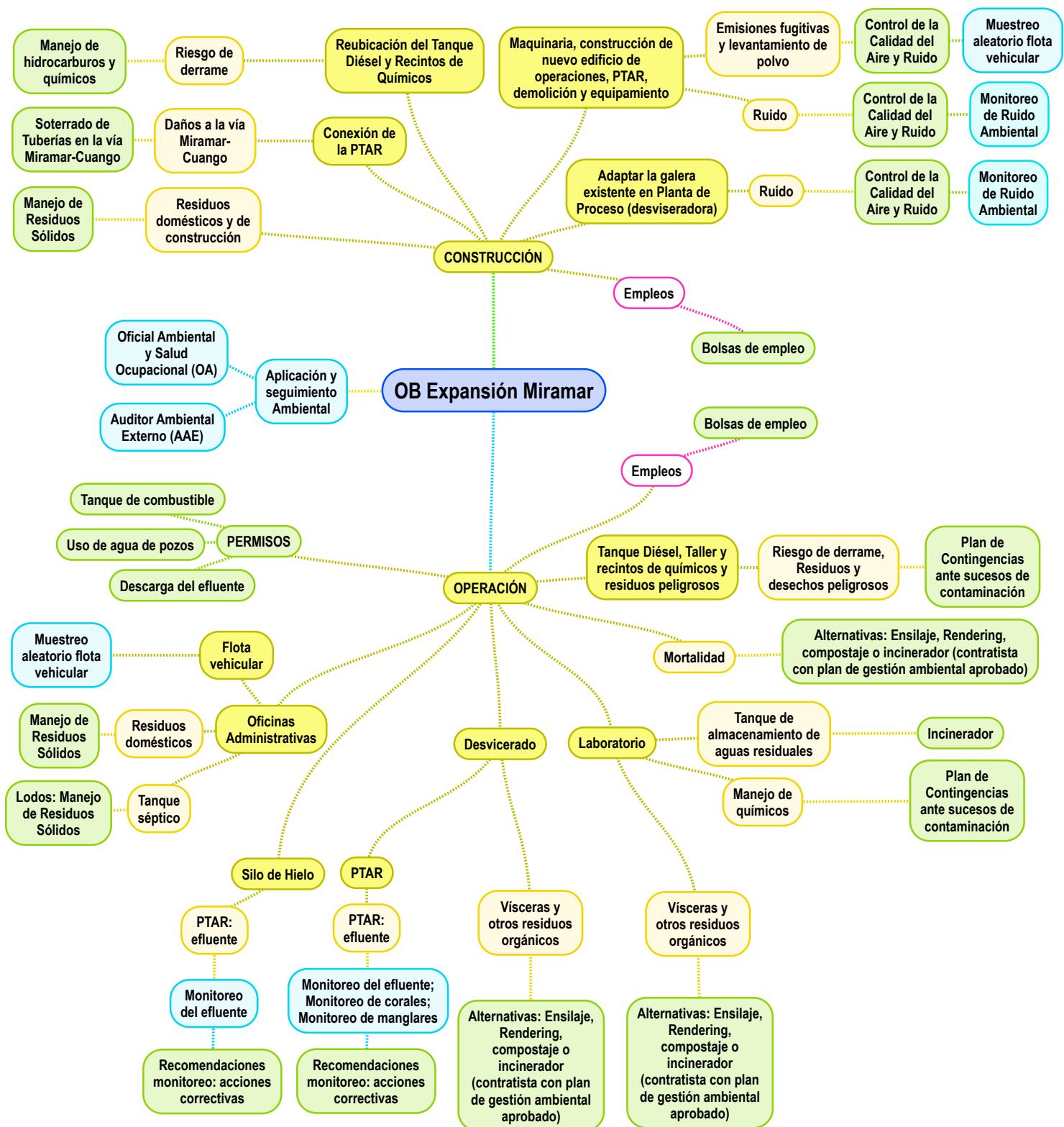


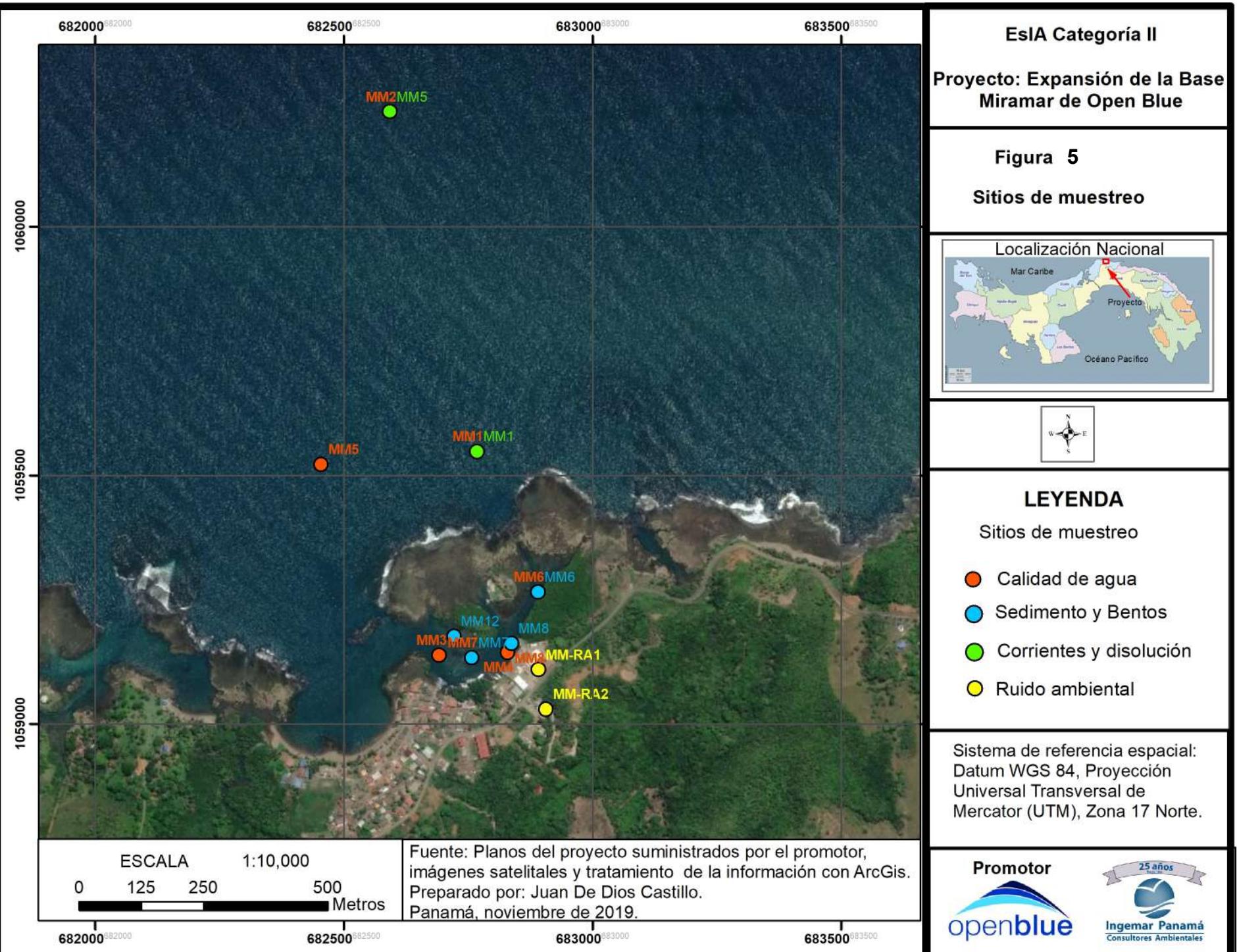
LEYENDA

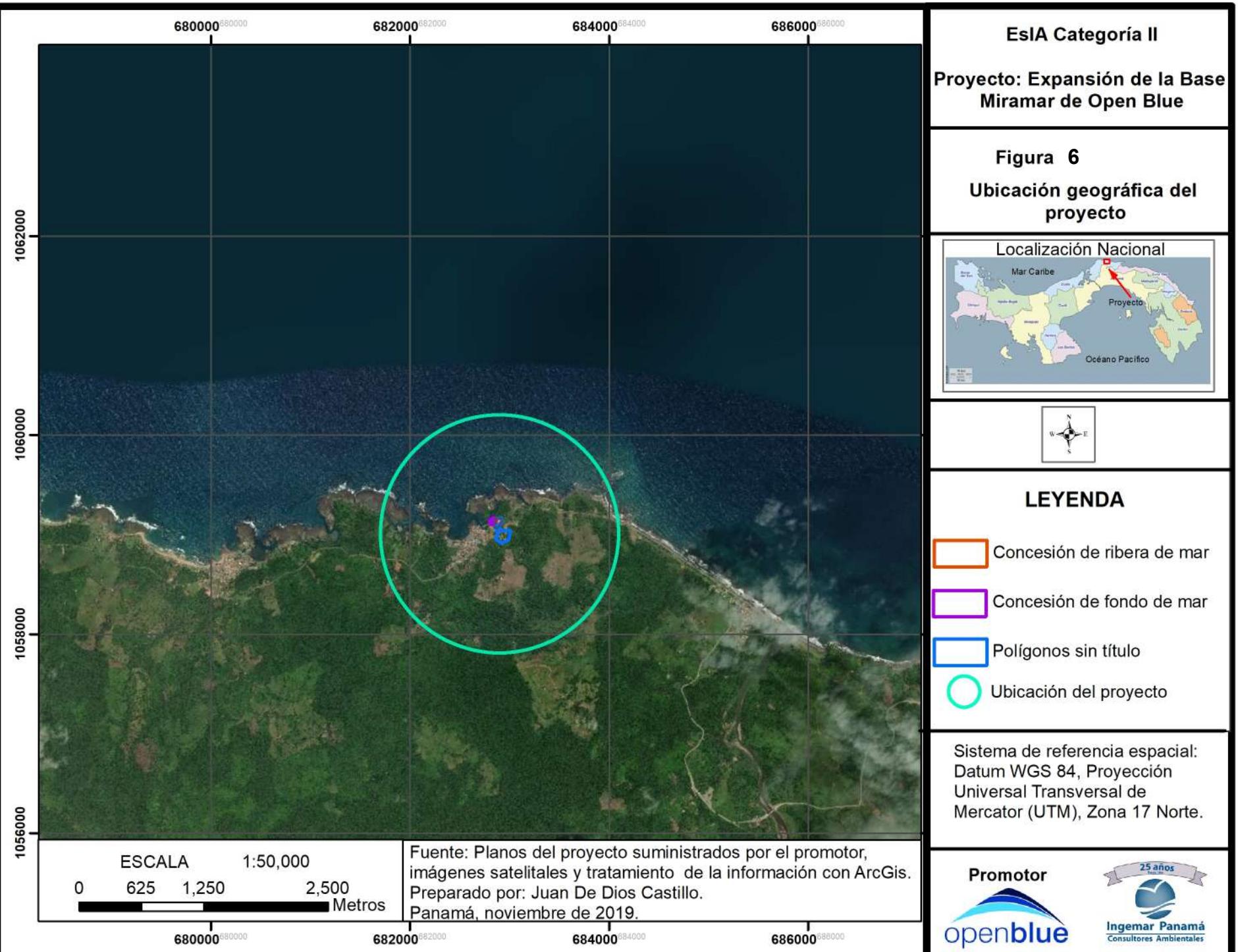
- Nuevas estructuras (planta baja)
- Nuevas estructuras (2a planta)
- 1) Tanques sépticos
- 2) Servicios del personal
- Contenedor refrigerado (mortalidad)
- 3) Talleres de mantenimiento y bodega de repuestos
- 4) Tanques de agua
- 5) Bodega de inventario de operaciones
- 6) Oficinas y Laboratorio (2o piso)
