

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN DAULE										Alcaldía de DAULE		
PROYECTO:		CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA										
DATOS DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL										DATOS DE CALCULO DE CANTIDADES		
ITEMS / RUBRO	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA / VOLUMEN / KILOGRAMO	UNIDAD (m2) / (m3) / (Kg)	CANTIDAD	TOTAL DE CANTIDA	UNIDAD (m2) / (m3) / (Kg)	OBSERVACIONES
103	PLANTA ORNAMENTAL HELICONIA/HELICONIA ROSTRATA: H=1,00m; SUMINISTRO, SIEMBRA Y ABONADO	u	804,00000				u		804,00000 u	804,00000 u		
104	PLANTA ORNAMENTAL BROMELIA GIGANTE/TILLANDSIA CLAVIGERA: H=0,70m; SUMINISTRO, SIEMBRA Y ABONADO	u	219,00000				u		219,00000 u	219,00000 u		
105	PLANTA ORNAMENTAL BROMELIA ROJA/GUZMANIA SP: H=0,25m; SUMINISTRO, SIEMBRA Y ABONADO	u	424,00000				u		424,00000 u	424,00000 u		
106	PLANTA ORNAMENTAL PALMA RAFIS/RAPHIS EXCELSA: H=1,70m; SUMINISTRO, SIEMBRA Y ABONADO	u	59,00000				u		59,00000 u	59,00000 u		
107	PLANTA ORNAMENTAL BUAO/CALATHEA LUTEA: H=0,80m; SUMINISTRO, SIEMBRA Y ABONADO	u	21,00000				u		21,00000 u	21,00000 u		
108	APLICACION DE BIOESTIMULANTES Y FERTILIZANTES. SUMINISTRO Y APLICACION DE PRODUCTOS FOLIARES	m2	3.798,00000	1899,00000	2,00000		3.798,00000 m2		1,00000 u	3.798,00000 m2		
109	ARENA GRUESA. SUMINISTRO, COLOCACION Y NIVELACION	m3	53,00000	8,83333	2,00000	3,00000	53,00000 m3		1,00000 u	53,00000 m3		
110	SUMINISTRO E INSTALACION DE JARDIN VERTICAL	m2	50,00000	20,00000	2,50000		50,00000 m2		1,00000 u	50,00000 m2		
111	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA VERDE	m2	247,60000	99,94000	2,50000		247,60000 m2		1,00000 u	247,60000 m2		
112	PORCELANATO GRIS/ANTRACITA/ARENA 30x60 cm	m2	1.580,00000	2633,33333	0,60000		1.580,00000 m2		1,00000 u	1.580,00000 m2		
113	PORCELANATO GRIS/ANTRACITA/ARENA 60x120 cm	m2	2.000,00000	3333,33333	0,60000		2.000,00000 m2		1,00000 u	2.000,00000 m2		
114	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORCELANATO 18.5x150x9mm	m2	1.956,20000	10574,05405	0,18500		1.956,20000 m2		1,00000 u	1.956,20000 m2		
115	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEDRA MARTELINADA 30x30cm E=6mm	m2	792,00000	2640,00000	0,30000		792,00000 m2		1,00000 u	792,00000 m2		
116	SUMINISTRO E INSTALACION DE DECK DE MADERA PLASTICA PARA PISO	m2	280,00000	700,00000	0,40000		280,00000 m2		1,00000 u	280,00000 m2		
117	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FV=4200 Kg/cm2	Kg	380,83000				Kg		380,83000 u	380,83000 Kg		
118	HORMIGON PREMEZCLADO F'C=280 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	3,55000	14,20000	0,50000	0,50000	3,55000 m3		1,00000 u	3,55000 m3		
119	HORMIGON PREMEZCLADO F'C=180 Kg/cm2 PARA REPLANTILLO INCLUYE ENCOFRADO	m3	0,28000	0,28000	1,00000	1,00000	0,28000 m3		1,00000 u	0,28000 m3		
120	ACERO ESTRUCTURAL (A36)	Kg	543,73000				Kg		543,73000 u	543,73000 Kg		
121	PERNO ASTM A325 EN PLACA BASE D=1/2" L=30cm	u	36,00000				u		36,00000 u	36,00000 u		
122	ESCULTURA METALICA EN ACERO INOXIDABLE H=8.5m	u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u		
123	LETRAS CORPOREAS AUTOILUMINADAS "MALECÓN AURORA" SOBRE TOTEM DE INGRESO	u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u		
124	STENOTAPHIRUM SECUNDATUM (CESPED SAN AGUSTIN)	m2	5,00000	10,00000	0,50000		5,00000 m2		1,00000 u	5,00000 m2		
125	SUMINISTRO E INSTALACION DE JARDIN VERTICAL	m2	35,00000	15,00000	2,50000		35,00000 m2		1,00000 u	35,00000 m2		
126	PLANCHIA DE ACERO INOXIDABLE E=4mm	m2	18,68000	18,68000	1,00000		18,68000 m2		1,00000 u	18,68000 m2		
127	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEDRA ANDESITA BUSARDEADA GRIS 30x30x3cm	m2	32,82000	32,82000	1,00000		32,82000 m2		1,00000 u	32,82000 m2		
128	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA CIRCULAR DE HORMIGON SEGUN DISEÑO	u	15,00000				u		15,00000 u	15,00000 u		
129	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TACHO DE BASURA DE HORMIGON SEGUN DISEÑO	u	10,00000				u		10,00000 u	10,00000 u		
130	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MACETA TIPO ASIENTO DE HORMIGON SEGUN DISEÑO	u	72,00000				u		72,00000 u	72,00000 u		
131	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA TIPO SERPENTINA DE HORMIGON SEGUN DISEÑO	u	2,00000				u		2,00000 u	2,00000 u		
132	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA SEMICIRCULAR DE HORMIGON SEGUN DISEÑO	u	4,00000				u		4,00000 u	4,00000 u		
133	JUEGO MULTIPLE INFANTIL (MODELO 1: 1000x630x460cm)	u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u		
134	JUEGO MULTIPLE INFANTIL (MODELO 2: 800x600cm)	u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u		
135	JUEGO INFANTIL COLUMPIO DE TRES ASIENTOS	u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u		
136	MOSAICO VITREO 20x20mm	m2	203,51000	1017,55000	0,20000		203,51000 m2		1,00000 u	203,51000 m2		
137	PISO DE GRANITO LAVADO ALREDEDOR DE LA PISCINA	m2	229,43000	458,86000	0,50000		229,43000 m2		1,00000 u	229,43000 m2		
138	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA CENTRIFUGA 2 HP	u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u		
139	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA CENTRIFUGA 5 HP TRIFASICA	u	2,00000				u		2,00000 u	2,00000 u		
140	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PP 2 IN ROSCABLE	u	12,00000				u		12,00000 u	12,00000 u		
141	SUMINISTRO DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=2 plg 1.25 MPA	m	87,00000	87,00000			87,00000 m		1,00000 u	87,00000 m		
142	INSTALACION DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=2 plg 1.25 MPA	m	87,00000	87,00000			87,00000 m		1,00000 u	87,00000 m		
143	COLGADOR PARA TUBERIA 2 IN	u	29,00000				u		29,00000 u	29,00000 u		
144	MANOMETRO VERTICAL 1/2"	u	4,00000				u		4,00000 u	4,00000 u		
145	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PP 1 IN ROSCABLE	u	8,00000				u		8,00000 u	8,00000 u		
146	SUMINISTRO DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=1 plg 1.25 MPA	m	60,00000	60,00000			60,00000 m		1,00000 u	60,00000 m		

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN DAULE										Alcaldía de DAULE	
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA										
DATOS DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL											
ITEMS / RUBRO	DESCRIPCION DEL RUBRO									UNIDAD	CANTIDAD
147	INSTALACION DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=1 plg 1.25 MPA									m	60,00000
148	COLGADOR PARA TUBERIA 1 IN									u	20,00000
149	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 1 IN PP ROSCABLE									u	1,00000
150	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE AIRE 1/2" DOBLE ACCION DE PVC (INCLUYE ACCESORIOS)									u	3,00000
