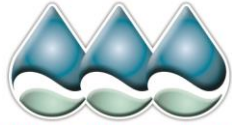


Cambio Climático

Estudio de Vulnerabilidad –

Tarea 2

Final
septiembre 2014



Autoridad de Acueductos
y Alcantarillados

ESTADO LIBRE ASOCIADO DE PUERTO RICO

**Autoridad de Acueductos y Alcantarillados de
Puerto Rico**

FINAL

CAMBIO CLIMÁTICO

**Estudio de Vulnerabilidad
Tarea 2**

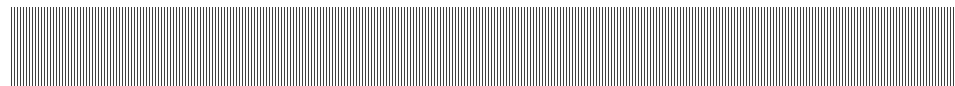


Tabla de Contenido

1	<u>Introducción</u>	1-1
1.1	Trasfondo	1-2
1.2	Objetivos.....	1-2
2	<u>Análisis de Vulnerabilidad</u>	2-1
2.1	Identificación y Análisis de Riesgos	2-1
2.2	Evaluación de Riesgos	2-1
2.3	Análisis y Resultados	2-2
2.3.1	Temperatura	2-2
2.3.2	Precipitación	2-8
2.3.3	Nivel del Mar	2-16
2.3.4	Tormentas y Huracanes	2-75
2.3.5	Acidificación del Océano	2-80
2.3.6	Facilidades Críticas.....	2-84
3	<u>Conclusión</u>	3-1

Lista de Tablas

Tabla 2-1: Temperatura	2-5
Tabla 2-2: Evaluación de Riesgo - Temperatura	2-7
Tabla 2-3: Precipitación	2-12
Tabla 2-4: Evaluación de Riesgo - Precipitación	2-15
Tabla 2-5: Nivel del Mar	2-18
Tabla 2-6: Evaluación de Riesgo – Nivel del Mar	2-74
Tabla 2-7: Tormentas y Huracanes	2-77
Tabla 2-8: Evaluación de Riesgo – Tormentas y Huracanes	2-79
Tabla 2-9: Acidificación del Océano	2-81
Tabla 2-10: Evaluación de Riesgo – Acidificación del Océano	2-83
Tabla 2-11: Facilidades Críticas por Áreas de Servicio.....	2-84

Lista de Figuras

Figura 2-1: Impactos del Incremento en Temperatura en las Facilidades de la AAA	2-3
Figura 2-2 Curva Típica de Almacenamiento vs. Rendimiento Seguro.....	2-8
Figura 2-3 Precipitación Promedio Anual Histórica de Puerto Rico	2-9

Apéndices

- A. Orden Ejecutiva OE 2013-016
- B. Guía para la Preparación de Planes de Adaptación al Cambio Climático por parte de Agencias e Instrumentalidades Gubernamentales
- C. Política Pública de Cambio Climático
- D. Mapas de Nivel del Mar

1 Introducción

El pasado 28 de febrero de 2013 el Gobernador Alejandro García Padilla firmó una Orden Ejecutiva (OE-2013-16) que ordena lo siguiente:

1. El Departamento de Recursos Naturales y Ambientales de Puerto Rico (DRNA) deberá publicar un informe titulado: “El Estado del Clima de Puerto Rico: Evaluación de Vulnerabilidades Socio-ecológicas en un Clima Cambiante 2010-2013” (Informe).
2. Todas las agencias de infraestructura del Estado Libre Asociado (ELA) de Puerto Rico, asociaciones, colegios, gremios y demás grupos identificados por la Orden Administrativa deberán evaluar y comentar dicho Informe y todas las recomendaciones, opiniones y sugerencias se integrarán al Informe.
3. Una vez el DRNA notifique el Informe a las agencias de infraestructura, éstas deberán desarrollar un Estudio de Vulnerabilidad de la infraestructura pública que cada una administra a la luz de los hallazgos contenidos en ese informe.
4. Todas las agencias de infraestructura del ELA tienen la obligación de elaborar y presentar un Plan de Adaptación para confrontar los hallazgos de su Estudio de Vulnerabilidad. El Plan de Adaptación será entregado al DRNA e incorporado a los programas de mejoras capitales de las agencias.

El 20 de mayo de 2013 la Autoridad de Acueductos y Alcantarillados (AAA) sometió comentarios al Informe publicado por el DRNA, conforme con lo establecido en la Orden Ejecutiva antes mencionada, para su acción correspondiente. Posteriormente, el 18 de diciembre de 2013 el DRNA envió vía correo electrónico un documento de orientación titulado “Guía para la preparación de planes de adaptación al cambio climático por parte de agencias e instrumentalidades gubernamentales” (la Guía). Esta Guía define, entre otros, el formato a seguir y el contenido del Estudio de Vulnerabilidad, y sugiere cinco (5) impactos o estresores a considerar en el análisis e identificación de riesgos: temperatura, precipitación, nivel del mar, tormentas y huracanes, y acidificación del océano. (Copia de la OE-2013-016 y de la Guía se incluyen en el Apéndice A y B, respectivamente.)

El 29 de abril de 2014 la AAA emitió la Orden Administrativa de Política Pública de la AAA para cumplimiento con la Orden Ejecutiva OE-2013-016. (Se incluye copia de la política pública en el Apéndice C.)

En cumplimiento con la Orden Ejecutiva y la Política Pública del ELA de Puerto Rico, y siguiendo la Guía publicada por el DRNA, la AAA ha completado su Estudio de Vulnerabilidad. La metodología y hallazgos de este estudio se presentan en este informe, el cual fue preparado

con el apoyo de MP Engineers of Puerto Rico, PSC (MPPR), afiliada de ARCADIS US, Inc, asesor de la AAA.

El Estudio de Vulnerabilidad identifica los riesgos e impactos asociados al cambio climático para la infraestructura de la AAA alrededor de toda la Isla. En este Estudio de Vulnerabilidad se identificó como meta principal de la AAA lo siguiente: operar y mantener eficientemente toda la infraestructura de la agencia para poder brindarle a la ciudadanía puertorriqueña un servicio de agua potable y de alcantarillado de calidad al menor costo posible. Esta meta es cónsona con la misión y visión de la agencia, según incluido en su Plan Estratégico 2014-2018.

1.1 Trasfondo

El Panel Intergubernamental de Cambio Climático, o IPCC por sus siglas en inglés, define cambio climático como cambios en las características del clima que pueden ser identificados por: variaciones en el promedio de ocurrencia de eventos climáticos, variabilidad de las propiedades de estos y persistencia de estas variaciones por periodos extensos de tiempo, típicamente por más de una década. Cambio climático también se refiere a los cambios en las características del clima que sean causados por variaciones en la naturaleza o como resultado de actividades humanas.

Los cambios climáticos tienen el potencial de causar impactos significativos en la salud de los seres humanos, la agricultura, los recursos de agua, las industrias comerciales, la infraestructura existente de agua potable y agua sanitaria, entre otras. Existe un creciente interés de parte del gobierno local y la AAA en entender el proceso de cambio climático e identificar cómo estos cambios pueden impactar la infraestructura de acueductos y alcantarillados, para así poder desarrollar estrategias e implementar medidas que minimizen los efectos del cambio climático en las facilidades y en la operación de éstas con el fin de proveer un servicio de calidad a la ciudadanía puertorriqueña.

1.2 Objetivos

Los objetivos de este estudio son los siguientes:

- Desarrollar un listado de riesgos asociados al cambio climático abase delos siguientes estresores: aumento en nivel del mar, cambio en temperatura promedio, cambios en precipitación, cambios en la frecuencia e intensidad de tormentas y huracanes, acidificación del agua del mar.
- Identificar metas futuras de la AAA que puedan ser impactadas por los riesgos asociados al cambio climático.
- Identificar la infraestructura principal de la AAA que se vería afectada por los estresores antes mencionados.

- Desarrollar un análisis cualitativo de cada riesgo identificado.
- Priorizar cualitativamente los riesgos en orden de importancia.
- Informar a personas claves de la AAA sobre el análisis de vulnerabilidad y solicitar su insumo.
- Desarrollar una lista y plan de involucramiento de personas clave de la AAA.

2 Análisis de Vulnerabilidad

El Estudio de Vulnerabilidad identifica y evalúa los riesgos e impactos asociados al cambio climático en la infraestructura de la AAA alrededor de toda la isla. Las siguientes sub-secciones presentan el análisis de la infraestructura impactada y la evaluación del riesgo que el mismo presenta.

2.1 Identificación y Análisis de Riesgos

Para identificar los riesgos y posibles impactos a la infraestructura de la AAA, influenciados por el cambio climático, se evaluaron cinco (5) impactos o estresores según sugerido por el DRNA en la Guía. Estos son: temperatura, precipitación, nivel del mar, tormentas y huracanes, y acidificación del océano. Se evaluaron dos escenarios para cada estresor: un escenario para el año 2050 y otro para el año 2100, según documentados en la Guía y reportados en el informe titulado *Grupo de Trabajo 1: Conocimiento Científico Químico y Socio-físico* preparado en el 2013 por el Consejo de Cambio Climático de Puerto Rico (PRCCC, por sus siglas en inglés).

El cambio climático tiene el potencial de impactar directa y significativamente la infraestructura de la AAA, afectando principalmente la demanda de agua potable, la condición de los sistemas de distribución de agua potable y las condiciones de las cuencas hidrográficas y recursos de agua de Puerto Rico.

Para propósitos de este estudio:

- La demanda de agua potable se refiere a la cantidad de agua que es requerida para ser suplida a todos los clientes de la AAA.
- Los impactos a las condiciones de los sistemas de distribución de agua potable y sistemas de colección de aguas sanitarias se refieren a cambios en los rendimientos seguros de los abastos de agua, la calidad de agua, la vida útil de los embalses, la disponibilidad del agua, niveles de consumo/demanda de agua potable, generación/contribución de aguas sanitarias, flujo en el cuerpo receptor, etc.
- Los impactos a las condiciones en las cuencas hidrográficas se refieren a cambios en precipitación, temperatura, razón de erosión y transporte de sedimentos, razón de evaporación, variaciones en eventos climáticos/atmosféricos, patrones y frecuencias de inundación, etc.

2.2 Evaluación de Riesgos

Luego de establecida la meta principal de la AAA y los objetivos del estudio, y de haber indentificado la infraestructura de la AAA que se pudiera ver impactada por los diferentes

estresores influenciados por el cambio climático, se evaluaron los riesgos de manera cualitativa y cuantitativa según las siguientes categorías:

- Escala de impacto esperado (incidental-1, leve-2, moderado-3, mayor-4, severo-5, catastrófico-6)
- Probabilidad de que los riesgos ocurran (nula-1, muy baja-2, baja-3, mediana-4, alta-5, muy alta-6)
- Escala espacial (local, regional, nacional)
- Tiempo restante para que ocurra (décadas, años, ya está ocurriendo)
- Confiabilidad en la información sobre las otras variables de la tabla (baja, mediana, alta)

En las páginas 7 y 13 del Apéndice B se definen y se describen en detalle los valores de escala del impacto esperado y la probabilidad de ocurrencia.

Según la puntuación asignada, se comparó cada riesgo por estresor y se priorizó utilizando la matriz de probabilidades y consecuencias presentada en la Guía.

2.3 Análisis y Resultados

Esta sección presenta los riesgos a la infraestructura de la AAA que fueron identificados según el estresor y los resultados de las matrices de cada uno de estos riesgos.

2.3.1 Temperatura

Según el PRCCC, la temperatura promedio anual de Puerto Rico incrementará 1.44 grados Fahrenheit (°F) para el 2050 y de 3.4 a 9°F para el 2100 tomando como base el año 2000. Estos cambios en temperatura implican que habrá más calor en promedio anual, se presenciarán más olas de calor, habrá un mayor número de noches calurosas y un aumento en el número de días con temperaturas altas.

La temperatura promedio anual de Puerto Rico desde el año 1981 al 2010 fluctuó entre 77.2°F a 83.3°F. La temperatura promedio anual reportada para los años 2000 y 2013 fue 79.9°F y 81.3°F, respectivamente. Tomando el año 2000 como base (por los datos disponibles y análisis completados), se proyecta que para el año 2050 la temperatura promedio anual incremente a 81.3°F (+1.44°F). Este aumento en temperatura promedio se acerca a la temperatura máxima dentro del rango de temperaturas promedio anuales que la isla ha experimentado en los pasados treinta años, similar a lo que se reportó en el 2013. Por esta razón, se concluyó que para el año 2050 se espera que haya un impacto mínimo, si alguno, en la infraestructura de la AAA debido al aumento en temperatura influenciado por el cambio climático.

Proyectando la temperatura promedio anual al 2100, se espera que la misma sea entre 83.3°F a 88.9°F (3.4 a 9°F). Esto representaría una temperatura promedio anual de hasta 6.7°F más que lo reportado en el 2013 y hasta 5.6°F más a lo reportado en los pasados treinta años; por lo que sí se pudiera ver un impacto en la infraestructura de la AAA. La Figura 2-1 resume los impactos que un alza en temperatura pudiese causar en la infraestructura de la AAA.

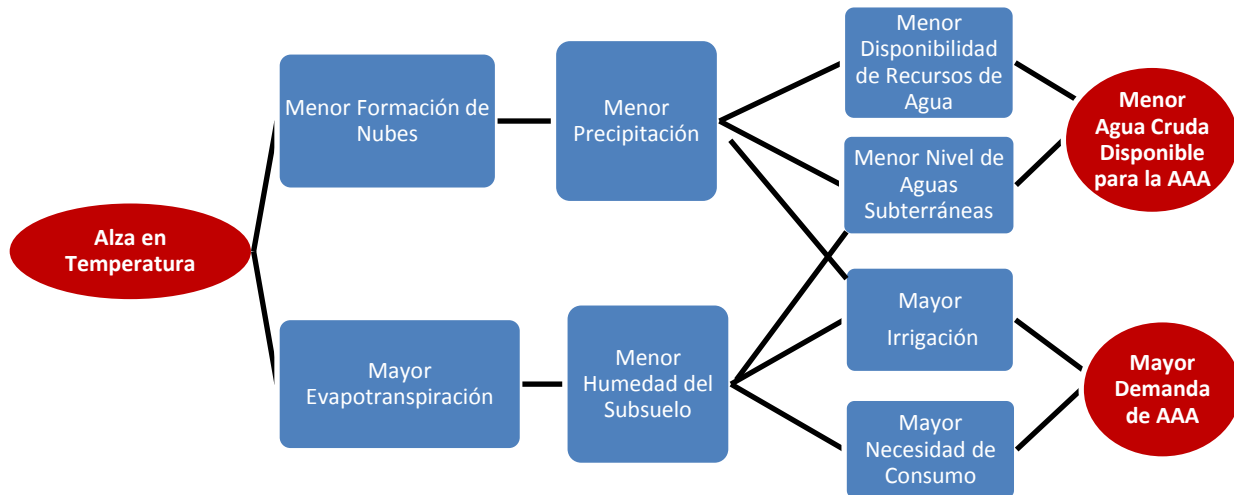


Figura 2-1: Impactos del Incremento en Temperatura en las Facilidades de la AAA

La Tabla 2-1, presenta los riesgos e impactos que el estresor de temperatura tendría en la infraestructura de la AAA para el 2100. Según presentado, los impactos van dirigidos mayormente hacia una mayor demanda de agua potable, ya sea por uso doméstico o por irrigación, y hacia una menor disponibilidad de agua cruda, ya sea por falta de precipitación o como consecuencia de la mayor demanda.

Actualmente, la AAA está trabajando en la actualización del Plan Maestro de la Infraestructura de Agua Potable y Sanitarias, el cual cubre un periodo de 16 años (2014-2030). Los resultados del análisis indicaron que para el año 2030, el consumo total promedio diario por persona (gpcd) (sin incluir las pérdidas de agua) es aproximadamente 54.4 gpcd (consumo residencial).

El IPCC adoptó una teoría que establece que cada incremento de 2°F resultaría en un incremento de 5% en el consumo residencial promedio por persona. Asumiendo un consumo constante desde el 2030 al 2100, y asumiendo un incremento en temperatura promedio anual de 3.4 a 9°F, el consumo residencial promedio por persona aumentaría de aproximadamente 59.0 gpcd a 66.6 gpcd para el año 2100; entiéndase, 6.8 a 17.4 por ciento más que el consumo de 55.0 gpcd en el 2013. Es importante aclarar que este aumento en consumo residencial no toma en consideración el cambio poblacional.

De igual manera, se puede estimar un incremento en la demanda por uso de irrigación debido al aumento en temperatura causado por el cambio climático. En este caso, un análisis llevado a

cabo por Herrington¹ proyecta que para cada incremento de temperatura de 1.8°F, la demanda de agua para uso agrícola aumentaría un 12%. En el año 2005, el Servicio Geológico Federal (USGS, por sus siglas en inglés) estimó que el total de agua cruda utilizada para irrigación agrícola fue de 45 millones de galones por día (MGD). Asumiendo este mismo valor para el año 2100, la demanda por uso de irrigación aumentaría entre 55.17 MGD a 71.95 MGD. En otras palabras, la demanda aumentaría entre 22.6 por ciento a 59.9 por ciento si la temperatura incrementa de 2°F a 4°F, respectivamente. Un incremento en demanda para irrigación, pudiera ocasionar un conflicto mayor con el uso de agua cruda de la AAA. Este conflicto afectaría especialmente a los sistemas de canales de riegos que también le sirven a facilidades de agua potable de la AAA. Según listadas en la Tabla 2-1 que se presenta a continuación, la AAA tiene ocho (8) facilidades de tratamiento de agua potable que se suplen de canales de riego.

Además, un aumento en temperatura promedio anual de 3.4°F a 9°F para el año 2100, provocaría un aumento en costos operacionales, ya que afectaría la labor de los empleados y podría provocar un cambio en la estética del agua potable distribuida.

La Tabla 2-1 muestra los riesgos identificados para el estresor de temperatura y la infraestructura de la AAA que se vería afectada. La Tabla 2-2 presenta la priorización de cada riesgo tomando en consideración la relación de impacto versus probabilidad.

Según presentado en la Tabla 2-2, el riesgo de mayor prioridad es el que presenta el aumento en temperatura de 3.4°F a 9°F al 2100 en las facilidades de agua potable, ya que esto causaría más calor en temperatura promedio anual y más olas de calor, lo cual ocasionaría una mayor demanda de agua potable. Al tener una demanda mayor de agua potable, la AAA tendría el potencial de tener que construir nuevas facilidades o expandir o mejorar facilidades existentes para poder cumplir con la demanda.

Por otra parte, el riesgo de menor prioridad es el aumento en temperatura de 1.44°F al 2050 (81.3°F) para facilidades en general, ya que no conlleva ningún riesgo pues la temperatura promedio anual proyectada es la misma que la temperatura promedio anual que se reportó en el 2013.

¹ Reference: P. Herrington (1996). "Climate Change and Demand for Water".

Tabla 2-1: Temperatura
Cambio Climático: Análisis de Vulnerabilidad

Estresor: Temperatura

Meta Principal: Operar y mantener eficientemente toda la infraestructura de la agencia para poder brindarle a la ciudadanía puertorriqueña un servicio de agua y alcantarillado de calidad al menor costo posible.