- 7) Máquina de fabricación de hielo
- 8) Planta Desviceradora, detalle en la Figura 10
- 9) Bodega de alimentos
- 10) Bodega de materiales
- 11) Comedor
- 12) Tanque de Diésel
- 13) Contenedores de la mortalidad
- 14) Tanques de agua

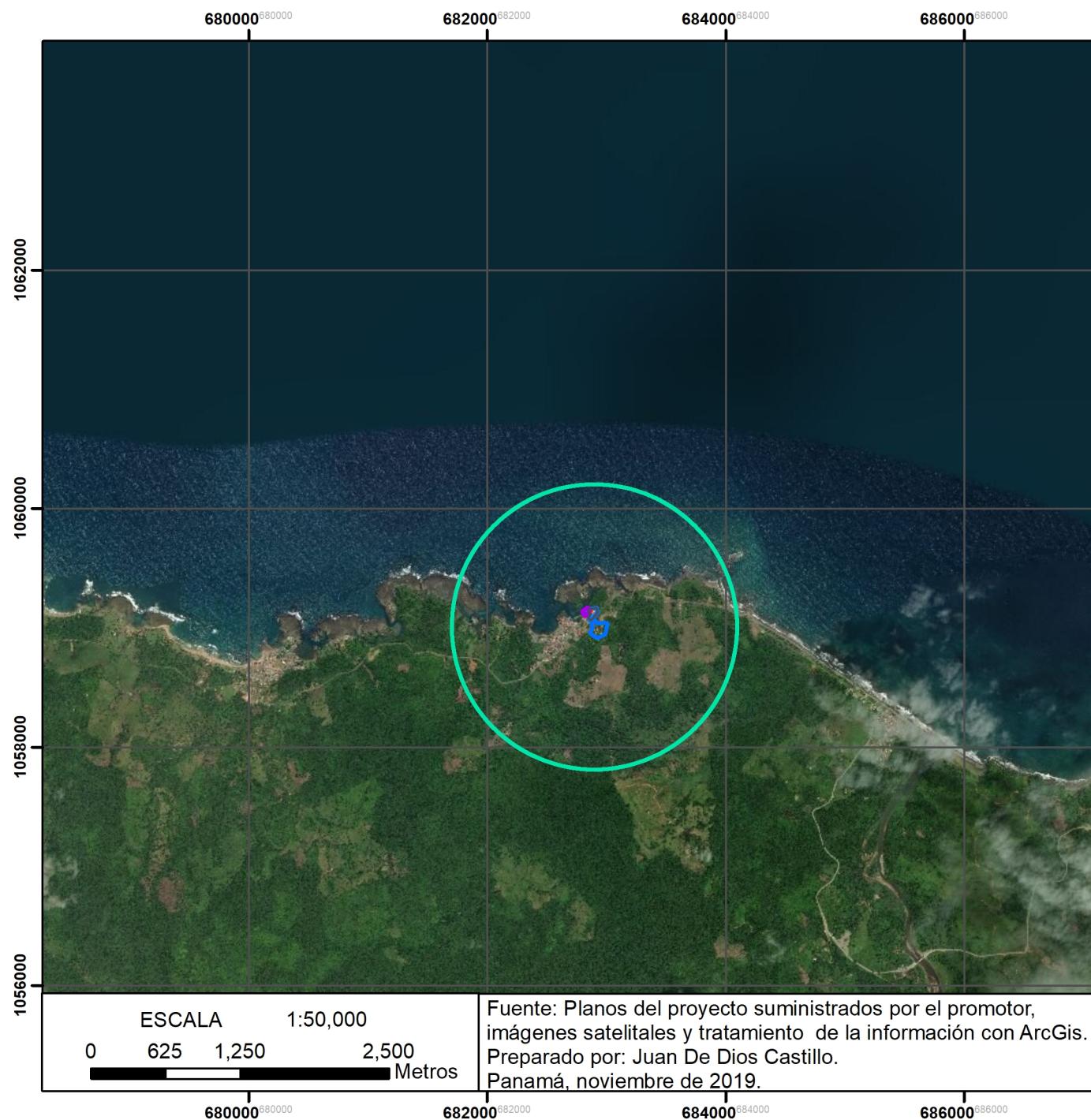
Fuente: Foto aérea de la Base Miramar tomada con Drone por Ingemar el 16 de octubre de 2019: Adecuaciones suministradas por el Promotor.