151	SUMINISTRO DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=1 1/2 plg 1.25 MPA									m	60,00000
152	INSTALACION DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=1 1/2 plg 1.25 MPA									m	60,00000
153	COLGADOR PARA TUBERIA 1 1/2 IN									u	22,00000
154	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 2 A 1 IN PP ROSCABLE									u	27,00000
155	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK ROSCADA PVC D=1"									u	3,00000
156	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BOLA PVC D= 1 plg ROSCABLE									u	2,00000
157	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 1 1/2 A 1 IN PP ROSCABLE									u	1,00000
158	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PP 1 1/2 IN ROSCABLE									u	8,00000
159	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PP 1 IN ROSCABLE									u	1,00000
160	FILTRO 16"									u	2,00000
161	FILTRO 12"									u	1,00000
162	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA PARA FILTRO (0.5 - 1 mm)									m3	3,00000
163	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVA PARA FILTRO (6 - 12 mm)									m3	2,00000
164	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVA PARA FILTRO (12 - 18 mm)									m3	2,00000
165	BOQUILLA TIPO CHORRO DE PISO 1x1/2									u	29,00000
166	SKIMMER PEQUEÑO									u	10,00000
167	DRENAJE DE FONDO									u	4,00000
168	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2 IN PP ROSCABLE									u	25,00000
169	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 1 1/2 IN PP ROSCABLE									u	8,00000
170	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PP 1 1/2 IN ROSCABLE									u	2,00000
171	KIT DE PRUEBA DE AGUA PARA PISCINA									u	1,00000
172	DOMOS O SOMBRILLAS DE AGUA DE 2 m DE DIAMETRO									u	2,00000
173	ABRAZADERA GALVANIZADA DE 1"									u	8,00000
174	ABRAZADERA GALVANIZADA DE 2"									u	50,00000
175	HORMIGON PREMEZCLADO F'C=280 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO									m3	40,00000
176	ACERO ESTRUCTURAL (A36)									Kg	57,160,00000
177	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA METALICA CON AISLAMIENTO DE POLIURETANO E=30mm									m2	500,00000
178	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLASHING PERIMETRAL PARA CUBIERTA									m	250,00000
179	MALLA ELECTROSOLDADA 15x15 - 5,5mm									m2	540,98000
180	MALLA ELECTROSOLDADA 15x15 - 4,5mm									m2	13,46000
181	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA-ACERO COLABORANTE E=0.65mm									m2	1,144,60000
182	PERNO ASTM A325 EN PLACA BASE D=5/8" L=25cm									u	320,00000
183	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL COMPUESTO DE ALUMINIO (ALUCOBOND), E=4mm, PARA EXTERIOR									m2	525,00000
184	CERAMICA 30x30cm									m2	29,10000
185	PORCELANATO 60x60cm									m2	335,98000
186	GRANITO PULIDO									m2	21,86000
187	PORCELANATO 100x300mm									m2	424,52000
188	PARED DE BLOQUE 10x20x40cm									m2	314,00000
189	PARED DE BLOQUE 20x20x40cm									m2	403,60000
190	ENLUCIDO DE PAREDES EXTERIORES									m2	950,00000
191	ENLUCIDO DE PAREDES INTERIORES									m2	900,00000
192	ENLUCIDO DE FILOS									m	650,00000
193	PILARETES Y VIGUETAS 12x9cm									m	150,00000

DATOS DE CALCULO DE CANTIDADES									
LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA / VOLUMEN / KILOGRAMO	UNIDAD (m2) / (m3) / (Kg)	CANTIDAD	TOTAL DE CANTIDA	UNIDAD (m2) / (m3) / (Kg)	OBSERVACIONES	
60,00000			60,00000 m		1,00000 u	60,00000 m			
			u		20,00000 u	20,00000 u			
			u		1,00000 u	1,00000 u			
			u		3,00000 u	3,00000 u			
60,00000			60,00000 m		1,00000 u	60,00000 m			
60,00000			60,00000 m		1,00000 u	60,00000 m			
			u		22,00000 u	22,00000 u			
			u		27,00000 u	27,00000 u			
			u		3,00000 u	3,00000 u			
			u		2,00000 u	2,00000 u			
			u		1,00000 u	1,00000 u			
			u		8,00000 u	8,00000 u			
			u		1,00000 u	1,00000 u			
			u		2,00000 u	2,00000 u			
			u		1,00000 u	1,00000 u			
150,00000	0,20000	0,10000	3,00000 m3		1,00000 u	3,00000 m3			
100,00000	0,20000	0,10000	2,00000 m3		1,00000 u	2,00000 m3			
100,00000	0,20000	0,10000	2,00000 m3		1,00000 u	2,00000 m3			
			u		29,00000 u	29,00000 u			
			u		10,00000 u	10,00000 u			
			u		4,00000 u	4,00000 u			
			u		25,00000 u	25,00000 u			
			u		8,00000 u	8,00000 u			
			u		2,00000 u	2,00000 u			
			u		1,00000 u	1,00000 u			
			u		2,00000 u	2,00000 u			
			u		8,00000 u	8,00000 u			
			u		50,00000 u	50,00000 u			
40,00000	2,00000	0,50000	40,00000 m3		1,00000 u	40,00000 m3			
			Kg		57160,00000 u	57,160,00000 Kg			
200,00000	2,50000		500,00000 m2		1,00000 u	500,00000 m2			
250,00000			250,00000 m		1,00000 u	250,00000 m			
270,49000	2,00000		540,98000 m2		1,00000 u	540,98000 m2			
6,73000	2,00000		13,46000 m2		1,00000 u	13,46000 m2			
85,03715	13,46000		1,144,60000 m2		1,00000 u	1,144,60000 m2			
			u		320,00000 u	320,00000 u			
175,00000	3,00000		525,00000 m2		1,00000 u	525,00000 m2			
97,00000	0,30000		29,10000 m2		1,00000 u	29,10000 m2			
559,96667	0,60000		335,98000 m2		1,00000 u	335,98000 m2			
10,93000	2,00000		21,86000 m2		1,00000 u	21,86000 m2			
424,52000	1,00000		424,52000 m2		1,00000 u	424,52000 m2			
1570,00000	0,20000		314,00000 m2		1,00000 u	314,00000 m2			
2018,00000	0,20000		403,60000 m2		1,00000 u	403,60000 m2			
190,00000	5,00000		950,00000 m2		1,00000 u	950,00000 m2			
180,00000	5,00000		900,00000 m2		1,00000 u	900,00000 m2			
650,00000			650,00000 m		1,00000 u	650,00000 m			
150,00000			150,00000 m		1,00000 u	150,00000 m			

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN DAULE										Alcaldía de DAULE	
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA										
DATOS DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL											
ITEMS / RUBRO	DESCRIPCION DEL RUBRO			UNIDAD	CANTIDAD						
247	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJOS			m2	1,80000						
248	SUMINISTRO E INSTALACION DE SECADORA DE AIRE			u	10,00000						
249	HORMIGON ARMADO PARA MESONES A= 0.60m; E= 0.07m			m	9,00000						
250	REVESTIMIENTO DE MESONES CON PLANCHA DE GRANITO, INCLUYE RUDON, FALDON Y SALPICADERA			m2	6,05000						
251	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOUVER METALICO ELIPTICO CON APARIENCIA MADERADA			m2	62,60000						
252	PUERTA METALICA (0.80x2.20)m			u	10,00000						
253	PUERTA METALICA (0.60x2.20)m			u	10,00000						
254	PUERTA DE MADERA (0.80x1.00)m			u	5,00000						
255	ACERO ESTRUCTURAL (A36)			Kg	7.099,30000						
256	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2			Kg	1.180,00000						
257	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGA TIPO C EN PERIMETRO DE LOSETA			m	28,00000						
258	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA METALICA CON AISLAMIENTO DE POLIURETANO E=30mm			m2	19,50000						