Meta	Infraestructura	Estresor	Riesgo	Impacto	Escala de Impacto	Probabilidad	Escala Espacial	Tiempo	Confiabilidad
Mantenimiento, operación y protección de toda infraestructura para poder brindar un servicio de calidad.	Facilidades en general: clientes y empleados	Aumento en temperatura	A No conlleva ningún riesgo a pesar del incremento en temperatura ya que, para el 2050, la temperatura promedio anual proyectada (81.3°F) es muy similar a la temperatura promedio anual que se reportó en el año 2013 (81.3°F) y se encuentra dentro del rango de temperatura promedio anual para el periodo de los años 1981 al 2010 (Baja 77.2°F y alta 83.3°F).	Impacto mínimo.	1 (Incidental)	1 (Nula)	Nacional	Ya está ocurriendo	Mediana
Mantenimiento, operación y protección de toda infraestructura para poder brindar un servicio de calidad.	Facilidades de Agua Potable	Aumento en temperatura	B Más calor en temperatura promedio anual y más olas de calor ocasionarán una mayor demanda de agua potable.	Inversión en construcción o mejoras a plantas de agua potable para expandir la facilidad y poder cumplir con la demanda.	5 (Severo)	3 (Baja)	Nacional	Ya está ocurriendo	Mediana
Mantenimiento, operación y protección de toda infraestructura para poder brindar un servicio de calidad.	Facilidades de Agua Potable - 7 PFs que su fuente de abasto se sirve de canales de irrigación 1. PF Patillas (1.6 MGD) 2. PF Guayama (3.0 MGD) 3. PF Isabela (5.0 MGD) 4. PF Guajataca (1.5 MGD) 5. PF Aguadilla (18 MGD) 6. PF Betances (2.0 MGD) 7. PF Lajas (3.0 MGD) 8. PF Maginas (2.0 MGD)	Aumento en temperatura	C Más calor en temperatura promedio anual y más olas de calor ocasionará una mayor demanda de agua cruda para irrigación.	Reducción en la disponibilidad de agua cruda (canales de irrigación).	2 (Leve)	4 (Mediana)	Local	Ya está ocurriendo	Mediana

Meta	Infraestructura	Estresor	Riesgo	Impacto	Escala de Impacto	Probabilidad	Escala Espacial	Tiempo	Confiabilidad	
Mantenimiento, operación y protección de toda infraestructura para poder brindar un servicio de calidad.	Facilidades en general: Plantas de Tratamiento, Estaciones de Bombas, Oficinas, etc.	Aumento en temperatura	E	Más olas de calor provocarán más fatigas y calor a los empleados de AAA.	Aumento en costos operacionales.	2 (Leve)	5 (Alta)	Nacional	Décadas	Mediana
Mantenimiento, operación y protección de toda infraestructura para poder brindar un servicio de calidad.	Tomas y embalses	Aumento en temperatura	F	Mayor crecimiento de algas en el agua cruda y condición ideal para el crecimiento de las bacterias nitrificantes	Estética del agua.	2 (Leve)	2 (Muy baja)	Nacional	Ya está ocurriendo	Mediana
Mantenimiento, operación y protección de toda infraestructura para poder brindar un servicio de calidad.	Sistema de distribución de agua potable	Aumento en temperatura	G	Aumento en la tasa de formación de DBPs.	Estética del agua.	5 (Severo)	2 (Muy baja)	Nacional	Décadas	Mediana

Tabla 2-2: Evaluación de Riesgo - Temperatura

		Estresor: Temperatura						
Probabilidad	Muy Alta	6						
	Alta	5		E				
	Mediana	4		C	D			
	Baja	3				B		
	Muy Baja	2		F			G	
	Nula	1	A					
			1	2	3	4	5	6
			Incidental	Leve	Moderado	Mayor	Severo	Catastrófico
			Impacto					

Leyenda:

- Requiere proyecto de mitigación a corto plazo y plan de reducción de riesgo a largo plazo
- Requiere proyecto de mitigación a corto plazo y plan de reducción de riesgo a largo plazo
- Requiere proyecto de mitigación a corto plazo y plan de reducción de riesgo a largo plazo
- Requiere proyecto de mitigación a corto plazo y plan de reducción de riesgo a largo plazo
- Requiere proyecto de mitigación a corto plazo y plan de reducción de riesgo a largo plazo
- Requiere plan de reducción de riesgo a largo plazo
- Riesgo Tolerado
- Riesgo Manejable
- Riesgo Manejable
- Riesgo Manejable

2.3.2 Precipitación

El estresor de precipitación es uno de los más complejos y de mayor incertidumbre. En general, estudios estiman una mayor cantidad de lluvia en promedio anual a corto plazo, pero una menor cantidad de lluvia a largo plazo. Además, se proyectan más eventos extremos de lluvia, más lluvia en invierno y más sequía en verano; y una mayor posibilidad de sequía.

Menos precipitación en promedio anual a largo plazo ocasionaría una reducción en el almacenamiento de agua en los embalses de la AAA, una reducción en el nivel de agua de los ríos y una reducción en la habilidad de recarga de los pozos. Esto impactaría la operación de las plantas de tratamiento de agua potable por falta de agua cruda y pudiera resultar en el cierre de las mismas, provocando así áreas y sectores con servicio deficiente o sin servicio.

La Figura 2-1 presenta una curva típica de almacenamiento-rendimiento seguro de una cuenca hipotética. Debido al cambio climático, los embalses se verán afectados por la reducción en precipitación y el aumento en sedimentación esperados. Actualmente, la AAA opera y mantiene ocho (8) embalses: Isabela, Loíza (Carraízo), Las Curías, La Plata, Cidra, Toa Vaca, Fajardo y Río Blanco. Para una capacidad de almacenamiento (K) para los años 2010 y 2050, se presenta el respectivo rendimiento seguro hipotético para esta cuenca. Como bien se ve en la figura, a menor descarga causada por el cambio climático, menor será el rendimiento seguro. La distancia entre K y K' representa el almacenamiento adicional que se tendrá que compensar debido a la pérdida en la reducción del rendimiento seguro.

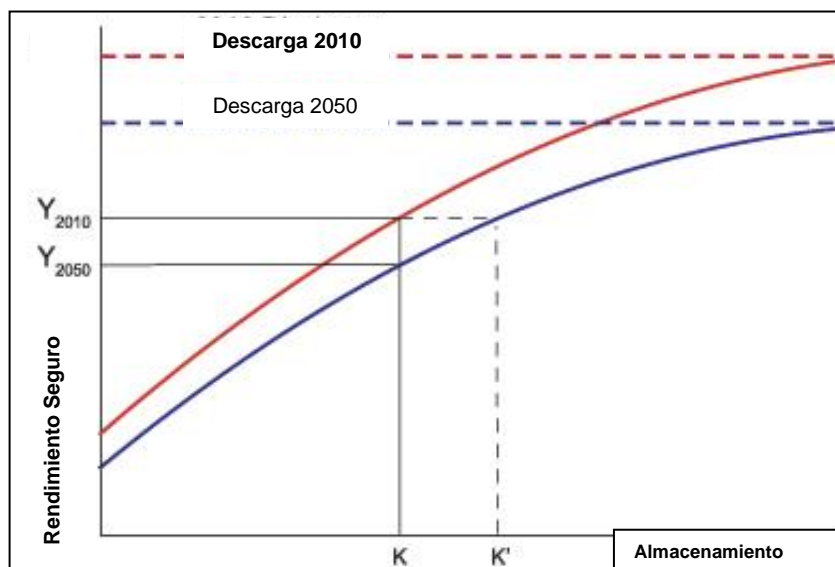


Figura 2-2 Curva Típica de Almacenamiento vs. Rendimiento Seguro

Según el IPCC, la precipitación promedio anual para el año 2050 caería dentro de un rango de -36 a +34 por ciento, o en promedio, un dos (2) por ciento menos que lo presenciado durante el periodo de los años 1961 al 1990.

Por otro lado, para el 2100 la precipitación promedio anual se proyecta dentro de un rango de -49 a +29 por ciento, o en promedio, un 10 por ciento menos que lo presenciado durante el periodo de los años 1961 al 1990. En este periodo del 1961 al 1990, la precipitación promedio anual fue 63.1 pulgadas. Esto significa que, para el año 2050, se proyecta una precipitación promedio anual de alrededor de 61.8 pulgadas (2% menos), lo cual representa un escenario similar al año 1995, donde no hubo ninguna sequía y en efecto no presenta ningún impacto significativo a la infraestructura de la AAA. Sin embargo, para el año 2100, donde se proyecta una reducción de entre 10 a 50 por ciento en precipitación promedio anual, equivalente de 57.7 a 32 pulgadas, sí presentaría una reducción significativa. Una reducción en precipitación promedio anual de este rango representaría una mayor probabilidad a caer en un periodo de sequía. Para ponerlo en perspectiva, una de las peores sequías en Puerto Rico ocurrió en el año 1994 con una precipitación promedio anual de 42.4 pulgadas.

La Figura 2-3 presenta la precipitación promedio anual en Puerto Rico desde el año 1990 al 2012. Al momento del estudio, no había data disponible para los años 2005-2007. Durante el 2014, también se registró una sequía que llegó a causar la planificación de planes de racionamiento, pero resultó en que eventos de lluvia permitieron que se reestablecieran los

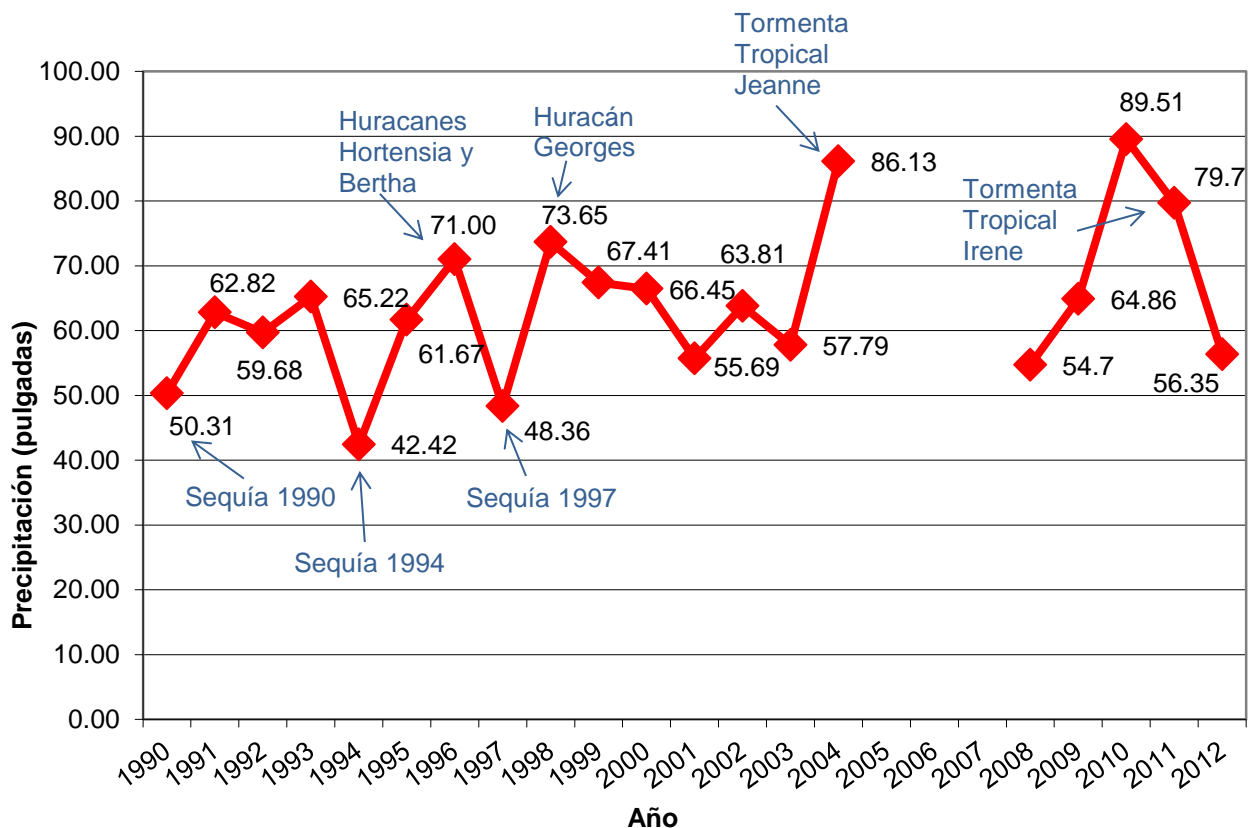


Figura 2-3 Precipitación Promedio Anual Histórica de Puerto Rico

niveles de los embalses en peligro y no se tuvieran que activar los planes de racionamiento. Al momento en que se escribió este reporte, no se ha reportado el dato oficial de precipitación promedio para el 2014 para poder incluir de sequía en la Figura 2-3. La infraestructura principal de la AAA que se vería afectada por el estresor de precipitación lo son los embalses, presas, tomas y pozos. A continuación, se describen y distinguen los impactos de precipitación en cada tipo de infraestructura en general.

El peligro mayor por el estresor de aumento en precipitación en embalses es el riesgo de que el embalse se sobrellene y ocurra una falla en la presa que ocasione problemas para desaguar el embalse controladamente. Esto ocasionaría inundaciones repentinas en el área y podría afectar infraestructura cercana de todo tipo desde tuberías, vías de acceso hasta residencias y comercios. De ocurrir menos precipitación, el impacto sería nivel muy bajo en los embalses lo cual podría restringir la cantidad de agua cruda que podría llegar a la planta, limitando la producción de agua potable.

La AAA cuenta con alrededor de 155 tomas de agua potable en adición a los ocho (8) embalses anteriormente mencionados. El riesgo mayor por el estresor de precipitación para las tomas son las inundaciones, la cuales pueden afectar la hidráulica necesaria para llevar el agua de la tomas a la plantas de tratamiento. Otro impacto causado por el estresor de precipitación en las tomas es la alta turbidez del agua en los ríos cuando llueve. Esta alta turbidez dificulta el tratamiento del agua en las plantas de agua potable y en ocasiones causa que las plantas se tengan que apagar por un tiempo en lo que la calidad del agua cruda mejora y las unidades de tratamiento se pueden restablecer. Al apagar las plantas de tratamiento, muchas veces se interrumpe el servicio de agua potable a los clientes de la AAA. Por otro lado, la disminución de precipitación podría ocasionar un nivel muy bajo en los ríos que también podría restringir la cantidad de agua cruda que podría llegar a la planta y su calidad, limitando la producción de agua potable.

Los pozos son una fuente de agua muy importante para la AAA. Actualmente, la AAA tiene alrededor de 250 pozos (según Plan Maestro AAA 2014) en la Isla. El estresor de mayor precipitación ocasiona un impacto positivo en los pozos ya que recarga el sistema subterráneo, pero a la misma vez puede ocasionar que contaminantes que estén en el suelo se manifiesten en el agua cruda cuando la construcción del pozo (camisilla, medio filtrante, etc.) ha sido comprometida. El estresor de menos precipitación en general ocasiona un impacto negativo en los pozos ya que compromete la habilidad de recarga del acuífero y podría restringir el rendimiento seguro de los pozos.

La Tabla 2-3 presenta la infraestructura de la AAA que se pudiera ver amenazada por el estresor de precipitación y los riesgos e impactos identificados. La Tabla 2-4 muestra la matriz donde se priorizan cada uno de los riesgos según las calificaciones presentadas en la Tabla 2-3.

Según presentado en la Tabla 2-4 los riesgos más severos son debido a más precipitación en promedio anual a corto plazo (2050) y más lluvia en invierno (2050). Por otra parte, los riesgos de menos prioridad para el estresor de precipitación son: menos precipitación en promedio anual a largo plazo (2050), posibilidad de más eventos de sequía (2050) y más eventos de sequía (2100).

Tabla 2-3: Precipitación
Cambio Climático: Análisis de Vulnerabilidad

Estresor: Precipitación

Meta Principal: Operar y mantener eficientemente toda la infraestructura de la agencia para poder brindarle a la ciudadanía puertorriqueña un servicio de agua y alcantarillado de calidad al menor costo posible.

Meta	Infraestructura	Estresor	Riesgo	Impacto	Escala de Impacto	Probabilidad	Escala Espacial	Tiempo	Confiabilidad
Mantenimiento, operación y protección de toda infraestructura para poder brindar un servicio de calidad.	Embalses, presas, tomas y pozos	Más precipitación en promedio anual a corto plazo.	A Aumento en el almacenamiento de agua en los embalses, aumento en el nivel de agua en los ríos, aumento en habilidad de recarga en los pozos. Inundación de facilidades.	Intermitencia en el servicio por dificultad de operación con tan altos niveles de agua o alta turbidez. Falla de infraestructura y por consecuencia cierre de facilidades existentes y áreas con servicio deficiente o sin servicio.	3 (Moderado)	5 (Alta)	Nacional	Décadas	Mediana
Mantenimiento, operación y protección de toda infraestructura para poder brindar un servicio de calidad.	Embalses, presas, tomas y pozos	Menos precipitación en promedio anual a largo plazo.	B Reducción en el almacenamiento de agua en los embalses, reducción en el nivel de agua en los ríos, reducción en habilidad de recarga en los pozos.	Pérdida de infraestructura por falta de agua y por consecuencia cierre de facilidades existentes y áreas con servicio deficiente o sin servicio.	2 (Leve)	3 (Baja)	Nacional	Décadas	Mediana
Mantenimiento, operación y protección de toda infraestructura para poder brindar un servicio de calidad.	Embalses, presas, tomas y pozos	Más eventos extremos de lluvia.	C Aumento rápido en el almacenamiento de agua de los embalses, aumento en el nivel de agua en los ríos, aumento en habilidad de recarga en los pozos. Inundación de facilidades. Incremento en la turbidez de los ríos (agua cruda).	Intermitencia en el servicio por dificultad de operación con tan altos niveles de agua o alta turbidez. Falla de infraestructura y por consecuencia cierre de facilidades existentes y áreas con servicio deficiente o sin servicio.	3 (Moderado)	4 (Mediana)	Nacional	Décadas	Mediana

Meta	Infraestructura	Estresor	Riesgo	Impacto	Escala de Impacto	Probabilidad	Escala Espacial	Tiempo	Confiability	
Mantenimiento, operación y protección de toda infraestructura para poder brindar un servicio de calidad.	Embalses, presas, tomas y pozos	Más lluvia en invierno.	D	Aumento en el almacenamiento de agua de los embalses, aumento en el nivel de agua en los ríos, aumento en habilidad de recarga en los pozos e Inundación de facilidades durante meses más frescos.	Intermitencia en el servicio por dificultad de operación con tan altos niveles de agua o alta turbidez. Falla de infraestructura y por consecuencia cierre de facilidades existentes y áreas con servicio deficiente o sin servicio.	3 (Moderado)	5 (Alta)	Nacional	Décadas	Mediana
Mantenimiento, operación y protección de toda infraestructura para poder brindar un servicio de calidad.	Embalses, presas, tomas y pozos	Más sequía en verano.	E	Reducción en el almacenamiento de agua de los embalses, reducción en el nivel de agua en los ríos y reducción en habilidad de recarga en los pozos durante los meses más calientes.	Inoperatividad de infraestructura y por consecuencia cierre de facilidades existentes y áreas con servicio deficiente o sin servicio.	2 (Leve)	4 (Mediana)	Nacional	Ya está ocurriendo.	Mediana
Mantenimiento, operación y protección de toda infraestructura para poder brindar un servicio de calidad.	Embalses, presas, tomas y pozos	Posibilidad de más eventos de sequía.	F	Reducción en el almacenamiento de agua de los embalses, reducción en el nivel de agua en los ríos, reducción en habilidad de recarga en los pozos.	Inoperatividad de infraestructura y por consecuencia cierre de facilidades existentes y áreas con servicio deficiente o sin servicio.	2 (Leve)	3 (Baja)	Nacional	Ya está ocurriendo.	Mediana
Mantenimiento, operación y protección de toda infraestructura para poder brindar un servicio de calidad.	Embalses, presas, tomas y pozos	Menos precipitación en promedio anual a largo plazo - Pronóstico de reducción de 10-50% menos para finales de siglo.	G	Reducción en el almacenamiento de agua de los embalses, reducción en el nivel de agua en los ríos, reducción en habilidad de recarga en los pozos.	Pérdida de infraestructura y por consecuencia cierre de facilidades existentes y áreas con servicio deficiente o sin servicio.	2 (Leve)	3 (Baja)	Nacional	Décadas	Mediana

Meta	Infraestructura	Estresor	Riesgo	Impacto	Escala de Impacto	Probabilidad	Escala Espacial	Tiempo	Confiabilidad
Mantenimiento, operación y protección de toda infraestructura para poder brindar un servicio de calidad.	Embalses, presas, tomas y pozos	Más eventos de sequía (2100)	H Reducción en el almacenamiento de agua de los embalses, reducción en el nivel de agua en los ríos, reducción en habilidad de recarga en los pozos.	Pérdida de infraestructura y por consecuencia cierre de facilidades existentes y áreas con servicio deficiente o sin servicio.	2 (Leve)	3 (Baja)	Nacional	Décadas	Mediana
Mantenimiento, operación y protección de toda infraestructura para poder brindar un servicio de calidad.	Embalses, presas, tomas y pozos	Más eventos extremos de lluvia (2100)	I Aumento rápido en el almacenamiento de agua de los embalses, aumento en el nivel de agua en los ríos, aumento en habilidad de recarga en los pozos. Inundación de facilidades. Incremento en la turbidez de los ríos (agua cruda).	Intermitencia en el servicio por dificultad de operación con tan altos niveles de agua o alta turbidez. Falla de infraestructura y por consecuencia cierre de facilidades existentes y áreas con servicio deficiente o sin servicio.	3 (Moderado)	4 (Mediana)	Nacional	Décadas	Mediana

Tabla 2-4: Evaluación de Riesgo - Precipitación

		Estresor: Precipitación						
Probabilidad	Muy Alta	6						
	Alta	5			A, D,			
	Mediana	4		E	C, I			
	Baja	3		B, F, H				
	Muy Baja	2						
	Nula	1						
			1	2	3	4	5	6
			Incidental	Leve	Moderado	Mayor	Severo	Catastrófico
			Impacto					

- Leyenda:
- Requiere proyecto de mitigación a corto plazo y plan de reducción de riesgo a largo plazo
 - Requiere proyecto de mitigación a corto plazo y plan de reducción de riesgo a largo plazo
 - Requiere proyecto de mitigación a corto plazo y plan de reducción de riesgo a largo plazo
 - Requiere proyecto de mitigación a corto plazo y plan de reducción de riesgo a largo plazo
 - Requiere proyecto de mitigación a corto plazo y plan de reducción de riesgo a largo plazo
 - Requiere plan de reducción de riesgo a largo plazo
 - Riesgo Tolerado
 - Riesgo Manejable
 - Riesgo Manejable
 - Riesgo Manejable

2.3.3 Nivel del Mar

Data disponible desde el año 1961 muestra que la temperatura promedio del océano ha incrementado en profundidades de al menos 300 metros (m), y que el océano ha tomado sobre el 80% del calor que se ha añadido al globo terráqueo por los cambios a los sistemas climáticos. Data científica ha demostrado que el aumento en el nivel del mar es consistente con el aumento en temperatura atmosférica promedio. Incluso, estudios de la era glaciaria han demostrado que cuando las capas de hielo y glaciares se derritieron causaron un incremento en el nivel del mar de 1 m en 100 años aproximadamente. La comunidad científica estima que el calentamiento global causará que el nivel del mar se eleve al mismo ritmo del fin de la era glaciaria de 1 m en 100 años.