Figura 2)
Adecuaciones a la Base Miramar









EsIA Categoría II

Proyecto: Expansión de la Base Miramar de Open Blue

Figura 6

Ubicación geográfica del proyecto



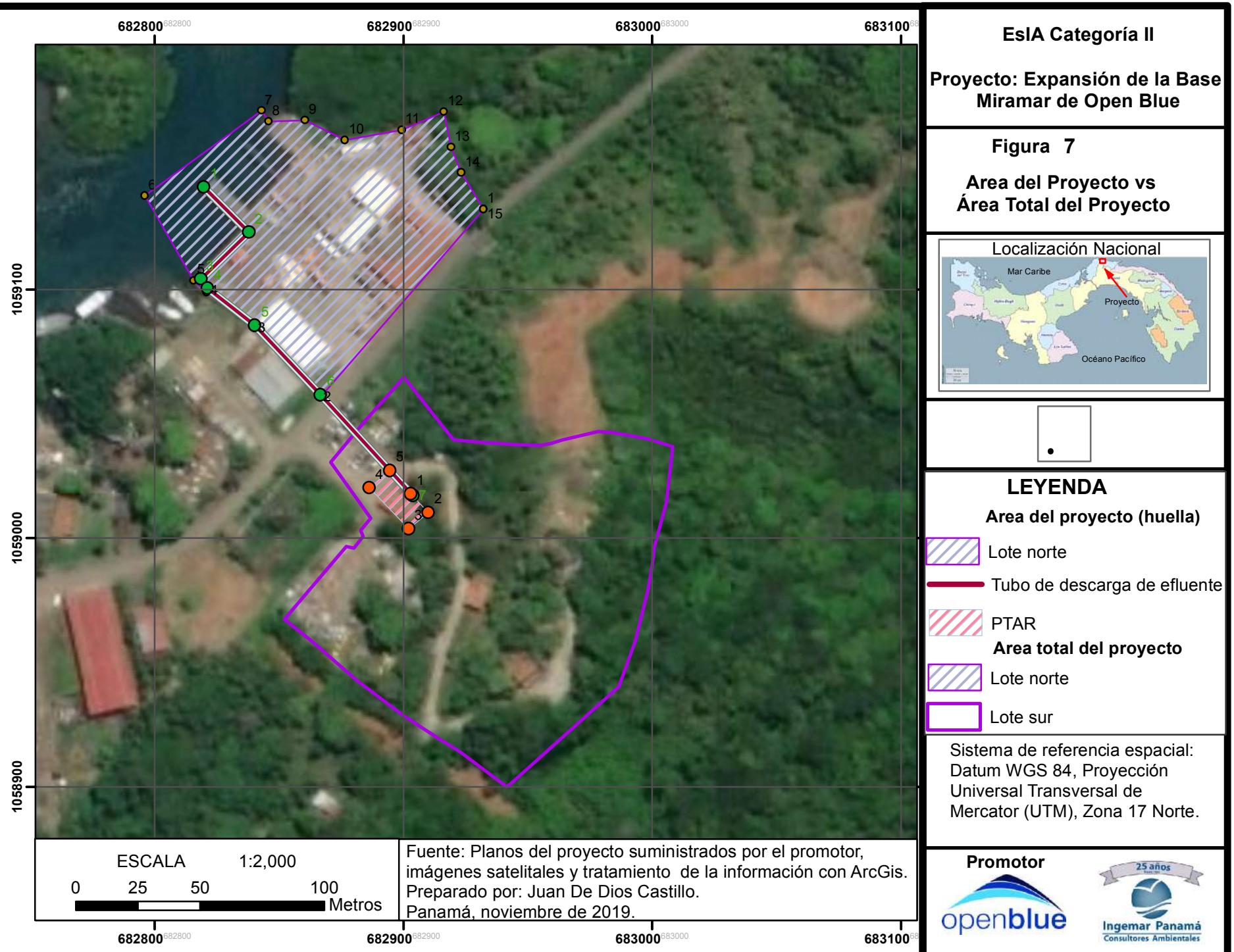
LEYENDA

- Concesión de ribera de mar
- Concesión de fondo de mar
- Polígonos sin título
- Ubicación del proyecto

Sistema de referencia espacial:
Datum WGS 84, Proyección
Universal Transversal de
Mercator (UTM), Zona 17 Norte.

Promotor





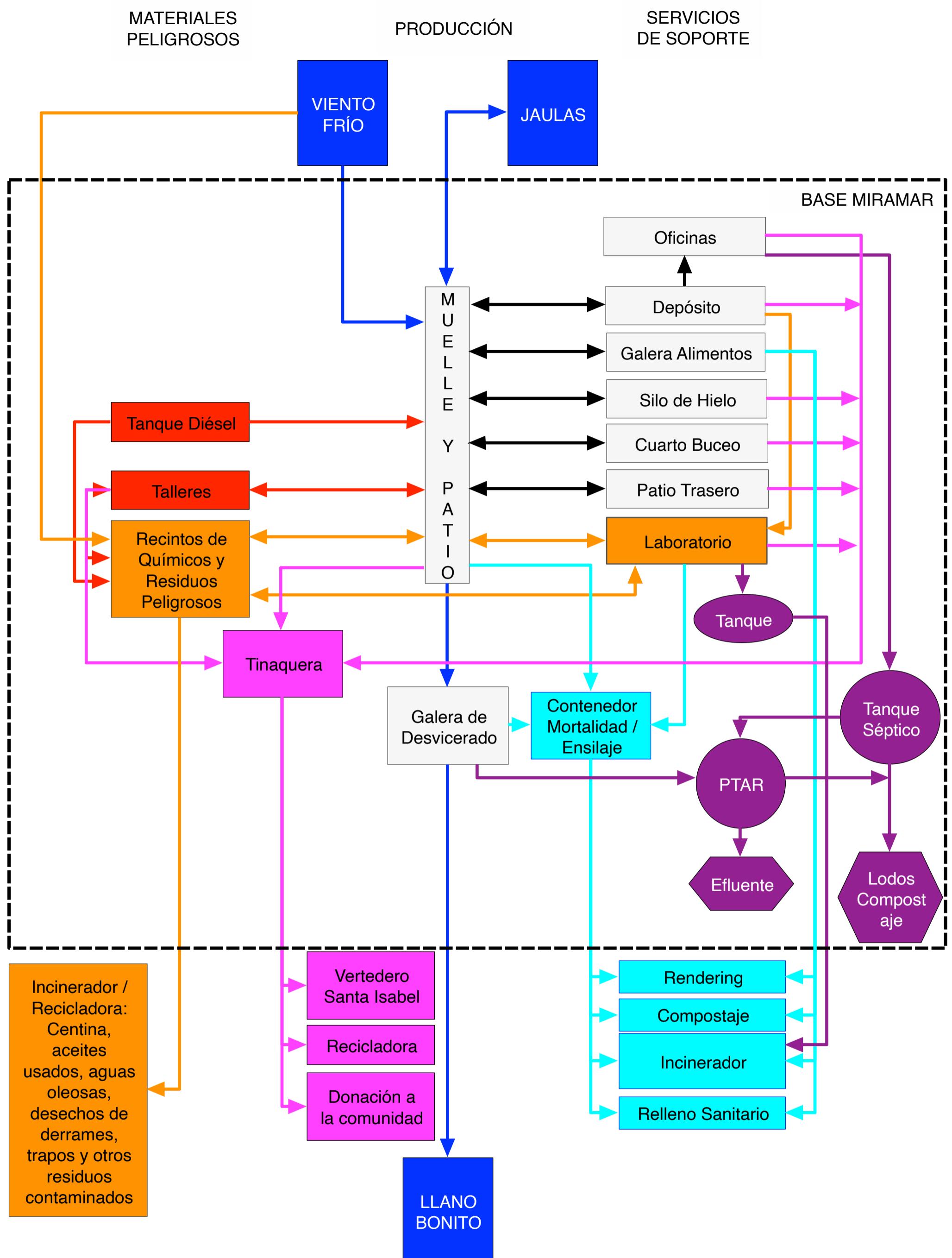


LEYENDA

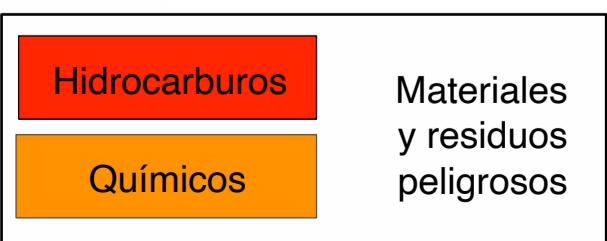
- Nuevas estructuras (planta baja)
- Nuevas estructuras (2a planta)
- 1) Tanques sépticos
- 2) Servicios del personal
- Contenedor refrigerado (mortalidad)
- 3) Talleres de mantenimiento y bodega de repuestos
- 4) Tanques de agua
- 5) Bodega de inventario de operaciones
- 6) Oficinas y Laboratorio (2o piso)
- 7) Máquina de fabricación de hielo
- 8) Planta Desviceradora, detalle en la Figura 10
- 9) Bodega de alimentos
- 10) Bodega de materiales
- 11) Comedor
- 12) Tanque de Diésel
- 13) Contenedores de la mortalidad
- 14) Tanques de agua