259	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLASHING PERIMETRAL PARA CUBIERTA			m	9,00000						
260	MALLA ELECTROSOLDADA 15x15 8,00mm			m2	70,50000						
261	MALLA ELECTROSOLDADA 15x15 - 5,5mm			m2	183,30000						
262	HORMIGON PREMEZCLADO F'C=280 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO			m3	23,51000						
263	HORMIGON PREMEZCLADO F'C=180 Kg/cm2 PARA REPLANTILLO INCLUYE ENCOFRADO			m3	1,15000						
264	PORCELANATO 60x60cm			m2	88,00000						
265	CERAMICA 30x30cm			m2	49,86000						
266	PARED DE BLOQUE 10x20x40cm			m2	128,81000						
267	PARED DE BLOQUE 20x20x40cm			m2	12,93000						
268	ENLUCIDO DE PAREDES EXTERIORES			m2	137,50000						
269	ENLUCIDO DE PAREDES INTERIORES			m2	323,45000						
270	ENLUCIDO DE FILOS			m	150,00000						
271	PILARETES Y VIGUETAS 12x9cm			m	70,00000						
272	CUADRADA DE BOQUETES			m	70,00000						
273	PINTURA EXTERIOR			m2	141,74000						
274	PINTURA INTERIOR			m2	312,50000						
275	SUMINISTRO E INSTALACION DE MADERA ALISTONADA EN PARED			m2	37,02000						
276	HORMIGON APARENTE F'C= 180 Kg/cm2			m2	28,15000						
277	CERAMICA 8x30cm			m2	85,86000						
278	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL PVC 2mm			m2	58,89000						
279	CERAMICA DE PARED DE BAÑO 30x60cm			m2	31,89000						
280	CIELO RASO TIPO GYPSUM			m2	84,83000						
281	LAVAMANOS DE EMPOTRAR CON GRIFERIA DE CIERRE AUTOMATICO (INCLUYE ACCESORIOS)			u	2,00000						
282	INODOROS CON FLUXOMETRO (INCLUYE ACCESORIOS)			u	2,00000						
283	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJOS			m2	0,50000						
284	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE PAPEL			u	2,00000						
285	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO			u	2,00000						
286	SUMINISTRO E INSTALACION DE SECADORA DE AIRE			u	2,00000						
287	PUERTA DE MADERA (0.70x2.20)m			u	3,00000						
288	PUERTA DE MADERA (0.80x2.20)m			u	1,00000						
289	PUERTA METALICA (0.80x2.20)m			u	4,00000						
290	PUERTA METALICA (0.90x2.10)m			u	1,00000						
291	PUERTA METALICA (0.90x2.20)m			u	4,00000						
292	PUERTA ENROLLABLE			m2	5,28000						
293	VENTANAS DE ALUMINIO Y VIDRIO (VIDRIO 5mm)			m2	5,00000						
294	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA (INCLUYE PINTURA)			m	5,00000						
295	HORMIGON ARMADO PARA MESONES A= 0.60m; E= 0.07m			m	2,00000						
296	REVESTIMIENTO DE MESONES CON PLANCHA DE GRANITO, INCLUYE RUDON, FALDON Y SALPICADERA			m2	1,21000						
297	SILLON PARA TRES PERSONAS			u	1,00000						
298	ESCRITORIO DE RECEPCION EN L 1.8x1.8m			u	1,00000						
299	ESCRITORIO PARA OFICINA 1.5x0.60m			u	3,00000						

DATOS DE CALCULO DE CANTIDADES										
LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA / VOLUMEN / KILOGRAMO	UNIDAD (m2) / (m3) / (Kg)	CANTIDAD	TOTAL DE CANTIDA	UNIDAD (m2) / (m3) / (Kg)	OBSERVACIONES		
0,72000	2,50000		1,80000 m2		1,00000 u	1,80000 m2				
			u		10,00000 u	10,00000 u				
9,00000			9,00000 m		1,00000 u	9,00000 m				
15,12500	0,40000		6,05000 m2		1,00000 u	6,05000 m2				
20,86667	3,00000		62,60000 m2		1,00000 u	62,60000 m2				
			u		10,00000 u	10,00000 u				
			u		10,00000 u	10,00000 u				
			u		5,00000 u	5,00000 u				
			Kg		7099,30000 u	7,099,30000 Kg				
			Kg		1180,00000 u	1,180,00000 Kg				
28,00000			28,00000 m		1,00000 u	28,00000 m				
6,50000	3,00000		19,50000 m2		1,00000 u	19,50000 m2				
9,00000			9,00000 m		1,00000 u	9,00000 m				
23,50000	3,00000		70,50000 m2		1,00000 u	70,50000 m2				
61,10000	3,00000		183,30000 m2		1,00000 u	183,30000 m2				
23,51000	2,00000	0,50000	23,51000 m3		1,00000 u	23,51000 m3				
1,76923	1,30000	0,50000	1,15000 m3		1,00000 u	1,15000 m3				
146,66667	0,60000		88,00000 m2		1,00000 u	88,00000 m2				
166,20000	0,30000		49,86000 m2		1,00000 u	49,86000 m2				
644,05000	0,20000		128,81000 m2		1,00000 u	128,81000 m2				
64,65000	0,20000		12,93000 m2		1,00000 u	12,93000 m2				
55,00000	2,50000		137,50000 m2		1,00000 u	137,50000 m2				
129,38000	2,50000		323,45000 m2		1,00000 u	323,45000 m2				
150,00000			150,00000 m		1,00000 u	150,00000 m				
70,00000			70,00000 m		1,00000 u	70,00000 m				
70,00000			70,00000 m		1,00000 u	70,00000 m				
56,69600	2,50000		141,74000 m2		1,00000 u	141,74000 m2				
125,00000	2,50000		312,50000 m2		1,00000 u	312,50000 m2				
185,10000	0,20000		37,02000 m2		1,00000 u	37,02000 m2				
9,38333	3,00000		28,15000 m2		1,00000 u	28,15000 m2				
1073,25000	0,08000		85,86000 m2		1,00000 u	85,86000 m2				
58,89000	1,00000		58,89000 m2		1,00000 u	58,89000 m2				
106,30000	0,30000		31,89000 m2		1,00000 u	31,89000 m2				
169,66000	0,50000		84,83000 m2		1,00000 u	84,83000 m2				
			u		2,00000 u	2,00000 u				
			u		2,00000 u	2,00000 u				
0,20000	2,50000		0,50000 m2		1,00000 u	0,50000 m2				
			u		2,00000 u	2,00000 u				
			u		2,00000 u	2,00000 u				
			u		2,00000 u	2,00000 u				
			u		3,00000 u	3,00000 u				
			u		1,00000 u	1,00000 u				
			u		4,00000 u	4,00000 u				
			u		1,00000 u	1,00000 u				
			u		4,00000 u	4,00000 u				
2,11200	2,50000		5,28000 m2		1,00000 u	5,28000 m2				
2,00000	2,50000		5,00000 m2		1,00000 u	5,00000 m2				
5,00000			5,00000 m		1,00000 u	5,00000 m				
2,00000			2,00000 m		1,00000 u	2,00000 m				
0,60500	2,00000		1,21000 m2		1,00000 u	1,21000 m2				
			u		1,00000 u	1,00000 u				
			u		1,00000 u	1,00000 u				
			u		3,00000 u	3,00000 u				

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN DAULE										Alcaldía de DAULE	
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA										
DATOS DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL											
ITEMS / RUBRO	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD								
406	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 2 1/2 A 1/2 IN PP ROSCABLE	u	1,00000								
407	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 2 1/2 A 3/4 IN PP ROSCABLE	u	1,00000								
408	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE 3/4 A 1/2 IN PP ROSCABLE	u	12,00000								
409	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 1 IN PP ROSCABLE	u	2,00000								
410	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 1 1/2 IN PP ROSCABLE	u	7,00000								
411	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2 IN PP ROSCABLE	u	23,00000								
412	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2 1/2 IN PP ROSCABLE	u	19,00000								
413	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3/4 IN PP ROSCABLE	u	3,00000								
414	COLGADOR PARA TUBERIA 3/4 IN	u	31,00000								
415	COLGADOR PARA TUBERIA 1/2 IN	u	94,00000								
416	COLGADOR PARA TUBERIA 1 IN	u	33,00000								
417	COLGADOR PARA TUBERIA 1 1/4 IN	u	3,00000								
418	COLGADOR PARA TUBERIA 1 1/2 IN	u	15,00000								
