

CONTENIDO CAPITULO 15

ANEXOS

ANEXOS	1	Localización Geográfica	296
ANEXOS	2	Plano de Finca 2046 con Topografía	297
ANEXOS	3	Plano de Finca 835	298
ANEXOS	4	Plano de Finca 835 con Topografía	299
ANEXOS	5	Plano de Etapas	300
ANEXOS	6	Master Plan	301
ANEXOS	7	Área de Concesión de la Marina	302
ANEXOS	8	Área de Concesión de Bungalós-Este	303
ANEXOS	9	Área de Concesión de Bungalós-Oeste	304
ANEXOS	10	Encuesta Ciudadana – 17paginas	305
ANEXOS	11	Plano de Localización General	321
ANEXOS	12	Plano de Ubicación Geográfica UTM	322
ANEXOS	13	Batimetría y Coordenadas de la Marina	323
ANEXOS	14	Plano de Batimetría General	324
ANEXOS	15	Plano de Batimetría	325
ANEXOS	16	Diagrama de Construcción de la Marina- 5 paginas	326
ANEXOS	17	Localización de Humedales	327
ANEXOS	18	Evaluación Ecológica Rápida de la Plataforma de Playa Escondida -28 paginas	355
ANEXOS	19	Análisis de Calidad de Agua, 17 paginas	372
ANEXOS	20	Inventario Forestal, 42 paginas	414
ANEXOS	21	Distribucion de Organismos de Finca 2046	415
ANEXOS	22	Distribucion de Organismos de Finca 835	416
ANEXOS	23	Estudio Arqueológico, 13 paginas	429

CUADROS

CUADRO	1	Resumen de características principales del proyecto	12
CUADRO	2	Identificación de Impactos Ambientales (Positivos y Negativos)	17
CUADRO	2a	Criterios para Evaluar las significación de los impactos debido a las actividades del proyecto	38
CUADRO	3	Ubicación UTM de principales obras	46
CUADRO	4	Cronograma de las etapas a seguir en las fases de Planificación, Construcción y Operación	81
CUADRO	5	Listado de maquinarias a utilizar en el proyecto en la etapa de	82

Preparado por :

Ena Moreno de Flores
Ingeniero Sanitario y Ambiental
Magister en Salud Pública

	construcción	
CUADRO 6	Velocidad del Viento (en m/s). Registrada por la Estación de Colón	127
CUADRO 7	Velocidad Media Anual de los Vientos (Km./hora), Según su Dirección	127
CUADRO 8	Evapotranspiración Potencial – Colón. Elevación 27 msnmm	129
CUADRO 9	Descripción de la Acción del Viento y el oleaje en el Proyecto	131
CUADRO 10	Posición geográfica de las estaciones Cambiar a UTM	134
CUADRO 11	Velocidades medias de componentes vectoriales de las corrientes	135
CUADRO 12	Especies de flora encontradas en la Finca N° 2046I	153
CUADRO 13	Datos Parcela N°1	154
CUADRO 14	Datos Parcela N°2	155
CUADRO 15	Especies de flora encontradas en la Finca N° 835	159
CUADRO 16	Inventario Forestal Finca 30 Has	160
CUADRO 17	Composición florística	166
CUADRO 18	Listado de Macroalgas observadas en el Área de Estudio	173
CUADRO 19	Aves del Área	174
CUADRO 20	Mamíferos del Área	175
CUADRO 21	Reptiles y Anfibios del Área	176
CUADRO 22	Especies Acuáticas encontradas	177
CUADRO 23	Especies de Fauna Protegidas, Amenazadas, Endémicas y Exótica	186
CUADRO 24	CUADRO 25: Población de 18 años y más.	186
CUADRO 25	Algunas características importantes de las viviendas particulares ocupadas, en el Distrito de Portobello, Corregimiento de María Chiquita, Censo 2000	188
CUADRO 26	Información General de Índice de ocupación laboral	191
CUADRO 27	LISTADO DE ENTREVISTADOS DE LA COMUNIDAD	201
CUADRO 28	Cálculo del potencial estético del paisaje...	207
CUADRO 29	Pesos aplicados en el cuadro anterior	208
CUADRO 30	Escala de ponderación para valorar el potencial estético del paisaje	208
CUADRO 31	Criterios de valoración y puntuación para evaluar la calidad visual del paisaje, BLM (1980)	209
CUADRO 32	Clases utilizadas para evaluar la calidad visual	210
CUADRO 33	Resultados de la aplicación del Método BLM (1980) al paisaje actual	210
CUADRO 34	Factores del paisaje determinantes de su capacidad de absorción	211
CUADRO 35	Escala de referencia para la estimación del CAV	212
CUADRO 36	Niveles de ruido estimados en la etapa de construcción	218
CUADRO 37	Análisis de la Situación Ambiental previa (Línea Base), en comparación con el ambiente esperado	229