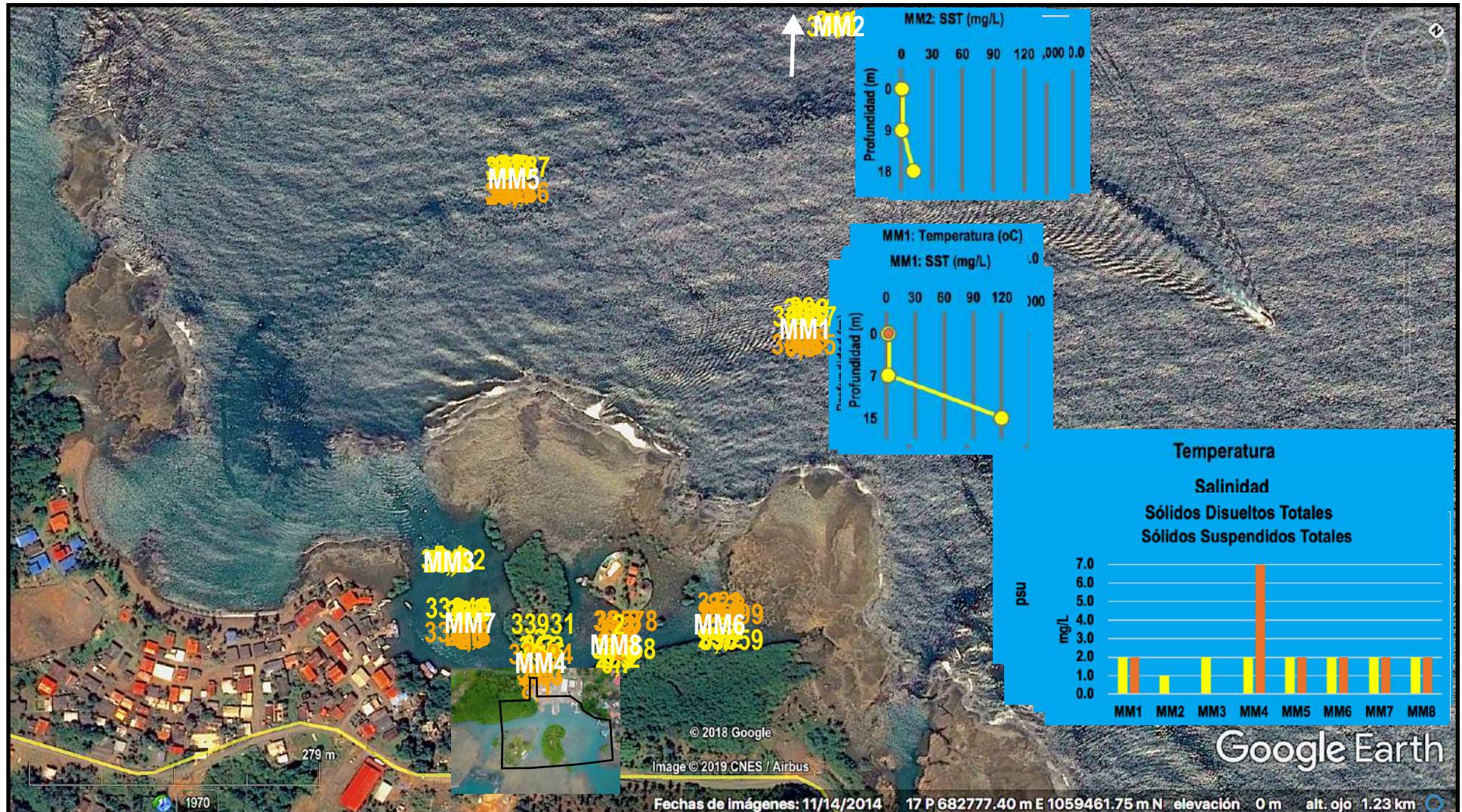
Fuente: Foto aérea de la Base Miramar tomada con Drone por Ingemar el 16 de octubre de 2019: Adecuaciones suministradas por el Promotor.

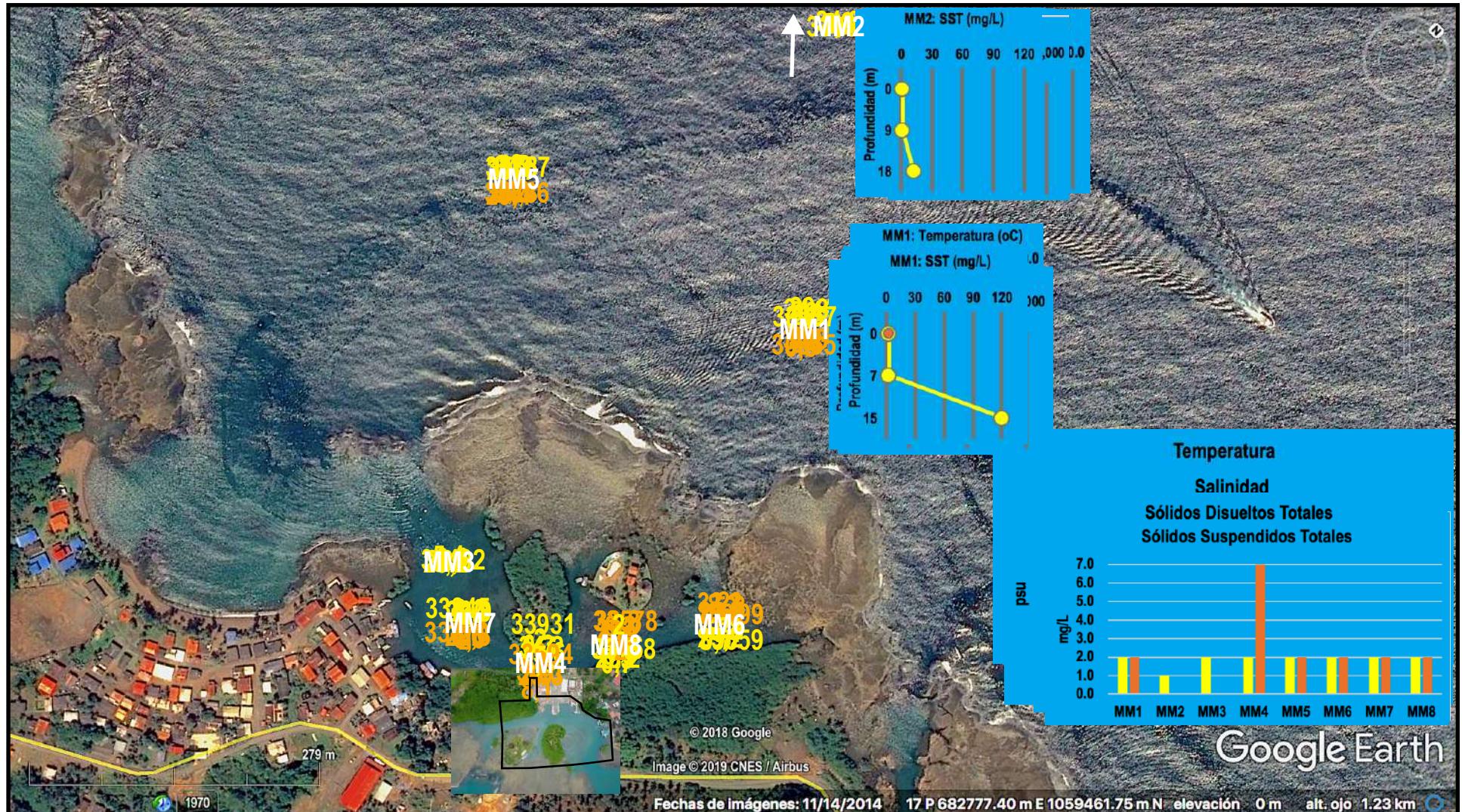
Figura 8)
Adecuaciones a la Base Miramar



Clave:







LEYENDA

Sólidos Disueltos Totales (psu) / mg/L

Sólidos Suspensos Totales (mg/L)

Conductividad (psu) / mg/L

Fuente: Imagen de fondo: Google Earth del 14 de noviembre de 2014 con una foto aérea de la Base Miramar sobreposta tomada con Drone por Ingemar el 16 de octubre de 2019:
Datos: trabajos de campo de Ingemar Panamá para este EsIA.