419	COLGADOR PARA TUBERIA 2 IN	u	105,00000								
420	COLGADOR PARA TUBERIA 2 1/2 IN	u	121,00000								
421	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BOLA PVC D= 3/4 plg ROSCABLE	u	1,00000								
422	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BOLA PVC D= 1 plg ROSCABLE	u	3,00000								
423	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BOLA PVC D= 1 1/2 plg ROSCABLE	u	3,00000								
424	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BOLA PVC D= 2 plg ROSCABLE	u	3,00000								
425	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BOLA PVC D= 2 1/2 plg ROSCABLE	u	4,00000								
426	HORMIGÓN PREMEZCLADO F´C=280 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	1,50000								
427	HORMIGÓN PREMEZCLADO F´C=210 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	34,30000								
428	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2	Kg	4.502,00000								
429	EXCAVACION MECANICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 < H < 2,00m	m3	45,40000								
430	DESALOJO DEL MATERIAL SOBRIANTE (BOTADERO MUNICIPAL)	m3	16,80000								
431	RELLENO COMPACTADO CON VIBROAPISONADOR, MATERIAL DE SITIO	m3	28,60000								
432	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE H.A. (700x700)mm	u	14,00000								
433	SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDRANTE TIPO TRAFICO D=110 mm (INCLUYE ACCESORIOS)	u	3,00000								
434	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMO DE TUBERIA PVC/UE D = 110 mm 0.80 MPA (INCLUYE UNION ELASTOMERICA)	m	4,00000								
435	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR PVC/UE 110 A 90 mm	u	6,00000								
436	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION MECANICA 90mm	u	6,00000								
437	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA VASTAGO FIJO EXTREMOS LISOS D=110 mm PN10 (INCLUYE CAJETIN)	u	3,00000								
438	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE HF 3"	u	3,00000								
439	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC 110 mm UZ	u	6,00000								
440	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC/UE D = 90 mm	u	3,00000								
441	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC/UE D = 110 mm	u	3,00000								
442	HORMIGÓN PREMEZCLADO F´C=180 Kg/cm2, PARA BLOQUES DE ANCLAJES	m3	0,90000								
443	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJETIN DE HORMIGON PARA VALVULA	u	3,00000								
444	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR 1/2" R100 CHORRO UNICO - REGISTRO COBRE VIDRIO, INCLUYE CAJA DE POLIPROPILENO	u	28,00000								
445	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR 1" R160 VOLUMETRICO - REGISTRO COBRE VIDRIO, INCLUYE CAJA DE POLIPROPILENO	u	1,00000								
446	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 Kg/cm2	Kg	7.970,00000								
447	HORMIGÓN PREMEZCLADO F´C=280 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	63,20000								
448	REPLANTEO DE TUBERIAS	m	663,00000								
449	EXCAVACION MECANICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 < H < 2,00m	m3	440,00000								
450	DESALOJO DEL MATERIAL SOBRIANTE (BOTADERO MUNICIPAL)	m3	293,61000								
451	CAMA DE ARENA PARA PROTECCION DE TUBERIAS	m3	83,63000								
452	RELLENO COMPACTADO CON VIBROAPISONADOR, MATERIAL DE SITIO	m3	162,88000								
453	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL SUB-BASE CLASE 1A (INCLUYE TENDIDO CONFORMACION, COMPACTACION Y TRANSPORTE)	m3	31,94000								
454	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL BASE CLASE 1A (INCLUYE TENDIDO, CONFORMACION, COMPACTACION Y TRANSPORTE)	m3	15,97000								
455	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL GRANULAR (INCLUYE TENDIDO CONFORMACION Y COMPACTACION)	m3	87,13000								
456	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEDRA 3/4" (INCLUYE TENDIDO CONFORMACION Y COMPACTACION)	m3	21,78000								
457	PERFILADA DE ACERA	m	83,00000								
458	ROTURA Y DESALOJO DE ACERAS	m2	58,14000								

DATOS DE CALCULO DE CANTIDADES										
LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA / VOLUMEN / KILOGRAMO	UNIDAD (m2) / (m3) / (Kg)	CANTIDAD	TOTAL DE CANTIDA	UNIDAD (m2) / (m3) / (Kg)	OBSERVACIONES		
			u		1,00000 u	1,00000 u				
			u		1,00000 u	1,00000 u				
			u		12,00000 u	12,00000 u				
			u		2,00000 u	2,00000 u				
			u		7,00000 u	7,00000 u				
			u		23,00000 u	23,00000 u				
			u		19,00000 u	19,00000 u				
			u		3,00000 u	3,00000 u				
			u		31,00000 u	31,00000 u				
			u		94,00000 u	94,00000 u				
			u		33,00000 u	33,00000 u				
			u		3,00000 u	3,00000 u				
			u		15,00000 u	15,00000 u				
			u		105,00000 u	105,00000 u				
			u		121,00000 u	121,00000 u				
			u		1,00000 u	1,00000 u				
			u		3,00000 u	3,00000 u				
			u		3,00000 u	3,00000 u				
			u		3,00000 u	3,00000 u				
			u		4,00000 u	4,00000 u				
30,00000	0,50000	0,10000	1,50000 m3		1,00000 u	1,50000 m3				
137,20000	0,50000	0,50000	34,30000 m3		1,00000 u	34,30000 m3				
			Kg		4502,00000 u	4.502,00000 Kg				
14,36709	2,00000	1,58000	45,40000 m3		1,00000 u	45,40000 m3				
10,63291	2,00000	0,79000	16,80000 m3		1,00000 u	16,80000 m3				
11,15636	3,60000	0,71210	28,60000 m3		1,00000 u	28,60000 m3				
			u		14,00000 u	14,00000 u				
			u		3,00000 u	3,00000 u				
4,00000			4,00000 m		1,00000 u	4,00000 m				
			u		6,00000 u	6,00000 u				
			u		6,00000 u	6,00000 u				
			u		3,00000 u	3,00000 u				
			u		3,00000 u	3,00000 u				
			u		6,00000 u	6,00000 u				
			u		3,00000 u	3,00000 u				
			u		3,00000 u	3,00000 u				
45,00000	0,20000	0,10000	0,90000 m3		1,00000 u	0,90000 m3				
			u		3,00000 u	3,00000 u				
			u		28,00000 u	28,00000 u				
			u		1,00000 u	1,00000 u				
			Kg		7970,00000 u	7.970,00000 Kg				
40,00000	2,00000	0,79000	63,20000 m3		1,00000 u	63,20000 m3				
663,00000			663,00000 m		1,00000 u	663,00000 m				
220,00000	2,00000	1,00000	440,00000 m3		1,00000 u	440,00000 m3				
146,80500	2,00000	1,00000	293,61000 m3		1,00000 u	293,61000 m3				
83,63000	2,00000	0,50000	83,63000 m3		1,00000 u	83,63000 m3				
162,88000	2,00000	0,50000	162,88000 m3		1,00000 u	162,88000 m3				
31,94000	2,00000	0,50000	31,94000 m3		1,00000 u	31,94000 m3				
15,97000	2,00000	0,50000	15,97000 m3		1,00000 u	15,97000 m3				
87,13000	2,00000	0,50000	87,13000 m3		1,00000 u	87,13000 m3				
21,78000	2,00000	0,50000	21,78000 m3		1,00000 u	21,78000 m3				
83,00000			83,00000 m		1,00000 u	83,00000 m				
16,61143	3,50000		58,14000 m2		1,00000 u	58,14000 m2				

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN DAULE										Alcaldía de DAULE		
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA											
DATOS DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL										DATOS DE CALCULO DE CANTIDADES		