El incremento en el nivel del mar es uno de los estresores más importantes de este análisis debido a la magnitud del impacto que se estima cause sobre la infraestructura de la AAA. Se evaluaron tres (3) escenarios en el análisis de riesgo e impacto de este estresor: el aumento de 0.5 m en el nivel del mar para el año 2050, 1.0 m en el nivel del mar para el año 2100 y el aumento de 2.0 m en el nivel del mar para el año 2100. Data obtenida de Sistema de Información Geográfica (GIS, por sus siglas en inglés) de la AAA fue utilizada para determinar cuáles facilidades de la AAA están en riesgo de ser directamente impactadas debido al estresor de aumento en el nivel del mar. La Tabla 2-5 incluye el listado de la infraestructura, el cual incluye plantas de tratamiento de agua potable y de aguas sanitarias, estaciones de bombas de agua potable y aguas sanitarias, tomas, pozos, tanques y tuberías, que está en riesgo de ser impactada por el aumento del nivel del mar. El Apéndice D incluye mapas donde se muestra la localización de las facilidades listadas en la Tabla 2-5 y las huellas que se verán impactadas por el aumento del nivel del mar.

El aumento del nivel del mar, según los escenarios anteriormente discutidos, debe impactar aquellas facilidades de la AAA que estén localizadas en una elevación menor a 0.5 m para el año 2050 y a 1.0 y 2.0 m para el año 2100. Se espera que las facilidades localizadas a estas elevaciones queden bajo el nivel del agua del mar; en otras palabras, queden inundadas parcial o totalmente. Según el análisis de vulnerabilidad, el único tipo de infraestructura de la AAA que no recibirá impacto directo son las facilidades de tratamiento de agua potable. Por otro lado, algunas de las tomas de agua cruda sí deben quedar inundadas, lo cual afectaría indirectamente a las plantas de tratamiento que se suplen de esas tomas. Las tomas que se verán afectadas son: la toma de la Planta de Filtración (PF) El Yunque (Toma El Verde del Río Espíritu Santo) y la toma de la PF Hatillo-Camuy (Toma Hatillo del Río Camuy). De las plantas de tratamiento de aguas sanitarias, solo se verá afectada una facilidad, la Planta de Alcantarillado Sanitario (PAS) Guánica, la cual se verá impactada para el año 2100. Es importante señalar que el impacto a las facilidades de la AAA por el cambio del nivel del mar, además de hacer la facilidad inoperable, también provocará que la agencia pierda los bienes raíces donde las facilidades están localizadas.

La Tabla 2-6 presenta la priorización de los riesgos presentados en la Tabla 2-5. Todas las facilidades listadas en la Tabla 2-6 tienen una probabilidad muy alta de ser impactadas por la elevación del nivel del mar debido a que su localización las hace totalmente vulnerables a este

estresor. El rango del nivel de impacto que sufrirá la infraestructura de la AAA debido a la elevación del nivel del mar va desde moderado hasta severo.

Según se presenta en la Tabla 2-6, el riesgo de mayor prioridad es debido al aumento en el nivel del mar de 2 m al año 2100 en las estaciones de bomba de agua sanitaria y plantas de tratamiento de aguas usadas.

Tabla 2-5: Nivel del Mar
Cambio Climático: Análisis de Vulnerabilidad

Estresor: Nivel del Mar

Meta Principal: Operar y mantener eficientemente toda la infraestructura de la agencia para poder brindarle a la ciudadanía puertorriqueña un servicio de agua y alcantarillado de calidad al menor costo posible.

Meta	Infraestructura	Estresor	Riesgo	Impacto	Escala de Impacto	Probabilidad	Escala Espacial	Tiempo	Confiabilidad
Mantenimiento, operación y protección de facilidades de tratamiento de agua potable	Plantas de agua potable (0)	Aumento en el nivel del mar de 0.5 m al año 2050	E Inundación e intrusión salina.	N/A	N/A	N/A	Local	N/A	Mediana
Infraestructura Impactada: Actualmente no existen plantas de tratamiento de agua potable en este rango de elevación.									
Mantenimiento, operación y protección de facilidades de tratamiento de agua potable	Plantas de agua potable (0)	Aumento en el nivel del mar de 1.0 m al año 2050	E Inundación e intrusión salina.	N/A	N/A	N/A	Local	N/A	Mediana
Infraestructura Impactada: Actualmente no existen plantas de tratamiento de agua potable en este rango de elevación.									
Mantenimiento, operación y protección de facilidades de tratamiento de agua potable	Plantas de agua potable (0)	Aumento en el nivel del mar de 2.0 m al año 2100	F Inundación e intrusión salina y sobrecarga de las plantas	N/A	N/A	N/A	Local	N/A	Mediana
Infraestructura Impactada: Actualmente no existen plantas de tratamiento de agua potable en este rango de elevación.									

Mantenimiento, operación y protección de facilidades de tratamiento de alcantarillado	Plantas de tratamiento de aguas sanitarias (0)	Aumento en el nivel del mar de 0.5 m al año 2050	G	Inundación, intrusión salina y sobrecarga de las plantas.	N/A	N/A	N/A	Local	N/A	Mediana
Infraestructura Impactada: Actualmente no existen plantas de tratamiento de agua sanitaria en este rango de elevación.										
Mantenimiento, operación y protección de facilidades de tratamiento de alcantarillado	Plantas de tratamiento de aguas sanitarias (0)	Aumento en el nivel del mar de 1.0 m al año 2050	G	Inundación, intrusión salina y sobrecarga de las plantas.	N/A	N/A	N/A	Local	N/A	Mediana
Infraestructura Impactada: Actualmente no existen plantas de tratamiento de agua sanitaria en este rango de elevación.										
Mantenimiento, operación y protección de facilidades de tratamiento de alcantarillado	Plantas de tratamiento de aguas sanitarias	Aumento en el nivel del mar de 2.0 m al año 2100	H	Inundación, intrusión salina y sobrecarga de las plantas.	Pérdida de infraestructura y bienes raíces. Áreas no contarán con servicio de colección de agua sanitaria.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana
Infraestructura Impactada: Municipio ID X Coord. Y Coord. Guánica WWTP Guánica WWTP0000029CDM0701 149478.5343 214922.796										
Mantenimiento, operación y protección de estaciones de bombeo de agua potable	Estaciones de bombas pertenecientes a sistemas de distribución de agua potable (0)	Aumento en el nivel del mar de 0.5 m al año 2050	G	Inundación y sobrecarga de las estaciones.	NA	N/A	N/A	Local	N/A	Mediana
Infraestructura Impactada: Municipality ID Number X Coord. Y Coord. Actualmente no existen plantas de tratamiento de agua sanitaria en este rango de elevación.										
Mantenimiento, operación y protección de estaciones de bombeo de agua potable	Estaciones de bombas pertenecientes a sistemas de distribución de agua potable (3)	Aumento en el nivel del mar de 1.0 m al año 2050	A	Inundación y sobrecarga de las estaciones.	NA	3 (Moderado)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana
Infraestructura Impactada: Municipality ID Number X Coord. Y Coord. FincaDeLodos_PS Barceloneta WPS0002606GOL1023 187022.0891 271735.054										

Mantenimiento, operación y protección de estaciones de bombeo de agua potable	Estaciones de bombas pertenecientes a sistemas de distribución de agua potable (3)	Aumento en el nivel del mar de 1.0 m al año 2050	A	Inundación y sobrecarga de las estaciones.	Pérdida de infraestructura y bienes raíces. Áreas no contarán con servicio de agua potable.	3 (Moderado)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana
Infraestructura Impactada:		Municipality	ID Number		X Coord.	Y Coord.				
Las Ochenta (Soterrada)		Salinas	WPS0000206CDM0326		212655.7647	215668.3728				
Piñones		Loíza	N/A		N/A	N/A				
Mantenimiento, operación y protección de estaciones de bombeo de agua potable	Estaciones de bombas pertenecientes a sistemas de distribución de agua potable (2)	Aumento en el nivel del mar de 2.0 m al año 2100	B	Inundación y sobrecarga de las estaciones.	Pérdida de infraestructura y bienes raíces. Áreas no contarán con servicio de agua potable.	3 (Moderado)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana
Infraestructura Impactada:		Municipio	ID		X Coord.	Y Coord.				
Fortuna		Luquillo	WPS0001814CSA1215		273306.1946	260524.219				
Clark		Culebra	WPS0000413CDM0326		319461.7085	253203.6674				
Mantenimiento, operación y protección de estaciones de bombeo de alcantarillado sanitario	Estaciones de bombas de aguas sanitarias (0)	Aumento en el nivel del mar de 0.5 m al año 2050	C	Inundación y sobrecarga de las estaciones.	Pérdida de infraestructura y bienes raíces. Áreas no contarán con servicio de colección de aguas sanitarias.	N/A	N/A	Local	N/A	Mediana
Infraestructura Impactada:		Municipio	ID		X Coord.	Y Coord.				
Actualmente no existen plantas de tratamiento de agua sanitaria en este rango de elevación.										
Mantenimiento, operación y protección de estaciones de bombeo de alcantarillado sanitario	Estaciones de bombas de aguas sanitarias (11)	Aumento en el nivel del mar de 1.0 m al año 2050	C	Inundación y sobrecarga de las estaciones.	Pérdida de infraestructura y bienes raíces. Áreas no contarán con servicio de colección de aguas sanitarias.	4 (Mayor)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana
Infraestructura Impactada:		Municipio	ID		X Coord.	Y Coord.				
Bahía Guanica (Playa)		Guánica	WWPS0000635AAA0329		150021.5219	214541.993				
Guanajibo Homes Pump Station		Mayagüez	WWPS0001103AAA0329		122018.3972	238186.556				
Isla Verde Villamar		Carolina	WWPS0000761AAA0219		242463.9909	267334.7457				
Mantenimiento, operación y protección de estaciones de bombeo de alcantarillado sanitario	Estaciones de bombas de aguas sanitarias (11)	Aumento en el nivel del mar de 1.0 m al año 2050	C	Inundación y sobrecarga de las estaciones.	Pérdida de infraestructura y bienes raíces. Áreas no contarán con servicio de colección de aguas sanitarias.	4 (Mayor)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana
Infraestructura Impactada:		Municipio	ID		X Coord.	Y Coord.				
Pastillo		Juana Díaz	WWPS0001023AAA1227		-66.48679016	17.99384306				

Mantenimiento, operación y protección de estaciones de bombeo de alcantarillado sanitario	Estaciones de bombas de aguas sanitarias (11)	Aumento en el nivel del mar de 1.0 m al año 2050	C	Inundación y sobrecarga de las estaciones.	Pérdida de infraestructura y bienes raíces. Áreas no contarán con servicio de colección de aguas sanitarias.	4 (Mayor)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada:</th> <th>Municipio</th> <th>ID</th> <th>X Coord.</th> <th>Y Coord.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Playa Cortada</td> <td>Santa Isabel</td> <td>WWPS0001006AAA0329</td> <td>198917.9664</td> <td>216201.194</td> </tr> <tr> <td>Playa Salinas</td> <td>Salinas</td> <td>WWPS0000627AAA0329</td> <td>214518.953</td> <td>214541.7969</td> </tr> <tr> <td>Posa del Mar</td> <td>Luquillo</td> <td>WWPS0000155AAA1211</td> <td>275249.5633</td> <td>261557.1861</td> </tr> <tr> <td>Rincon II</td> <td>Aguada</td> <td>WWPS0001137AAA0329</td> <td>115623.4383</td> <td>260172.1616</td> </tr> <tr> <td>Villa Marina</td> <td>Fajardo</td> <td>WWPS0000157AAA0329</td> <td>283912.0969</td> <td>256476.0382</td> </tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada:	Municipio	ID	X Coord.	Y Coord.	Playa Cortada	Santa Isabel	WWPS0001006AAA0329	198917.9664	216201.194	Playa Salinas	Salinas	WWPS0000627AAA0329	214518.953	214541.7969	Posa del Mar	Luquillo	WWPS0000155AAA1211	275249.5633	261557.1861	Rincon II	Aguada	WWPS0001137AAA0329	115623.4383	260172.1616	Villa Marina	Fajardo	WWPS0000157AAA0329	283912.0969	256476.0382																																																																																										
Infraestructura Impactada:	Municipio	ID	X Coord.	Y Coord.																																																																																																																														
Playa Cortada	Santa Isabel	WWPS0001006AAA0329	198917.9664	216201.194																																																																																																																														
Playa Salinas	Salinas	WWPS0000627AAA0329	214518.953	214541.7969																																																																																																																														
Posa del Mar	Luquillo	WWPS0000155AAA1211	275249.5633	261557.1861																																																																																																																														
Rincon II	Aguada	WWPS0001137AAA0329	115623.4383	260172.1616																																																																																																																														
Villa Marina	Fajardo	WWPS0000157AAA0329	283912.0969	256476.0382																																																																																																																														
Mantenimiento, operación y protección de estaciones de bombeo de alcantarillado sanitario	Estaciones de bombas de aguas sanitarias (59)	Aumento en el nivel del mar de 2.0 m al año 2100	D	Inundación y sobrecarga de las estaciones.	Pérdida de infraestructura y bienes raíces. Áreas no contarán con servicio de colección de aguas sanitarias.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada:</th> <th>Municipio</th> <th>ID</th> <th>X Coord.</th> <th>Y Coord.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aeropuerto</td> <td>Isla de Culebra</td> <td>WWPS0000191AAA0329</td> <td>319481.2983</td> <td>253215.8747</td> </tr> <tr> <td>Amelia</td> <td>Guaynabo</td> <td>WWPS0000748AAA0219</td> <td>233629.2886</td> <td>266349.9285</td> </tr> <tr> <td>Balneario El Bajo (Privada)</td> <td>Patillas</td> <td>WWPS0001024AAA0209</td> <td>247112.6202</td> <td>215706.0337</td> </tr> <tr> <td>Bay View</td> <td>Cataño</td> <td>WWPS0000741AAA0219</td> <td>231429.4923</td> <td>267986.0168</td> </tr> <tr> <td>Bo. Obrero Vacuum</td> <td>San Juan</td> <td>WWPS0003059RMD0417</td> <td>239644.2874</td> <td>266690.0387</td> </tr> <tr> <td>Boquerón</td> <td>Cabo Rojo</td> <td>WWPS0001116AAA0329</td> <td>121495.0134</td> <td>221794.1566</td> </tr> <tr> <td>Casa del Mar</td> <td>Río Grande</td> <td>WWPS0000107AAA0605</td> <td>270449.5402</td> <td>262383.7302</td> </tr> <tr> <td>Centro Renal</td> <td>Mayagüez</td> <td>WWPS0001211AAA1201</td> <td>122346.6854</td> <td>246006.5496</td> </tr> <tr> <td>Comunidad Esperanza</td> <td>Isla de Vieques</td> <td>WWPS0000183AAA0329</td> <td>301760.6361</td> <td>229340.2532</td> </tr> <tr> <td>Concordia (Boca Morena)</td> <td>Mayagüez</td> <td>WWPS0001161AAA0329</td> <td>123449.258</td> <td>242377.9062</td> </tr> <tr> <td>Costa Azul</td> <td>Luquillo</td> <td>WWPS0000063AAA0320</td> <td>275522.6497</td> <td>260478.9377</td> </tr> <tr> <td>El Coquí</td> <td>Cataño</td> <td>WWPS0000506AAA0219</td> <td>232156.6363</td> <td>266933.4616</td> </tr> <tr> <td>El Deportivo</td> <td>Cabo Rojo</td> <td>WWPS0001122AAA0329</td> <td>120726.9586</td> <td>230075.6905</td> </tr> <tr> <td>Escambrón</td> <td>San Juan</td> <td>WWPS0000269AAA0219</td> <td>236527.4569</td> <td>270031.7635</td> </tr> <tr> <td>Gimnasio</td> <td>Guaynabo</td> <td>WWPS0002658RMD0919</td> <td>233463.6616</td> <td>267027.7026</td> </tr> <tr> <td>Haciendas del Club</td> <td>Cabo Rojo</td> <td>WWPS0001028BRA0613</td> <td>119856.5794</td> <td>229131.3389</td> </tr> <tr> <td>Hogar San José</td> <td>Guaynabo</td> <td>WWPS0000548AAA0626</td> <td>233747.2603</td> <td>266868.7854</td> </tr> <tr> <td>Islote 1</td> <td>Arecibo</td> <td>WWPS0000798AAA0329</td> <td>175555.9588</td> <td>272148.5574</td> </tr> <tr> <td>Jaucas</td> <td>Santa Isabel</td> <td>WWPS0001008AAA0329</td> <td>205999.8639</td> <td>214070.3944</td> </tr> <tr> <td>Joffre</td> <td>San Juan</td> <td>WWPS0000537AAA0219</td> <td>237787.601</td> <td>269116.9465</td> </tr> <tr> <td>La Marina</td> <td>San Juan</td> <td>WWPS0000718AAA0219</td> <td>234399.8593</td> <td>269988.5369</td> </tr> <tr> <td>La Puntilla</td> <td>Cataño</td> <td>WWPS0000541AAA0622</td> <td>233722.1409</td> <td>267630.7657</td> </tr> <tr> <td>Labra</td> <td>San Juan</td> <td>WWPS0001370MCS0311</td> <td>237700.708</td> <td>267997.8918</td> </tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada:	Municipio	ID	X Coord.	Y Coord.	Aeropuerto	Isla de Culebra	WWPS0000191AAA0329	319481.2983	253215.8747	Amelia	Guaynabo	WWPS0000748AAA0219	233629.2886	266349.9285	Balneario El Bajo (Privada)	Patillas	WWPS0001024AAA0209	247112.6202	215706.0337	Bay View	Cataño	WWPS0000741AAA0219	231429.4923	267986.0168	Bo. Obrero Vacuum	San Juan	WWPS0003059RMD0417	239644.2874	266690.0387	Boquerón	Cabo Rojo	WWPS0001116AAA0329	121495.0134	221794.1566	Casa del Mar	Río Grande	WWPS0000107AAA0605	270449.5402	262383.7302	Centro Renal	Mayagüez	WWPS0001211AAA1201	122346.6854	246006.5496	Comunidad Esperanza	Isla de Vieques	WWPS0000183AAA0329	301760.6361	229340.2532	Concordia (Boca Morena)	Mayagüez	WWPS0001161AAA0329	123449.258	242377.9062	Costa Azul	Luquillo	WWPS0000063AAA0320	275522.6497	260478.9377	El Coquí	Cataño	WWPS0000506AAA0219	232156.6363	266933.4616	El Deportivo	Cabo Rojo	WWPS0001122AAA0329	120726.9586	230075.6905	Escambrón	San Juan	WWPS0000269AAA0219	236527.4569	270031.7635	Gimnasio	Guaynabo	WWPS0002658RMD0919	233463.6616	267027.7026	Haciendas del Club	Cabo Rojo	WWPS0001028BRA0613	119856.5794	229131.3389	Hogar San José	Guaynabo	WWPS0000548AAA0626	233747.2603	266868.7854	Islote 1	Arecibo	WWPS0000798AAA0329	175555.9588	272148.5574	Jaucas	Santa Isabel	WWPS0001008AAA0329	205999.8639	214070.3944	Joffre	San Juan	WWPS0000537AAA0219	237787.601	269116.9465	La Marina	San Juan	WWPS0000718AAA0219	234399.8593	269988.5369	La Puntilla	Cataño	WWPS0000541AAA0622	233722.1409	267630.7657	Labra	San Juan	WWPS0001370MCS0311	237700.708	267997.8918
Infraestructura Impactada:	Municipio	ID	X Coord.	Y Coord.																																																																																																																														
Aeropuerto	Isla de Culebra	WWPS0000191AAA0329	319481.2983	253215.8747																																																																																																																														
Amelia	Guaynabo	WWPS0000748AAA0219	233629.2886	266349.9285																																																																																																																														
Balneario El Bajo (Privada)	Patillas	WWPS0001024AAA0209	247112.6202	215706.0337																																																																																																																														
Bay View	Cataño	WWPS0000741AAA0219	231429.4923	267986.0168																																																																																																																														
Bo. Obrero Vacuum	San Juan	WWPS0003059RMD0417	239644.2874	266690.0387																																																																																																																														
Boquerón	Cabo Rojo	WWPS0001116AAA0329	121495.0134	221794.1566																																																																																																																														
Casa del Mar	Río Grande	WWPS0000107AAA0605	270449.5402	262383.7302																																																																																																																														
Centro Renal	Mayagüez	WWPS0001211AAA1201	122346.6854	246006.5496																																																																																																																														
Comunidad Esperanza	Isla de Vieques	WWPS0000183AAA0329	301760.6361	229340.2532																																																																																																																														
Concordia (Boca Morena)	Mayagüez	WWPS0001161AAA0329	123449.258	242377.9062																																																																																																																														
Costa Azul	Luquillo	WWPS0000063AAA0320	275522.6497	260478.9377																																																																																																																														
El Coquí	Cataño	WWPS0000506AAA0219	232156.6363	266933.4616																																																																																																																														
El Deportivo	Cabo Rojo	WWPS0001122AAA0329	120726.9586	230075.6905																																																																																																																														
Escambrón	San Juan	WWPS0000269AAA0219	236527.4569	270031.7635																																																																																																																														
Gimnasio	Guaynabo	WWPS0002658RMD0919	233463.6616	267027.7026																																																																																																																														
Haciendas del Club	Cabo Rojo	WWPS0001028BRA0613	119856.5794	229131.3389																																																																																																																														
Hogar San José	Guaynabo	WWPS0000548AAA0626	233747.2603	266868.7854																																																																																																																														
Islote 1	Arecibo	WWPS0000798AAA0329	175555.9588	272148.5574																																																																																																																														
Jaucas	Santa Isabel	WWPS0001008AAA0329	205999.8639	214070.3944																																																																																																																														
Joffre	San Juan	WWPS0000537AAA0219	237787.601	269116.9465																																																																																																																														
La Marina	San Juan	WWPS0000718AAA0219	234399.8593	269988.5369																																																																																																																														
La Puntilla	Cataño	WWPS0000541AAA0622	233722.1409	267630.7657																																																																																																																														
Labra	San Juan	WWPS0001370MCS0311	237700.708	267997.8918																																																																																																																														