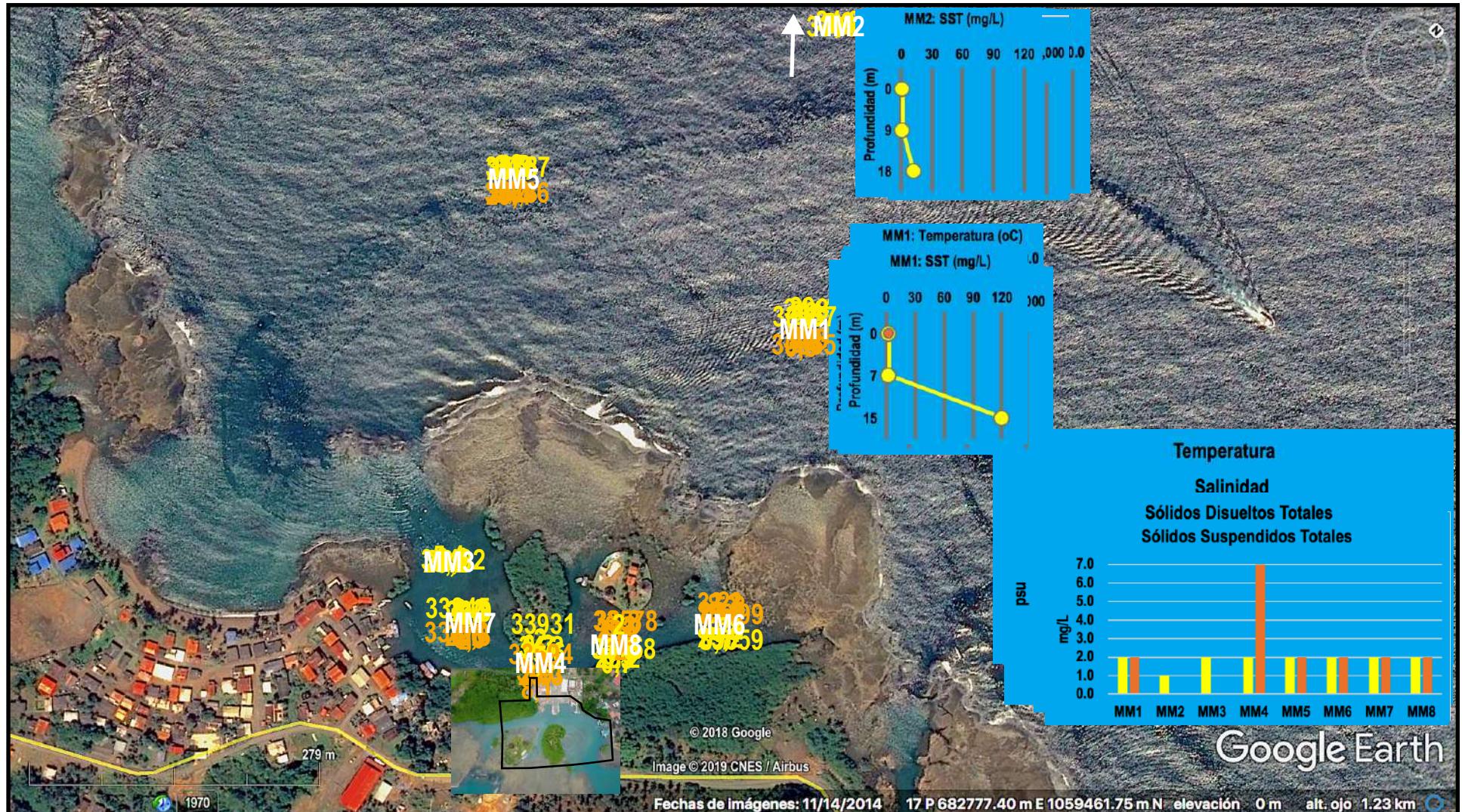
Coordenadas UTM WGS84

MM1: 682767; 1059548
MM2: 682592; 1060231 (en la figura se muestra más al sur de ubicación real)
MM3: 682691; 1059138
MM4: 682817; 1059147
MM5: 682454; 1059522
MM6: 682890; 1059265
MM7: 682757; 1059133
MM8: 682837; 1059162

Figura 5. Calidad del agua: Sólidos Disueltos Totales y Sólidos Suspensos Totales.







LEYENDA

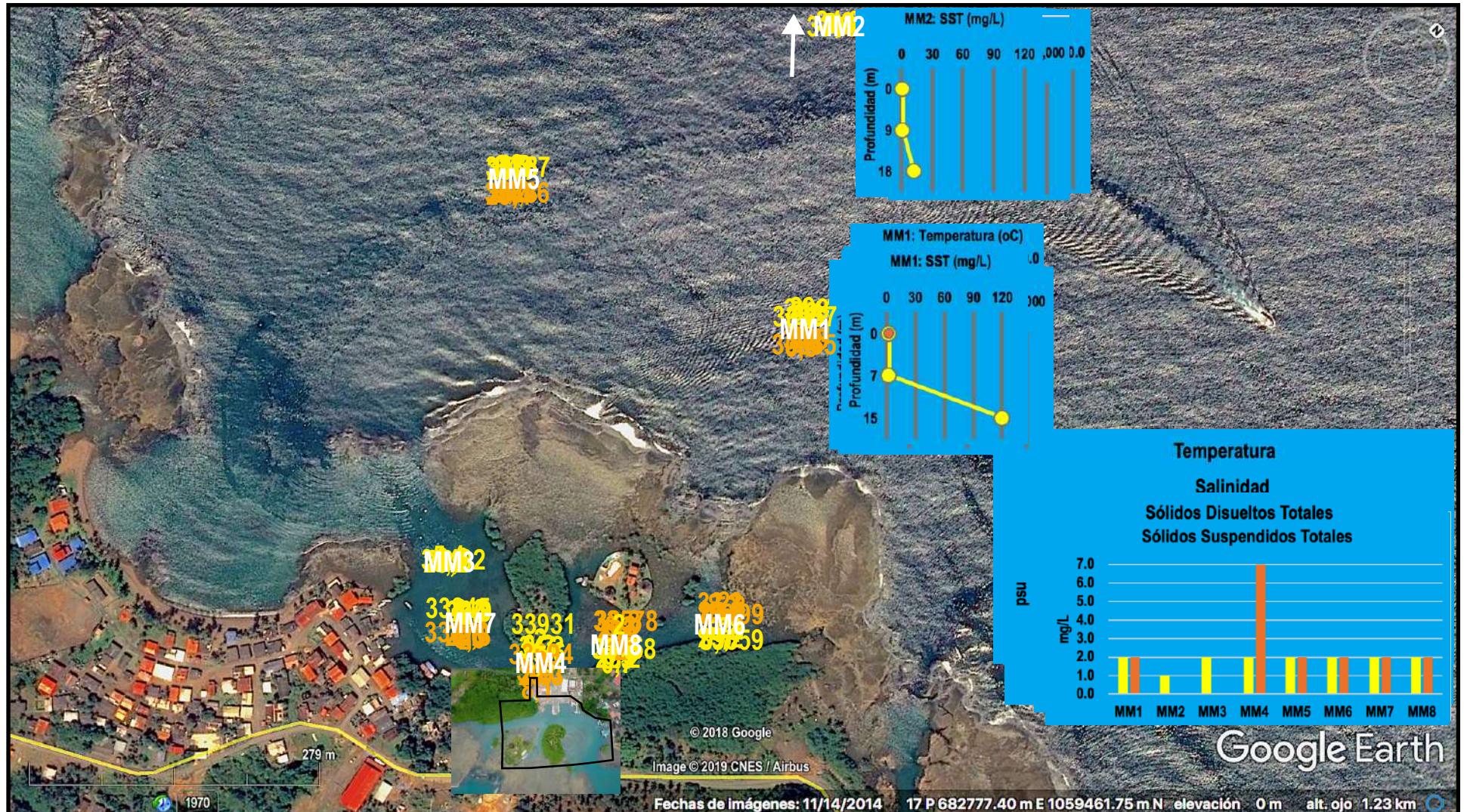
Spilidur, Bissendurkloot (100 mg/L) en Spilidur, Bissendurkloot (100 mg/L) en
Spilidur, Bissendurkloot (100 mg/L) en Spilidur, Bissendurkloot (100 mg/L) en
Spilidur, Bissendurkloot (100 mg/L) en Spilidur, Bissendurkloot (100 mg/L) en

Fuente: Imagen de fondo: Google Earth del 14 de noviembre de 2014 con una foto aérea de la Base Miramar sobrepuerta tomada con Drone por Ingemar el 16 de octubre de 2019:
Datos: trabajos de campo de Ingemar Panamá para este EsIA.

Coordenadas UTM WGS84
V11: 682767; 1059548
MM2: 682592; 1060231(en la figura
gr1) se rá más al sur de ubicación real
MM3: 682691; 1059138
MM4: 682817; 1059147
MM5: 682454; 1059522
MM6: 682890; 1059265
MM7: 682757; 1059133
MM8: 682837; 1059162

