,12000 20,00%	152,12000 20,00%	-	-
750	PUERTA METALICA TIPO LOUVER (1.60x1.60m)	u	2,00000	$ 437,71000	$ 875,42000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	175,08400 20,00%	175,08400 20,00%	175,08400 20,00%	175,08400 20,00%	175,08400 20,00%	-	-
751	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2	Kg	350,00000	$ 2,32000	$ 812,00000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	162,40000 20,00%	162,40000 20,00%	162,40000 20,00%	162,40000 20,00%	162,40000 20,00%	-	-
752	MALLA ELECTROSOLDADA 15x15 - 5,5mm	m2	14,50000	$ 6,03000	$ 87,43500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,48700 20,00%	17,48700 20,00%	17,48700 20,00%	17,48700 20,00%	17,48700 20,00%	-	-
753	ACERO ESTRUCTURAL (A36)	Kg	20,00000	$ 6,04000	$ 120,80000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,16000 20,00%	24,16000 20,00%	24,16000 20,00%	24,16000 20,00%	24,16000 20,00%	-	-
754	HORMIGON PREMEZCLADO F'C=180 Kg/cm2 PARA REPLANTILLO INCLUYE ENCOFRADO	m3	0,34000	$ 201,04000	$ 68,35360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,67072 20,00%	13,67072 20,00%	13,67072 20,00%	13,67072 20,00%	13,67072 20,00%	-	-
755	HORMIGON PREMEZCLADO F´C=210 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	3,95000	$ 226,64000	$ 895,22800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	179,04560 20,00%	179,04560 20,00%	179,04560 20,00%	179,04560 20,00%	179,04560 20,00%	-	-
756	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MANUAL DE MATERIAL IMPORTADO (INCLUYE TRANSPORTE)	m3	1,23000	$ 20,66000	$ 25,41180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,08236 20,00%	5,08236 20,00%	5,08236 20,00%	5,08236 20,00%	5,08236 20,00%	-	-
757	EXCAVACION A MANO	m3	4,26000	$ 12,23000	$ 52,09980	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,41996 20,00%	10,41996 20,00%	10,41996 20,00%	10,41996 20,00%	10,41996 20,00%	-	-
758	DESALOJO DEL MATERIAL SOBRANTE (BOTADERO MUNICIPAL)	m3	4,26000	$ 3,50000	$ 14,91000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,98200 20,00%	2,98200 20,00%	2,98200 20,00%	2,98200 20,00%	2,98200 20,00%	-	-
759	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA DE TEJA DE FIBROCEMENTO 8mm	m2	23,84000	$ 14,57000	$ 347,34880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69,46976 20,00%	69,46976 20,00%	69,46976 20,00%	69,46976 20,00%	69,46976 20,00%	-	-
760	PARED DE BLOQUE 30X30X15cm	m2	20,49000	$ 21,21000	$ 434,59290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86,91858 20,00%	86,91858 20,00%	86,91858 20,00%	86,91858 20,00%	86,91858 20,00%	-	-
761	ENLUCIDO DE PAREDES EXTERIORES	m2	25,00000	$ 11,74000	$ 293,50000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58,70000 20,00%	58,70000 20,00%	58,70000 20,00%	58,70000 20,00%	58,70000 20,00%	-	-
762	ENLUCIDO DE PAREDES INTERIORES	m2	75,00000	$ 8,61000	$ 645,75000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129,15000 20,00%	129,15000 20,00%	129,15000 20,00%	129,15000 20,00%	129,15000 20,00%	-	-
763	PINTURA EXTERIOR	m2	37,78000	$ 8,68000	$ 327,93040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65,58608 20,00%	65,58608 20,00%	65,58608 20,00%	65,58608 20,00%	65,58608 20,00%	-	-
764	PINTURA INTERIOR	m2	75,00000	$ 8,19000	$ 614,25000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122,85000 20,00%	122,85000 20,00%	122,85000 20,00%	122,85000 20,00%	122,85000 20,00%	-	-
765	PUERTA EN ACERO INOXIDABLE (0.90x2.00m)	u	3,00000	$ 920,42000	$ 2.761,26000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	552,25200 20,00%	552,25200 20,00%	552,25200 20,00%	552,25200 20,00%	552,25200 20,00%	-	-
766	INODORO (INCLUYE ACCESORIOS)	u	1,00000	$ 182,33000	$ 182,33000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,46600 20,00%	36,46600 20,00%	36,46600 20,00%	36,46600 20,00%	36,46600 20,00%	-	-
767	LAVAMANOS DE EMPOTRAR CON GRIFERIA PRESSMATIC (INCLUYE ACCESORIOS)	u	1,00000	$ 194,44000	$ 194,44000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,88800 20,00%	38,88800 20,00%	38,88800 20,00%	38,88800 20,00%	38,88800 20,00%	-	-
768	MESON PARA BAÑO	u	1,00000	$ 204,85000	$ 204,85000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,97000 20,00%	40,97000 20,00%	40,97000 20,00%	40,97000 20,00%	40,97000 20,00%	-	-
769	DUCHA (INCLUYE ACCESORIOS)	u	1,00000	$ 97,24000	$ 97,24000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,44800 20,00%	19,44800 20,00%	19,44800 20,00%	19,44800 20,00%	19,44800 20,00%	-	-
770	MESA PARA ESCRITORIO (INCLUYE SILLA)	u	1,00000	$ 305,50000	$ 305,50000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61,10000 20,00%	61,10000 20,00%	61,10000 20,00%	61,10000 20,00%	61,10000 20,00%	-	-

ENTIDAD:	**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN DAULE**
PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA**