Mantenimiento, operación y protección de estaciones de bombeo de alcantarillado sanitario	Estaciones de bombas de aguas sanitarias (59)	Aumento en el nivel del mar de 2.0 m al año 2100	D	Inundación y sobrecarga de las estaciones.	Pérdida de infraestructura y bienes raíces. Áreas no contarán con servicio de colección de aguas sanitarias.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana
	Infraestructura Impactada:	Municipio		ID	X Coord.	Y Coord.				
	Las Margaritas Apt	San Juan		WWPS0000529AAA0219	241675.6799	266332.3408				
	Las Ochentas	Salinas		WWPS0001036AAA1227	211866.1758	216132.3431				
	Lift Station	Mayagüez		WWPS0001213AAA0204	211866.1758	216132.3431				
	Llavat	Mayagüez		WWPS0001102AAA0523	124151.017	240844.8651				
	Loíza E (Parcelas Vieques)	Loíza		WWPS0000536AAA0219	263510.7688	265303.1199				
	Los Corosos	San Juan		WWPS0000504AAA0219	241036.1079	267897.3615				
	Los Kioskos	Luquillo		WWPS0000176AAA0329	273728.1112	260720.7573				
	Mameyal	Dorado		WWPS0000849AAA0329	218006.441	270621.6023				
	Mini Mini	Loíza		WWPS0000275AAA0219	261932.2994	265360.6114				
	Mirador Las Casas	San Juan		WWPS0000528AAA0219	241335.5352	266492.8574				
	Navy No. 4	San Juan		WWPS0000663AAA0329	236356.0997	268137.296				
	Palmar del Sur			WWPS0008388RMD0930	242818.3274	267085.9528				
	Palo Seco	Cataño		WWPS0000742AAA0219	230748.2528	269770.6932				
	Periche	Cabo Rojo		WWPS0001131AAA0329	120953.8749	231139.392				
	Perle Du Mer	Cabo Rojo		WWPS0001200AAA0131	120394.0342	233559.4573				
	Puerto Real	Fajardo		WWPS0000158AAA0329	284439.4631	255430.1968				
	Puerto Real I	Cabo Rojo		WWPS0001229AAA1219	120310.1256	226900.3095				
	Pump Station 2	Cabo Rojo		WWPS0001168AAA0329	120650.6342	233011.8042				
	Punta Carenero	Ponce		WWPS0000996AAA0329	181560.8763	215252.2654				
	Ramírez de Arellano	Mayagüez		WWPS0001104AAA0329	123135.9293	239487.8756				
	Regional Center (El Tuque)	Ponce		WWPS0000636AAA0329	176249.3149	216562.2161				
	Río Mar	Cabo Rojo		WWPS0001201AAA0131	121094.252	237004.3003				
	Sábalos (Main Pumping Station)	Mayagüez		WWPS0001105AAA0329	123880.9582	237637.7368				
	Salinas Providencia	Guánica		WWPS0001050MCS1023	144885.5627	211538.3816				
	San Fernando	San Juan		WWPS0000253AAA0219	236259.8375	264654.5035				
	Santurce	Mayagüez		WWPS0001106AAA0329	125016.4471	240077.5201				
	Soymar	Patillas		WWPS0001029AAA1227	247215.803	215807.256				
	Solimar	Luquillo		WWPS0000162AAA0329	274830.5425	260905.2222				
	Torre Marsella	Carolina		WWPS0008389RMD0930	121367.4255	235052.266				
	Villa Taína	Cabo Rojo		WWPS0001209AAA0131	120726.4081	222081.6077				
	Villas El Paraíso	San Juan		WWPS0000591AAA0702	241042.6195	265723.4981				
	Villas del Mar	Loíza		WWPS0000700AAA0531	-65.84633499	18.42851445				
	Vistamar Marina	Carolina		WWPS0000773AAA0219	248384.6795	266402.0839				
	Westin Rio Mar	Río Grande		WWPS0000222AAA1216	271337.3984	261557.5532				

Mantenimiento y protección de tomas de agua cruda incluyendo pozos	Tomas de agua cruda y pozos	Aumento en el nivel del mar de 0.5 m al año 2050		Inundación e intrusión salina.	Pérdida de infraestructura y bienes raíces. Áreas no contarán con servicio de agua potable.	N/A	N/A	Local	N/A	Mediana															
Infraestructura Impactada: Actualmente no existen plantas de tratamiento de agua sanitaria en este rango de elevación.																									
Mantenimiento y protección de tomas de agua cruda incluyendo pozos	Tomas de agua cruda (1) y pozo (1)	Aumento en el nivel del mar de 1.0 m al año 2050	I	Inundación e intrusión salina.	Pérdida de infraestructura y bienes raíces. Áreas no contarán con servicio de agua potable.	4 (Mayor)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana															
Infraestructura Impactada: Actualmente no existen plantas de tratamiento de agua sanitaria en este rango de elevación.																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada:</th> <th>Municipio</th> <th>ID</th> <th>X Coord.</th> <th>Y Coord.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Toma de Desalinizadora (FO)</td> <td>Culebra</td> <td>WI0001384CDM0719</td> <td>321552.621</td> <td>252723.1779</td> </tr> <tr> <td>Guilarte</td> <td>Arroyo</td> <td>WEL0000129AAA0701</td> <td>241903.9238</td> <td>215505.1564</td> </tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada:	Municipio	ID	X Coord.	Y Coord.	Toma de Desalinizadora (FO)	Culebra	WI0001384CDM0719	321552.621	252723.1779	Guilarte	Arroyo	WEL0000129AAA0701	241903.9238	215505.1564
Infraestructura Impactada:	Municipio	ID	X Coord.	Y Coord.																					
Toma de Desalinizadora (FO)	Culebra	WI0001384CDM0719	321552.621	252723.1779																					
Guilarte	Arroyo	WEL0000129AAA0701	241903.9238	215505.1564																					
Mantenimiento y protección de tomas de agua cruda incluyendo pozos	Tomas de agua cruda (2)	Aumento en el nivel del mar de 2.0 m al año 2100	J	Inundación e intrusión salina.	Pérdida de infraestructura y bienes raíces. Áreas no contarán con servicio de agua potable.	4 (Mayor)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana															
Infraestructura Impactada: Actualmente no existen taques de almacenamiento de agua potable en este rango de elevación.																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada:</th> <th>Municipio</th> <th>ID</th> <th>X Coord.</th> <th>Y Coord.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Toma El Verde del Río Espíritu Santo</td> <td>Río Grande</td> <td>WI0000156AAA0701</td> <td>265261.8936</td> <td>259624.0214</td> </tr> <tr> <td>Toma Hatillo del Río Camuy</td> <td>Hatillo</td> <td>WI0000015AAA0701</td> <td>158199.3031</td> <td>270835.3361</td> </tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada:	Municipio	ID	X Coord.	Y Coord.	Toma El Verde del Río Espíritu Santo	Río Grande	WI0000156AAA0701	265261.8936	259624.0214	Toma Hatillo del Río Camuy	Hatillo	WI0000015AAA0701	158199.3031	270835.3361
Infraestructura Impactada:	Municipio	ID	X Coord.	Y Coord.																					
Toma El Verde del Río Espíritu Santo	Río Grande	WI0000156AAA0701	265261.8936	259624.0214																					
Toma Hatillo del Río Camuy	Hatillo	WI0000015AAA0701	158199.3031	270835.3361																					
Mantenimiento y protección de tanques del sistema de distribución de agua potable	Tanques de almacenamiento de agua potable	Aumento en el nivel del mar de 0.5 m al año 2050	G	Inundación, intrusión salina y sobrecarga de las estaciones.	Pérdida de infraestructura y bienes raíces. Áreas no contarán con servicio de agua potable.	N/A	N/A	Local	N/A	Mediana															
Infraestructura Impactada: Actualmente no existen taques de almacenamiento de agua potable en este rango de elevación.																									
Mantenimiento y protección de tanques del sistema de distribución de agua potable	Tanques de almacenamiento de agua potable (0)	Aumento en el nivel del mar de 1.0 m al año 2050	K	Inundación, intrusión salina y sobrecarga de las estaciones.	Pérdida de infraestructura y bienes raíces. Áreas no contarán con servicio de agua potable.	1 (Incidental)	1 (Nula)	Local	N/A	Mediana															
Infraestructura Impactada: Actualmente no existen taques de almacenamiento de agua potable en este rango de elevación.																									

Mantenimiento y protección de tanques del sistema de distribución de agua potable	Tanques de almacenamiento de agua potable (2)	Aumento en el nivel del mar de 2.0 m al año 2100	L	Inundación, intrusión salina y sobrecarga de las estaciones.	Pérdida de infraestructura y bienes raíces. Áreas no contarán con servicio de agua potable.	3 (Moderado)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana
Infraestructura Impactada:		Municipio		ID	X Coord.	Y Coord.				
Parada 18		San Juan		WST0001062CDM0701	-66.0755527	18.44641477				
Fortuna		Luquillo		WST0002503CSA1215	-65.73952893	18.37892484				
Mantenimiento y protección de tubería del sistema de distribución de agua potable	205,975 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 0.5 m al año 2050	M	Inundación	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas s sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):		Municipio		Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)					
Hierro Fundido (CI)		Aguada		8	1012.5					
Hierro Fundido (CI)		Aguadilla		12	675.0					
Hierro Fundido (CI)		Añasco		10	3328.9					
Hierro Fundido (CI)		Cabo Rojo		4	191.6					
Hierro Fundido (CI)		Carolina		4	1165.0					
Hierro Fundido (CI)		Carolina		6	3.6					
Hierro Fundido (CI)		Carolina		8	85.2					
Hierro Fundido (CI)		Carolina		20	681.7					
Hierro Fundido (CI)		Cataño		4	469.0					
Hierro Fundido (CI)		Mayagüez		2	268.4					
Hierro Fundido (CI)		Mayagüez		4	990.6					
Hierro Fundido (CI)		Mayagüez		6	1607.3					
Hierro Fundido (CI)		Mayagüez		8	935.7					
Hierro Fundido (CI)		Río Grande		8	1345.1					
Hierro Fundido (CI)		Río Grande		14	4199.5					
Hierro Fundido (CI)		San Juan		8	1061.0					
Hierro Fundido (CI)		San Juan		20	100.4					
Hierro Fundido (CI)		Toa Baja		6	73.4					
Concreto Pretensado (CONPR)		Bayamón		72	1691.4					
Concreto Pretensado (CONPR)		San Juan		48	248.2					
Hierro Ductil (DI)		Aguada		24	1017.7					
Hierro Ductil (DI)		Bayamón		24	443.1					
Hierro Ductil (DI)		Carolina		20	702.0					
Hierro Ductil (DI)		Cataño		6	56.7					
Hierro Ductil (DI)		Mayagüez		16	732.6					
Hierro Ductil (DI)		Mayagüez		24	1422.3					
Hierro Ductil (DI)		Ponce		12	458.0					

Mantenimiento y protección de tubería del sistema de distribución de agua potable	205,975 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 0.5 m al año 2050	M	Inundación	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):</th> <th>Municipio</th> <th>Diámetro (Pulgadas)</th> <th>Largo de Tubería (Metros Lineales)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Río Grande</td><td>10</td><td>1147.7</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Salinas</td><td>4</td><td>625.5</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>San Juan</td><td>12</td><td>361.7</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>San Juan</td><td>36</td><td>2972.9</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Toa Baja</td><td>12</td><td>283.4</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Toa Baja</td><td>24</td><td>2064.1</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Aguada</td><td>2</td><td>135.2</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Cabo Rojo</td><td>4</td><td>799.0</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Cabo Rojo</td><td>12</td><td>84.5</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Carolina</td><td>2</td><td>302.8</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Carolina</td><td>4</td><td>169.4</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Carolina</td><td>8</td><td>48.3</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Carolina</td><td>16</td><td>802.1</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Cataño</td><td>4</td><td>567.4</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Cataño</td><td>12</td><td>812.7</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Dorado</td><td>4</td><td>1922.3</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Guánica</td><td>4</td><td>528.7</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Guayama</td><td>4</td><td>275.0</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Loíza</td><td>4</td><td>178.8</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Luquillo</td><td>4</td><td>27.0</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Mayagüez</td><td>2</td><td>150.1</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Ponce</td><td>6</td><td>4.2</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Río Grande</td><td>2</td><td>49.2</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>4</td><td>170.2</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Bayamón</td><td>66</td><td>1298.0</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>San Juan</td><td>30</td><td>53.9</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Aguada</td><td>6</td><td>478.8</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Aguada</td><td>8</td><td>2658.6</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Aguadilla</td><td>4</td><td>1611.2</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Arecibo</td><td>2</td><td>395.9</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Arecibo</td><td>4</td><td>562.2</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Arecibo</td><td>6</td><td>829.1</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Arecibo</td><td>8</td><td>1679.9</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Arecibo</td><td>12</td><td>1158.7</td></tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)	Hierro Ductil (DI)	Río Grande	10	1147.7	Hierro Ductil (DI)	Salinas	4	625.5	Hierro Ductil (DI)	San Juan	12	361.7	Hierro Ductil (DI)	San Juan	36	2972.9	Hierro Ductil (DI)	Toa Baja	12	283.4	Hierro Ductil (DI)	Toa Baja	24	2064.1	Policloruro de Vinilo (PVC)	Aguada	2	135.2	Policloruro de Vinilo (PVC)	Cabo Rojo	4	799.0	Policloruro de Vinilo (PVC)	Cabo Rojo	12	84.5	Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	2	302.8	Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	4	169.4	Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	8	48.3	Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	16	802.1	Policloruro de Vinilo (PVC)	Cataño	4	567.4	Policloruro de Vinilo (PVC)	Cataño	12	812.7	Policloruro de Vinilo (PVC)	Dorado	4	1922.3	Policloruro de Vinilo (PVC)	Guánica	4	528.7	Policloruro de Vinilo (PVC)	Guayama	4	275.0	Policloruro de Vinilo (PVC)	Loíza	4	178.8	Policloruro de Vinilo (PVC)	Luquillo	4	27.0	Policloruro de Vinilo (PVC)	Mayagüez	2	150.1	Policloruro de Vinilo (PVC)	Ponce	6	4.2	Policloruro de Vinilo (PVC)	Río Grande	2	49.2	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	4	170.2	Concreto Reforzado (RCON)	Bayamón	66	1298.0	Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	30	53.9	Desconocido	Aguada	6	478.8	Desconocido	Aguada	8	2658.6	Desconocido	Aguadilla	4	1611.2	Desconocido	Arecibo	2	395.9	Desconocido	Arecibo	4	562.2	Desconocido	Arecibo	6	829.1	Desconocido	Arecibo	8	1679.9	Desconocido	Arecibo	12	1158.7
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Río Grande	10	1147.7																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Salinas	4	625.5																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	San Juan	12	361.7																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	San Juan	36	2972.9																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Toa Baja	12	283.4																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Toa Baja	24	2064.1																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Aguada	2	135.2																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Cabo Rojo	4	799.0																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Cabo Rojo	12	84.5																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	2	302.8																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	4	169.4																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	8	48.3																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	16	802.1																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Cataño	4	567.4																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Cataño	12	812.7																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Dorado	4	1922.3																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Guánica	4	528.7																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Guayama	4	275.0																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Loíza	4	178.8																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Luquillo	4	27.0																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Mayagüez	2	150.1																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Ponce	6	4.2																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Río Grande	2	49.2																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	4	170.2																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Bayamón	66	1298.0																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	30	53.9																																																																																																																																																			
Desconocido	Aguada	6	478.8																																																																																																																																																			
Desconocido	Aguada	8	2658.6																																																																																																																																																			
Desconocido	Aguadilla	4	1611.2																																																																																																																																																			
Desconocido	Arecibo	2	395.9																																																																																																																																																			
Desconocido	Arecibo	4	562.2																																																																																																																																																			
Desconocido	Arecibo	6	829.1																																																																																																																																																			
Desconocido	Arecibo	8	1679.9																																																																																																																																																			
Desconocido	Arecibo	12	1158.7																																																																																																																																																			