Preparado por :

Ena Moreno de Flores
Ingeniero Sanitario y Ambiental
Magister en Salud Pública

CUADRO	38	Plan de Participación Ciudadana	235
CUADRO	39	Plan de Prevención de Riesgos	236
CUADRO	40	ESPECIE DE INSECTOS	239
CUADRO	41	MAMIFEROS, ANFIBIOS. REPTILES	239
CUADRO	42	Aves	240
CUADRO	43	Plan de Contingencia	244
CUADRO	44	Palmas que pueden ser utilizadas en reforestaciones urbana	262
CUADRO	45	SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL POR ACTIVIDAD	264
CUADRO	46	Flujo de Caja y Calculo del VAN para el proyecto Playa Escondida Resort & Marina	282

ADJUNTOS

ADJUNTO	1	Área de Influencia Directa del Proyecto	4
ADJUNTO	2	Área Arborea y Manglar afectado	13
ADJUNTO	3	Plano ubicación geográfica, escala 1:50.000 y coordenadas UTM del polígono. Coordenadas UTM:	47
ADJUNTO	4	Areas para construcción de Bungalows	74
ADJUNTO	5	Detalles de Construcción de Vías	76
ADJUNTO	6	Detalles de Construcción de Vías	76
ADJUNTO	7	Flujograma de Actividades según las etapas del proyecto	78
ADJUNTO	8	Mapa de Rutas Transitadas	83
ADJUNTO	9	Vías de Acceso al Proyecto	85
ADJUNTO	10	Mapa geológico área de estudio. Formación Rio Hato	91
ADJUNTO	10 a		92
ADJUNTO	11	Mapa Geomorfología área de estudio	119
ADJUNTO	12	Mapa descriptivo del Uso del Suelo	120
ADJUNTO	13	Mapa topográfico del área escala 1:50.000	123
ADJUNTO	14	Plano topográfico de la Finca N° 2046, escala 1:30.000	124
ADJUNTO	15	Plano topográfico de la Finca N° 835, escala 1:30.000.	125
ADJUNTO	16	Mapa de Dispersión de la Pluma de Sedimento en el Caribe	128
ADJUNTO	17	<u>Velocidad en m/s de la corriente superficial in situ</u>	132
ADJUNTO	18	Dirección en grados de la corriente superficial in situ	133
ADJUNTO	19	Dirección de corrientes sub- superficial (5 m)	133
ADJUNTO	20	Dirección de corrientes sub-superficial de la corriente	134
ADJUNTO	21	Componentes de la corrientes (u y v m/s) para el mes de febrero 2007 en Estaciones T1, T2 y T3	135
ADJUNTO	22	<u>Diagrama de Dispersión de la corriente absoluta para el mes de Febrero 2007</u>	136

Preparado por :

Ena Moreno de Flores
Ingeniero Sanitario y Ambiental
Magister en Salud Pública

ADJUNTO 23	<u>Descripción gráfica de la dispersión de la corriente absoluta para el mes de febrero 2007.</u>	136
ADJUNTO 24	<u>Componentes de la corrientes (u y v cm/s) para el mes de Junio 2007 en Estaciones T1, T2 y T3.</u>	137
ADJUNTO 25	Diagrama de dispersión de la corriente absoluta para el mes de Junio 2007.igura. No.8.a Descripción gráfica de la dispersión de la corriente absoluta para el mes de Junio 2007	137
ADJUNTO 26	<u>Descripción gráfica de la dispersión de la corriente absoluta para el mes de Junio 2007.</u>	138
ADJUNTO 27	<u>Componentes de la corrientes (u y v cm/s) para el mes de Octubre 2007 en Estaciones T1, T2 y T3.</u>	138
ADJUNTO 28	<u>Diagrama de Dispersión de la corriente absoluta para el mes de Octubre 2007.</u>	139
ADJUNTO 29	<u>Descripción gráfica de la dispersión de la corriente absoluta para el mes de Octubre 2007</u>	139
ADJUNTO 30	Descripción de las vías de acceso de la Marina	142
ADJUNTO 31	Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo, escala 1:20,000 de República de Panamá año 2000. Tomado de www.anam.gob.pa mapas interactivos	171
ADJUNTO 32	Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de Suelo de la Provincia de Colon, año 2000. Tomado de www.anam.gob.pa , mapa interactivo	172
ADJUNTO 33	Mapa de ubicación de área protegida más cercana al proyecto, correspondiente al Parque Nacional Portobelo	182

Preparado por :

Ena Moreno de Flores
Ingeniero Sanitario y Ambiental
Magister en Salud Pública