CRONOGRAMA DE TRABAJO

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
						2,29%	2,72%	1,47%	12,56%	12,86%	8,03%	9,29%	3,21%	4,55%	7,61%	4,99%	6,00%	7,47%	7,81%	4,53%	4,60%
						PERIODOS (MESUAL)															
771	VENTANAS DE ALUMINIO Y VIDRIO (VIDRIO 5mm)	m2	3,75000	$ 152,12000	$ 570,45000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114,09000	114,09000	114,09000	114,09000	114,09000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
772	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2	Kg	200,00000	$ 2,32000	$ 464,00000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92,80000	92,80000	92,80000	92,80000	92,80000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
773	MALLA ELECTROSOLDADA 15x15 - 5,5mm	m2	4,62000	$ 6,03000	$ 27,85860	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,57172	5,57172	5,57172	5,57172	5,57172	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
774	ACERO ESTRUCTURAL (A36)	Kg	14,00000	$ 6,04000	$ 84,56000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,91200	16,91200	16,91200	16,91200	16,91200	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
775	HORMIGON PREMEZCLADO F´C=180 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	0,38000	$ 210,34000	$ 79,92920	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,98584	15,98584	15,98584	15,98584	15,98584	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
776	HORMIGON PREMEZCLADO F´C=210 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	3,64000	$ 226,64000	$ 824,96960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	164,99392	164,99392	164,99392	164,99392	164,99392	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
777	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MANUAL DE MATERIAL IMPORTADO (INCLUYE TRANSPORTE)	m3	0,90000	$ 20,66000	$ 18,59400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,71880	3,71880	3,71880	3,71880	3,71880	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
778	EXCAVACION A MANO	m3	2,25000	$ 12,23000	$ 27,51750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,50350	5,50350	5,50350	5,50350	5,50350	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
779	DESALOJO DEL MATERIAL SOBRANTE (BOTADERO MUNICIPAL)	m3	2,25000	$ 3,50000	$ 7,87500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,57500	1,57500	1,57500	1,57500	1,57500	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
780	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA DE TEJA DE FIBROCEMENTO 8mm	m2	11,92000	$ 14,57000	$ 173,67440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,73488	34,73488	34,73488	34,73488	34,73488	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
781	PARED DE BLOQUE 30X30X15cm	m2	20,00000	$ 21,21000	$ 424,20000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84,84000	84,84000	84,84000	84,84000	84,84000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
782	PUERTA METALICA TIPO LOUVER (1.60x1.60m)	u	1,00000	$ 437,71000	$ 437,71000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87,54200	87,54200	87,54200	87,54200	87,54200	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
783	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2	Kg	3400,00000	$ 2,32000	$ 7.888,00000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.577,60000	1.577,60000	1.577,60000	1.577,60000	1.577,60000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
784	HORMIGON PREMEZCLADO F´C=180 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	3,70000	$ 210,34000	$ 778,25800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	155,65160	155,65160	155,65160	155,65160	155,65160	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
785	HORMIGON PREMEZCLADO F´C=210 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	100,00000	$ 226,64000	$ 22.664,00000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.532,80000	4.532,80000	4.532,80000	4.532,80000	4.532,80000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
786	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MANUAL DE MATERIAL IMPORTADO (INCLUYE TRANSPORTE)	m3	14,80000	$ 20,66000	$ 305,76800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61,15360	61,15360	61,15360	61,15360	61,15360	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
787	EXCAVACION MECANICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 < H < 2,00m	m3	50,05000	$ 3,84000	$ 192,19200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,43840	38,43840	38,43840	38,43840	38,43840	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
788	DESALOJO DEL MATERIAL SOBRANTE (BOTADERO MUNICIPAL)	m3	50,05000	$ 3,50000	$ 175,17500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,03500	35,03500	35,03500	35,03500	35,03500	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
789	PARED DE BLOQUE 30X30X15cm	m2	214,50000	$ 21,21000	$ 4.549,54500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	909,90900	909,90900	909,90900	909,90900	909,90900	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
790	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA GALVANIZADA 2"	m	60,00000	$ 12,26000	$ 735,60000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	147,12000	147,12000	147,12000	147,12000	147,12000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
791	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA HEXAGONAL 5/8"	m2	44,85000	$ 2,77000	$ 124,23450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,84690	24,84690	24,84690	24,84690	24,84690	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
792	HORMIGON PREMEZCLADO F´C=210 Kg/cm2, PARA CONTRAPISO E=10cm (INCLUYE ENCOFRADO)	m2	235,20000	$ 28,32000	$ 6.660,86400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.332,17280	1.332,17280	1.332,17280	1.332,17280	1.332,17280	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
793	BORDILLO DE HORMIGON PREMEZCLADO FC=210 Kg/cm2	m	90,00000	$ 9,71000	$ 873,90000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	174,78000	174,78000	174,78000	174,78000	174,78000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
794	HORMIGON PREMEZCLADO F'C=210 Kg/cm2 PARA RAMPAS (INCLUYE ENCOFRADO)	m3	4,95000	$ 255,47000	$ 1.264,57650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	252,91530	252,91530	252,91530	252,91530	252,91530	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
795	MALLA ELECTROSOLDADA 15x15 - 5,5mm	m2	13,74000	$ 6,03000	$ 82,85220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,57044	16,57044	16,57044	16,57044	16,57044	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
796	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADOQUIN E=8cm	m2	59,25000	$ 29,53000	$ 1.749,65250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	349,93050	349,93050	349,93050	349,93050	349,93050	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
797	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOLES	u	5,00000	$ 64,76000	$ 323,80000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64,76000	64,76000	64,76000	64,76000	64,76000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
798	CESPED BERMUDA (SUMINISTRO, SIEMBRA, ABONADO Y APLICACION DE ENRAIZANTE)	m2	90,00000	$ 8,11000	$ 729,90000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	145,98000	145,98000	145,98000	145,98000	145,98000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
799	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE DESBASTE 0.35x0.95m	u	1,00000	$ 96,30000	$ 96,30000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,26000	19,26000	19,26000	19,26000	19,26000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
800	SUMINISITRO E INSTALACION DE CANASTILLA DE RECOLECCION DE SOLIDOS	u	1,00000	$ 119,53000	$ 119,53000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,90600	23,90600	23,90600	23,90600	23,90600	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
801	PLANCHA AGUJERADA E=6mm, D=5cm	m2	0,11000	$ 649,58000	$ 71,45380	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,29076	14,29076	14,29076	14,29076	14,29076	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
802	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA VASTAGO FIJO EXTREMOS BRIDADOS D=200mm PN10	u	2,00000	$ 1.173,96000	$ 2.347,92000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	469,58400	469,58400	469,58400	469,58400	469,58400	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
803	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION MECANICA 200mm	u	4,00000	$ 135,36000	$ 541,44000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108,28800	108,28800	108,28800	108,28800	108,28800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
804	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 200mm	u	8,00000	$ 267,30000	$ 2.138,40000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	427,68000	427,68000	427,68000	427,68000	427,68000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
805	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC ESTRUCTURADA DI = 200 mm (DN220) NORMA NTE INEN 2059	m	15,00000	$ 19,40000	$ 291,00000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58,20000	58,20000	58,20000	58,20000	58,20000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
806	INSTALACION DE TUBERIA PVC ESTRUCTURADA DI = 200 mm (DN220) NORMA NTE INEN 2059	m	15,00000	$ 5,79000	$ 86,85000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,37000	17,37000	17,37000	17,37000	17,37000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
807	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC ESTRUCTURADA DI=250 mm (DN275) NORMA NTE INEN 2059	m	10,00000	$ 15,62000	$ 156,20000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,24000	31,24000	31,24000	31,24000	31,24000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
808	INSTALACION DE TUBERIA PVC ESTRUCTURADA DI=250 mm (DN275) NORMA NTE INEN 2059	m	10,00000	$ 5,79000	$ 57,90000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,58000	11,58000	11,58000	11,58000	11,58000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
809	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC ESTRUCTURADA DI=160 mm (DN175) NORMA NTE INEN 2059	m	90,00000	$ 11,26000	$ 1.013,40000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	202,68000	202,68000	202,68000	202,68000	202,68000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		

ENTIDAD: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN DAULE

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA

CRONOGRAMA DE TRABAJO

PERIODOS (MESUAL)

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
						2,29%	2,72%	1,47%	12,56%	12,86%	8,03%	9,29%	3,21%	4,55%	7,61%	4,99%	6,00%	7,47%	7,81%	4,53%	4,60%
810	INSTALACION DE TUBERIA PVC ESTRUCTURADA DI=160 mm (DN175) NORMA NTE INEN 2059	m	90,00000	$ 3,86000	$ 347,40000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69,48000	69,48000	69,48000	69,48000	69,48000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
811	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC ESTRUCTURADA DI=110 mm (DN125) NORMA NTE INEN 2059	m	70,00000	$ 6,96000	$ 487,20000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97,44000	97,44000	97,44000	97,44000	97,44000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
812	INSTALACION DE TUBERIA PVC ESTRUCTURADA DI=110 mm (DN125) NORMA NTE INEN 2059	m	70,00000	$ 3,98000	$ 278,60000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55,72000	55,72000	55,72000	55,72000	55,72000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
813	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DESAGUE CC 220mmX90'	u	2,00000	$ 17,63000	$ 35,26000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,05200	7,05200	7,05200	7,05200	7,05200	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
814	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DESAGUE CC 160mmX90'	u	12,00000	$ 17,63000	$ 211,56000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,31200	42,31200	42,31200	42,31200	42,31200	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
815	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DESAGUE CC 125mmX45'	u	1,00000	$ 10,79000	$ 10,79000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,15800	2,15800	2,15800	2,15800	2,15800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
816	SUMINISTRO E INSTALACION DE BLOWER DE 15 HP	u	2,00000	$ 2.464,37000	$ 4.928,74000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	985,74800	985,74800	985,74800	985,74800	985,74800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
817	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIFUSOR DE 12"	u	224,00000	$ 103,08000	$ 23.089,92000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.617,98400	4.617,98400	4.617,98400	4.617,98400	4.617,98400	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
818	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ALIVIO D=150mm PN10 EXTREMOS BRIDADOS	u	2,00000	$ 9.111,50000	$ 18.223,00000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.644,60000	3.644,60000	3.644,60000	3.644,60000	3.644,60000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
819	ESCALERA DE ACERO INOXIDABLE	m	5,00000	$ 164,40000	$ 822,00000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	164,40000	164,40000	164,40000	164,40000	164,40000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
820	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA (INCLUYE PINTURA)	m	30,00000	$ 116,74000	$ 3.502,20000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	700,44000	700,44000	700,44000	700,44000	700,44000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
821	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO INOXIDABLE AISI 304 D=6 IN	m	180,00000	$ 146,01000	$ 26.281,80000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.256,36000	5.256,36000	5.256,36000	5.256,36000	5.256,36000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
822	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO ACERO INOXIDABLE AISI 304 D=6 IN	u	4,00000	$ 254,31000	$ 1.017,24000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	203,44800	203,44800	203,44800	203,44800	203,44800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
823	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA PARA FILTRO (0.5 - 1 mm)	m3	3,60000	$ 293,90000	$ 1.058,04000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	211,60800	211,60800	211,60800	211,60800	211,60800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
824	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVA PARA FILTRO (6 - 12 mm)	m3	1,80000	$ 379,93000	$ 683,87400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	136,77480	136,77480	136,77480	136,77480	136,77480	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
825	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVA PARA FILTRO (18 - 25 mm)	m3	5,40000	$ 296,03000	$ 1.598,56200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	319,71240	319,71240	319,71240	319,71240	319,71240	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
826	PARED DE BLOQUE 9x19x39cm	m2	72,00000	$ 27,37000	$ 1.970,64000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	394,12800	394,12800	394,12800	394,12800	394,12800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
827	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLARIN 63mm x 3/4"	u	1,00000	$ 10,98000	$ 10,98000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,19600	2,19600	2,19600	2,19600	2,19600	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
828	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR PEAD 3/4"	u	1,00000	$ 6,61000	$ 6,61000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,32200	1,32200	1,32200	1,32200	1,32200	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
829	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PEAD D= 20mm	m	40,00000	$ 2,33000	$ 93,20000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,64000	18,64000	18,64000	18,64000	18,64000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
830	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PEAD 20mmX90'	u	1,00000	$ 7,77000	$ 7,77000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,55400	1,55400	1,55400	1,55400	1,55400	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
831	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION DE COMPRESION 20mm	u	1,00000	$ 6,86000	$ 6,86000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,37200	1,37200	1,37200	1,37200	1,37200	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
832	SUMINISTRO DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=3/4 plg 1.25 MPA	m	20,00000	$ 3,77000	$ 75,40000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,08000	15,08000	15,08000	15,08000	15,08000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
833	INSTALACION DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=3/4 plg 1.25 MPA	m	20,00000	$ 6,12000	$ 122,40000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,48000	24,48000	24,48000	24,48000	24,48000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
834	SUMINISTRO DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=1/2 plg 1.25 MPA	m	1,00000	$ 2,38000	$ 2,38000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,47600	0,47600	0,47600	0,47600	0,47600	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
835	INSTALACION DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=1/2 plg 1.25 MPA	m	1,00000	$ 3,00000	$ 3,00000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,60000	0,60000	0,60000	0,60000	0,60000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
836	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45' PP 3/4 IN ROSCABLE	u	2,00000	$ 10,03000	$ 20,06000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,01200	4,01200	4,01200	4,01200	4,01200	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
837	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90' PP 1/2 IN ROSCABLE	u	1,00000	$ 8,14000	$ 8,14000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,62800	1,62800	1,62800	1,62800	1,62800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
838	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3/4 A 1/2 IN PP ROSCABLE	u	3,00000	$ 10,36000	$ 31,08000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,21600	6,21600	6,21600	6,21600	6,21600	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		