Mantenimiento y protección de tubería del sistema de distribución de agua potable	205,975 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 0.5 m al año 2050	M	Inundación	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):</th> <th>Municipio</th> <th>Diámetro (Pulgadas)</th> <th>Largo de Tubería (Metros Lineales)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Desconocido</td><td>Barceloneta</td><td>4</td><td>905.1</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Barceloneta</td><td>6</td><td>5412.5</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Barceloneta</td><td>8</td><td>2914.1</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Bayamón</td><td>10</td><td>1993.3</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Bayamón</td><td>12</td><td>1422.0</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cabo Rojo</td><td>2</td><td>4268.4</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cabo Rojo</td><td>4</td><td>5142.0</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cabo Rojo</td><td>6</td><td>3875.5</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Canóvanas</td><td>8</td><td>3337.7</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Canóvanas</td><td>12</td><td>199.0</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Carolina</td><td>6</td><td>79.1</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Carolina</td><td>8</td><td>137.7</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Carolina</td><td>10</td><td>1165.2</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Carolina</td><td>16</td><td>343.7</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Carolina</td><td>20</td><td>181.8</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Carolina</td><td>24</td><td>346.9</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cataño</td><td>4</td><td>1850.0</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cataño</td><td>6</td><td>2115.8</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cataño</td><td>8</td><td>1502.6</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cataño</td><td>10</td><td>364.7</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cataño</td><td>12</td><td>1684.9</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cataño</td><td>16</td><td>2200.1</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Ceiba</td><td>2</td><td>1332.3</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Ceiba</td><td>4</td><td>200.5</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Ceiba</td><td>8</td><td>1229.6</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Ceiba</td><td>10</td><td>4423.0</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Ceiba</td><td>12</td><td>2806.6</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Culebra</td><td>4</td><td>2586.2</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Culebra</td><td>6</td><td>1969.1</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Culebra</td><td>10</td><td>953.1</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Dorado</td><td>4</td><td>1219.3</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Dorado</td><td>16</td><td>2316.7</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Fajardo</td><td>8</td><td>4270.9</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Guánica</td><td>4</td><td>148.2</td></tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)	Desconocido	Barceloneta	4	905.1	Desconocido	Barceloneta	6	5412.5	Desconocido	Barceloneta	8	2914.1	Desconocido	Bayamón	10	1993.3	Desconocido	Bayamón	12	1422.0	Desconocido	Cabo Rojo	2	4268.4	Desconocido	Cabo Rojo	4	5142.0	Desconocido	Cabo Rojo	6	3875.5	Desconocido	Canóvanas	8	3337.7	Desconocido	Canóvanas	12	199.0	Desconocido	Carolina	6	79.1	Desconocido	Carolina	8	137.7	Desconocido	Carolina	10	1165.2	Desconocido	Carolina	16	343.7	Desconocido	Carolina	20	181.8	Desconocido	Carolina	24	346.9	Desconocido	Cataño	4	1850.0	Desconocido	Cataño	6	2115.8	Desconocido	Cataño	8	1502.6	Desconocido	Cataño	10	364.7	Desconocido	Cataño	12	1684.9	Desconocido	Cataño	16	2200.1	Desconocido	Ceiba	2	1332.3	Desconocido	Ceiba	4	200.5	Desconocido	Ceiba	8	1229.6	Desconocido	Ceiba	10	4423.0	Desconocido	Ceiba	12	2806.6	Desconocido	Culebra	4	2586.2	Desconocido	Culebra	6	1969.1	Desconocido	Culebra	10	953.1	Desconocido	Dorado	4	1219.3	Desconocido	Dorado	16	2316.7	Desconocido	Fajardo	8	4270.9	Desconocido	Guánica	4	148.2
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)																																																																																																																																																			
Desconocido	Barceloneta	4	905.1																																																																																																																																																			
Desconocido	Barceloneta	6	5412.5																																																																																																																																																			
Desconocido	Barceloneta	8	2914.1																																																																																																																																																			
Desconocido	Bayamón	10	1993.3																																																																																																																																																			
Desconocido	Bayamón	12	1422.0																																																																																																																																																			
Desconocido	Cabo Rojo	2	4268.4																																																																																																																																																			
Desconocido	Cabo Rojo	4	5142.0																																																																																																																																																			
Desconocido	Cabo Rojo	6	3875.5																																																																																																																																																			
Desconocido	Canóvanas	8	3337.7																																																																																																																																																			
Desconocido	Canóvanas	12	199.0																																																																																																																																																			
Desconocido	Carolina	6	79.1																																																																																																																																																			
Desconocido	Carolina	8	137.7																																																																																																																																																			
Desconocido	Carolina	10	1165.2																																																																																																																																																			
Desconocido	Carolina	16	343.7																																																																																																																																																			
Desconocido	Carolina	20	181.8																																																																																																																																																			
Desconocido	Carolina	24	346.9																																																																																																																																																			
Desconocido	Cataño	4	1850.0																																																																																																																																																			
Desconocido	Cataño	6	2115.8																																																																																																																																																			
Desconocido	Cataño	8	1502.6																																																																																																																																																			
Desconocido	Cataño	10	364.7																																																																																																																																																			
Desconocido	Cataño	12	1684.9																																																																																																																																																			
Desconocido	Cataño	16	2200.1																																																																																																																																																			
Desconocido	Ceiba	2	1332.3																																																																																																																																																			
Desconocido	Ceiba	4	200.5																																																																																																																																																			
Desconocido	Ceiba	8	1229.6																																																																																																																																																			
Desconocido	Ceiba	10	4423.0																																																																																																																																																			
Desconocido	Ceiba	12	2806.6																																																																																																																																																			
Desconocido	Culebra	4	2586.2																																																																																																																																																			
Desconocido	Culebra	6	1969.1																																																																																																																																																			
Desconocido	Culebra	10	953.1																																																																																																																																																			
Desconocido	Dorado	4	1219.3																																																																																																																																																			
Desconocido	Dorado	16	2316.7																																																																																																																																																			
Desconocido	Fajardo	8	4270.9																																																																																																																																																			
Desconocido	Guánica	4	148.2																																																																																																																																																			

Mantenimiento y protección de tubería del sistema de distribución de agua potable	205,975 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 0.5 m al año 2050	M	Inundación	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):</th> <th>Municipio</th> <th>Diámetro (Pulgadas)</th> <th>Largo de Tubería (Metros Lineales)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Desconocido</td><td>Guánica</td><td>6</td><td>345.4</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Guánica</td><td>12</td><td>3085.4</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Guayama</td><td>2</td><td>3529.9</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Guayama</td><td>4</td><td>336.9</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Guayanilla</td><td>2</td><td>344.0</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Guayanilla</td><td>4</td><td>668.8</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Hatillo</td><td>10</td><td>2216.5</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Humacao</td><td>2</td><td>266.6</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Humacao</td><td>6</td><td>739.7</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Humacao</td><td>12</td><td>8013.4</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Isabela</td><td>2</td><td>2319.5</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Isabela</td><td>4</td><td>2318.5</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Juana Díaz</td><td>4</td><td>4084.9</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Lajas</td><td>4</td><td>3736.5</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Loíza</td><td>4</td><td>1030.9</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Loíza</td><td>6</td><td>1037.1</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Loíza</td><td>8</td><td>4447.8</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Loíza</td><td>12</td><td>978.7</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Loíza</td><td>16</td><td>2765.1</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Luquillo</td><td>4</td><td>1289.7</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Luquillo</td><td>24</td><td>2188.6</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Manatí</td><td>2</td><td>182.5</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Mayagüez</td><td>4</td><td>1190.8</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Naguabo</td><td>4</td><td>942.8</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Naguabo</td><td>16</td><td>3386.1</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Peñuelas</td><td>2</td><td>1017.7</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Peñuelas</td><td>10</td><td>2626.4</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Ponce</td><td>8</td><td>1277.9</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Ponce</td><td>12</td><td>559.4</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Ponce</td><td>16</td><td>1280.8</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Quebradillas</td><td>6</td><td>488.7</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Rincón</td><td>2</td><td>2059.6</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Río Grande</td><td>6</td><td>928.6</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Río Grande</td><td>24</td><td>4324.3</td></tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)	Desconocido	Guánica	6	345.4	Desconocido	Guánica	12	3085.4	Desconocido	Guayama	2	3529.9	Desconocido	Guayama	4	336.9	Desconocido	Guayanilla	2	344.0	Desconocido	Guayanilla	4	668.8	Desconocido	Hatillo	10	2216.5	Desconocido	Humacao	2	266.6	Desconocido	Humacao	6	739.7	Desconocido	Humacao	12	8013.4	Desconocido	Isabela	2	2319.5	Desconocido	Isabela	4	2318.5	Desconocido	Juana Díaz	4	4084.9	Desconocido	Lajas	4	3736.5	Desconocido	Loíza	4	1030.9	Desconocido	Loíza	6	1037.1	Desconocido	Loíza	8	4447.8	Desconocido	Loíza	12	978.7	Desconocido	Loíza	16	2765.1	Desconocido	Luquillo	4	1289.7	Desconocido	Luquillo	24	2188.6	Desconocido	Manatí	2	182.5	Desconocido	Mayagüez	4	1190.8	Desconocido	Naguabo	4	942.8	Desconocido	Naguabo	16	3386.1	Desconocido	Peñuelas	2	1017.7	Desconocido	Peñuelas	10	2626.4	Desconocido	Ponce	8	1277.9	Desconocido	Ponce	12	559.4	Desconocido	Ponce	16	1280.8	Desconocido	Quebradillas	6	488.7	Desconocido	Rincón	2	2059.6	Desconocido	Río Grande	6	928.6	Desconocido	Río Grande	24	4324.3
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)																																																																																																																																																			
Desconocido	Guánica	6	345.4																																																																																																																																																			
Desconocido	Guánica	12	3085.4																																																																																																																																																			
Desconocido	Guayama	2	3529.9																																																																																																																																																			
Desconocido	Guayama	4	336.9																																																																																																																																																			
Desconocido	Guayanilla	2	344.0																																																																																																																																																			
Desconocido	Guayanilla	4	668.8																																																																																																																																																			
Desconocido	Hatillo	10	2216.5																																																																																																																																																			
Desconocido	Humacao	2	266.6																																																																																																																																																			
Desconocido	Humacao	6	739.7																																																																																																																																																			
Desconocido	Humacao	12	8013.4																																																																																																																																																			
Desconocido	Isabela	2	2319.5																																																																																																																																																			
Desconocido	Isabela	4	2318.5																																																																																																																																																			
Desconocido	Juana Díaz	4	4084.9																																																																																																																																																			
Desconocido	Lajas	4	3736.5																																																																																																																																																			
Desconocido	Loíza	4	1030.9																																																																																																																																																			
Desconocido	Loíza	6	1037.1																																																																																																																																																			
Desconocido	Loíza	8	4447.8																																																																																																																																																			
Desconocido	Loíza	12	978.7																																																																																																																																																			
Desconocido	Loíza	16	2765.1																																																																																																																																																			
Desconocido	Luquillo	4	1289.7																																																																																																																																																			
Desconocido	Luquillo	24	2188.6																																																																																																																																																			
Desconocido	Manatí	2	182.5																																																																																																																																																			
Desconocido	Mayagüez	4	1190.8																																																																																																																																																			
Desconocido	Naguabo	4	942.8																																																																																																																																																			
Desconocido	Naguabo	16	3386.1																																																																																																																																																			
Desconocido	Peñuelas	2	1017.7																																																																																																																																																			
Desconocido	Peñuelas	10	2626.4																																																																																																																																																			
Desconocido	Ponce	8	1277.9																																																																																																																																																			
Desconocido	Ponce	12	559.4																																																																																																																																																			
Desconocido	Ponce	16	1280.8																																																																																																																																																			
Desconocido	Quebradillas	6	488.7																																																																																																																																																			
Desconocido	Rincón	2	2059.6																																																																																																																																																			
Desconocido	Río Grande	6	928.6																																																																																																																																																			
Desconocido	Río Grande	24	4324.3																																																																																																																																																			

Mantenimiento y protección de tubería del sistema de distribución de agua potable	205,975 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 0.5 m al año 2050	M	Inundación	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):</th> <th>Municipio</th> <th>Diámetro (Pulgadas)</th> <th>Largo de Tubería (Metros Lineales)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Desconocido</td><td>Salinas</td><td>2</td><td>1109.8</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Salinas</td><td>4</td><td>2961.3</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Salinas</td><td>6</td><td>1989.2</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>2</td><td>430.3</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>3</td><td>115.0</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>4</td><td>2186.4</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>6</td><td>286.5</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>8</td><td>679.2</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>14</td><td>1085.5</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>16</td><td>798.3</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>20</td><td>1050.7</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>30</td><td>99.1</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>36</td><td>1830.7</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Santa Isabel</td><td>4</td><td>3145.0</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Toa Baja</td><td>2</td><td>642.2</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Toa Baja</td><td>4</td><td>2524.2</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Toa Baja</td><td>6</td><td>1775.4</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Toa Baja</td><td>20</td><td>563.2</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Vega Baja</td><td>4</td><td>839.6</td></tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)	Desconocido	Salinas	2	1109.8	Desconocido	Salinas	4	2961.3	Desconocido	Salinas	6	1989.2	Desconocido	San Juan	2	430.3	Desconocido	San Juan	3	115.0	Desconocido	San Juan	4	2186.4	Desconocido	San Juan	6	286.5	Desconocido	San Juan	8	679.2	Desconocido	San Juan	14	1085.5	Desconocido	San Juan	16	798.3	Desconocido	San Juan	20	1050.7	Desconocido	San Juan	30	99.1	Desconocido	San Juan	36	1830.7	Desconocido	Santa Isabel	4	3145.0	Desconocido	Toa Baja	2	642.2	Desconocido	Toa Baja	4	2524.2	Desconocido	Toa Baja	6	1775.4	Desconocido	Toa Baja	20	563.2	Desconocido	Vega Baja	4	839.6
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)																																																																																							
Desconocido	Salinas	2	1109.8																																																																																							
Desconocido	Salinas	4	2961.3																																																																																							
Desconocido	Salinas	6	1989.2																																																																																							
Desconocido	San Juan	2	430.3																																																																																							
Desconocido	San Juan	3	115.0																																																																																							
Desconocido	San Juan	4	2186.4																																																																																							
Desconocido	San Juan	6	286.5																																																																																							
Desconocido	San Juan	8	679.2																																																																																							
Desconocido	San Juan	14	1085.5																																																																																							
Desconocido	San Juan	16	798.3																																																																																							
Desconocido	San Juan	20	1050.7																																																																																							
Desconocido	San Juan	30	99.1																																																																																							
Desconocido	San Juan	36	1830.7																																																																																							
Desconocido	Santa Isabel	4	3145.0																																																																																							
Desconocido	Toa Baja	2	642.2																																																																																							
Desconocido	Toa Baja	4	2524.2																																																																																							
Desconocido	Toa Baja	6	1775.4																																																																																							
Desconocido	Toa Baja	20	563.2																																																																																							
Desconocido	Vega Baja	4	839.6																																																																																							
Mantenimiento y protección de tubería del sistema de distribución de agua potable	460,481 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 1.0 m al año 2050	M	Inundación	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):</th> <th>Municipio</th> <th>Diámetro (Pulgadas)</th> <th>Largo de Tubería (Metros Lineales)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Aguada</td><td>2</td><td>480</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Añasco</td><td>2</td><td>1468</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Cataño</td><td>2</td><td>177</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Mayagüez</td><td>2</td><td>2327</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Añasco</td><td>4</td><td>1336</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Cabo Rojo</td><td>4</td><td>1269</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Carolina</td><td>4</td><td>4742</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Cataño</td><td>4</td><td>941</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Loíza</td><td>4</td><td>240</td></tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)	Hierro Fundido (CI)	Aguada	2	480	Hierro Fundido (CI)	Añasco	2	1468	Hierro Fundido (CI)	Cataño	2	177	Hierro Fundido (CI)	Mayagüez	2	2327	Hierro Fundido (CI)	Añasco	4	1336	Hierro Fundido (CI)	Cabo Rojo	4	1269	Hierro Fundido (CI)	Carolina	4	4742	Hierro Fundido (CI)	Cataño	4	941	Hierro Fundido (CI)	Loíza	4	240																																								
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)																																																																																							
Hierro Fundido (CI)	Aguada	2	480																																																																																							
Hierro Fundido (CI)	Añasco	2	1468																																																																																							
Hierro Fundido (CI)	Cataño	2	177																																																																																							
Hierro Fundido (CI)	Mayagüez	2	2327																																																																																							
Hierro Fundido (CI)	Añasco	4	1336																																																																																							
Hierro Fundido (CI)	Cabo Rojo	4	1269																																																																																							
Hierro Fundido (CI)	Carolina	4	4742																																																																																							
Hierro Fundido (CI)	Cataño	4	941																																																																																							
Hierro Fundido (CI)	Loíza	4	240																																																																																							

Mantenimiento y protección de tubería del sistema de distribución de agua potable	460,481 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 1.0 m al año 2050	M	Inundación	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):</th> <th>Municipio</th> <th>Diámetro (Pulgadas)</th> <th>Largo de Tubería (Metros Lineales)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Mayagüez</td><td>4</td><td>2374</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Carolina</td><td>6</td><td>275</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Cataño</td><td>6</td><td>5</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Mayagüez</td><td>6</td><td>6033</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>San Juan</td><td>6</td><td>235</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Toa Baja</td><td>6</td><td>73</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Aguada</td><td>8</td><td>1013</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Carolina</td><td>8</td><td>85</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Mayagüez</td><td>8</td><td>1358</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Río Grande</td><td>8</td><td>1345</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>San Juan</td><td>8</td><td>1061</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Aguada</td><td>10</td><td>387</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Añasco</td><td>10</td><td>3329</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Aguadilla</td><td>12</td><td>675</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Canóvanas</td><td>12</td><td>111</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Cataño</td><td>12</td><td>489</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Fajardo</td><td>12</td><td>52</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Mayagüez</td><td>12</td><td>2641</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Río Grande</td><td>14</td><td>4200</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Río Grande</td><td>18</td><td>15</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Carolina</td><td>20</td><td>682</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>San Juan</td><td>20</td><td>173</td></tr> <tr><td>Concreto Pretensado (CONPR)</td><td>Mayagüez</td><td>20</td><td>566</td></tr> <tr><td>Concreto Pretensado (CONPR)</td><td>San Juan</td><td>48</td><td>248</td></tr> <tr><td>Concreto Pretensado (CONPR)</td><td>Bayamón</td><td>72</td><td>1691</td></tr> <tr><td>Cobre (COP)</td><td>San Juan</td><td>0.75</td><td>284</td></tr> <tr><td>Cobre (COP)</td><td>Cabo Rojo</td><td>1</td><td>16</td></tr> <tr><td>Cobre (COP)</td><td>Fajardo</td><td>1</td><td>7</td></tr> <tr><td>Cobre (COP)</td><td>Luquillo</td><td>1</td><td>6</td></tr> <tr><td>Cobre (COP)</td><td>Mayagüez</td><td>2</td><td>51</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Ponce</td><td>4</td><td>117</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Salinas</td><td>4</td><td>2459</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Aguada</td><td>6</td><td>13</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Cataño</td><td>6</td><td>57</td></tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)	Hierro Fundido (CI)	Mayagüez	4	2374	Hierro Fundido (CI)	Carolina	6	275	Hierro Fundido (CI)	Cataño	6	5	Hierro Fundido (CI)	Mayagüez	6	6033	Hierro Fundido (CI)	San Juan	6	235	Hierro Fundido (CI)	Toa Baja	6	73	Hierro Fundido (CI)	Aguada	8	1013	Hierro Fundido (CI)	Carolina	8	85	Hierro Fundido (CI)	Mayagüez	8	1358	Hierro Fundido (CI)	Río Grande	8	1345	Hierro Fundido (CI)	San Juan	8	1061	Hierro Fundido (CI)	Aguada	10	387	Hierro Fundido (CI)	Añasco	10	3329	Hierro Fundido (CI)	Aguadilla	12	675	Hierro Fundido (CI)	Canóvanas	12	111	Hierro Fundido (CI)	Cataño	12	489	Hierro Fundido (CI)	Fajardo	12	52	Hierro Fundido (CI)	Mayagüez	12	2641	Hierro Fundido (CI)	Río Grande	14	4200	Hierro Fundido (CI)	Río Grande	18	15	Hierro Fundido (CI)	Carolina	20	682	Hierro Fundido (CI)	San Juan	20	173	Concreto Pretensado (CONPR)	Mayagüez	20	566	Concreto Pretensado (CONPR)	San Juan	48	248	Concreto Pretensado (CONPR)	Bayamón	72	1691	Cobre (COP)	San Juan	0.75	284	Cobre (COP)	Cabo Rojo	1	16	Cobre (COP)	Fajardo	1	7	Cobre (COP)	Luquillo	1	6	Cobre (COP)	Mayagüez	2	51	Hierro Ductil (DI)	Ponce	4	117	Hierro Ductil (DI)	Salinas	4	2459	Hierro Ductil (DI)	Aguada	6	13	Hierro Ductil (DI)	Cataño	6	57
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Mayagüez	4	2374																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Carolina	6	275																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Cataño	6	5																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Mayagüez	6	6033																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	San Juan	6	235																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Toa Baja	6	73																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Aguada	8	1013																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Carolina	8	85																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Mayagüez	8	1358																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Río Grande	8	1345																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	San Juan	8	1061																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Aguada	10	387																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Añasco	10	3329																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Aguadilla	12	675																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Canóvanas	12	111																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Cataño	12	489																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Fajardo	12	52																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Mayagüez	12	2641																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Río Grande	14	4200																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Río Grande	18	15																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Carolina	20	682																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	San Juan	20	173																																																																																																																																																			
Concreto Pretensado (CONPR)	Mayagüez	20	566																																																																																																																																																			
Concreto Pretensado (CONPR)	San Juan	48	248																																																																																																																																																			
Concreto Pretensado (CONPR)	Bayamón	72	1691																																																																																																																																																			
Cobre (COP)	San Juan	0.75	284																																																																																																																																																			
Cobre (COP)	Cabo Rojo	1	16																																																																																																																																																			
Cobre (COP)	Fajardo	1	7																																																																																																																																																			
Cobre (COP)	Luquillo	1	6																																																																																																																																																			
Cobre (COP)	Mayagüez	2	51																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Ponce	4	117																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Salinas	4	2459																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Aguada	6	13																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Cataño	6	57																																																																																																																																																			