ITEMS / RUBRO	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA / VOLUMEN / KILOGRAMO	UNIDAD (m2) / (m3) / (Kg)	CANTIDAD	TOTAL DE CANTIDA	UNIDAD (m2) / (m3) / (Kg)	OBSERVACIONES
565	SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRERO PUNTO DE ENCUENTRO	u	12,00000				u		12,00000 u	12,00000 u		
566	SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRERO SALIDA	u	11,00000				u		11,00000 u	11,00000 u		
567	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ DE EMERGENCIA	u	36,00000				u		36,00000 u	36,00000 u		
568	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR TIPO K	u	15,00000				u		15,00000 u	15,00000 u		
569	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO ASTM A36 D=40mm	m	11,00000	11,00000			11,00000 m		1,00000 u	11,00000 m		
570	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO ACERO ASTM A36 D = 40mmX90°	u	3,00000				u		3,00000 u	3,00000 u		
571	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 40mm	u	8,00000				u		8,00000 u	8,00000 u		
572	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA CENTRIFUGA TDH=37.1m, Q=8.61 l/s (INCLUYE ACCESORIOS)	u	2,00000				u		2,00000 u	2,00000 u		
573	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR ACERO ASTM A36 50 A 40mm	u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u		
574	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 50mm	u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u		
575	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 40mm	u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u		
576	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA VASTAGO FIJO EXTREMOS BRIDADOS D=80mm PN10/16	u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u		
577	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK BRIDADA DE H.D. TIPO SWING D=80mm PN10/16	u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u		
578	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 80mm	u	2,00000				u		2,00000 u	2,00000 u		
579	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL DE HD DN80mm PN24	u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u		
580	MANOMETRO VERTICAL 1/2"	u	2,00000				u		2,00000 u	2,00000 u		
581	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE AIRE 3" TRIPLE ACCION (INCLUYE ACCESORIOS)	u	2,00000				u		2,00000 u	2,00000 u		
582	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 80mm	u	4,00000				u		4,00000 u	4,00000 u		
583	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC LISA DI=75 mm (DESAGUE CISTERNA)	m	3,00000	3,00000			3,00000 m		1,00000 u	3,00000 m		
584	INSTALACION DE TUBERIA PVC LISA DI=75 mm (DESAGUE CISTERNA)	m	3,00000	3,00000			3,00000 m		1,00000 u	3,00000 m		
585	HORMIGÓN PREMEZCLADO F'c=180 Kg/cm2, PARA BLOQUES DE ANCLAJES	m3	0,10000	1,00000	1,00000	0,10000	0,10000 m3		1,00000 u	0,10000 m3		
586	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PP 2 1/2 IN ROSCABLE	u	2,00000				u		2,00000 u	2,00000 u		
587	SUMINISTRO DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=2 1/2 plg 1.25 MPA	m	6,00000	6,00000			6,00000 m		1,00000 u	6,00000 m		
588	INSTALACION DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=2 1/2 plg 1.25 MPA	m	6,00000	6,00000			6,00000 m		1,00000 u	6,00000 m		
589	COLGADOR PARA TUBERIA 2 1/2 IN	u	7,00000				u		7,00000 u	7,00000 u		
590	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2 1/2 IN PP ROSCABLE	u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u		
591	ESCALERA DE ACERO INOXIDABLE	m	3,00000	3,00000			3,00000 m		1,00000 u	3,00000 m		
592	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BOLA PVC D= 2 1/2 plg ROSCABLE	u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u		
593	FLOTADOR DE NIVEL CISTERNA	u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u		
594	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMURO PARA TUBERIA DE H.F. 75mm, L=0.40m	u	3,00000				u		3,00000 u	3,00000 u		
595	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR ACERO ASTM A36 50 A 40mm	u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u		
596	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 50mm	u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u		
597	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 40mm	u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u		
598	SUMINISTRO DE TUBERIA DE VENTILACION PVC EC DI=50mm	m	1,00000	1,00000			1,00000 m		1,00000 u	1,00000 m		
599	INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION PVC EC DI=50mm	m	1,00000	1,00000			1,00000 m		1,00000 u	1,00000 m		
600	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DESAGUE EC 50mmX90°	u	2,00000				u		2,00000 u	2,00000 u		
601	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK CON CANASTILLA DE BRONCE 2 1/2"	u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u		
602	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 65mm	u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u		
603	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO ASTM A36 D=65 mm	m	1,00000	1,00000			1,00000 m		1,00000 u	1,00000 m		
604	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO ACERO ASTM A36 D= 65mmX90°	u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u		
605	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 65mm	u	4,00000				u		4,00000 u	4,00000 u		
606	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA CENTRIFUGA TDH=21.5m, Q=4.58 l/s (INCLUYE ACCESORIOS)	u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u		
607	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR ACERO ASTM A36 65 A 50mm	u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u		
608	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 65mm	u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u		
609	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 50mm	u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u		
610	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA VASTAGO FIJO EXTREMOS BRIDADOS D=50mm PN10/16	u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u		
611	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK BRIDADA DE H.D. TIPO SWING D=50mm PN10/16	u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u		
612	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 50mm	u	2,00000				u		2,00000 u	2,00000 u		
613	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL DE HD DN50mm PN24	u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u		
614	MANOMETRO VERTICAL 1/2"	u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u		
615	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE AIRE 2" TRIPLE ACCION (INCLUYE ACCESORIOS)	u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u		