Figura 1. Variables del agua





Coordenadas UTM WGS84

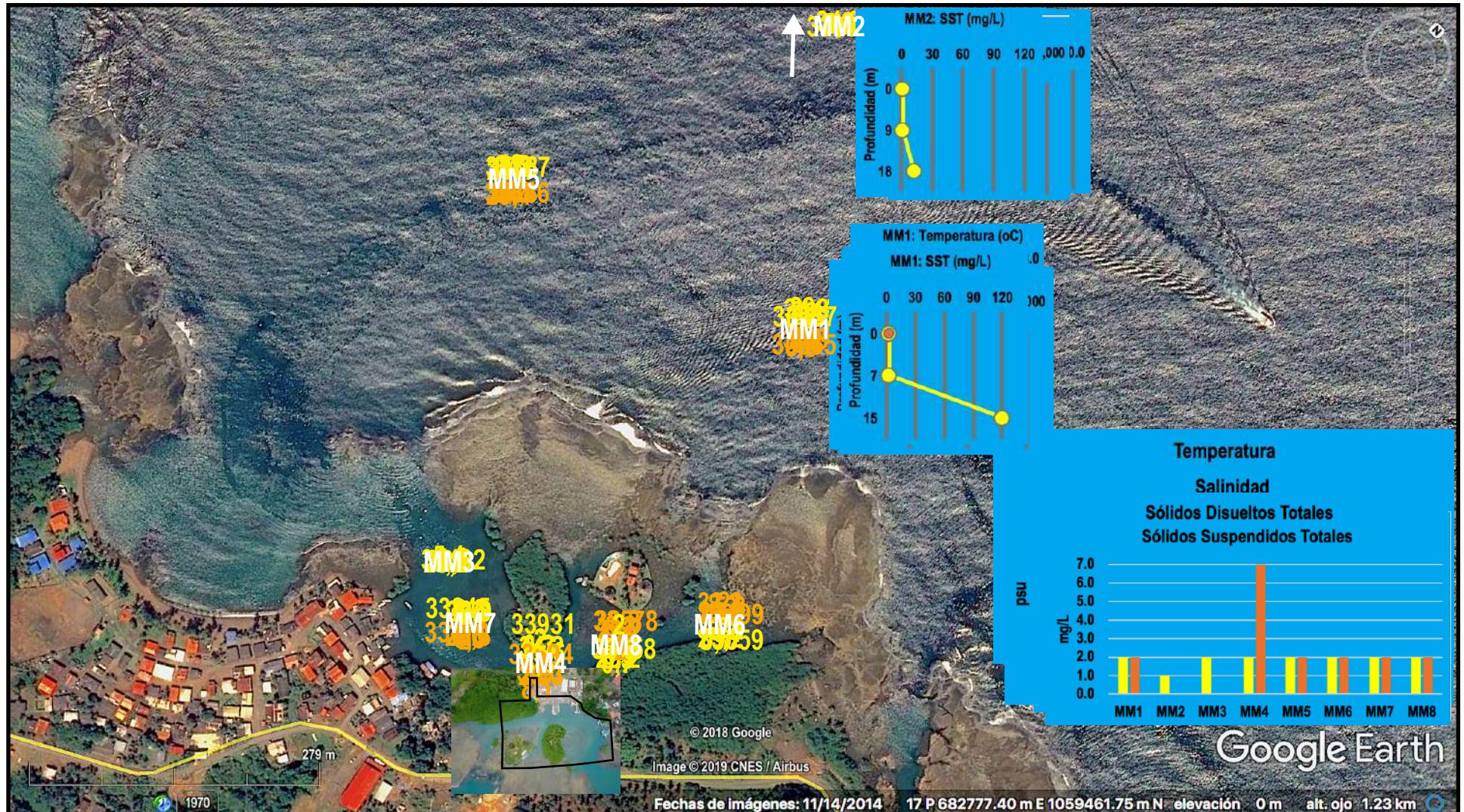
MM1: 682767; 1059548
 MM2: 682592; 1060231 (en la figura se muestra más al sur de ubicación real)
 MM3: 682691; 1059138
 MM4: 682817; 1059147
 MM5: 682454; 1059522
 MM6: 682890; 1059265
 MM7: 682757; 1059133
 MM8: 682837; 1059162

Fuente: Imagen de fondo: Google Earth del 14 de noviembre de 2014 con una foto aérea de la Base Miramar sobreposta tomada con Drone por Ingemar el 16 de octubre de 2019:
 Datos: trabajos de campo de Ingemar Panamá para este EsIA.

Figura 11. Sólidos del agua: Sólidos Disueltos Totales y Sólidos Suspensos Totales. Calidad del agua: Temperatura y Oxígeno Disuelto







LEYENDA

Sólidos Disolubles (SD) (mg/L)
Elemento (mg/L) Solvente (mg/L)
Elemento (mg/L) Solvente (mg/L)
Sólidos Disolubles (SD) (mg/L)
Elemento (mg/L) Solvente (mg/L)

Fuente: Imagen de fondo: Google Earth del 14 de noviembre de 2014 con una foto aérea de la Base Miramar sobrepuerta tomada con Drone por Ingemar el 16 de octubre de 2019:
Datos: trabajos de campo de Ingemar Panamá para este EsIA

Coordenadas UTM WGS84

MM1: 682767: 1059548

MM2: 682592; 1060231(en la figura se

muestra más al sur de ubicaci

MM3: 682691; 1059138

MM4: 682817; 1059147

MM5: 682454; 1059522

MM6: 682890; 1059265

MM7: 682757; 1059133

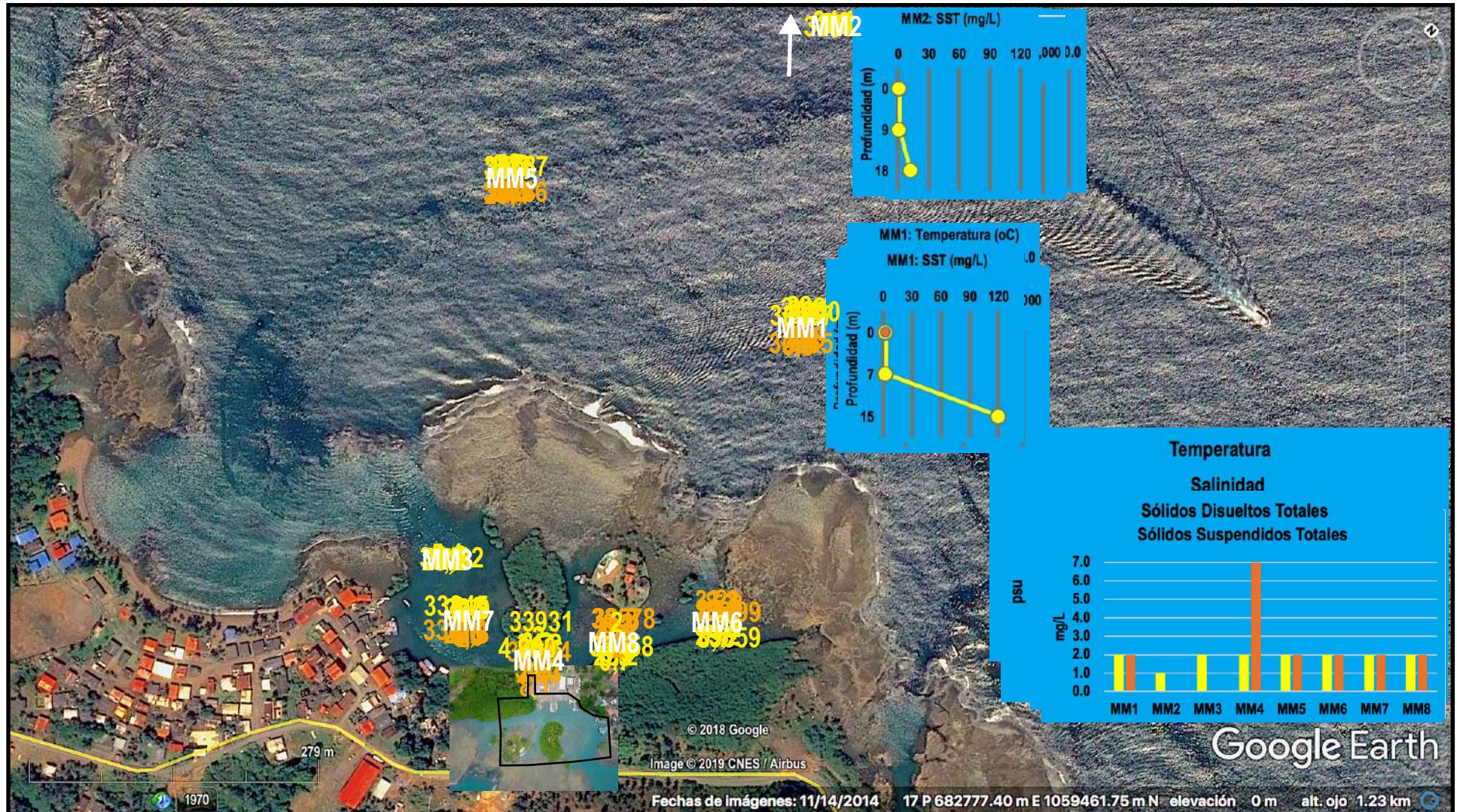
MM8: 682837; 1059162

Guanajuato, Baja, Michoacán, and

área de la Base Miramar sobre

Figura Figura 39 del agua:
Caudal de agua, temperatura
Síntesis y análisis de datos





LEYENDA

Salinidad (psu) (mg/L)

Dissolved Solids (mg/L)

Sólidos Disueltos Totales en Vacante (mg/L)

Sólidos Suspensos Totales en Vacante (mg/L)

Sólidos Disueltos Totales en Vacante (mg/L)