Mantenimiento y protección de tubería del sistema de distribución de agua potable	460,481 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 1.0 m al año 2050	M	Inundación	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):</th> <th>Municipio</th> <th>Diámetro (Pulgadas)</th> <th>Largo de Tubería (Metros Lineales)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Ponce</td><td>8</td><td>62</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Río Grande</td><td>8</td><td>26</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Añasco</td><td>10</td><td>86</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Cataño</td><td>10</td><td>52</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Peñuelas</td><td>10</td><td>40</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Río Grande</td><td>10</td><td>1148</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Ponce</td><td>12</td><td>710</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>San Juan</td><td>12</td><td>502</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Toa Baja</td><td>12</td><td>283</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Aguada</td><td>16</td><td>392</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Cabo Rojo</td><td>16</td><td>3566</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Mayagüez</td><td>16</td><td>2886</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Ponce</td><td>16</td><td>403</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>San Juan</td><td>16</td><td>662</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Ponce</td><td>18</td><td>159</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Cataño</td><td>20</td><td>808</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Aguada</td><td>24</td><td>1018</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Bayamón</td><td>24</td><td>443</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Carolina</td><td>24</td><td>350</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Mayagüez</td><td>24</td><td>2060</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Toa Baja</td><td>24</td><td>2064</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>San Juan</td><td>36</td><td>2973</td></tr> <tr><td>Hierro Galvanizado (GI)</td><td>Guaynabo</td><td>Desconocido</td><td>108</td></tr> <tr><td>Hierro Galvanizado (GI)</td><td>Guaynabo</td><td>2</td><td>272</td></tr> <tr><td>Hierro Galvanizado (GI)</td><td>Guaynabo</td><td>4</td><td>105</td></tr> <tr><td>Hierro Galvanizado (GI)</td><td>Guaynabo</td><td>6</td><td>176</td></tr> <tr><td>Hierro Galvanizado (GI)</td><td>Guaynabo</td><td>8</td><td>148</td></tr> <tr><td>Polietileno de Alta Densidad (HDPE)</td><td>N/A</td><td>16</td><td>17187</td></tr> <tr><td>Polietileno de Alta Densidad (HDPE)</td><td>San Juan</td><td>30</td><td>517</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>Desconocido</td><td>15</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Aguada</td><td>1</td><td>120</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Mayagüez</td><td>1</td><td>90</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Aguada</td><td>2</td><td>135</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Aguadilla</td><td>2</td><td>873</td></tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)	Hierro Ductil (DI)	Ponce	8	62	Hierro Ductil (DI)	Río Grande	8	26	Hierro Ductil (DI)	Añasco	10	86	Hierro Ductil (DI)	Cataño	10	52	Hierro Ductil (DI)	Peñuelas	10	40	Hierro Ductil (DI)	Río Grande	10	1148	Hierro Ductil (DI)	Ponce	12	710	Hierro Ductil (DI)	San Juan	12	502	Hierro Ductil (DI)	Toa Baja	12	283	Hierro Ductil (DI)	Aguada	16	392	Hierro Ductil (DI)	Cabo Rojo	16	3566	Hierro Ductil (DI)	Mayagüez	16	2886	Hierro Ductil (DI)	Ponce	16	403	Hierro Ductil (DI)	San Juan	16	662	Hierro Ductil (DI)	Ponce	18	159	Hierro Ductil (DI)	Cataño	20	808	Hierro Ductil (DI)	Aguada	24	1018	Hierro Ductil (DI)	Bayamón	24	443	Hierro Ductil (DI)	Carolina	24	350	Hierro Ductil (DI)	Mayagüez	24	2060	Hierro Ductil (DI)	Toa Baja	24	2064	Hierro Ductil (DI)	San Juan	36	2973	Hierro Galvanizado (GI)	Guaynabo	Desconocido	108	Hierro Galvanizado (GI)	Guaynabo	2	272	Hierro Galvanizado (GI)	Guaynabo	4	105	Hierro Galvanizado (GI)	Guaynabo	6	176	Hierro Galvanizado (GI)	Guaynabo	8	148	Polietileno de Alta Densidad (HDPE)	N/A	16	17187	Polietileno de Alta Densidad (HDPE)	San Juan	30	517	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	Desconocido	15	Policloruro de Vinilo (PVC)	Aguada	1	120	Policloruro de Vinilo (PVC)	Mayagüez	1	90	Policloruro de Vinilo (PVC)	Aguada	2	135	Policloruro de Vinilo (PVC)	Aguadilla	2	873
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Ponce	8	62																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Río Grande	8	26																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Añasco	10	86																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Cataño	10	52																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Peñuelas	10	40																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Río Grande	10	1148																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Ponce	12	710																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	San Juan	12	502																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Toa Baja	12	283																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Aguada	16	392																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Cabo Rojo	16	3566																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Mayagüez	16	2886																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Ponce	16	403																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	San Juan	16	662																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Ponce	18	159																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Cataño	20	808																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Aguada	24	1018																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Bayamón	24	443																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Carolina	24	350																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Mayagüez	24	2060																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Toa Baja	24	2064																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	San Juan	36	2973																																																																																																																																																			
Hierro Galvanizado (GI)	Guaynabo	Desconocido	108																																																																																																																																																			
Hierro Galvanizado (GI)	Guaynabo	2	272																																																																																																																																																			
Hierro Galvanizado (GI)	Guaynabo	4	105																																																																																																																																																			
Hierro Galvanizado (GI)	Guaynabo	6	176																																																																																																																																																			
Hierro Galvanizado (GI)	Guaynabo	8	148																																																																																																																																																			
Polietileno de Alta Densidad (HDPE)	N/A	16	17187																																																																																																																																																			
Polietileno de Alta Densidad (HDPE)	San Juan	30	517																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	Desconocido	15																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Aguada	1	120																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Mayagüez	1	90																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Aguada	2	135																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Aguadilla	2	873																																																																																																																																																			

Mantenimiento y protección de tubería del sistema de distribución de agua potable	460,481 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 1.0 m al año 2050	M	Inundación	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):</th> <th>Municipio</th> <th>Diámetro (Pulgadas)</th> <th>Largo de Tubería (Metros Lineales)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Añasco</td><td>2</td><td>152</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Carolina</td><td>2</td><td>352</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Guánica</td><td>2</td><td>471</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Lajas</td><td>2</td><td>320</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Mayagüez</td><td>2</td><td>644</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Ponce</td><td>2</td><td>512</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Río Grande</td><td>2</td><td>49</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Toa Baja</td><td>2</td><td>207</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Aguada</td><td>4</td><td>323</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Añasco</td><td>4</td><td>190</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Arroyo</td><td>4</td><td>1114</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Cabo Rojo</td><td>4</td><td>2174</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Canóvanas</td><td>4</td><td>123</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Carolina</td><td>4</td><td>1489</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Cataño</td><td>4</td><td>690</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Dorado</td><td>4</td><td>1922</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Fajardo</td><td>4</td><td>113</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Guánica</td><td>4</td><td>767</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Guayama</td><td>4</td><td>275</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Juana Díaz</td><td>4</td><td>1143</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Lajas</td><td>4</td><td>568</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Loíza</td><td>4</td><td>743</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Luquillo</td><td>4</td><td>41</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Mayagüez</td><td>4</td><td>3434</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Patillas</td><td>4</td><td>448</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Ponce</td><td>4</td><td>4</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Río Grande</td><td>4</td><td>594</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>4</td><td>1643</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Toa Baja</td><td>4</td><td>171</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Cabo Rojo</td><td>6</td><td>2319</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Carolina</td><td>6</td><td>878</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Culebra</td><td>6</td><td>853</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Dorado</td><td>6</td><td>525</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Juana Díaz</td><td>6</td><td>55</td></tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)	Policloruro de Vinilo (PVC)	Añasco	2	152	Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	2	352	Policloruro de Vinilo (PVC)	Guánica	2	471	Policloruro de Vinilo (PVC)	Lajas	2	320	Policloruro de Vinilo (PVC)	Mayagüez	2	644	Policloruro de Vinilo (PVC)	Ponce	2	512	Policloruro de Vinilo (PVC)	Río Grande	2	49	Policloruro de Vinilo (PVC)	Toa Baja	2	207	Policloruro de Vinilo (PVC)	Aguada	4	323	Policloruro de Vinilo (PVC)	Añasco	4	190	Policloruro de Vinilo (PVC)	Arroyo	4	1114	Policloruro de Vinilo (PVC)	Cabo Rojo	4	2174	Policloruro de Vinilo (PVC)	Canóvanas	4	123	Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	4	1489	Policloruro de Vinilo (PVC)	Cataño	4	690	Policloruro de Vinilo (PVC)	Dorado	4	1922	Policloruro de Vinilo (PVC)	Fajardo	4	113	Policloruro de Vinilo (PVC)	Guánica	4	767	Policloruro de Vinilo (PVC)	Guayama	4	275	Policloruro de Vinilo (PVC)	Juana Díaz	4	1143	Policloruro de Vinilo (PVC)	Lajas	4	568	Policloruro de Vinilo (PVC)	Loíza	4	743	Policloruro de Vinilo (PVC)	Luquillo	4	41	Policloruro de Vinilo (PVC)	Mayagüez	4	3434	Policloruro de Vinilo (PVC)	Patillas	4	448	Policloruro de Vinilo (PVC)	Ponce	4	4	Policloruro de Vinilo (PVC)	Río Grande	4	594	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	4	1643	Policloruro de Vinilo (PVC)	Toa Baja	4	171	Policloruro de Vinilo (PVC)	Cabo Rojo	6	2319	Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	6	878	Policloruro de Vinilo (PVC)	Culebra	6	853	Policloruro de Vinilo (PVC)	Dorado	6	525	Policloruro de Vinilo (PVC)	Juana Díaz	6	55
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Añasco	2	152																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	2	352																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Guánica	2	471																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Lajas	2	320																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Mayagüez	2	644																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Ponce	2	512																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Río Grande	2	49																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Toa Baja	2	207																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Aguada	4	323																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Añasco	4	190																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Arroyo	4	1114																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Cabo Rojo	4	2174																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Canóvanas	4	123																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	4	1489																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Cataño	4	690																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Dorado	4	1922																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Fajardo	4	113																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Guánica	4	767																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Guayama	4	275																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Juana Díaz	4	1143																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Lajas	4	568																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Loíza	4	743																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Luquillo	4	41																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Mayagüez	4	3434																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Patillas	4	448																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Ponce	4	4																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Río Grande	4	594																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	4	1643																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Toa Baja	4	171																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Cabo Rojo	6	2319																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	6	878																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Culebra	6	853																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Dorado	6	525																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Juana Díaz	6	55																																																																																																																																																			

Mantenimiento y protección de tubería del sistema de distribución de agua potable	460,481 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 1.0 m al año 2050	M	Inundación	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):</th> <th>Municipio</th> <th>Diámetro (Pulgadas)</th> <th>Largo de Tubería (Metros Lineales)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Loíza</td><td>6</td><td>9321</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Mayagüez</td><td>6</td><td>1628</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Ponce</td><td>6</td><td>4</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>6</td><td>534</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Carolina</td><td>8</td><td>53</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Mayagüez</td><td>8</td><td>408</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Ponce</td><td>8</td><td>1527</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Río Grande</td><td>8</td><td>240</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Toa Baja</td><td>8</td><td>96</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Cabo Rojo</td><td>10</td><td>46</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Guayanilla</td><td>10</td><td>270</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Luquillo</td><td>10</td><td>167</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Peñuelas</td><td>10</td><td>71</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>10</td><td>410</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Cabo Rojo</td><td>12</td><td>2847</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Cataño</td><td>12</td><td>813</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Carolina</td><td>16</td><td>802</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCN)</td><td>San Juan</td><td>24</td><td>116</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCN)</td><td>San Juan</td><td>30</td><td>197</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCN)</td><td>Carolina</td><td>36</td><td>766</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCN)</td><td>San Juan</td><td>36</td><td>106</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCN)</td><td>Bayamón</td><td>66</td><td>1298</td></tr> <tr><td>Acero (STL)</td><td>N/A</td><td>10</td><td>20034</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Carolina</td><td>Desconocido</td><td>229</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Ceiba</td><td>Desconocido</td><td>711</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Guaynabo</td><td>Desconocido</td><td>103</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Peñuelas</td><td>Desconocido</td><td>36</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>Desconocido</td><td>97</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cabo Rojo</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Arecibo</td><td>2</td><td>2783</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cabo Rojo</td><td>2</td><td>5394</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cataño</td><td>2</td><td>938</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Ceiba</td><td>2</td><td>1332</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Fajardo</td><td>2</td><td>373</td></tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)	Policloruro de Vinilo (PVC)	Loíza	6	9321	Policloruro de Vinilo (PVC)	Mayagüez	6	1628	Policloruro de Vinilo (PVC)	Ponce	6	4	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	6	534	Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	8	53	Policloruro de Vinilo (PVC)	Mayagüez	8	408	Policloruro de Vinilo (PVC)	Ponce	8	1527	Policloruro de Vinilo (PVC)	Río Grande	8	240	Policloruro de Vinilo (PVC)	Toa Baja	8	96	Policloruro de Vinilo (PVC)	Cabo Rojo	10	46	Policloruro de Vinilo (PVC)	Guayanilla	10	270	Policloruro de Vinilo (PVC)	Luquillo	10	167	Policloruro de Vinilo (PVC)	Peñuelas	10	71	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	10	410	Policloruro de Vinilo (PVC)	Cabo Rojo	12	2847	Policloruro de Vinilo (PVC)	Cataño	12	813	Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	16	802	Concreto Reforzado (RCN)	San Juan	24	116	Concreto Reforzado (RCN)	San Juan	30	197	Concreto Reforzado (RCN)	Carolina	36	766	Concreto Reforzado (RCN)	San Juan	36	106	Concreto Reforzado (RCN)	Bayamón	66	1298	Acero (STL)	N/A	10	20034	Desconocido	Carolina	Desconocido	229	Desconocido	Ceiba	Desconocido	711	Desconocido	Guaynabo	Desconocido	103	Desconocido	Peñuelas	Desconocido	36	Desconocido	San Juan	Desconocido	97	Desconocido	Cabo Rojo	1	1	Desconocido	Arecibo	2	2783	Desconocido	Cabo Rojo	2	5394	Desconocido	Cataño	2	938	Desconocido	Ceiba	2	1332	Desconocido	Fajardo	2	373
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Loíza	6	9321																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Mayagüez	6	1628																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Ponce	6	4																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	6	534																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	8	53																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Mayagüez	8	408																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Ponce	8	1527																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Río Grande	8	240																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Toa Baja	8	96																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Cabo Rojo	10	46																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Guayanilla	10	270																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Luquillo	10	167																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Peñuelas	10	71																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	10	410																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Cabo Rojo	12	2847																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Cataño	12	813																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	16	802																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCN)	San Juan	24	116																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCN)	San Juan	30	197																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCN)	Carolina	36	766																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCN)	San Juan	36	106																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCN)	Bayamón	66	1298																																																																																																																																																			
Acero (STL)	N/A	10	20034																																																																																																																																																			
Desconocido	Carolina	Desconocido	229																																																																																																																																																			
Desconocido	Ceiba	Desconocido	711																																																																																																																																																			
Desconocido	Guaynabo	Desconocido	103																																																																																																																																																			
Desconocido	Peñuelas	Desconocido	36																																																																																																																																																			
Desconocido	San Juan	Desconocido	97																																																																																																																																																			
Desconocido	Cabo Rojo	1	1																																																																																																																																																			
Desconocido	Arecibo	2	2783																																																																																																																																																			
Desconocido	Cabo Rojo	2	5394																																																																																																																																																			
Desconocido	Cataño	2	938																																																																																																																																																			
Desconocido	Ceiba	2	1332																																																																																																																																																			
Desconocido	Fajardo	2	373																																																																																																																																																			

Mantenimiento y protección de tubería del sistema de distribución de agua potable	460,481 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 1.0 m al año 2050	M	Inundación	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):</th> <th>Municipio</th> <th>Diámetro (Pulgadas)</th> <th>Largo de Tubería (Metros Lineales)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Desconocido</td><td>Guánica</td><td>2</td><td>482</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Guayama</td><td>2</td><td>3530</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Guayanilla</td><td>2</td><td>1773</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Humacao</td><td>2</td><td>1130</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Isabela</td><td>2</td><td>2631</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Lajas</td><td>2</td><td>668</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Loíza</td><td>2</td><td>275</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Manatí</td><td>2</td><td>2462</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Mayagüez</td><td>2</td><td>10</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Naguabo</td><td>2</td><td>1133</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Patillas</td><td>2</td><td>407</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Peñuelas</td><td>2</td><td>1018</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Rincón</td><td>2</td><td>2176</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Río Grande</td><td>2</td><td>74</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Salinas</td><td>2</td><td>1307</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>2</td><td>4505</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Santa Isabel</td><td>2</td><td>545</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Toa Baja</td><td>2</td><td>1585</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Vega Baja</td><td>2</td><td>581</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Yabucoa</td><td>2</td><td>421</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>3</td><td>341</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Aguada</td><td>4</td><td>1422</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Aguadilla</td><td>4</td><td>2167</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Añasco</td><td>4</td><td>1027</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Arecibo</td><td>4</td><td>1446</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Arroyo</td><td>4</td><td>1829</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Barceloneta</td><td>4</td><td>1856</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cabo Rojo</td><td>4</td><td>10304</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Carolina</td><td>4</td><td>121</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cataño</td><td>4</td><td>3333</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Ceiba</td><td>4</td><td>200</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Culebra</td><td>4</td><td>2725</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Dorado</td><td>4</td><td>1219</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Fajardo</td><td>4</td><td>1319</td></tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)	Desconocido	Guánica	2	482	Desconocido	Guayama	2	3530	Desconocido	Guayanilla	2	1773	Desconocido	Humacao	2	1130	Desconocido	Isabela	2	2631	Desconocido	Lajas	2	668	Desconocido	Loíza	2	275	Desconocido	Manatí	2	2462	Desconocido	Mayagüez	2	10	Desconocido	Naguabo	2	1133	Desconocido	Patillas	2	407	Desconocido	Peñuelas	2	1018	Desconocido	Rincón	2	2176	Desconocido	Río Grande	2	74	Desconocido	Salinas	2	1307	Desconocido	San Juan	2	4505	Desconocido	Santa Isabel	2	545	Desconocido	Toa Baja	2	1585	Desconocido	Vega Baja	2	581	Desconocido	Yabucoa	2	421	Desconocido	San Juan	3	341	Desconocido	Aguada	4	1422	Desconocido	Aguadilla	4	2167	Desconocido	Añasco	4	1027	Desconocido	Arecibo	4	1446	Desconocido	Arroyo	4	1829	Desconocido	Barceloneta	4	1856	Desconocido	Cabo Rojo	4	10304	Desconocido	Carolina	4	121	Desconocido	Cataño	4	3333	Desconocido	Ceiba	4	200	Desconocido	Culebra	4	2725	Desconocido	Dorado	4	1219	Desconocido	Fajardo	4	1319
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)																																																																																																																																																			
Desconocido	Guánica	2	482																																																																																																																																																			
Desconocido	Guayama	2	3530																																																																																																																																																			
Desconocido	Guayanilla	2	1773																																																																																																																																																			
Desconocido	Humacao	2	1130																																																																																																																																																			
Desconocido	Isabela	2	2631																																																																																																																																																			
Desconocido	Lajas	2	668																																																																																																																																																			
Desconocido	Loíza	2	275																																																																																																																																																			
Desconocido	Manatí	2	2462																																																																																																																																																			
Desconocido	Mayagüez	2	10																																																																																																																																																			
Desconocido	Naguabo	2	1133																																																																																																																																																			
Desconocido	Patillas	2	407																																																																																																																																																			
Desconocido	Peñuelas	2	1018																																																																																																																																																			
Desconocido	Rincón	2	2176																																																																																																																																																			
Desconocido	Río Grande	2	74																																																																																																																																																			
Desconocido	Salinas	2	1307																																																																																																																																																			
Desconocido	San Juan	2	4505																																																																																																																																																			
Desconocido	Santa Isabel	2	545																																																																																																																																																			
Desconocido	Toa Baja	2	1585																																																																																																																																																			
Desconocido	Vega Baja	2	581																																																																																																																																																			
Desconocido	Yabucoa	2	421																																																																																																																																																			
Desconocido	San Juan	3	341																																																																																																																																																			
Desconocido	Aguada	4	1422																																																																																																																																																			
Desconocido	Aguadilla	4	2167																																																																																																																																																			
Desconocido	Añasco	4	1027																																																																																																																																																			
Desconocido	Arecibo	4	1446																																																																																																																																																			
Desconocido	Arroyo	4	1829																																																																																																																																																			
Desconocido	Barceloneta	4	1856																																																																																																																																																			
Desconocido	Cabo Rojo	4	10304																																																																																																																																																			
Desconocido	Carolina	4	121																																																																																																																																																			
Desconocido	Cataño	4	3333																																																																																																																																																			
Desconocido	Ceiba	4	200																																																																																																																																																			
Desconocido	Culebra	4	2725																																																																																																																																																			
Desconocido	Dorado	4	1219																																																																																																																																																			
Desconocido	Fajardo	4	1319																																																																																																																																																			