616	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 50mm	u	2,00000				u		2,00000 u	2,00000 u		
617	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC LISA DI=50 mm	m	2,00000	2,00000			2,00000 m		1,00000 u	2,00000 m		

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN DAULE										Alcaldía de DAULE									
PROYECTO:		CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA																	
DATOS DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL										DATOS DE CALCULO DE CANTIDADES									
ITEMS / RUBRO		DESCRIPCION DEL RUBRO		UNIDAD	CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA / VOLUMEN / KILOGRAMO	UNIDAD (m2) / (m3) / (Kg)	CANTIDAD	TOTAL DE CANTIDA	UNIDAD (m2) / (m3) / (Kg)	OBSERVACIONES					
883		EXCAVACION MECANICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 < H < 2,00m		m3	112,68000	22,53600	5,00000	1,00000	112,68000 m3		1,00000 u	112,68000 m3							
884		DESALOJO DEL MATERIAL SOBRIANTE (BOTADERO MUNICIPAL)		m3	112,68000	22,53600	5,00000	1,00000	112,68000 m3		1,00000 u	112,68000 m3							
885		RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MANUAL DE MATERIAL IMPORTADO (INCLUYE TRANSPORTE)		m3	18,00000	6,00000	2,00000	1,50000	18,00000 m3		1,00000 u	18,00000 m3							
886		SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA DE INSPECCION TIPO II DE HORMIGON ARMADO		u	3,00000				u		3,00000 u	3,00000 u							
887		SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE HD (D600) - INEN NTE 2496		u	3,00000				u		3,00000 u	3,00000 u							
888		HORMIGON ESTRUCTURAL,CEMENTO PORTLAND CL.-A; F'C=350 Kg/cm2 (INCLUYE CURADO)		m3	572,71000	190,90333	2,00000	1,50000	572,71000 m3		1,00000 u	572,71000 m3							
889		ACERO DE REFUERZO EN BARRAS Fy=4200 Kg/cm2		Kg	104.052,51000				Kg		104052,51000 u	104.052,51000 Kg							
890		ESTRUCTURA 3F CENTRADA RETENCION EST-3CR		u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u							
891		ESTRUCTURA 3F VOLADA TERMINAL EST-3VR		u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u							
892		ESTRUCTURA 3F VOLADA PASANTE EST-3VP		u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u							
893		ESTRUCTURA 3F VOLADA ANGULAR EST-3VA		u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u							
894		ESTRUCTURA 3F VOLADA DOBLE RETENCION EST-3VD		u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u							
895		ESTRUCTURA DE NEUTRO: 1ED		u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u							
896		ESTRUCTURA DE NEUTRO: 1ER		u	2,00000				u		2,00000 u	2,00000 u							
897		ESTRUCTURA DE NEUTRO: 1EP		u	2,00000				u		2,00000 u	2,00000 u							
898		POSTE HA 12m X 500 KGF		u	2,00000				u		2,00000 u	2,00000 u							
899		POSTE HA 12m X 2000 KGF		u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u							
900		PARARRAYO DE 10 KV, CON DESCONECTADOR Y ATERRIZAMIENTO		u	3,00000				u		3,00000 u	3,00000 u							
901		SECCIONADOR FUSIBLE 100 A - 27KV CON ROMPE ARCO		u	6,00000				u		6,00000 u	6,00000 u							
902		TENDIDO Y REGULADO CONDUCTOR NO.2 AWG ACAR		km	0,50000				km		0,50000 u	0,50000 km							
903		TENDIDO Y REGULADO CONDUCTOR NO.2/0 AWG ACAR		km	0,75000				km		0,75000 u	0,75000 km							
904		TENSOR A TIERRA SIMPLE TAT-OTS		u	3,00000				u		3,00000 u	3,00000 u							
905		REPLANTEO DE REDES EN MEDIA TENSION		u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u							
906		PRUEBAS DE ENERGIZACION DE LINEAS EN MT		u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u							
907		PRUEBAS DE ENERGIZACION DE TRANSFORMADORES		u	2,00000				u		2,00000 u	2,00000 u							
908		SISTEMA A TIERRA EN CENTRO DE CARGA		u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u							
909		CARGA, ACARREO Y DESCARGA DE POSTES H.A. 9 A12m		u	3,00000				u		3,00000 u	3,00000 u							
910		CONSTRUCCION DE BASE PARA TRANSFORMADOR		u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u							
911		DUCTERIA EMT RIGIDA 4" PARA MEDIA TENSION		u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u							
912		PUNTAS TERMINALES EN MEDIA TENSION		u	15,00000				u		15,00000 u	15,00000 u							
913		ACOMETIDA 3F EN MEDIA TENSION A IDS		u	45,00000				u		45,00000 u	45,00000 u							
914		CAJA DE REVISION ELECTRICA 1.60x0.90x0.90m		u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u							
915		CAJA DE REVISION ELECTRICA 0.90x0.90x0.90m		u	16,00000				u		16,00000 u	16,00000 u							
916		INTERRUPTOR DISTRIBUCION SUBTERRANEA PADSWICHT 422		u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u							
917		RED SUBTERRANEA 3F EN MEDIA TENSION		u	338,00000				u		338,00000 u	338,00000 u							
918		TRANSFORMADOR 3F 150 KVA, TIPO PAD MOUNTED		u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u							
919		TRANSFORMADOR 3F 100 KVA, TIPO PAD MOUNTED		u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u							
920		MEDICION INDIRECTA EN BAJA TENSION 3F TC 600-5		u	2,00000				u		2,00000 u	2,00000 u							
921		MEDICION INDIRECTA EN BAJA TENSION 3F TC 400-5		u	2,00000				u		2,00000 u	2,00000 u							
922		GENERADOR 3F - 70 KVA/56KW CABINADO - 220 V		u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u							
923		TABLERO TRANSFERENCIA AUTOMATICA 250A (TTA)		u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u							
924		RED SUBTERRANEA 3F EN BAJA TENSION A TDG-01		u	10,00000				u		10,00000 u	10,00000 u							
925		RED SUBTERRANEA 3F EN BAJA TENSION A TDG-02		u	15,00000				u		15,00000 u	15,00000 u							
926		TABLERO DISTRIBUCION GENERAL FASE 1A (TDG-01)		u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u							
927		TABLERO DISTRIBUCION GENERAL FASE 1B (TDG-02)		u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u							
928		TABLERO DISTRIBUCION EMERGENCIA (TDE)		u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u							
929		SISTEMA DE ATERRIZAMIENTO (MALLA Y ELECTRODO)		u	2,00000				u		2,00000 u	2,00000 u							
930		CAJA DE REVISION ELECTRICA 0.60x0.60x0.60m		u	42,00000				u		42,00000 u	42,00000 u							
931		CAJA DE REVISION ELECTRICA 0.40x0.40x0.40m		u	12,00000				u		12,00000 u	12,00000 u							
932		CANALIZACION BATERIA 6 X 4" PVC PESADO		m	66,00000	66,00000			66,00000 m		1,00000 u	66,00000 m							
933		CANALIZACION BATERIA 4 x 4" PVC PESADO		m	350,00000	350,00000			350,00000 m		1,00000 u	350,00000 m							
934		CANALIZACION BATERIA 2 x 4" PVC PESADO		m	70,00000	70,00000			70,00000 m		1,00000 u	70,00000 m							
935		CANALIZACION BATERIA 2 x 4" PVC CORRUGADO		m	24,00000	24,00000			24,00000 m		1,00000 u	24,00000 m							

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN DAULE										Alcaldía de DAULE		
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA											
DATOS DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL										DATOS DE CALCULO DE CANTIDADES		