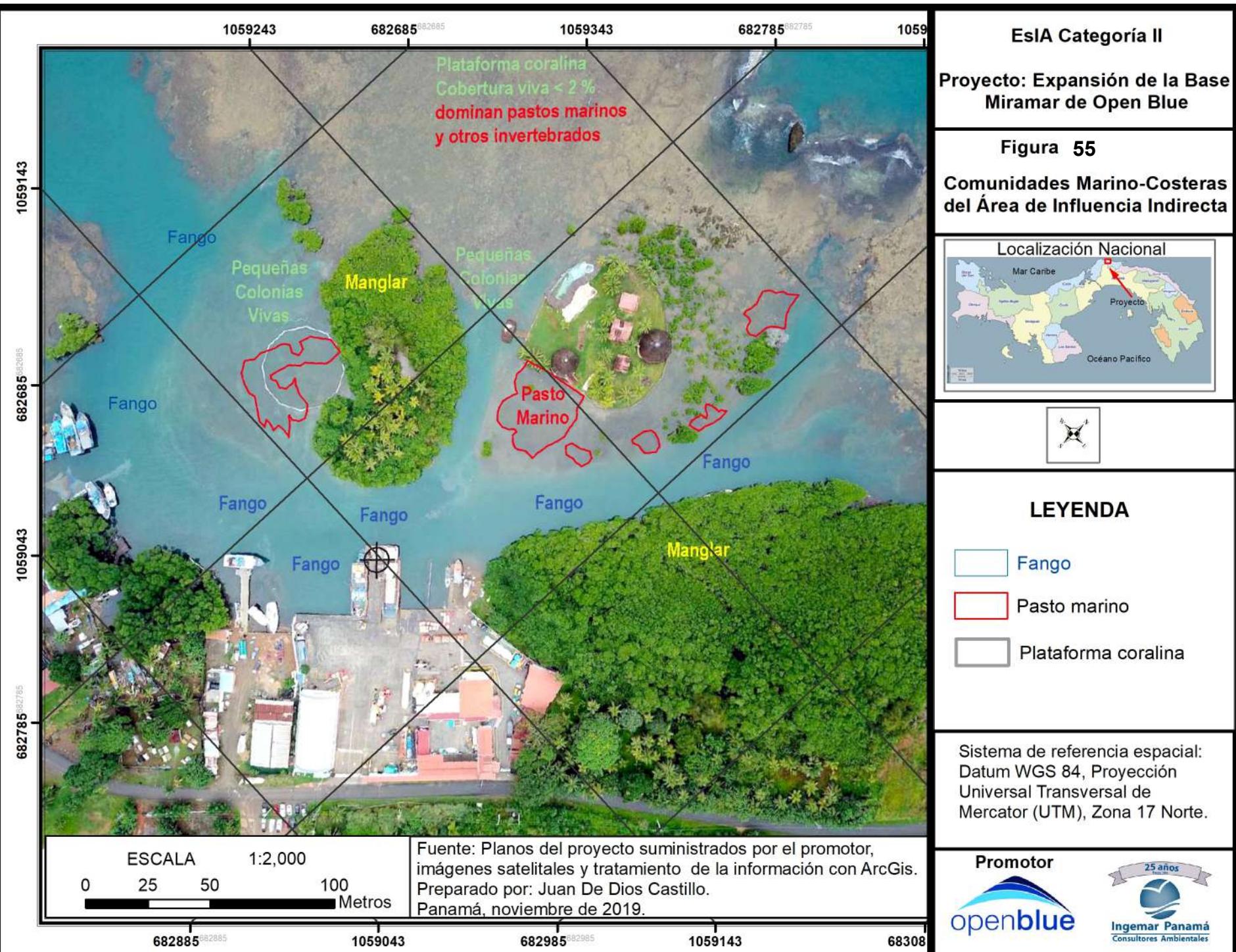
Sólidos Suspensos Totales en Vacante (mg/L)

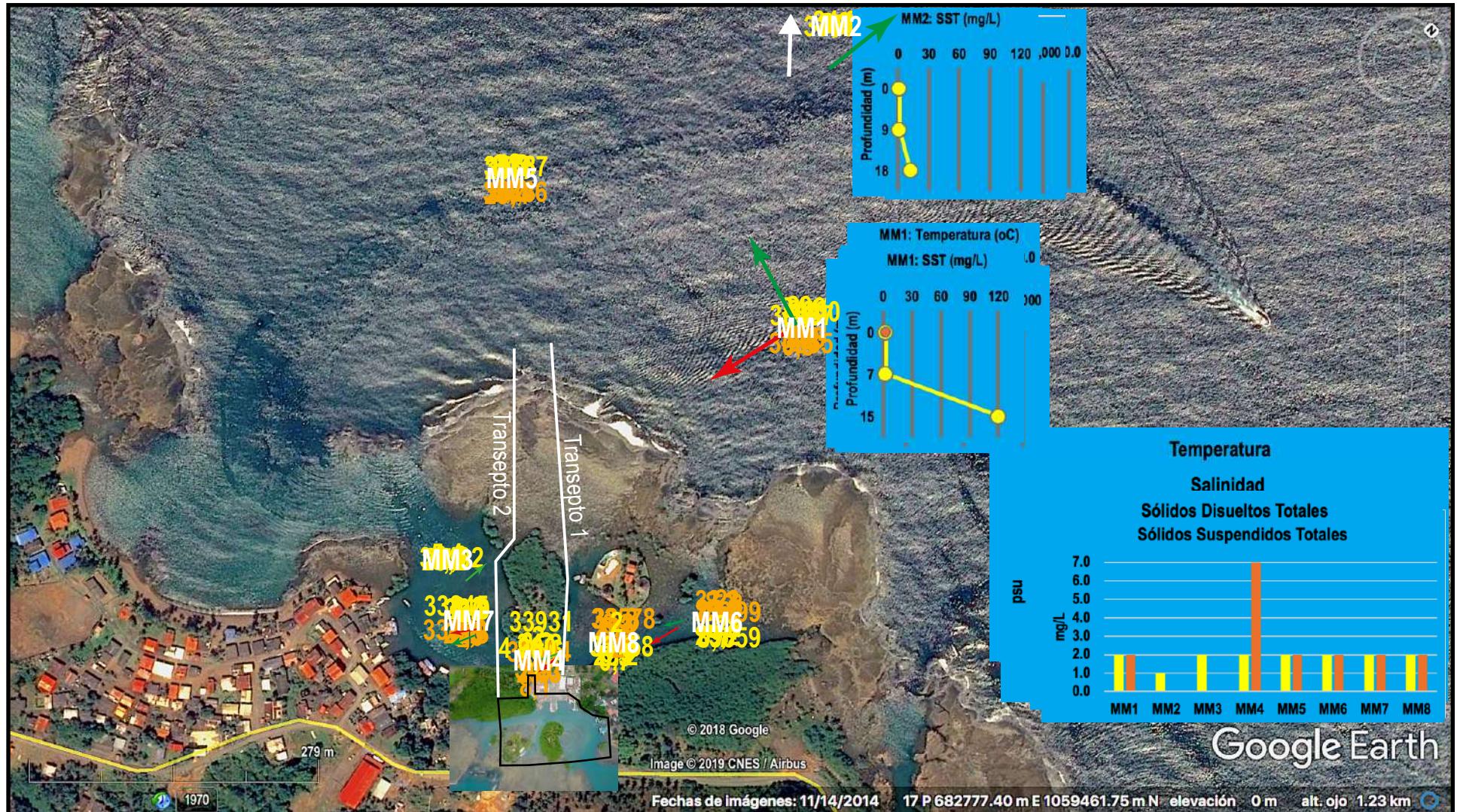
Fuente: Imagen de fondo: Google Earth del 14 de noviembre de 2014 con una foto aérea de la Base Miramar sobreposta tomada con Drone por Ingemar el 16 de octubre de 2019:
Datos: trabajos de campo de Ingemar Panamá para este EsIA.

Coordenadas UTM WGS84

MM1: 682767; 1059548
MM2: 682592; 1060231 (en la figura se muestra más al sur de ubicación real)
MM3: 682691; 1059138
MM4: 682817; 1059147
MM5: 682454; 1059522
MM6: 682890; 1059265
MM7: 682757; 1059133
MM8: 682837; 1059162