ENTIDAD: **GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN DAULE**

PROYECTO: **CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA**

CRONOGRAMA DE TRABAJO						2,29%	2,72%	1,47%	12,56%	12,86%	8,03%	9,29%	3,21%	4,55%	7,61%	4,99%	6,00%	7,47%	7,81%	4,53%	4,60%
						PERIODOS (MESUAL)															
Nro.	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**TOTAL**	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
839	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE JARDIN 1/2"	u	1,00000	$ 14,54000	$ 14,54000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,90800	2,90800	2,90800	2,90800	2,90800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
840	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DESAGUE EC D= 110mm	m	7,00000	$ 17,07000	$ 119,49000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,89800	23,89800	23,89800	23,89800	23,89800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
841	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DESAGUE EC D= 50mm	m	2,00000	$ 13,50000	$ 27,00000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,40000	5,40000	5,40000	5,40000	5,40000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
842	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE REDUCTORA DE DESAGUE DE 110 A 50mm	u	2,00000	$ 9,45000	$ 18,90000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,78000	3,78000	3,78000	3,78000	3,78000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
843	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DESAGUE EC 110mmX45'	u	1,00000	$ 9,75000	$ 9,75000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,95000	1,95000	1,95000	1,95000	1,95000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
844	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO ASTM A36 D=100 mm	m	60,00000	$ 90,93000	$ 5.455,80000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.091,16000	1.091,16000	1.091,16000	1.091,16000	1.091,16000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
845	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE 1.0 HP 110/220V 1F	u	2,00000	$ 1.685,12000	$ 3.370,24000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	674,04800	674,04800	674,04800	674,04800	674,04800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
846	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE ACERO (0.90x1.40m) (E=10mm)	u	16,00000	$ 181,90000	$ 2.910,40000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	582,08000	582,08000	582,08000	582,08000	582,08000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
847	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE ACERO (0.30x0.30m) (E=10mm)	u	8,00000	$ 68,49000	$ 547,92000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	109,58400	109,58400	109,58400	109,58400	109,58400	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
848	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMURO PARA TUBERIA DE H.F. 250mm, L=0.40m	u	3,00000	$ 310,28000	$ 930,84000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	186,16800	186,16800	186,16800	186,16800	186,16800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
849	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMURO PARA TUBERIA DE H.F. 200mm, L=0.40m	u	19,00000	$ 251,23000	$ 4.773,37000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	954,67400	954,67400	954,67400	954,67400	954,67400	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
850	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMURO PARA TUBERIA DE H.F. 150mm, L=0.40m	u	22,00000	$ 192,18000	$ 4.227,96000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	845,59200	845,59200	845,59200	845,59200	845,59200	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
851	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMURO PARA TUBERIA DE H.F. 100mm, L=0.40m	u	16,00000	$ 133,14000	$ 2.130,24000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	426,04800	426,04800	426,04800	426,04800	426,04800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
852	SUMINISTRO E INSTALACION DE MAQUINA DE CONTROL DE OLORES	u	1,00000	$ 103.176,56000	$ 103.176,56000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.635,31200	20.635,31200	20.635,31200	20.635,31200	20.635,31200	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
853	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA VENTILACION EC D= 200mm	m	35,00000	$ 29,80000	$ 1.043,00000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	208,60000	208,60000	208,60000	208,60000	208,60000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
854	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO VENTILACION EC 200mmX90'	u	11,00000	$ 24,45000	$ 268,95000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53,79000	53,79000	53,79000	53,79000	53,79000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
855	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE VENTILACION EC 200mm	u	1,00000	$ 38,90000	$ 38,90000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,78000	7,78000	7,78000	7,78000	7,78000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
856	EXCAVACION A MANO	m3	0,82000	$ 12,23000	$ 10,02860	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,02860	-	-	-	-	-
																100,00%					
857	HORMIGON PREMEZCLADO F´C=280 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	2,56000	$ 362,88000	$ 928,97280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	928,97280	-	-	-	-	-
																100,00%					
858	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2	Kg	314,85000	$ 2,32000	$ 730,45200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	730,45200	-	-	-	-	-
																100,00%					
859	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2	Kg	1478,88000	$ 2,32000	$ 3.431,00160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	686,20032	686,20032	686,20032	686,20032	686,20032	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
860	HORMIGON PREMEZCLADO F´C=180 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	4,32000	$ 210,34000	$ 908,66880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	181,73376	181,73376	181,73376	181,73376	181,73376	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
861	HORMIGON PREMEZCLADO F´C=210 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	9,42000	$ 226,64000	$ 2.134,94880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	426,98976	426,98976	426,98976	426,98976	426,98976	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
862	EXCAVACION A MANO	m3	40,08000	$ 12,23000	$ 490,17840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98,03568	98,03568	98,03568	98,03568	98,03568	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
863	DESALOJO DEL MATERIAL SOBRANTE (BOTADERO MUNICIPAL)	m3	40,08000	$ 3,50000	$ 140,28000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,05600	28,05600	28,05600	28,05600	28,05600	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
864	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MANUAL DE MATERIAL IMPORTADO (INCLUYE TRANSPORTE)	m3	18,66000	$ 20,66000	$ 385,51560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77,10312	77,10312	77,10312	77,10312	77,10312	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
865	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2	Kg	947,40000	$ 2,32000	$ 2.197,96800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	439,59360	439,59360	439,59360	439,59360	439,59360	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
866	HORMIGON PREMEZCLADO F´C=180 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	2,88000	$ 210,34000	$ 605,77920	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121,15584	121,15584	121,15584	121,15584	121,15584	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
867	HORMIGON PREMEZCLADO F´C=210 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	5,00000	$ 226,64000	$ 1.133,20000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	226,64000	226,64000	226,64000	226,64000	226,64000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
868	EXCAVACION A MANO	m3	23,84000	$ 12,23000	$ 291,56320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58,31264	58,31264	58,31264	58,31264	58,31264	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
869	DESALOJO DEL MATERIAL SOBRANTE (BOTADERO MUNICIPAL)	m3	23,84000	$ 3,50000	$ 83,44000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,68800	16,68800	16,68800	16,68800	16,68800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
870	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MANUAL DE MATERIAL IMPORTADO (INCLUYE TRANSPORTE)	m3	12,44000	$ 20,66000	$ 257,01040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51,40208	51,40208	51,40208	51,40208	51,40208	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
871	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2	Kg	1800,00000	$ 2,32000	$ 4.176,00000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	835,20000	835,20000	835,20000	835,20000	835,20000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
872	HORMIGON PREMEZCLADO F´C=180 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	2,88000	$ 210,34000	$ 605,77920	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121,15584	121,15584	121,15584	121,15584	121,15584	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
873	HORMIGON PREMEZCLADO F´C=210 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	13,50000	$ 226,64000	$ 3.059,64000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	611,92800	611,92800	611,92800	611,92800	611,92800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
874	EXCAVACION A MANO	m3	23,84000	$ 12,23000	$ 291,56320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58,31264	58,31264	58,31264	58,31264	58,31264	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
875	DESALOJO DEL MATERIAL SOBRANTE (BOTADERO MUNICIPAL)	m3	23,84000	$ 3,50000	$ 83,44000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,68800	16,68800	16,68800	16,68800	16,68800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
876	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MANUAL DE MATERIAL IMPORTADO (INCLUYE TRANSPORTE)	m3	12,44000	$ 20,66000	$ 257,01040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51,40208	51,40208	51,40208	51,40208	51,40208	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
877	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2	Kg	500,00000	$ 2,32000	$ 1.160,00000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	232,00000	232,00000	232,00000	232,00000	232,00000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		