ITEMS / RUBRO	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA / VOLUMEN f / KILOGRAMO	UNIDAD (m2) / (m3) / (Kg)	CANTIDAD	TOTAL DE CANTIDA	UNIDAD (m2) / (m3) / (Kg)	OBSERVACIONES
936	CANALIZACION 4 x 4" PVC PESADO + 4x4" MET. RIGIDO	m	15,00000	15,00000			15,00000 m		1,00000 u	15,00000 m		
937	CANALIZACION 4 x 4" PVC PESADO + 3x4" MET. RIGIDO	m	39,00000	39,00000			39,00000 m		1,00000 u	39,00000 m		
938	CANALIZACION 4 x 4" PVC PESADO + 2x4" MET. RIGIDO	m	87,00000	87,00000			87,00000 m		1,00000 u	87,00000 m		
939	CANALIZACION 2 x 4" PVC PESADO + 2x4" MET. RIGIDO	m	25,00000	25,00000			25,00000 m		1,00000 u	25,00000 m		
940	CANALIZACION 2 x 4" MET. RIGIDO	m	28,00000	28,00000			28,00000 m		1,00000 u	28,00000 m		
941	ALIMENTADOR AWG-THHN-CU: 3NO.250 + 1NO.4/0 + TN0.2/0	m	15,00000	15,00000			15,00000 m		1,00000 u	15,00000 m		
942	ALIMENTADOR AWG-THHN-CU: 3 NO. 4/0 + 1 NO. 2/0 + T NO. 2	m	20,00000	20,00000			20,00000 m		1,00000 u	20,00000 m		
943	ALIMENTADOR AWG-THHN-CU: 3 NO. 1/0 + 1 NO. 2 + T NO. 4	m	432,00000	432,00000			432,00000 m		1,00000 u	432,00000 m		
944	ALIMENTADOR AWG-THHN-CU: 3 NO.2 + 1 NO.4 + T NO.6	m	210,00000	210,00000			210,00000 m		1,00000 u	210,00000 m		
945	ALIMENTADOR AWG-THHN-CU: 3 NO.4 + 1 NO.6 + T NO.8	m	233,00000	233,00000			233,00000 m		1,00000 u	233,00000 m		
946	ALIMENTADOR AWG-THHN-CU: 3 NO.6 + 1 NO.8 + T NO.10	m	11,00000	11,00000			11,00000 m		1,00000 u	11,00000 m		
947	ALIMENTADOR AWG-THHN-CU: 2 NO.6 + 1 NO.8 + T NO.10	m	35,00000	35,00000			35,00000 m		1,00000 u	35,00000 m		
948	ALIMENTADOR AWG-THHN-CU: 3 NO.8 + 1 NO.10 + T NO.12	m	190,00000	190,00000			190,00000 m		1,00000 u	190,00000 m		
949	ALIMENTADOR AWG-THHN-CU: 2 NO.8 + 1 NO.10 + T NO.12	m	1.100,00000	1.100,00000			1.100,00000 m		1,00000 u	1.100,00000 m		
950	TABLERO 3F DISTRIBUCION TM1	u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u		
951	TABLERO 3F DISTRIBUCION TM2	u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u		
952	TABLERO 3F DISTRIBUCION TPC-M1	u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u		
953	TABLERO 3F DISTRIBUCION TPC-M2	u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u		
954	TABLERO 3F DISTRIBUCION TCA - 01	u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u		
955	TABLERO 3F DISTRIBUCION TCB - 01	u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u		
956	TABLERO 3F DISTRIBUCION TDB - 01	u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u		
957	TABLERO 3F DISTRIBUCION TDB - 02	u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u		
958	TABLERO 3F DISTRIBUCION TDB - 03	u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u		
959	TABLERO 3F DISTRIBUCION TDB - 04	u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u		
960	TABLERO 3F DISTRIBUCION TDB - 1B	u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u		
961	PANEL 3F DISTRIBUCION PD-ADM	u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u		
962	PANEL 3F DISTRIBUCION PD-LC (LOCALES COMERCIALES)	u	12,00000				u		12,00000 u	12,00000 u		
963	PANEL 3F DISTRIBUCION PD-B (BARES)	u	15,00000				u		15,00000 u	15,00000 u		
964	PANEL 3F DISTRIBUCION PD-SG (SERVICIO GENERAL)	u	2,00000				u		2,00000 u	2,00000 u		
965	PANEL 3F DISTRIBUCION PSG-M1	u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u		
966	PANEL 3F DISTRIBUCION PSG-M2	u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u		
967	SALIDA DE ILUMINACION 120 V	u	355,00000				u		355,00000 u	355,00000 u		
968	SALIDA DE ILUMINACION 220 V	u	110,00000				u		110,00000 u	110,00000 u		
969	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO 120 V	u	320,00000				u		320,00000 u	320,00000 u		
970	SALIDA DE TOMACORRIENTE ESPECIAL 240 V	u	70,00000				u		70,00000 u	70,00000 u		
971	LUMINARIA TIPO APLIQUE DE PARED	u	15,00000				u		15,00000 u	15,00000 u		
972	APLIQUE GUJA DE PISO 220 V - 15 W; IP67- IK10	u	259,00000				u		259,00000 u	259,00000 u		
973	APLIQUE DE PISO DECORATIVO AJUSTABLE ASIMETRICO 220 V- 38 W; IP68- IK10	u	148,00000				u		148,00000 u	148,00000 u		
974	LUMINARIA LED SELLADA 220 V 55W O SIMILAR	u	13,00000				u		13,00000 u	13,00000 u		
975	LUMINARIA LED SELLADA 220 V 20W O SIMILAR	u	8,00000				u		8,00000 u	8,00000 u		
976	LUMINARIA TIPO PARQUE EN POSTE 4.00m; 220V - 80W; IP66- IK08	u	4,00000				u		4,00000 u	4,00000 u		
977	LUMINARIA EN POSTE 7.00m; 220V -100W; IP66- IK08	u	22,00000				u		22,00000 u	22,00000 u		
978	CANAleta SELLADA 30.00cm X 20.00cm X 2.50m	u	40,00000				u		40,00000 u	40,00000 u		
979	LUMINARIA VIAL EN POSTE DE 12.00m - 218 W - 220 V	u	15,00000				u		15,00000 u	15,00000 u		
980	PANEL LED CUADRADA - 30-60W /100 - 220V	u	155,00000				u		155,00000 u	155,00000 u		
981	TIRAS LED RGB 24V - 12V; IP67 - IK10 (1.00m)	u	142,00000				u		142,00000 u	142,00000 u		
982	COLUMNA INTELIGENTE	u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u		
983	MINI POSTE DE ILUMINACION 220 V - 25 W; IP67 - IK10	u	267,00000				u		267,00000 u	267,00000 u		
984	TIRAS LED LUZ NEUTRA 24V - 12W; IP67 - IK10 (1.00 m)	u	303,00000				u		303,00000 u	303,00000 u		
985	REFLECTOR SUMERGIBLE RGB 150 W, IP68 (CHORRO AGUA)	u	20,00000				u		20,00000 u	20,00000 u		
986	REFLECTOR LED 150 W - 220 V, COLOR NEUTRO GRADO IP68	u	33,00000				u		33,00000 u	33,00000 u		
987	TRANSICION CANALIZACION EN MUELLES (FJO - MOVIL)	u	5,00000				u		5,00000 u	5,00000 u		
988	PROVISION DE TAPA DE GRAPTO ESFEROIDAL DE 80cm DE DIAMETRO CON RESISTENCIA 125KN PARA LAS CAJAS PROYECTADAS. INCLUYE TRANSPORTE Y SISTEMA ELECTRICO	u	16,00000				u		16,00000 u	16,00000 u		

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN DAULE										Alcaldía de DAULE									
PROYECTO:		CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA																	
DATOS DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL										DATOS DE CALCULO DE CANTIDADES									
ITEMS / RUBRO		DESCRIPCION DEL RUBRO		UNIDAD	CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA / VOLUMEN / KILOGRAMO	UNIDAD (m2) / (m3) / (Kg)	CANTIDAD	TOTAL DE CANTIDA	UNIDAD (m2) / (m3) / (Kg)	OBSERVACIONES					
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				u		42,00000 u	42,00000 u							
990		TAPA METALICA DE 40x40cm CON LOGO ELECTRICIDAD PARA CAJAS PROYECTADAS DE 125KN		u	12,00000				u		12,00000 u	12,00000 u							
991		ESTRUCTURA 3F VOLADA ANGULAR EST-3VA		u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u							
992		POSTE HA 12m X 500 KGF		u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u							
993		SECCIONADOR FUSIBLE 100 A - 27kW CON ROMPE ARCO		u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u							
994		CAJA DE REVISION ELECTRICA 0.60x0.60x0.60m		u	36,00000				u		36,00000 u	36,00000 u							