Mantenimiento y protección de tubería del sistema de distribución de agua potable	460,481 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 1.0 m al año 2050	M	Inundación	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):</th> <th>Municipio</th> <th>Diámetro (Pulgadas)</th> <th>Largo de Tubería (Metros Lineales)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Desconocido</td><td>Guánica</td><td>4</td><td>1851</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Guayama</td><td>4</td><td>3590</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Guayanilla</td><td>4</td><td>864</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Guaynabo</td><td>4</td><td>165</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Humacao</td><td>4</td><td>902</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Isabela</td><td>4</td><td>3118</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Juana Díaz</td><td>4</td><td>8881</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Lajas</td><td>4</td><td>7330</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Loíza</td><td>4</td><td>1031</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Luquillo</td><td>4</td><td>6644</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Mayagüez</td><td>4</td><td>1280</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Naguabo</td><td>4</td><td>1310</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Patillas</td><td>4</td><td>1437</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Peñuelas</td><td>4</td><td>123</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Rincón</td><td>4</td><td>870</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Río Grande</td><td>4</td><td>598</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Salinas</td><td>4</td><td>5875</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>4</td><td>10511</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Santa Isabel</td><td>4</td><td>6524</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Toa Baja</td><td>4</td><td>3925</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Vega Baja</td><td>4</td><td>840</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Vieques</td><td>4</td><td>745</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Yabucoa</td><td>4</td><td>1955</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Aguada</td><td>6</td><td>479</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Arecibo</td><td>6</td><td>2629</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Arroyo</td><td>6</td><td>687</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Barceloneta</td><td>6</td><td>5641</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cabo Rojo</td><td>6</td><td>4093</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Canóvanas</td><td>6</td><td>1475</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Carolina</td><td>6</td><td>134</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cataño</td><td>6</td><td>2335</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Ceiba</td><td>6</td><td>133</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Culebra</td><td>6</td><td>4824</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Guánica</td><td>6</td><td>685</td></tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)	Desconocido	Guánica	4	1851	Desconocido	Guayama	4	3590	Desconocido	Guayanilla	4	864	Desconocido	Guaynabo	4	165	Desconocido	Humacao	4	902	Desconocido	Isabela	4	3118	Desconocido	Juana Díaz	4	8881	Desconocido	Lajas	4	7330	Desconocido	Loíza	4	1031	Desconocido	Luquillo	4	6644	Desconocido	Mayagüez	4	1280	Desconocido	Naguabo	4	1310	Desconocido	Patillas	4	1437	Desconocido	Peñuelas	4	123	Desconocido	Rincón	4	870	Desconocido	Río Grande	4	598	Desconocido	Salinas	4	5875	Desconocido	San Juan	4	10511	Desconocido	Santa Isabel	4	6524	Desconocido	Toa Baja	4	3925	Desconocido	Vega Baja	4	840	Desconocido	Vieques	4	745	Desconocido	Yabucoa	4	1955	Desconocido	Aguada	6	479	Desconocido	Arecibo	6	2629	Desconocido	Arroyo	6	687	Desconocido	Barceloneta	6	5641	Desconocido	Cabo Rojo	6	4093	Desconocido	Canóvanas	6	1475	Desconocido	Carolina	6	134	Desconocido	Cataño	6	2335	Desconocido	Ceiba	6	133	Desconocido	Culebra	6	4824	Desconocido	Guánica	6	685
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)																																																																																																																																																			
Desconocido	Guánica	4	1851																																																																																																																																																			
Desconocido	Guayama	4	3590																																																																																																																																																			
Desconocido	Guayanilla	4	864																																																																																																																																																			
Desconocido	Guaynabo	4	165																																																																																																																																																			
Desconocido	Humacao	4	902																																																																																																																																																			
Desconocido	Isabela	4	3118																																																																																																																																																			
Desconocido	Juana Díaz	4	8881																																																																																																																																																			
Desconocido	Lajas	4	7330																																																																																																																																																			
Desconocido	Loíza	4	1031																																																																																																																																																			
Desconocido	Luquillo	4	6644																																																																																																																																																			
Desconocido	Mayagüez	4	1280																																																																																																																																																			
Desconocido	Naguabo	4	1310																																																																																																																																																			
Desconocido	Patillas	4	1437																																																																																																																																																			
Desconocido	Peñuelas	4	123																																																																																																																																																			
Desconocido	Rincón	4	870																																																																																																																																																			
Desconocido	Río Grande	4	598																																																																																																																																																			
Desconocido	Salinas	4	5875																																																																																																																																																			
Desconocido	San Juan	4	10511																																																																																																																																																			
Desconocido	Santa Isabel	4	6524																																																																																																																																																			
Desconocido	Toa Baja	4	3925																																																																																																																																																			
Desconocido	Vega Baja	4	840																																																																																																																																																			
Desconocido	Vieques	4	745																																																																																																																																																			
Desconocido	Yabucoa	4	1955																																																																																																																																																			
Desconocido	Aguada	6	479																																																																																																																																																			
Desconocido	Arecibo	6	2629																																																																																																																																																			
Desconocido	Arroyo	6	687																																																																																																																																																			
Desconocido	Barceloneta	6	5641																																																																																																																																																			
Desconocido	Cabo Rojo	6	4093																																																																																																																																																			
Desconocido	Canóvanas	6	1475																																																																																																																																																			
Desconocido	Carolina	6	134																																																																																																																																																			
Desconocido	Cataño	6	2335																																																																																																																																																			
Desconocido	Ceiba	6	133																																																																																																																																																			
Desconocido	Culebra	6	4824																																																																																																																																																			
Desconocido	Guánica	6	685																																																																																																																																																			

Mantenimiento y protección de tubería del sistema de distribución de agua potable	460,481 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 1.0 m al año 2050	M	Inundación	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):</th> <th>Municipio</th> <th>Diámetro (Pulgadas)</th> <th>Largo de Tubería (Metros Lineales)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Desconocido</td><td>Guayama</td><td>6</td><td>733</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Guaynabo</td><td>6</td><td>176</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Hatillo</td><td>6</td><td>311</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Humacao</td><td>6</td><td>740</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Juana Díaz</td><td>6</td><td>230</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Loíza</td><td>6</td><td>1037</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Luquillo</td><td>6</td><td>2965</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Mayagüez</td><td>6</td><td>5</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Naguabo</td><td>6</td><td>650</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Patillas</td><td>6</td><td>572</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Ponce</td><td>6</td><td>3425</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Quebradillas</td><td>6</td><td>489</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Río Grande</td><td>6</td><td>929</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Salinas</td><td>6</td><td>1989</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>6</td><td>3384</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Toa Baja</td><td>6</td><td>1775</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Vieques</td><td>6</td><td>1205</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Aguada</td><td>8</td><td>3276</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Arecibo</td><td>8</td><td>1680</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Barceloneta</td><td>8</td><td>2914</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Canóvanas</td><td>8</td><td>5669</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Carolina</td><td>8</td><td>217</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cataño</td><td>8</td><td>2308</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Ceiba</td><td>8</td><td>1230</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Fajardo</td><td>8</td><td>5107</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Guánica</td><td>8</td><td>404</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Guaynabo</td><td>8</td><td>59</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Loíza</td><td>8</td><td>4448</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Luquillo</td><td>8</td><td>1951</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Mayagüez</td><td>8</td><td>260</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Ponce</td><td>8</td><td>3200</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>8</td><td>2170</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Aguada</td><td>10</td><td>38</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Bayamón</td><td>10</td><td>1993</td></tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)	Desconocido	Guayama	6	733	Desconocido	Guaynabo	6	176	Desconocido	Hatillo	6	311	Desconocido	Humacao	6	740	Desconocido	Juana Díaz	6	230	Desconocido	Loíza	6	1037	Desconocido	Luquillo	6	2965	Desconocido	Mayagüez	6	5	Desconocido	Naguabo	6	650	Desconocido	Patillas	6	572	Desconocido	Ponce	6	3425	Desconocido	Quebradillas	6	489	Desconocido	Río Grande	6	929	Desconocido	Salinas	6	1989	Desconocido	San Juan	6	3384	Desconocido	Toa Baja	6	1775	Desconocido	Vieques	6	1205	Desconocido	Aguada	8	3276	Desconocido	Arecibo	8	1680	Desconocido	Barceloneta	8	2914	Desconocido	Canóvanas	8	5669	Desconocido	Carolina	8	217	Desconocido	Cataño	8	2308	Desconocido	Ceiba	8	1230	Desconocido	Fajardo	8	5107	Desconocido	Guánica	8	404	Desconocido	Guaynabo	8	59	Desconocido	Loíza	8	4448	Desconocido	Luquillo	8	1951	Desconocido	Mayagüez	8	260	Desconocido	Ponce	8	3200	Desconocido	San Juan	8	2170	Desconocido	Aguada	10	38	Desconocido	Bayamón	10	1993
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)																																																																																																																																																			
Desconocido	Guayama	6	733																																																																																																																																																			
Desconocido	Guaynabo	6	176																																																																																																																																																			
Desconocido	Hatillo	6	311																																																																																																																																																			
Desconocido	Humacao	6	740																																																																																																																																																			
Desconocido	Juana Díaz	6	230																																																																																																																																																			
Desconocido	Loíza	6	1037																																																																																																																																																			
Desconocido	Luquillo	6	2965																																																																																																																																																			
Desconocido	Mayagüez	6	5																																																																																																																																																			
Desconocido	Naguabo	6	650																																																																																																																																																			
Desconocido	Patillas	6	572																																																																																																																																																			
Desconocido	Ponce	6	3425																																																																																																																																																			
Desconocido	Quebradillas	6	489																																																																																																																																																			
Desconocido	Río Grande	6	929																																																																																																																																																			
Desconocido	Salinas	6	1989																																																																																																																																																			
Desconocido	San Juan	6	3384																																																																																																																																																			
Desconocido	Toa Baja	6	1775																																																																																																																																																			
Desconocido	Vieques	6	1205																																																																																																																																																			
Desconocido	Aguada	8	3276																																																																																																																																																			
Desconocido	Arecibo	8	1680																																																																																																																																																			
Desconocido	Barceloneta	8	2914																																																																																																																																																			
Desconocido	Canóvanas	8	5669																																																																																																																																																			
Desconocido	Carolina	8	217																																																																																																																																																			
Desconocido	Cataño	8	2308																																																																																																																																																			
Desconocido	Ceiba	8	1230																																																																																																																																																			
Desconocido	Fajardo	8	5107																																																																																																																																																			
Desconocido	Guánica	8	404																																																																																																																																																			
Desconocido	Guaynabo	8	59																																																																																																																																																			
Desconocido	Loíza	8	4448																																																																																																																																																			
Desconocido	Luquillo	8	1951																																																																																																																																																			
Desconocido	Mayagüez	8	260																																																																																																																																																			
Desconocido	Ponce	8	3200																																																																																																																																																			
Desconocido	San Juan	8	2170																																																																																																																																																			
Desconocido	Aguada	10	38																																																																																																																																																			
Desconocido	Bayamón	10	1993																																																																																																																																																			

Mantenimiento y protección de tubería del sistema de distribución de agua potable	460,481 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 1.0 m al año 2050	M	Inundación	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):</th> <th>Municipio</th> <th>Diámetro (Pulgadas)</th> <th>Largo de Tubería (Metros Lineales)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Desconocido</td><td>Carolina</td><td>10</td><td>1510</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cataño</td><td>10</td><td>1297</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Ceiba</td><td>10</td><td>5417</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Culebra</td><td>10</td><td>1695</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Hatillo</td><td>10</td><td>2680</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Peñuelas</td><td>10</td><td>2626</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Ponce</td><td>10</td><td>897</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>10</td><td>459</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Aguada</td><td>12</td><td>693</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Arecibo</td><td>12</td><td>2424</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Bayamón</td><td>12</td><td>1422</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Canóvanas</td><td>12</td><td>199</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Carolina</td><td>12</td><td>855</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cataño</td><td>12</td><td>923</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Ceiba</td><td>12</td><td>4551</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Guánica</td><td>12</td><td>3085</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Humacao</td><td>12</td><td>8013</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Loíza</td><td>12</td><td>1134</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Naguabo</td><td>12</td><td>1429</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Ponce</td><td>12</td><td>1362</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>12</td><td>903</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Vieques</td><td>12</td><td>6832</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>14</td><td>1691</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Carolina</td><td>16</td><td>1181</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cataño</td><td>16</td><td>2948</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Dorado</td><td>16</td><td>2317</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Guaynabo</td><td>16</td><td>363</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Loíza</td><td>16</td><td>3347</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Mayagüez</td><td>16</td><td>1116</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Naguabo</td><td>16</td><td>3386</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Ponce</td><td>16</td><td>2448</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>16</td><td>798</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Toa Baja</td><td>16</td><td>112</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Carolina</td><td>20</td><td>182</td></tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)	Desconocido	Carolina	10	1510	Desconocido	Cataño	10	1297	Desconocido	Ceiba	10	5417	Desconocido	Culebra	10	1695	Desconocido	Hatillo	10	2680	Desconocido	Peñuelas	10	2626	Desconocido	Ponce	10	897	Desconocido	San Juan	10	459	Desconocido	Aguada	12	693	Desconocido	Arecibo	12	2424	Desconocido	Bayamón	12	1422	Desconocido	Canóvanas	12	199	Desconocido	Carolina	12	855	Desconocido	Cataño	12	923	Desconocido	Ceiba	12	4551	Desconocido	Guánica	12	3085	Desconocido	Humacao	12	8013	Desconocido	Loíza	12	1134	Desconocido	Naguabo	12	1429	Desconocido	Ponce	12	1362	Desconocido	San Juan	12	903	Desconocido	Vieques	12	6832	Desconocido	San Juan	14	1691	Desconocido	Carolina	16	1181	Desconocido	Cataño	16	2948	Desconocido	Dorado	16	2317	Desconocido	Guaynabo	16	363	Desconocido	Loíza	16	3347	Desconocido	Mayagüez	16	1116	Desconocido	Naguabo	16	3386	Desconocido	Ponce	16	2448	Desconocido	San Juan	16	798	Desconocido	Toa Baja	16	112	Desconocido	Carolina	20	182
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)																																																																																																																																																			
Desconocido	Carolina	10	1510																																																																																																																																																			
Desconocido	Cataño	10	1297																																																																																																																																																			
Desconocido	Ceiba	10	5417																																																																																																																																																			
Desconocido	Culebra	10	1695																																																																																																																																																			
Desconocido	Hatillo	10	2680																																																																																																																																																			
Desconocido	Peñuelas	10	2626																																																																																																																																																			
Desconocido	Ponce	10	897																																																																																																																																																			
Desconocido	San Juan	10	459																																																																																																																																																			
Desconocido	Aguada	12	693																																																																																																																																																			
Desconocido	Arecibo	12	2424																																																																																																																																																			
Desconocido	Bayamón	12	1422																																																																																																																																																			
Desconocido	Canóvanas	12	199																																																																																																																																																			
Desconocido	Carolina	12	855																																																																																																																																																			
Desconocido	Cataño	12	923																																																																																																																																																			
Desconocido	Ceiba	12	4551																																																																																																																																																			
Desconocido	Guánica	12	3085																																																																																																																																																			
Desconocido	Humacao	12	8013																																																																																																																																																			
Desconocido	Loíza	12	1134																																																																																																																																																			
Desconocido	Naguabo	12	1429																																																																																																																																																			
Desconocido	Ponce	12	1362																																																																																																																																																			
Desconocido	San Juan	12	903																																																																																																																																																			
Desconocido	Vieques	12	6832																																																																																																																																																			
Desconocido	San Juan	14	1691																																																																																																																																																			
Desconocido	Carolina	16	1181																																																																																																																																																			
Desconocido	Cataño	16	2948																																																																																																																																																			
Desconocido	Dorado	16	2317																																																																																																																																																			
Desconocido	Guaynabo	16	363																																																																																																																																																			
Desconocido	Loíza	16	3347																																																																																																																																																			
Desconocido	Mayagüez	16	1116																																																																																																																																																			
Desconocido	Naguabo	16	3386																																																																																																																																																			
Desconocido	Ponce	16	2448																																																																																																																																																			
Desconocido	San Juan	16	798																																																																																																																																																			
Desconocido	Toa Baja	16	112																																																																																																																																																			
Desconocido	Carolina	20	182																																																																																																																																																			

Mantenimiento y protección de tubería del sistema de distribución de agua potable	460,481 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 1.0 m al año 2050	M	Inundación	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):</th> <th>Municipio</th> <th>Diámetro (Pulgadas)</th> <th>Largo de Tubería (Metros Lineales)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>20</td><td>2303</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Toa Baja</td><td>20</td><td>563</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Carolina</td><td>24</td><td>699</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Luquillo</td><td>24</td><td>6106</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Río Grande</td><td>24</td><td>5855</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>30</td><td>1180</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>36</td><td>1831</td></tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)	Desconocido	San Juan	20	2303	Desconocido	Toa Baja	20	563	Desconocido	Carolina	24	699	Desconocido	Luquillo	24	6106	Desconocido	Río Grande	24	5855	Desconocido	San Juan	30	1180	Desconocido	San Juan	36	1831																																																								
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)																																																																																															
Desconocido	San Juan	20	2303																																																																																															
Desconocido	Toa Baja	20	563																																																																																															
Desconocido	Carolina	24	699																																																																																															
Desconocido	Luquillo	24	6106																																																																																															
Desconocido	Río Grande	24	5855																																																																																															
Desconocido	San Juan	30	1180																																																																																															
Desconocido	San Juan	36	1831																																																																																															
Mantenimiento y protección de tubería del sistema de distribución de agua potable	573,540 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 2.0 m al año 2100	N	Inundación	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):</th> <th>Municipio</th> <th>Diámetro (Pulgadas)</th> <th>Largo de Tubería (Metros Lineales)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Añasco</td><td>2</td><td>2874</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Cabo Rojo</td><td>2</td><td>389</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Carolina</td><td>2</td><td>344</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Cataño</td><td>2</td><td>881</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Mayagüez</td><td>2</td><td>8133</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>San Juan</td><td>2</td><td>364</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Aguada</td><td>4</td><td>1253</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Añasco</td><td>4</td><td>2102</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Arecibo</td><td>4</td><td>362</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Cabo Rojo</td><td>4</td><td>317</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Carolina</td><td>4</td><td>15910</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Cataño</td><td>4</td><td>1435</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Guaynabo</td><td>4</td><td>1656</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Mayagüez</td><td>4</td><td>18372</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Ponce</td><td>4</td><td>827</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Rincón</td><td>4</td><td>48</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>San Juan</td><td>4</td><td>1502</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Toa Baja</td><td>4</td><td>1658</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Carolina</td><td>6</td><td>5076</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Cataño</td><td>6</td><td>9</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Fajardo</td><td>6</td><td>31</td></tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)	Hierro Fundido (CI)	Añasco	2	2874	Hierro Fundido (CI)	Cabo Rojo	2	389	Hierro Fundido (CI)	Carolina	2	344	Hierro Fundido (CI)	Cataño	2	881	Hierro Fundido (CI)	Mayagüez	2	8133	Hierro Fundido (CI)	San Juan	2	364	Hierro Fundido (CI)	Aguada	4	1253	Hierro Fundido (CI)	Añasco	4	2102	Hierro Fundido (CI)	Arecibo	4	362	Hierro Fundido (CI)	Cabo Rojo	4	317	Hierro Fundido (CI)	Carolina	4	15910	Hierro Fundido (CI)	Cataño	4	1435	Hierro Fundido (CI)	Guaynabo	4	1656	Hierro Fundido (CI)	Mayagüez	4	18372	Hierro Fundido (CI)	Ponce	4	827	Hierro Fundido (CI)	Rincón	4	48	Hierro Fundido (CI)	San Juan	4	1502	Hierro Fundido (CI)	Toa Baja	4	1658	Hierro Fundido (CI)	Carolina	6	5076	Hierro Fundido (CI)	Cataño	6	9	Hierro Fundido (CI)	Fajardo	6	31
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)																																																																																															
Hierro Fundido (CI)	Añasco	2	2874																																																																																															
Hierro Fundido (CI)	Cabo Rojo	2	389																																																																																															
Hierro Fundido (CI)	Carolina	2	344																																																																																															
Hierro Fundido (CI)	Cataño	2	881																																																																																															
Hierro Fundido (CI)	Mayagüez	2	8133																																																																																															
Hierro Fundido (CI)	San Juan	2	364																																																																																															
Hierro Fundido (CI)	Aguada	4	1253																																																																																															
Hierro Fundido (CI)	Añasco	4	2102																																																																																															
Hierro Fundido (CI)	Arecibo	4	362																																																																																															
Hierro Fundido (CI)	Cabo Rojo	4	317																																																																																															
Hierro Fundido (CI)	Carolina	4	15910																																																																																															
Hierro Fundido (CI)	Cataño	4	1435																																																																																															
Hierro Fundido (CI)	Guaynabo	4	1656																																																																																															
Hierro Fundido (CI)	Mayagüez	4	18372																																																																																															
Hierro Fundido (CI)	Ponce	4	827																																																																																															
Hierro Fundido (CI)	Rincón	4	48																																																																																															
Hierro Fundido (CI)	San Juan	4	1502																																																																																															
Hierro Fundido (CI)	Toa Baja	4	1658																																																																																															
Hierro Fundido (CI)	Carolina	6	5076																																																																																															
Hierro Fundido (CI)	Cataño	6	9																																																																																															
Hierro Fundido (CI)	Fajardo	6	31																																																																																															