ENTIDAD: **GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN DAULE**

PROYECTO: **CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA**

CRONOGRAMA DE TRABAJO						2,29%	2,72%	1,47%	12,56%	12,86%	8,03%	9,29%	3,21%	4,55%	7,61%	4,99%	6,00%	7,47%	7,81%	4,53%	4,60%
						PERIODOS (MESUAL)															
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
878	HORMIGON PREMEZCLADO F´C=180 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	1,44000	$ 210,34000	$ 302,88960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60,57792 20,00%	60,57792 20,00%	60,57792 20,00%	60,57792 20,00%	60,57792 20,00%	-	-
879	HORMIGON PREMEZCLADO F´C=210 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	7,12000	$ 226,64000	$ 1.613,67680	-	-	-	-	-	-	-	-	-	322,73536 20,00%	322,73536 20,00%	322,73536 20,00%	322,73536 20,00%	322,73536 20,00%	-	-
880	EXCAVACION A MANO	m3	11,92000	$ 12,23000	$ 145,78160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,15632 20,00%	29,15632 20,00%	29,15632 20,00%	29,15632 20,00%	29,15632 20,00%	-	-
881	DESALOJO DEL MATERIAL SOBRANTE (BOTADERO MUNICIPAL)	m3	11,92000	$ 3,50000	$ 41,72000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,34400 20,00%	8,34400 20,00%	8,34400 20,00%	8,34400 20,00%	8,34400 20,00%	-	-
882	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MANUAL DE MATERIAL IMPORTADO (INCLUYE TRANSPORTE)	m3	6,22000	$ 20,66000	$ 128,50520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,70104 20,00%	25,70104 20,00%	25,70104 20,00%	25,70104 20,00%	25,70104 20,00%	-	-
883	EXCAVACION MECANICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 < H < 2,00m	m3	112,68000	$ 3,84000	$ 432,69120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86,53824 20,00%	86,53824 20,00%	86,53824 20,00%	86,53824 20,00%	86,53824 20,00%	-	-
884	DESALOJO DEL MATERIAL SOBRANTE (BOTADERO MUNICIPAL)	m3	112,68000	$ 3,50000	$ 394,38000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78,87600 20,00%	78,87600 20,00%	78,87600 20,00%	78,87600 20,00%	78,87600 20,00%	-	-
885	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MANUAL DE MATERIAL IMPORTADO (INCLUYE TRANSPORTE)	m3	18,00000	$ 20,66000	$ 371,88000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74,37600 20,00%	74,37600 20,00%	74,37600 20,00%	74,37600 20,00%	74,37600 20,00%	-	-
886	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA DE INSPECCION TIPO II DE HORMIGON ARMADO	u	3,00000	$ 2.335,47000	$ 7.006,41000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.401,28200 20,00%	1.401,28200 20,00%	1.401,28200 20,00%	1.401,28200 20,00%	1.401,28200 20,00%	-	-
887	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE HD (D600) - INEN NTE 2496	u	3,00000	$ 267,29000	$ 801,87000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160,37400 20,00%	160,37400 20,00%	160,37400 20,00%	160,37400 20,00%	160,37400 20,00%	-	-
888	HORMIGON ESTRUCTURAL/CEMENTO PORTLAND CL.-A; F'C=350 Kg/cm2 (INCLUYE CURADO)	m3	572,71000	$ 238,00000	$ 136.304,98000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.260,99600 20,00%	27.260,99600 20,00%	27.260,99600 20,00%	27.260,99600 20,00%	27.260,99600 20,00%	-	-
889	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2	Kg	104052,51000	$ 2,32000	$ 241.401,82320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48.280,36464 20,00%	48.280,36464 20,00%	48.280,36464 20,00%	48.280,36464 20,00%	48.280,36464 20,00%	-	-
890	ESTRUCTURA 3F CENTRADA RETENCION EST-3CR	u	1,00000	$ 509,36000	$ 509,36000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101,87200 20,00%	101,87200 20,00%	101,87200 20,00%	101,87200 20,00%	101,87200 20,00%	-	-
891	ESTRUCTURA 3F VOLADA TERMINAL EST-3VR	u	1,00000	$ 507,53000	$ 507,53000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101,50600 20,00%	101,50600 20,00%	101,50600 20,00%	101,50600 20,00%	101,50600 20,00%	-	-
892	ESTRUCTURA 3F VOLADA PASANTE EST-3VP	u	1,00000	$ 340,95000	$ 340,95000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68,19000 20,00%	68,19000 20,00%	68,19000 20,00%	68,19000 20,00%	68,19000 20,00%	-	-
893	ESTRUCTURA 3F VOLADA ANGULAR EST-3VA	u	1,00000	$ 515,70000	$ 515,70000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103,14000 20,00%	103,14000 20,00%	103,14000 20,00%	103,14000 20,00%	103,14000 20,00%	-	-
894	ESTRUCTURA 3F VOLADA DOBLE RETENCION EST-3VD	u	1,00000	$ 629,94000	$ 629,94000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125,98800 20,00%	125,98800 20,00%	125,98800 20,00%	125,98800 20,00%	125,98800 20,00%	-	-
895	ESTRUCTURA DE NEUTRO: 1ED	u	1,00000	$ 85,78000	$ 85,78000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,15600 20,00%	17,15600 20,00%	17,15600 20,00%	17,15600 20,00%	17,15600 20,00%	-	-
896	ESTRUCTURA DE NEUTRO: 1ER	u	2,00000	$ 75,27000	$ 150,54000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,10800 20,00%	30,10800 20,00%	30,10800 20,00%	30,10800 20,00%	30,10800 20,00%	-	-
897	ESTRUCTURA DE NEUTRO: 1EP	u	2,00000	$ 55,30000	$ 110,60000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,12000 20,00%	22,12000 20,00%	22,12000 20,00%	22,12000 20,00%	22,12000 20,00%	-	-
898	POSTE HA 12m X 500 KGF	u	2,00000	$ 478,63000	$ 957,26000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	191,45200 20,00%	191,45200 20,00%	191,45200 20,00%	191,45200 20,00%	191,45200 20,00%	-	-
899	POSTE HA 12m X 2000 KGF	u	1,00000	$ 1.217,07000	$ 1.217,07000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	243,41400 20,00%	243,41400 20,00%	243,41400 20,00%	243,41400 20,00%	243,41400 20,00%	-	-
900	PARARRAYO DE 10 KV, CON DESCONECTADOR Y ATERRIZAMIENTO	u	3,00000	$ 208,12000	$ 624,36000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	124,87200 20,00%	124,87200 20,00%	124,87200 20,00%	124,87200 20,00%	124,87200 20,00%	-	-
901	SECCIONADOR FUSIBLE 100 A - 27KV CON ROMPE ARCO	u	6,00000	$ 315,10000	$ 1.890,60000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	378,12000 20,00%	378,12000 20,00%	378,12000 20,00%	378,12000 20,00%	378,12000 20,00%	-	-
902	TENDIDO Y REGULADO CONDUCTOR NO.2 AWG ACAR	km	0,50000	$ 1.747,40000	$ 873,70000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	174,74000 20,00%	174,74000 20,00%	174,74000 20,00%	174,74000 20,00%	174,74000 20,00%	-	-
903	TENDIDO Y REGULADO CONDUCTOR NO.2/0 AWG ACAR	km	0,75000	$ 1.747,40000	$ 1.310,55000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	262,11000 20,00%	262,11000 20,00%	262,11000 20,00%	262,11000 20,00%	262,11000 20,00%	-	-
904	TENSOR A TIERRA SIMPLE TAT-OTS	u	3,00000	$ 122,23000	$ 366,69000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73,33800 20,00%	73,33800 20,00%	73,33800 20,00%	73,33800 20,00%	73,33800 20,00%	-	-
905	REPLANTEO DE REDES EN MEDIA TENSION	u	1,00000	$ 433,78000	$ 433,78000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86,75600 20,00%	86,75600 20,00%	86,75600 20,00%	86,75600 20,00%	86,75600 20,00%	-	-
906	PRUEBAS DE ENERGIZACION DE LINEAS EN MT	u	1,00000	$ 413,38000	$ 413,38000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82,67600 20,00%	82,67600 20,00%	82,67600 20,00%	82,67600 20,00%	82,67600 20,00%	-	-
907	PRUEBAS DE ENERGIZACION DE TRANSFORMADORES	u	2,00000	$ 221,08000	$ 442,16000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88,43200 20,00%	88,43200 20,00%	88,43200 20,00%	88,43200 20,00%	88,43200 20,00%	-	-
908	SISTEMA A TIERRA EN CENTRO DE CARGA	u	1,00000	$ 1.309,00000	$ 1.309,00000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	261,80000 20,00%	261,80000 20,00%	261,80000 20,00%	261,80000 20,00%	261,80000 20,00%	-	-
909	CARGA, ACARREO Y DESCARGA DE POSTES H.A. 9 A12m	u	3,00000	$ 88,56000	$ 265,68000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53,13600 20,00%	53,13600 20,00%	53,13600 20,00%	53,13600 20,00%	53,13600 20,00%	-	-
910	CONSTRUCCION DE BASE PARA TRANSFORMADOR	u	1,00000	$ 454,19000	$ 454,19000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90,83800 20,00%	90,83800 20,00%	90,83800 20,00%	90,83800 20,00%	90,83800 20,00%	-	-
911	DUCTERIA EMT RIGIDA 4" PARA MEDIA TENSION	u	1,00000	$ 724,62000	$ 724,62000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	144,92400 20,00%	144,92400 20,00%	144,92400 20,00%	144,92400 20,00%	144,92400 20,00%	-	-
912	PUNTAS TERMINALES EN MEDIA TENSION	u	15,00000	$ 120,03000	$ 1.800,45000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	360,09000 20,00%	360,09000 20,00%	360,09000 20,00%	360,09000 20,00%	360,09000 20,00%	-	-
913	ACOMETIDA 3F EN MEDIA TENSION A IDS	u	45,00000	$ 89,48000	$ 4.026,60000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	805,32000 20,00%	805,32000 20,00%	805,32000 20,00%	805,32000 20,00%	805,32000 20,00%	-	-
914	CAJA DE REVISION ELECTRICA 1.60x0.90x0.90m	u	1,00000	$ 688,09000	$ 688,09000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137,61800 20,00%	137,61800 20,00%	137,61800 20,00%	137,61800 20,00%	137,61800 20,00%	-	-
915	CAJA DE REVISION ELECTRICA 0.90x0.90x0.90m	u	16,00000	$ 303,48000	$ 4.855,68000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	971,13600 20,00%	971,13600 20,00%	971,13600 20,00%	971,13600 20,00%	971,13600 20,00%	-	-
916	INTERRUPTOR DISTRIBUCION SUBTERRANEA PADSWICHT 422	u	1,00000	$ 112.852,72000	$ 112.852,72000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.570,54400 20,00%	22.570,54400 20,00%	22.570,54400 20,00%	22.570,54400 20,00%	22.570,54400 20,00%	-	-