995		CAJA DE REVISION ELECTRICA 0.40x0.40x0.40m		u	15,00000				u		15,00000 u	15,00000 u							
996		ALIMENTADOR AWG-THIN-CU: 2 NO.6 + 1 NO.8 + T NO.10		m	5,00000				5,00000 m		1,00000 u	5,00000 m							
997		ALIMENTADOR AWG-THIN-CU: 2 NO.8 + 1 NO.10 + T NO.12		m	1.660,00000				1.660,00000 m		1,00000 u	1.660,00000 m							
998		LUMINARIA VIAL EN POSTE DE 12.00m - 218 W - 220 V		u	20,00000				u		20,00000 u	20,00000 u							
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				u		23,00000 u	23,00000 u							
1000		TAPA METALICA DE 40x40cm CON LOGO ELECTRICIDAD PARA CAJAS PROYECTADAS DE 125KN		u	3,00000				u		3,00000 u	3,00000 u							
1001		TRANSFORMADOR 1F 10 KVA TIPO AUTO PROTEGIDO 7.9KV/120-240 V		u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u							
1002		DUCTERIA METALICA RIGIDA 2" PARA BAJA TENSION		u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u							
1003		CANALIZACION DE BATERIA DE 4 x 50mm PVC PESADO		m	610,00000				610,00000 m		1,00000 u	610,00000 m							
1004		CANALIZACION 4 x 50mm PVC PESADO + 4 x 110mm PVC PESADO		m	1.025,00000				1.025,00000 m		1,00000 u	1.025,00000 m							
1005		TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO (TCA)		u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u							
1006		DUCTERIA METALICA RIGIDA 2" PARA FIBRA OPTICA		u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u							
1007		RED DE FIBRA OPTICA ADSS 24 HILOS		m	2,00000				2,00000 m		1,00000 u	2,00000 m							
1008		CAJAS DE TELECOMUNICACIONES 40x40		u	30,00000				u		30,00000 u	30,00000 u							
1009		CAJAS DE PASO 25x25x15cm CON PUERTA INOXIDABLE		u	4,00000				u		4,00000 u	4,00000 u							
1010		GABINETE RACK DE PISO CERRADO 42UR		u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u							
1011		PEDESTALES/ GABINETES EXTERIORES DE ACERO INOXIDABLE		u	3,00000				u		3,00000 u	3,00000 u							
1012		ROUTER CORE 8B CON PUERTO SFP		u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u							
1013		SWITCH CORE 24 PUERTOS LAN + 2 PUERTOS F. OP		u	2,00000				u		2,00000 u	2,00000 u							
1014		SWITCH POE ADMINISTRABLE 24 PUERTOS		u	4,00000				u		4,00000 u	4,00000 u							
1015		NVR 32 CANALES		u	2,00000				u		2,00000 u	2,00000 u							
1016		DISCO DURO 6 TB - 3.5		u	3,00000				u		3,00000 u	3,00000 u							
1017		UNIDAD UPS 1.5 KVA - ON LINE		u	3,00000				u		3,00000 u	3,00000 u							
1018		UNIDAD UPS 3 KVA - ON LINE		u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u							
1019		ROSETA OPTICA COMPLETAS		u	37,00000				u		37,00000 u	37,00000 u							
1020		FIBRA OPTICA DE 2 HILOS - DROP		u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u							
1021		PATCH CORD LC MONOMODO DUPLEX (2.00m DE LARGO)		u	6,00000				u		6,00000 u	6,00000 u							
1022		OLT - 4 PUERTOS GPON		u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u							
1023		PATCH CORD UTP - CATEGORIA 6A (2.00m DE LARGO)		u	10,00000				u		10,00000 u	10,00000 u							
1024		CONVERTIDORES DE FIBRA OPTICA SFP MONOMODO 10K		u	8,00000				u		8,00000 u	8,00000 u							
1025		CAJA DE DISTRIBUCION IP 6B COMPLETA CON SPLITTER 1:16		u	3,00000				u		3,00000 u	3,00000 u							
1026		CABLE UTP CATEGORIA 6A, 100% COBRE - EXTERIOR		u	3,00000				u		3,00000 u	3,00000 u							
1027		BANDEJA PORTACABLES TIPO ESCALERA		u	40,00000				u		40,00000 u	40,00000 u							
1028		CAMARA IP DOMO INTERNAS - ALCANCE 40.00m		u	11,00000				u		11,00000 u	11,00000 u							
1029		CAMARA IP BALA EXTERNAS - ALCANCE 60.00m		u	8,00000				u		8,00000 u	8,00000 u							
1030		CAMARA PTZ 25X ZOOM IP 2MP		u	3,00000				u		3,00000 u	3,00000 u							
1031		EQUIPO ACCES POINT		u	3,00000				u		3,00000 u	3,00000 u							
1032		RELOJ BIOMETRICO		u	1,00000				u		1,00000 u	1,00000 u							
1033		TELEVISOR SMART TV ANDROID 55"		u	16,00000				u		16,00000 u	16,00000 u							
1034		PUNTO DE CONEXION DE RED		u	34,00000				u		34,00000 u	34,00000 u							
1035		CERTIFICACION DE RED		u	34,00000				u		34,00000 u	34,00000 u							
1036		CAJA DE REVISION ELECTRICA 0.60x0.60x0.60m		u	8,00000				u		8,00000 u	8,00000 u							
1037		CANALIZACION DE BATERIA DE 4 x 50mm PVC PESADO		m	611,00000				611,00000 m		1,00000 u	611,00000 m							
1038		AGUA PARA EL CONTROL DEL POLVO		m3	1.000,00000			10,00000	1.000,00000 m3		1,00000 u	1.000,00000 m3							
1039		BATERIAS SANITARIAS PORTATILES (MENSUAL)		u	16,00000				u		16,00000 u	16,00000 u							
1040		TANQUE DE 55 GALONES		u	40,00000				u		40,00000 u	40,00000 u							
1041		VOLANTES INFORMATIVOS		u	600,00000				u		600,00000 u	600,00000 u							

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN DAULE										Alcaldía de DAULE		
PROYECTO:		CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA										
DATOS DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL				DATOS DE CALCULO DE CANTIDADES								
ITEMS / RUBRO	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA / VOLUMEN / KILOGRAMO	UNIDAD (m2) / (m3) / (Kg)	CANTIDAD	TOTAL DE CANTIDA	UNIDAD (m2) / (m3) / (Kg)	OBSERVACIONES
1042	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL (JUEGO)	u	40,00000				u		40,00000 u	40,00000 u		
1043	CINTA PLASTICA DE SEGURIDAD (COLOR REFLECTIVO)	m	2.500,00000	2500,00000			2.500,00000 m		1,00000 u	2.500,00000 m		
1044	PARANTE VIAL DE POLIETILENO H=1.41m, D=0.74m, INCLUYE BASE	u	35,00000				u		35,00000 u	35,00000 u		
1045	LETRERO METALICO REFLECTIVO PARA SEÑAL DE SEGURIDAD	m2	24,00000	48,00000	0,50000		24,00000 m2		1,00000 u	24,00000 m2		
1046	TANQUETAS PROTECTOR VIAL DE POLIETILENO	u	25,00000				u		25,00000 u	25,00000 u		
1047	CONOS DE SEGURIDAD H: 70cm CON REFLECTIVO CON BASE DE CAUCHO	u	15,00000				u		15,00000 u	15,00000 u		
1048	EXTINTOR PQS 10 lb	u	2,00000				u		2,00000 u	2,00000 u		
1049	BOTQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	u	2,00000				u		2,00000 u	2,00000 u		
1050	KIT ANTIDERRAMES	u	2,00000				u		2,00000 u	2,00000 u		
1051	MATERIAL CHARLAS INFORMATIVAS	u	100,00000				u		100,00000 u	100,00000 u		
1052	MONITOREO DE MATERIAL PARTICULADO (PM10 Y PM2.5)	u	16,00000				u		16,00000 u	16,00000 u		
1053	MONITOREO DE RUIDO	u	16,00000				u		16,00000 u	16,00000 u		

NOTA: LA ELABORACION DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA PAGINA 1 HASTA LA PAGINA 21; ES DE ABSOLUTA RESPONSABILIDAD DE LOS SIGUIENTES TECNICOS:

ELABORADO POR:	REVISADO POR:
ARQ. DANIEL FERNANDO SAN LUCAS MACIAS DIECTOR GENERAL DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL CODIGO SERCOP: 8uE1HUQ6G4	INC. CIV. JAVIER ELIAS PRIETO LAINA SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO - OBRAS PUBLICAS CODIGO SERCOP: tJSBG5Ov6W
APROBADO POR:	
ING. CIV. ANGEL WASHINGTON TAIPE VELIZ DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS CODIGO SERCOP: 1B5qT0pnpP	