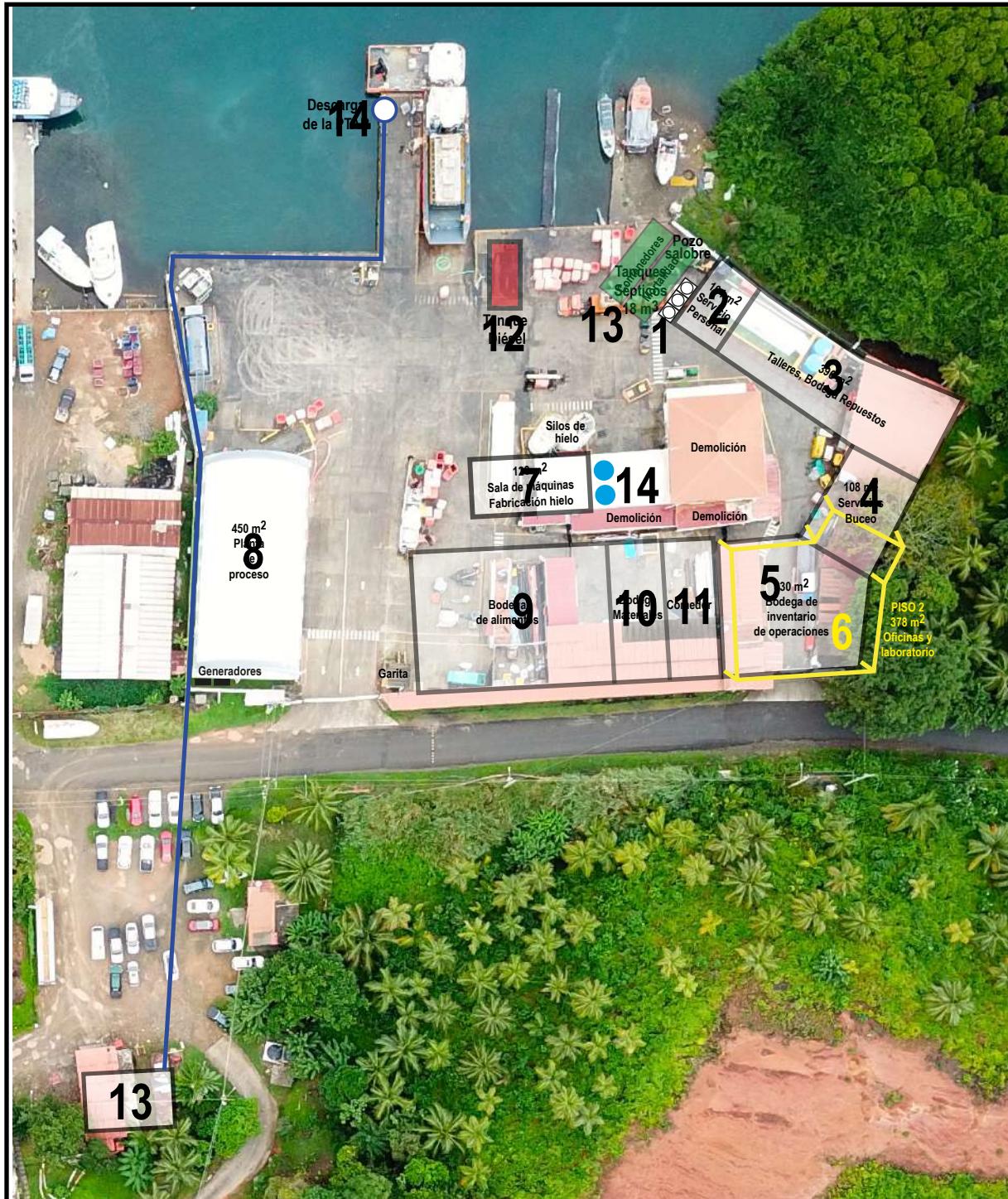
Figura **Figura 39** del agua: Cantidad de agua, temperatura, Salinidad y sólidos disueltos





Los vectores solo muestran la dirección. No la velocidad

Fuente: Imagen de fondo: Google Earth del 14 de noviembre de 2014 con una foto aérea de la Base Miramar sobreuesta tomada con Drone por Ingemar el 16 de octubre de 2019:
Datos: trabajos de campo de Ingemar Panamá para este EsIA.

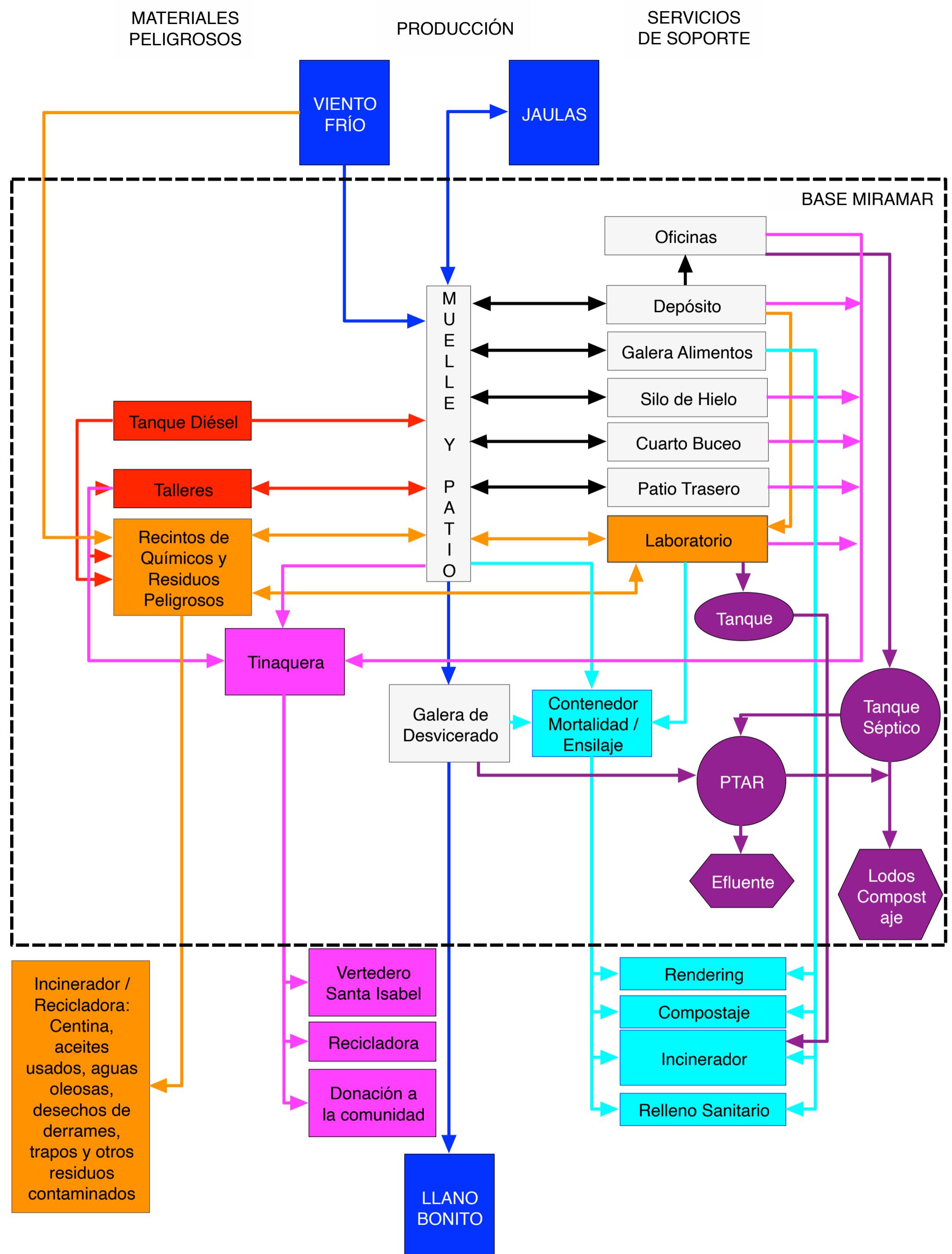


LEYENDA

- Nuevas estructuras (planta baja)
- Nuevas estructuras (2a planta)
- 1) Tanques sépticos
- 2) Servicios del personal
- 3) Contenedor refrigerado (mortalidad)
- 4) Talleres de mantenimiento y bodega de repuestos
- 5) Tanques de agua
- 6) Bodega de inventario de operaciones
- 7) Demolición
- 8) Bodega de alimentos
- 9) Oficinas y Laboratorio (2o piso)
- 10) Máquina de fabricación de hielo
- 11) Planta Desviceradora, detalle en la Figura 10
- 12) Bodega de materiales
- 13) Comedor
- 14) Tanque de Diésel
- 15) Contenedores de la mortalidad
- 16) Tanques de agua

Fuente: Foto aérea de la Base Miramar tomada con Drone por Ingemar el 16 de octubre de 2019: Adecuaciones suministradas por el Promotor.

Figura 59)
Adecuaciones a la Base Miramar



Clave:





LEYENDA



Efluente (al final del muelle)

- A&G = 6,7 mg/L
- A&G = 8,0 mg/L
- A&G = 3,5 mg/L

Fuente: Foto aérea de la Base Miramar tomada con Drone por Ingemar el 16 de octubre de 2019. Áreas de comunidades marino-costeras: trabajos de campo de Ingemar Panamá

Figura 60. Vista de la Marina Oeste-
descripción de la influencia inmediata





LEYENDA

Efluente (al final del muelle)

Fuente: Foto aérea de la Base Miramar tomada con Drone por Ingemar el 16 de octubre de 2019. Áreas de comunidades marino-costeras: trabajos de campo de Ingemar Panamá

Figura 60) Vista de la Marina Oeste-
desde la red de influencia Irridente

25 años
openblue

25 años
Ingemar Panamá
Consultores Ambientales

SE DETECTA UNA FUGA, UN DERRAME O UN FUEGO

ANOTAR HORA EXACTA DE CADA ACCIÓN, QUE LLEGA UNA PERSONA O UN EQUIPO