ENTIDAD:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN DAULE
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA

CRONOGRAMA DE TRABAJO						2,29%	2,72%	1,47%	12,56%	12,86%	8,03%	9,29%	3,21%	4,55%	7,61%	4,99%	6,00%	7,47%	7,81%	4,53%	4,60%
						PERIODOS (MESUAL)															
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
917	RED SUBTERRANEA 3F EN MEDIA TENSION	u	338,00000	$ 65,09000	$ 22.000,42000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.400,08400	4.400,08400	4.400,08400	4.400,08400	4.400,08400	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
918	TRANSFORMADOR 3F 150 KVA, TIPO PAD MOUNTED	u	1,00000	$ 12.850,29000	$ 12.850,29000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.570,05800	2.570,05800	2.570,05800	2.570,05800	2.570,05800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
919	TRANSFORMADOR 3F 100 KVA, TIPO PAD MOUNTED	u	1,00000	$ 10.621,89000	$ 10.621,89000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.124,37800	2.124,37800	2.124,37800	2.124,37800	2.124,37800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
920	MEDICION INDIRECTA EN BAJA TENSION 3F TC 600:5	u	2,00000	$ 1.899,12000	$ 3.798,24000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	759,64800	759,64800	759,64800	759,64800	759,64800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
921	MEDICION INDIRECTA EN BAJA TENSION 3F TC 400:5	u	2,00000	$ 1.359,12000	$ 2.718,24000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	543,64800	543,64800	543,64800	543,64800	543,64800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
922	GENERADOR 3F - 70 KVA/56KW CABINADO - 220 V	u	1,00000	$ 17.187,42000	$ 17.187,42000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.437,48400	3.437,48400	3.437,48400	3.437,48400	3.437,48400	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
923	TABLERO TRANSFERENCIA AUTOMATICA 250A (TTA)	u	1,00000	$ 3.164,84000	$ 3.164,84000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	632,96800	632,96800	632,96800	632,96800	632,96800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
924	RED SUBTERRANEA 3F EN BAJA TENSION A TDG-01	u	10,00000	$ 254,64000	$ 2.546,40000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	509,28000	509,28000	509,28000	509,28000	509,28000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
925	RED SUBTERRANEA 3F EN BAJA TENSION A TDG-02	u	15,00000	$ 218,04000	$ 3.270,60000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	654,12000	654,12000	654,12000	654,12000	654,12000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
926	TABLERO DISTRIBUCION GENERAL FASE 1A (TDG-01)	u	1,00000	$ 3.582,39000	$ 3.582,39000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	716,47800	716,47800	716,47800	716,47800	716,47800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
927	TABLERO DISTRIBUCION GENERAL FASE 1B (TDG-02)	u	1,00000	$ 3.516,63000	$ 3.516,63000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	703,32600	703,32600	703,32600	703,32600	703,32600	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
928	TABLERO DISTRIBUCION EMERGENCIA (TDE)	u	1,00000	$ 2.090,07000	$ 2.090,07000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	418,01400	418,01400	418,01400	418,01400	418,01400	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
929	SISTEMA DE ATERRIZAMIENTO (MALLA Y ELECTRODO)	u	2,00000	$ 2.011,42000	$ 4.022,84000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	804,56800	804,56800	804,56800	804,56800	804,56800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
930	CAJA DE REVISION ELECTRICA 0.60x0.60x0.60m	u	42,00000	$ 437,73000	$ 18.384,66000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.676,93200	3.676,93200	3.676,93200	3.676,93200	3.676,93200	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
931	CAJA DE REVISION ELECTRICA 0.40x0.40x0.40m	u	12,00000	$ 283,33000	$ 3.399,96000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	679,99200	679,99200	679,99200	679,99200	679,99200	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
932	CANALIZACION BATERIA 6 X 4" PVC PESADO	m	66,00000	$ 141,53000	$ 9.340,98000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.868,19600	1.868,19600	1.868,19600	1.868,19600	1.868,19600	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
933	CANALIZACION BATERIA 4 x 4" PVC PESADO	m	350,00000	$ 69,92000	$ 24.472,00000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.894,40000	4.894,40000	4.894,40000	4.894,40000	4.894,40000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
934	CANALIZACION BATERIA 2 x 4" PVC PESADO	m	70,00000	$ 45,80000	$ 3.206,00000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	641,20000	641,20000	641,20000	641,20000	641,20000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
935	CANALIZACION BATERIA 2 x 4" PVC CORRUGADO	m	24,00000	$ 45,80000	$ 1.099,20000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	219,84000	219,84000	219,84000	219,84000	219,84000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
936	CANALIZACION 4 x 4" PVC PESADO + 4x4" MET. RIGIDO	m	15,00000	$ 291,37000	$ 4.370,55000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	874,11000	874,11000	874,11000	874,11000	874,11000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
937	CANALIZACION 4 x 4" PVC PESADO + 3x 4" MET. RIGIDO	m	39,00000	$ 205,80000	$ 8.026,20000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.605,24000	1.605,24000	1.605,24000	1.605,24000	1.605,24000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
938	CANALIZACION 4 x 4" PVC PESADO + 2x4" MET. RIGIDO	m	87,00000	$ 161,05000	$ 14.011,35000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.802,27000	2.802,27000	2.802,27000	2.802,27000	2.802,27000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
939	CANALIZACION 2 x 4" PVC PESADO + 2x4" MET. RIGIDO	m	25,00000	$ 125,92000	$ 3.148,00000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	629,60000	629,60000	629,60000	629,60000	629,60000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
940	CANALIZACION 2 x 4" MET. RIGIDO	m	28,00000	$ 102,16000	$ 2.860,48000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	572,09600	572,09600	572,09600	572,09600	572,09600	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
941	ALIMENTADOR AWG-THHN-CU: 3NO.250 + 1NO.4/0 + TNO.2/0	m	15,00000	$ 114,32000	$ 1.714,80000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	342,96000	342,96000	342,96000	342,96000	342,96000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
942	ALIMENTADOR AWG-THHN-CU: 3 NO. 4/0 + 1 NO. 2/0 + T NO. 2	m	20,00000	$ 104,42000	$ 2.088,40000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	417,68000	417,68000	417,68000	417,68000	417,68000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		

ENTIDAD:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN DAULE
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA

CRONOGRAMA DE TRABAJO						2,29%	2,72%	1,47%	12,56%	12,86%	8,03%	9,29%	3,21%	4,55%	7,61%	4,99%	6,00%	7,47%	7,81%	4,53%	4,60%
						PERIODOS (MESUAL)															
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
943	ALIMENTADOR AWG-THHN-CU: 3 NO. 1/0 + 1 NO. 2 + T NO. 4	m	432,00000	$ 55,75000	$ 24.084,00000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.816,80000	4.816,80000	4.816,80000	4.816,80000	4.816,80000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
944	ALIMENTADOR AWG-THHN-CU: 3 NO.2 + 1 NO.4 + T NO.6	m	210,00000	$ 44,35000	$ 9.313,50000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.862,70000	1.862,70000	1.862,70000	1.862,70000	1.862,70000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
945	ALIMENTADOR AWG-THHN-CU: 3 NO.4 + 1 NO.6 + T NO.8	m	233,00000	$ 35,61000	$ 8.297,13000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.659,42600	1.659,42600	1.659,42600	1.659,42600	1.659,42600	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
946	ALIMENTADOR AWG-THHN-CU: 3 NO.6 + 1 NO.8 + T NO.10	m	11,00000	$ 28,75000	$ 316,25000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63,25000	63,25000	63,25000	63,25000	63,25000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
947	ALIMENTADOR AWG-THHN-CU: 2 NO.6 + 1 NO.8 + T NO.10	m	35,00000	$ 26,06000	$ 912,10000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	182,42000	182,42000	182,42000	182,42000	182,42000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
948	ALIMENTADOR AWG-THHN-CU: 3 NO.8 + 1 NO.10 + T NO.12	m	190,00000	$ 19,01000	$ 3.611,90000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	722,38000	722,38000	722,38000	722,38000	722,38000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
949	ALIMENTADOR AWG-THHN-CU: 2 NO.8 + 1 NO.10 + T NO.12	m	1100,00000	$ 17,26000	$ 18.986,00000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.797,20000	3.797,20000	3.797,20000	3.797,20000	3.797,20000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
950	TABLERO 3F DISTRIBUCION TM1	u	1,00000	$ 2.167,42000	$ 2.167,42000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	433,48400	433,48400	433,48400	433,48400	433,48400	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
951	TABLERO 3F DISTRIBUCION TM2	u	1,00000	$ 2.136,07000	$ 2.136,07000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	427,21400	427,21400	427,21400	427,21400	427,21400	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
952	TABLERO 3F DISTRIBUCION TPC-M1	u	1,00000	$ 1.809,70000	$ 1.809,70000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	361,94000	361,94000	361,94000	361,94000	361,94000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
953	TABLERO 3F DISTRIBUCION TPC-M2	u	1,00000	$ 2.121,67000	$ 2.121,67000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	424,33400	424,33400	424,33400	424,33400	424,33400	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
954	TABLERO 3F DISTRIBUCION TCA - 01	u	1,00000	$ 1.715,62000	$ 1.715,62000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	343,12400	343,12400	343,12400	343,12400	343,12400	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
955	TABLERO 3F DISTRIBUCION TCB - 01	u	1,00000	$ 1.166,50000	$ 1.166,50000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	233,30000	233,30000	233,30000	233,30000	233,30000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
956	TABLERO 3F DISTRIBUCION TDB - 01	u	1,00000	$ 1.721,86000	$ 1.721,86000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	344,37200	344,37200	344,37200	344,37200	344,37200	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
957	TABLERO 3F DISTRIBUCION TDB - 02	u	1,00000	$ 2.185,06000	$ 2.185,06000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	437,01200	437,01200	437,01200	437,01200	437,01200	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
958	TABLERO 3F DISTRIBUCION TDB - 03	u	1,00000	$ 4.541,19000	$ 4.541,19000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	908,23800	908,23800	908,23800	908,23800	908,23800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
959	TABLERO 3F DISTRIBUCION TDB - 04	u	1,00000	$ 2.160,39000	$ 2.160,39000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	432,07800	432,07800	432,07800	432,07800	432,07800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
960	TABLERO 3F DISTRIBUCION TDB - 1B	u	1,00000	$ 2.259,27000	$ 2.259,27000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	451,85400	451,85400	451,85400	451,85400	451,85400	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
961	PANEL 3F DISTRIBUCION PD-ADM	u	1,00000	$ 534,82000	$ 534,82000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106,96400	106,96400	106,96400	106,96400	106,96400	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
962	PANEL 3F DISTRIBUCION PD-LC (LOCALES COMERCIALES)	u	12,00000	$ 266,12000	$ 3.193,44000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	638,68800	638,68800	638,68800	638,68800	638,68800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
963	PANEL 3F DISTRIBUCION PD-B (BARES)	u	15,00000	$ 288,82000	$ 4.332,30000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	866,46000	866,46000	866,46000	866,46000	866,46000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
964	PANEL 3F DISTRIBUCION PD-SG (SERVICIO GENERAL)	u	2,00000	$ 476,12000	$ 952,24000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	190,44800	190,44800	190,44800	190,44800	190,44800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
965	PANEL 3F DISTRIBUCION PSG-M1	u	1,00000	$ 389,72000	$ 389,72000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77,94400	77,94400	77,94400	77,94400	77,94400	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
966	PANEL 3F DISTRIBUCION PSG-M2	u	1,00000	$ 256,52000	$ 256,52000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51,30400	51,30400	51,30400	51,30400	51,30400	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
967	SALIDA DE ILUMINACION 120 V	u	355,00000	$ 63,27000	$ 22.460,85000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.492,17000	4.492,17000	4.492,17000	4.492,17000	4.492,17000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
968	SALIDA DE ILUMINACION 220 V	u	110,00000	$ 117,78000	$ 12.955,80000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.591,16000	2.591,16000	2.591,16000	2.591,16000	2.591,16000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
969	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO 120 V	u	320,00000	$ 63,08000	$ 20.185,60000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.037,12000	4.037,12000	4.037,12000	4.037,12000	4.037,12000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
970	SALIDA DE TOMACORRIENTE ESPECIAL 240 V	u	70,00000	$ 95,48000	$ 6.683,60000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.336,72000	1.336,72000	1.336,72000	1.336,72000	1.336,72000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
971	LUMINARIA TIPO APLIQUE DE PARED	u	15,00000	$ 39,44000	$ 591,60000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	118,32000	118,32000	118,32000	118,32000	118,32000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
972	APLIQUE GUIA DE PISO 220 V - 15 W; IP67-IK10	u	259,00000	$ 40,75000	$ 10.554,25000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.110,85000	2.110,85000	2.110,85000	2.110,85000	2.110,85000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
973	APLIQUE DE PISO DECORATIVO AJUSTABLE ASIMETRICO 220 V- 38 W; IP68-IK10	u	148,00000	$ 33,44000	$ 4.949,12000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	989,82400	989,82400	989,82400	989,82400	989,82400	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
974	LUMINARIA LED SELLADA 220 V 55W O SIMILAR	u	13,00000	$ 124,73000	$ 1.621,49000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	324,29800	324,29800	324,29800	324,29800	324,29800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
975	LUMINARIA LED SELLADA 220 V 20W O SIMILAR	u	8,00000	$ 100,73000	$ 805,84000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	161,16800	161,16800	161,16800	161,16800	161,16800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
976	LUMINARIA TIPO PARQUE EN POSTE 4.00m; 220V - 80W, IP66-IK08	u	4,00000	$ 549,43000	$ 2.197,72000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	439,54400	439,54400	439,54400	439,54400	439,54400	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
977	LUMINARIA EN POSTE 7.00m; 220V -100W; IP66-IK08	u	22,00000	$ 526,73000	$ 11.588,06000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.317,61200	2.317,61200	2.317,61200	2.317,61200	2.317,61200	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
978	CANALETA SELLADA 30.00cm X 20.00cm X 2.50m	u	40,00000	$ 109,11000	$ 4.364,40000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	872,88000	872,88000	872,88000	872,88000	872,88000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
979	LUMINARIA VIAL EN POSTE DE 12.00m - 218 W - 220 V	u	15,00000	$ 1.552,61000	$ 23.289,15000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.657,83000	4.657,83000	4.657,83000	4.657,83000	4.657,83000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
980	PANEL LED CUADRADA - 30-60W /100 - 220V	u	155,00000	$ 117,42000	$ 18.200,10000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.640,02000	3.640,02000	3.640,02000	3.640,02000	3.640,02000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
981	TIRAS LED RGB 24V - 12V; IP67 - IK10 (1.00m)	u	142,00000	$ 40,75000	$ 5.786,50000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.157,30000	1.157,30000	1.157,30000	1.157,30000	1.157,30000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		

ENTIDAD: **GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN DAULE**

PROYECTO: **CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA**

CRONOGRAMA DE TRABAJO

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
					PERIODOS (MESUAL)	2,29%	2,72%	1,47%	12,56%	12,86%	8,03%	9,29%	3,21%	4,55%	7,61%	4,99%	6,00%	7,47%	7,81%	4,53%	4,60%
982	COLUMNA INTELIGENTE	u	1,00000	$ 15.077,55000	$ 15.077,55000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.015,51000	3.015,51000	3.015,51000	3.015,51000	3.015,51000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
983	MINI POSTE DE ILUMINACION 220 V - 25 W; IP67 - IK10	u	267,00000	$ 147,42000	$ 39.361,14000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.872,22800	7.872,22800	7.872,22800	7.872,22800	7.872,22800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
984	TIRAS LED LUZ NEUTRA 24V - 12W; IP67 - IK10 (1.00 m)	u	303,00000	$ 28,75000	$ 8.711,25000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.742,25000	1.742,25000	1.742,25000	1.742,25000	1.742,25000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
985	REFLECTOR SUMERGIBLE RGB 150 W, IP68 (CHORRO AGUA)	u	20,00000	$ 361,64000	$ 7.232,80000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.446,56000	1.446,56000	1.446,56000	1.446,56000	1.446,56000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
986	REFLECTOR LED 150 W - 220 V; COLOR NEUTRO GRADO IP68	u	33,00000	$ 397,64000	$ 13.122,12000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.624,42400	2.624,42400	2.624,42400	2.624,42400	2.624,42400	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
987	TRANSICION CANALIZACION EN MUELLES (FIJO - MOVIL)	u	5,00000	$ 190,52000	$ 952,60000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	190,52000	190,52000	190,52000	190,52000	190,52000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
988	PROVISION DE TAPA DE GRAFITO ESFEROIDAL DE 80cm DE DIAMETRO CON RESISTENCIA 125KN PARA LAS CAJAS PROYECTADAS. INCLUYE TRANSPORTE Y SISTEMA ELECTRICO	u	16,00000	$ 372,00000	$ 5.952,00000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.190,40000	1.190,40000	1.190,40000	1.190,40000	1.190,40000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
989	PROVISION DE TAPA DE GRAFITO ESFEROIDAL DE 60cm DE DIAMETRO CON RESISTENCIA 125KN PARA LAS CAJAS PROYECTADAS. INCLUYE TRANSPORTE Y SISTEMA ELECTRICO	u	42,00000	$ 216,00000	$ 9.072,00000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.814,40000	1.814,40000	1.814,40000	1.814,40000	1.814,40000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
990	TAPA METALICA DE 40X40cm CON LOGO ELECTRICIDAD PARA CAJAS PROYECTADAS DE 125KN	u	12,00000	$ 189,21000	$ 2.270,52000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	454,10400	454,10400	454,10400	454,10400	454,10400	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
991	ESTRUCTURA 3F VOLADA ANGULAR EST-3VA	u	1,00000	$ 515,70000	$ 515,70000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103,14000	103,14000	103,14000	103,14000	103,14000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
992	POSTE HA 12m X 500 KGF	u	1,00000	$ 478,63000	$ 478,63000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95,72600	95,72600	95,72600	95,72600	95,72600	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
993	SECCIONADOR FUSIBLE 100 A - 27kW CON ROMPE ARCO	u	1,00000	$ 315,10000	$ 315,10000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63,02000	63,02000	63,02000	63,02000	63,02000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
994	CAJA DE REVISION ELECTRICA 0.60x0.60x0.60m	u	36,00000	$ 437,73000	$ 15.758,28000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.151,65600	3.151,65600	3.151,65600	3.151,65600	3.151,65600	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
995	CAJA DE REVISION ELECTRICA 0.40x0.40x0.40m	u	15,00000	$ 283,33000	$ 4.249,95000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	849,99000	849,99000	849,99000	849,99000	849,99000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
996	ALIMENTADOR AWG-THHN-CU: 2 NO.6 + 1 NO.8 + T NO.10	m	5,00000	$ 26,06000	$ 130,30000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,06000	26,06000	26,06000	26,06000	26,06000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
997	ALIMENTADOR AWG-THHN-CU: 2 NO.8 + 1 NO.10 + T NO.12	m	1660,00000	$ 17,26000	$ 28.651,60000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.730,32000	5.730,32000	5.730,32000	5.730,32000	5.730,32000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
998	LUMINARIA VIAL EN POSTE DE 12.00m - 218 W - 220 V	u	20,00000	$ 1.552,61000	$ 31.052,20000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.210,44000	6.210,44000	6.210,44000	6.210,44000	6.210,44000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
999	PROVISION DE TAPA DE GRAFITO ESFEROIDAL DE 60cm DE DIAMETRO CON RESISTENCIA 125KN PARA LAS CAJAS PROYECTADAS. INCLUYE TRANSPORTE Y SISTEMA ELECTRICO	u	23,00000	$ 216,00000	$ 4.968,00000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	993,60000	993,60000	993,60000	993,60000	993,60000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
1000	TAPA METALICA DE 40X40cm CON LOGO ELECTRICIDAD PARA CAJAS PROYECTADAS DE 125KN	u	3,00000	$ 189,21000	$ 567,63000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	113,52600	113,52600	113,52600	113,52600	113,52600	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
1001	TRANSFORMADOR 1F 10 KVA TIPO AUTO PROTEGIDO 7.9KV/120-240 V	u	1,00000	$ 1.408,28000	$ 1.408,28000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	281,65600	281,65600	281,65600	281,65600	281,65600	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
1002	DUCTERIA METALICA RIGIDA 2" PARA BAJA TENSION	u	1,00000	$ 271,96000	$ 271,96000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,39200	54,39200	54,39200	54,39200	54,39200	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
1003	CANALIZACION DE BATERIA DE 4 x 50mm PVC PESADO	m	610,00000	$ 51,37000	$ 31.335,70000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.267,14000	6.267,14000	6.267,14000	6.267,14000	6.267,14000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
1004	CANALIZACION 4 x 50mm PVC PESADO + 4 x 110mm PVC PESADO	m	1025,00000	$ 115,90000	$ 118.797,50000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.759,50000	23.759,50000	23.759,50000	23.759,50000	23.759,50000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
1005	TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO (TCA)	u	1,00000	$ 916,52000	$ 916,52000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	183,30400	183,30400	183,30400	183,30400	183,30400	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
1006	DUCTERIA METALICA RIGIDA 2" PARA FIBRA OPTICA	u	1,00000	$ 714,23000	$ 714,23000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	142,84600	142,84600	142,84600	142,84600	142,84600	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
1007	RED DE FIBRA OPTICA ADSS 24 HILOS	m	2,00000	$ 1.512,25000	$ 3.024,50000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	604,90000	604,90000	604,90000	604,90000	604,90000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
1008	CAJAS DE TELECOMUNICACIONES 40x40	u	30,00000	$ 311,92000	$ 9.357,60000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.871,52000	1.871,52000	1.871,52000	1.871,52000	1.871,52000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
1009	CAJAS DE PASO 25x25x15cm CON PUERTA INOXIDABLE	u	4,00000	$ 56,42000	$ 225,68000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,13600	45,13600	45,13600	45,13600	45,13600	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
1010	GABINETE RACK DE PISO CERRADO 42UR	u	1,00000	$ 1.182,20000	$ 1.182,20000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	236,44000	236,44000	236,44000	236,44000	236,44000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
1011	PEDESTALES/ GABINETES EXTERIORES DE ACERO INOXIDABLE	u	3,00000	$ 751,40000	$ 2.254,20000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450,84000	450,84000	450,84000	450,84000	450,84000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
1012	ROUTER CORE GB CON PUERTO SFP	u	1,00000	$ 1.010,12000	$ 1.010,12000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	202,02400	202,02400	202,02400	202,02400	202,02400	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
1013	SWITCH CORE 24 PUERTOS LAN + 2 PUERTOS F. OP	u	2,00000	$ 547,40000	$ 1.094,80000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	218,96000	218,96000	218,96000	218,96000	218,96000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
1014	SWITCH POE ADMINISTRABLE 24 PUERTOS	u	4,00000	$ 643,40000	$ 2.573,60000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	514,72000	514,72000	514,72000	514,72000	514,72000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
1015	NVR 32 CANALES	u	2,00000	$ 696,25000	$ 1.392,50000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	278,50000	278,50000	278,50000	278,50000	278,50000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
1016	DISCO DURO 6 TB - 3.5	u	3,00000	$ 427,35000	$ 1.282,05000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	256,41000	256,41000	256,41000	256,41000	256,41000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
1017	UNIDAD UPS 1,5 KVA - ON LINE	u	3,00000	$ 660,78000	$ 1.982,34000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	396,46800	396,46800	396,46800	396,46800	396,46800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
1018	UNIDAD UPS 3 KVA- ON LINE	u	1,00000	$ 1.269,32000	$ 1.269,32000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	253,86400	253,86400	253,86400	253,86400	253,86400	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
1019	ROSETA OPTICA COMPLETAS	u	37,00000	$ 65,60000	$ 2.427,20000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	485,44000	485,44000	485,44000	485,44000	485,44000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
1020	FIBRA OPTICA DE 2 HILOS - DROP	u	1,00000	$ 271,40000	$ 271,40000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,28000	54,28000	54,28000	54,28000	54,28000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		

ENTIDAD:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN DAULE
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA

CRONOGRAMA DE TRABAJO						2,29%	2,72%	1,47%	12,56%	12,86%	8,03%	9,29%	3,21%	4,55%	7,61%	4,99%	6,00%	7,47%	7,81%	4,53%	4,60%
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	PERIODOS (MESUAL)															
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1021	PATCH CORD LC MONOMODO DUPLEX (2.00m DE LARGO)	u	6,00000	$ 20,67000	$ 124,02000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,80400	24,80400	24,80400	24,80400	24,80400	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
1022	OLT - 4 PUERTOS GPON	u	1,00000	$ 998,55000	$ 998,55000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	199,71000	199,71000	199,71000	199,71000	199,71000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
1023	PATCH CORD UTP - CATEGORIA 6A (2.00m DE LARGO)	u	10,00000	$ 18,27000	$ 182,70000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,54000	36,54000	36,54000	36,54000	36,54000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
1024	CONVERTIDORES DE FIBRA OPTICA SFP MONOMODO 10K	u	8,00000	$ 183,68000	$ 1.469,44000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	293,88800	293,88800	293,88800	293,88800	293,88800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
1025	CAJA DE DISTRIBUCION IP 68 COMPLETA CON SPLITTER 1:16	u	3,00000	$ 192,13000	$ 576,39000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115,27800	115,27800	115,27800	115,27800	115,27800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
1026	CABLE UTP CATEGORIA 6A, 100% COBRE - EXTERIOR	u	3,00000	$ 226,66000	$ 679,98000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	135,99600	135,99600	135,99600	135,99600	135,99600	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
1027	BANDEJA PORTACABLES TIPO ESCALERA	u	40,00000	$ 79,30000	$ 3.172,00000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	634,40000	634,40000	634,40000	634,40000	634,40000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
1028	CAMARA IP DOMO INTERNAS - ALCANCE 40.00m	u	11,00000	$ 207,42000	$ 2.281,62000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	456,32400	456,32400	456,32400	456,32400	456,32400	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
1029	CAMARA IP BALA EXTERNAS - ALCANCE 60.00m	u	8,00000	$ 639,42000	$ 5.115,36000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.023,07200	1.023,07200	1.023,07200	1.023,07200	1.023,07200	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
1030	CAMARA PTZ 25X ZOOM IP 2MP	u	3,00000	$ 734,55000	$ 2.203,65000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	440,73000	440,73000	440,73000	440,73000	440,73000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
1031	EQUIPO ACCES POINT	u	3,00000	$ 1.744,40000	$ 5.233,20000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.046,64000	1.046,64000	1.046,64000	1.046,64000	1.046,64000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
1032	RELOJ BIOMETRICO	u	1,00000	$ 1.712,10000	$ 1.712,10000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	342,42000	342,42000	342,42000	342,42000	342,42000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
1033	TELEVISOR SMART TV ANDROID 55"	u	16,00000	$ 1.631,67000	$ 26.106,72000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.221,34400	5.221,34400	5.221,34400	5.221,34400	5.221,34400	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
1034	PUNTO DE CONEXION DE RED	u	34,00000	$ 149,00000	$ 5.066,00000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.013,20000	1.013,20000	1.013,20000	1.013,20000	1.013,20000	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
1035	CERTIFICACION DE RED	u	34,00000	$ 8,91000	$ 302,94000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60,58800	60,58800	60,58800	60,58800	60,58800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
1036	CAJA DE REVISION ELECTRICA 0.60x0.60x0.60m	u	8,00000	$ 437,73000	$ 3.501,84000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	700,36800	700,36800	700,36800	700,36800	700,36800	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
1037	CANALIZACION DE BATERIA DE 4 x 50mm PVC PESADO	m	611,00000	$ 51,37000	$ 31.387,07000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.277,41400	6.277,41400	6.277,41400	6.277,41400	6.277,41400	-	-
															20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
1038	AGUA PARA EL CONTROL DEL POLVO	m3	1000,00000	$ 6,23000	$ 6.230,00000	389,37500	389,37500	389,37500	389,37500	389,37500	389,37500	389,37500	389,37500	389,37500	389,37500	389,37500	389,37500	389,37500	389,37500	389,37500	389,37500
						6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%
1039	BATERIAS SANITARIAS PORTATILES (MENSUAL)	u	16,00000	$ 184,14000	$ 2.946,24000	184,14000	184,14000	184,14000	184,14000	184,14000	184,14000	184,14000	184,14000	184,14000	184,14000	184,14000	184,14000	184,14000	184,14000	184,14000	184,14000
						6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%
1040	TANQUE DE 55 GALONES	u	40,00000	$ 23,33000	$ 933,20000	58,32500	58,32500	58,32500	58,32500	58,32500	58,32500	58,32500	58,32500	58,32500	58,32500	58,32500	58,32500	58,32500	58,32500	58,32500	58,32500
						6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%
1041	VOLANTES INFORMATIVOS	u	600,00000	$ 0,11000	$ 66,00000	4,12500	4,12500	4,12500	4,12500	4,12500	4,12500	4,12500	4,12500	4,12500	4,12500	4,12500	4,12500	4,12500	4,12500	4,12500	4,12500
						6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%
1042	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL (JUEGO)	u	40,00000	$ 67,61000	$ 2.704,40000	169,02500	169,02500	169,02500	169,02500	169,02500	169,02500	169,02500	169,02500	169,02500	169,02500	169,02500	169,02500	169,02500	169,02500	169,02500	169,02500
						6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%
1043	CINTA PLASTICA DE SEGURIDAD (COLOR REFLECTIVO)	m	2500,00000	$ 0,11000	$ 275,00000	17,18750	17,18750	17,18750	17,18750	17,18750	17,18750	17,18750	17,18750	17,18750	17,18750	17,18750	17,18750	17,18750	17,18750	17,18750	17,18750
						6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%
1044	PARANTE VIAL DE POLIETILENO H=1.41m, D=0.74m, INCLUYE BASE	u	35,00000	$ 49,25000	$ 1.723,75000	107,73438	107,73438	107,73438	107,73438	107,73438	107,73438	107,73438	107,73438	107,73438	107,73438	107,73438	107,73438	107,73438	107,73438	107,73438	107,73438
						6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%
1045	LETRERO METALICO REFLECTIVO PARA SEÑAL DE SEGURIDAD	m2	24,00000	$ 136,02000	$ 3.264,48000	204,03000	204,03000	204,03000	204,03000	204,03000	204,03000	204,03000	204,03000	204,03000	204,03000	204,03000	204,03000	204,03000	204,03000	204,03000	204,03000
						6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%
1046	TANQUETAS PROTECTOR VIAL DE POLIETILENO	u	25,00000	$ 159,52000	$ 3.988,00000	249,25000	249,25000	249,25000	249,25000	249,25000	249,25000	249,25000	249,25000	249,25000	249,25000	249,25000	249,25000	249,25000	249,25000	249,25000	249,25000
						6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%
1047	CONOS DE SEGURIDAD H: 70cm CON REFLECTIVO CON BASE DE CAUCHO	u	15,00000	$ 30,26000	$ 453,90000	28,36875	28,36875	28,36875	28,36875	28,36875	28,36875	28,36875	28,36875	28,36875	28,36875	28,36875	28,36875	28,36875	28,36875	28,36875	28,36875
						6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%
1048	EXTINTOR PQS 10 lb	u	2,00000	$ 24,00000	$ 48,00000	3,00000	3,00000	3,00000	3,00000	3,00000	3,00000	3,00000	3,00000	3,00000	3,00000	3,00000	3,00000	3,00000	3,00000	3,00000	3,00000
						6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%
1049	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	u	2,00000	$ 99,92000	$ 199,84000	12,49000	12,49000	12,49000	12,49000	12,49000	12,49000	12,49000	12,49000	12,49000	12,49000	12,49000	12,49000	12,49000	12,49000	12,49000	12,49000
						6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%
1050	KIT ANTIDERRAMES	u	2,00000	$ 36,05000	$ 72,10000	4,50625	4,50625	4,50625	4,50625	4,50625	4,50625	4,50625	4,50625	4,50625	4,50625	4,50625	4,50625	4,50625	4,50625	4,50625	4,50625
						6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%
1051	MATERIAL CHARLAS INFORMATIVAS	u	100,00000	$ 0,11000	$ 11,00000	0,68750	0,68750	0,68750	0,68750	0,68750	0,68750	0,68750	0,68750	0,68750	0,68750	0,68750	0,68750	0,68750	0,68750	0,68750	0,68750
						6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%
1052	MONITOREO DE MATERIAL PARTICULADO (PM10 Y PM2.5)	u	16,00000	$ 201,46000	$ 3.223,36000	201,46000	201,46000	201,46000	201,46000	201,46000	201,46000	201,46000	201,46000	201,46000	201,46000	201,46000	201,46000	201,46000	201,46000	201,46000	201,46000
						6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%

ENTIDAD:	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN DAULE
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA

CRONOGRAMA DE TRABAJO

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1053	MONITOREO DE RUIDO	u	16,00000	$ 42,72000	$ 683,52000
				TOTAL GENERAL DEL PROYECTO	$ 14.324.282,53000

PERIODOS (MESUAL)

	1	2	3	4	5	6	7	8
	2,29%	2,72%	1,47%	12,56%	12,86%	8,03%	9,29%	3,21%
1053	42,72000	42,72000	42,72000	42,72000	42,72000	42,72000	42,72000	42,72000
	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%
AVANCE ECONOMICO PARCIAL	328.304,12438	389.837,54438	210.829,58721	1.799.467,13292	1.841.875,59805	1.150.022,87668	1.331.254,31570	460.421,51816
AVANCE ECONOMICO TOTAL	$ 328.304,12438	$ 718.141,66875	$ 928.971,25596	$ 2.728.438,38889	$ 4.570.313,98694	$ 5.720.336,86363	$ 7.051.591,17933	$ 7.512.012,69748
AVANCE FISICO PARCIAL	2,29%	2,72%	1,47%	12,56%	12,86%	8,03%	9,29%	3,21%
AVANCE FISICO TOTAL	2,29%	5,01%	6,49%	19,05%	31,91%	39,93%	49,23%	52,44%

	9	10	11	12	13	14	15	16
	4,55%	7,61%	4,99%	6,00%	7,47%	7,81%	4,53%	4,60%
1053	42,72000	42,72000	42,72000	42,72000	42,72000	42,72000	42,72000	42,72000
	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%
AVANCE ECONOMICO PARCIAL	651.948,07616	1.089.436,34899	714.855,98114	860.033,41526	1.069.307,94005	1.119.223,42165	648.309,21385	659.155,43543
AVANCE ECONOMICO TOTAL	$ 8.163.960,77364	$ 9.253.397,12263	$ 9.968.253,10377	$ 10.828.286,51903	$ 11.897.594,45908	$ 13.016.817,88072	$ 13.665.127,09457	$ 14.324.282,53000
AVANCE FISICO PARCIAL	4,55%	7,61%	4,99%	6,00%	7,47%	7,81%	4,53%	4,60%
AVANCE FISICO TOTAL	56,99%	64,60%	69,59%	75,59%	83,06%	90,87%	95,40%	100,00%

***NOTA:** LA ELABORACION DEL CRONOGRAMA VALORADO DE LA PAGINA 1 HASTA LA PAGINA 29; ES DE ABSOLUTA RESPONSABILIDAD DE LOS SIGUIENTES TECNICOS*

ELABORADO POR:

Firmado electrónicamente por:
DANIEL FERNANDO SAN LUCAS MACIAS
Validar únicamente con FirmaEC

ARQ. DANIEL FERNANDO SAN LUCAS MACIAS

DIRECTOR GENERAL DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

***CODIGO SERCOP:** 8uE1iUQsG4*

OR:

Firmado electrónicamente por:
JAVIER ELIAS PRIETO LAINA
Validar únicamente con FirmaEC

PRIETO LAINA

SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO - OBRAS PUBLICAS

***CODIGO SERCOP:** tJSBG5Ov6W*

Firmado electrónicamente por:
ANGEL WASHINGTON TAIPE VELIZ
Validar únicamente con FirmaEC

NGTON TAIPE VELIZ

E OBRAS PUBLICAS

***CODIGO SERCOP:** 1b5qYDfpNP*