Mantenimiento y protección de tubería del sistema de distribución de agua potable	573,540 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 2.0 m al año 2100	N	Inundación	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):</th> <th>Municipio</th> <th>Diámetro (Pulgadas)</th> <th>Largo de Tubería (Metros Lineales)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Mayagüez</td><td>6</td><td>5051</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>San Juan</td><td>6</td><td>4828</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Toa Baja</td><td>6</td><td>826</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Aguada</td><td>8</td><td>1755</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Aguadilla</td><td>8</td><td>459</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Carolina</td><td>8</td><td>1642</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Dorado</td><td>8</td><td>399</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Loíza</td><td>8</td><td>890</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Mayagüez</td><td>8</td><td>3223</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Río Grande</td><td>8</td><td>698</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>San Juan</td><td>8</td><td>944</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Toa Baja</td><td>8</td><td>1322</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Vega Baja</td><td>8</td><td>898</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Aguada</td><td>10</td><td>1700</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Añasco</td><td>10</td><td>1028</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Mayagüez</td><td>10</td><td>211</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Aguada</td><td>12</td><td>39</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Canóvanas</td><td>12</td><td>3</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Cataño</td><td>12</td><td>150</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Guaynabo</td><td>12</td><td>359</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Mayagüez</td><td>12</td><td>2697</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>San Juan</td><td>12</td><td>6</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Carolina</td><td>16</td><td>401</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Cataño</td><td>16</td><td>1038</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Río Grande</td><td>18</td><td>6</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Carolina</td><td>20</td><td>367</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>San Juan</td><td>20</td><td>55</td></tr> <tr><td>Concreto (CON)</td><td>Mayagüez</td><td>24</td><td>194</td></tr> <tr><td>Concreto Pretensado (CONPR)</td><td>Mayagüez</td><td>20</td><td>429</td></tr> <tr><td>Concreto Pretensado (CONPR)</td><td>Dorado</td><td>72</td><td>4332</td></tr> <tr><td>Concreto Pretensado (CONPR)</td><td>Manatí</td><td>72</td><td>246</td></tr> <tr><td>Cobre (COP)</td><td>Aguada</td><td>0.5</td><td>7</td></tr> <tr><td>Cobre (COP)</td><td>Isabela</td><td>0.5</td><td>13</td></tr> <tr><td>Cobre (COP)</td><td>Salinas</td><td>0.5</td><td>4</td></tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)	Hierro Fundido (CI)	Mayagüez	6	5051	Hierro Fundido (CI)	San Juan	6	4828	Hierro Fundido (CI)	Toa Baja	6	826	Hierro Fundido (CI)	Aguada	8	1755	Hierro Fundido (CI)	Aguadilla	8	459	Hierro Fundido (CI)	Carolina	8	1642	Hierro Fundido (CI)	Dorado	8	399	Hierro Fundido (CI)	Loíza	8	890	Hierro Fundido (CI)	Mayagüez	8	3223	Hierro Fundido (CI)	Río Grande	8	698	Hierro Fundido (CI)	San Juan	8	944	Hierro Fundido (CI)	Toa Baja	8	1322	Hierro Fundido (CI)	Vega Baja	8	898	Hierro Fundido (CI)	Aguada	10	1700	Hierro Fundido (CI)	Añasco	10	1028	Hierro Fundido (CI)	Mayagüez	10	211	Hierro Fundido (CI)	Aguada	12	39	Hierro Fundido (CI)	Canóvanas	12	3	Hierro Fundido (CI)	Cataño	12	150	Hierro Fundido (CI)	Guaynabo	12	359	Hierro Fundido (CI)	Mayagüez	12	2697	Hierro Fundido (CI)	San Juan	12	6	Hierro Fundido (CI)	Carolina	16	401	Hierro Fundido (CI)	Cataño	16	1038	Hierro Fundido (CI)	Río Grande	18	6	Hierro Fundido (CI)	Carolina	20	367	Hierro Fundido (CI)	San Juan	20	55	Concreto (CON)	Mayagüez	24	194	Concreto Pretensado (CONPR)	Mayagüez	20	429	Concreto Pretensado (CONPR)	Dorado	72	4332	Concreto Pretensado (CONPR)	Manatí	72	246	Cobre (COP)	Aguada	0.5	7	Cobre (COP)	Isabela	0.5	13	Cobre (COP)	Salinas	0.5	4
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Mayagüez	6	5051																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	San Juan	6	4828																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Toa Baja	6	826																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Aguada	8	1755																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Aguadilla	8	459																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Carolina	8	1642																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Dorado	8	399																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Loíza	8	890																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Mayagüez	8	3223																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Río Grande	8	698																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	San Juan	8	944																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Toa Baja	8	1322																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Vega Baja	8	898																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Aguada	10	1700																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Añasco	10	1028																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Mayagüez	10	211																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Aguada	12	39																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Canóvanas	12	3																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Cataño	12	150																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Guaynabo	12	359																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Mayagüez	12	2697																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	San Juan	12	6																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Carolina	16	401																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Cataño	16	1038																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Río Grande	18	6																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Carolina	20	367																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	San Juan	20	55																																																																																																																																																			
Concreto (CON)	Mayagüez	24	194																																																																																																																																																			
Concreto Pretensado (CONPR)	Mayagüez	20	429																																																																																																																																																			
Concreto Pretensado (CONPR)	Dorado	72	4332																																																																																																																																																			
Concreto Pretensado (CONPR)	Manatí	72	246																																																																																																																																																			
Cobre (COP)	Aguada	0.5	7																																																																																																																																																			
Cobre (COP)	Isabela	0.5	13																																																																																																																																																			
Cobre (COP)	Salinas	0.5	4																																																																																																																																																			

Mantenimiento y protección de tubería del sistema de distribución de agua potable	573,540 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 2.0 m al año 2100	N	Inundación	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):</th> <th>Municipio</th> <th>Diámetro (Pulgadas)</th> <th>Largo de Tubería (Metros Lineales)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Cobre (COP)</td><td>Mayagüez</td><td>0.75</td><td>69</td></tr> <tr><td>Cobre (COP)</td><td>San Juan</td><td>0.75</td><td>901</td></tr> <tr><td>Cobre (COP)</td><td>Cataño</td><td>1</td><td>738</td></tr> <tr><td>Cobre (COP)</td><td>Isabela</td><td>1</td><td>4</td></tr> <tr><td>Cobre (COP)</td><td>Luquillo</td><td>1</td><td>21</td></tr> <tr><td>Cobre (COP)</td><td>Mayagüez</td><td>1</td><td>19</td></tr> <tr><td>Cobre (COP)</td><td>Patillas</td><td>1</td><td>5</td></tr> <tr><td>Cobre (COP)</td><td>Barceloneta</td><td>2</td><td>30</td></tr> <tr><td>Cobre (COP)</td><td>Cabo Rojo</td><td>2</td><td>4</td></tr> <tr><td>Cobre (COP)</td><td>Juana Díaz</td><td>2</td><td>15</td></tr> <tr><td>Cobre (COP)</td><td>Mayagüez</td><td>2</td><td>326</td></tr> <tr><td>Cobre (COP)</td><td>San Juan</td><td>2</td><td>21</td></tr> <tr><td>Cobre (COP)</td><td>Mayagüez</td><td>4</td><td>6</td></tr> <tr><td>Cobre (COP)</td><td>Rincón</td><td>4</td><td>3</td></tr> <tr><td>Cobre (COP)</td><td>San Juan</td><td>4</td><td>3</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Mayagüez</td><td>2</td><td>7</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Mayagüez</td><td>4</td><td>1116</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Ponce</td><td>4</td><td>50</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Río Grande</td><td>4</td><td>9</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Salinas</td><td>4</td><td>504</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>San Juan</td><td>4</td><td>18</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Aguada</td><td>6</td><td>13</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>San Juan</td><td>6</td><td>64</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Vega Alta</td><td>6</td><td>734</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Guaynabo</td><td>8</td><td>234</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Mayagüez</td><td>8</td><td>2564</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Río Grande</td><td>8</td><td>57</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>San Juan</td><td>8</td><td>304</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Añasco</td><td>10</td><td>1150</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Carolina</td><td>10</td><td>48</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Cataño</td><td>10</td><td>19</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Peñuelas</td><td>10</td><td>6</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Río Grande</td><td>10</td><td>367</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Cataño</td><td>12</td><td>455</td></tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)	Cobre (COP)	Mayagüez	0.75	69	Cobre (COP)	San Juan	0.75	901	Cobre (COP)	Cataño	1	738	Cobre (COP)	Isabela	1	4	Cobre (COP)	Luquillo	1	21	Cobre (COP)	Mayagüez	1	19	Cobre (COP)	Patillas	1	5	Cobre (COP)	Barceloneta	2	30	Cobre (COP)	Cabo Rojo	2	4	Cobre (COP)	Juana Díaz	2	15	Cobre (COP)	Mayagüez	2	326	Cobre (COP)	San Juan	2	21	Cobre (COP)	Mayagüez	4	6	Cobre (COP)	Rincón	4	3	Cobre (COP)	San Juan	4	3	Hierro Ductil (DI)	Mayagüez	2	7	Hierro Ductil (DI)	Mayagüez	4	1116	Hierro Ductil (DI)	Ponce	4	50	Hierro Ductil (DI)	Río Grande	4	9	Hierro Ductil (DI)	Salinas	4	504	Hierro Ductil (DI)	San Juan	4	18	Hierro Ductil (DI)	Aguada	6	13	Hierro Ductil (DI)	San Juan	6	64	Hierro Ductil (DI)	Vega Alta	6	734	Hierro Ductil (DI)	Guaynabo	8	234	Hierro Ductil (DI)	Mayagüez	8	2564	Hierro Ductil (DI)	Río Grande	8	57	Hierro Ductil (DI)	San Juan	8	304	Hierro Ductil (DI)	Añasco	10	1150	Hierro Ductil (DI)	Carolina	10	48	Hierro Ductil (DI)	Cataño	10	19	Hierro Ductil (DI)	Peñuelas	10	6	Hierro Ductil (DI)	Río Grande	10	367	Hierro Ductil (DI)	Cataño	12	455
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)																																																																																																																																																			
Cobre (COP)	Mayagüez	0.75	69																																																																																																																																																			
Cobre (COP)	San Juan	0.75	901																																																																																																																																																			
Cobre (COP)	Cataño	1	738																																																																																																																																																			
Cobre (COP)	Isabela	1	4																																																																																																																																																			
Cobre (COP)	Luquillo	1	21																																																																																																																																																			
Cobre (COP)	Mayagüez	1	19																																																																																																																																																			
Cobre (COP)	Patillas	1	5																																																																																																																																																			
Cobre (COP)	Barceloneta	2	30																																																																																																																																																			
Cobre (COP)	Cabo Rojo	2	4																																																																																																																																																			
Cobre (COP)	Juana Díaz	2	15																																																																																																																																																			
Cobre (COP)	Mayagüez	2	326																																																																																																																																																			
Cobre (COP)	San Juan	2	21																																																																																																																																																			
Cobre (COP)	Mayagüez	4	6																																																																																																																																																			
Cobre (COP)	Rincón	4	3																																																																																																																																																			
Cobre (COP)	San Juan	4	3																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Mayagüez	2	7																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Mayagüez	4	1116																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Ponce	4	50																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Río Grande	4	9																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Salinas	4	504																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	San Juan	4	18																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Aguada	6	13																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	San Juan	6	64																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Vega Alta	6	734																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Guaynabo	8	234																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Mayagüez	8	2564																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Río Grande	8	57																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	San Juan	8	304																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Añasco	10	1150																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Carolina	10	48																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Cataño	10	19																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Peñuelas	10	6																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Río Grande	10	367																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Cataño	12	455																																																																																																																																																			

Mantenimiento y protección de tubería del sistema de distribución de agua potable	573,540 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 2.0 m al año 2100	N	Inundación	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):</th> <th>Municipio</th> <th>Diámetro (Pulgadas)</th> <th>Largo de Tubería (Metros Lineales)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Ponce</td><td>12</td><td>124</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Río Grande</td><td>12</td><td>105</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>San Juan</td><td>12</td><td>834</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Toa Baja</td><td>12</td><td>1090</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Aguada</td><td>16</td><td>1756</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Cabo Rojo</td><td>16</td><td>63</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Guánica</td><td>16</td><td>161</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Loíza</td><td>16</td><td>2204</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Mayagüez</td><td>16</td><td>433</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Naguabo</td><td>16</td><td>2200</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Ponce</td><td>16</td><td>35</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Ponce</td><td>18</td><td>949</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Cataño</td><td>20</td><td>1490</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Aguada</td><td>24</td><td>56</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Aguadilla</td><td>24</td><td>447</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Mayagüez</td><td>24</td><td>829</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Trujillo Alto</td><td>24</td><td>2134</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>San Juan</td><td>36</td><td>54</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>San Juan</td><td>48</td><td>2353</td></tr> <tr><td>Hierro Galvanizado (GI)</td><td>Guaynabo</td><td>Desconocido</td><td>814</td></tr> <tr><td>Hierro Galvanizado (GI)</td><td>Cataño</td><td>2</td><td>201</td></tr> <tr><td>Hierro Galvanizado (GI)</td><td>Guaynabo</td><td>2</td><td>1904</td></tr> <tr><td>Hierro Galvanizado (GI)</td><td>Cataño</td><td>4</td><td>115</td></tr> <tr><td>Hierro Galvanizado (GI)</td><td>Guaynabo</td><td>4</td><td>1395</td></tr> <tr><td>Hierro Galvanizado (GI)</td><td>Cataño</td><td>8</td><td>16</td></tr> <tr><td>Hierro Galvanizado (GI)</td><td>Guaynabo</td><td>8</td><td>373</td></tr> <tr><td>Hierro Galvanizado (GI)</td><td>Guaynabo</td><td>10</td><td>7</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Rincón</td><td>Desconocido</td><td>10</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Cabo Rojo</td><td>1</td><td>47</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Cataño</td><td>1</td><td>70</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Dorado</td><td>1</td><td>16</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Guaynabo</td><td>1</td><td>20</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>1</td><td>24</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Aguadilla</td><td>2</td><td>465</td></tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)	Hierro Ductil (DI)	Ponce	12	124	Hierro Ductil (DI)	Río Grande	12	105	Hierro Ductil (DI)	San Juan	12	834	Hierro Ductil (DI)	Toa Baja	12	1090	Hierro Ductil (DI)	Aguada	16	1756	Hierro Ductil (DI)	Cabo Rojo	16	63	Hierro Ductil (DI)	Guánica	16	161	Hierro Ductil (DI)	Loíza	16	2204	Hierro Ductil (DI)	Mayagüez	16	433	Hierro Ductil (DI)	Naguabo	16	2200	Hierro Ductil (DI)	Ponce	16	35	Hierro Ductil (DI)	Ponce	18	949	Hierro Ductil (DI)	Cataño	20	1490	Hierro Ductil (DI)	Aguada	24	56	Hierro Ductil (DI)	Aguadilla	24	447	Hierro Ductil (DI)	Mayagüez	24	829	Hierro Ductil (DI)	Trujillo Alto	24	2134	Hierro Ductil (DI)	San Juan	36	54	Hierro Ductil (DI)	San Juan	48	2353	Hierro Galvanizado (GI)	Guaynabo	Desconocido	814	Hierro Galvanizado (GI)	Cataño	2	201	Hierro Galvanizado (GI)	Guaynabo	2	1904	Hierro Galvanizado (GI)	Cataño	4	115	Hierro Galvanizado (GI)	Guaynabo	4	1395	Hierro Galvanizado (GI)	Cataño	8	16	Hierro Galvanizado (GI)	Guaynabo	8	373	Hierro Galvanizado (GI)	Guaynabo	10	7	Policloruro de Vinilo (PVC)	Rincón	Desconocido	10	Policloruro de Vinilo (PVC)	Cabo Rojo	1	47	Policloruro de Vinilo (PVC)	Cataño	1	70	Policloruro de Vinilo (PVC)	Dorado	1	16	Policloruro de Vinilo (PVC)	Guaynabo	1	20	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	1	24	Policloruro de Vinilo (PVC)	Aguadilla	2	465
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Ponce	12	124																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Río Grande	12	105																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	San Juan	12	834																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Toa Baja	12	1090																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Aguada	16	1756																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Cabo Rojo	16	63																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Guánica	16	161																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Loíza	16	2204																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Mayagüez	16	433																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Naguabo	16	2200																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Ponce	16	35																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Ponce	18	949																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Cataño	20	1490																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Aguada	24	56																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Aguadilla	24	447																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Mayagüez	24	829																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Trujillo Alto	24	2134																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	San Juan	36	54																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	San Juan	48	2353																																																																																																																																																			
Hierro Galvanizado (GI)	Guaynabo	Desconocido	814																																																																																																																																																			
Hierro Galvanizado (GI)	Cataño	2	201																																																																																																																																																			
Hierro Galvanizado (GI)	Guaynabo	2	1904																																																																																																																																																			
Hierro Galvanizado (GI)	Cataño	4	115																																																																																																																																																			
Hierro Galvanizado (GI)	Guaynabo	4	1395																																																																																																																																																			
Hierro Galvanizado (GI)	Cataño	8	16																																																																																																																																																			
Hierro Galvanizado (GI)	Guaynabo	8	373																																																																																																																																																			
Hierro Galvanizado (GI)	Guaynabo	10	7																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Rincón	Desconocido	10																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Cabo Rojo	1	47																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Cataño	1	70																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Dorado	1	16																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Guaynabo	1	20																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	1	24																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Aguadilla	2	465																																																																																																																																																			

Mantenimiento y protección de tubería del sistema de distribución de agua potable	573,540 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 2.0 m al año 2100	N	Inundación	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):</th> <th>Municipio</th> <th>Diámetro (Pulgadas)</th> <th>Largo de Tubería (Metros Lineales)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Añasco</td><td>2</td><td>165</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Cabo Rojo</td><td>2</td><td>297</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Carolina</td><td>2</td><td>157</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Cataño</td><td>2</td><td>2155</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Dorado</td><td>2</td><td>386</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Guánica</td><td>2</td><td>381</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Guaynabo</td><td>2</td><td>157</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Loíza</td><td>2</td><td>245</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Mayagüez</td><td>2</td><td>2344</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Ponce</td><td>2</td><td>1</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Rincón</td><td>2</td><td>140</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Río Grande</td><td>2</td><td>387</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>2</td><td>4</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Toa Baja</td><td>2</td><td>333</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>3</td><td>12</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Aguada</td><td>4</td><td>247</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Aguadilla</td><td>4</td><td>417</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Añasco</td><td>4</td><td>1375</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Arecibo</td><td>4</td><td>214</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Arroyo</td><td>4</td><td>1066</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Barceloneta</td><td>4</td><td>435</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Cabo Rojo</td><td>4</td><td>1400</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Canóvanas</td><td>4</td><td>422</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Carolina</td><td>4</td><td>1174</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Cataño</td><td>4</td><td>1941</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Culebra</td><td>4</td><td>637</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Dorado</td><td>4</td><td>541</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Fajardo</td><td>4</td><td>50</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Guánica</td><td>4</td><td>779</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Guayama</td><td>4</td><td>1570</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Guaynabo</td><td>4</td><td>360</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Hatillo</td><td>4</td><td>15</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Isabela</td><td>4</td><td>271</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Juana Díaz</td><td>4</td><td>4294</td></tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)	Policloruro de Vinilo (PVC)	Añasco	2	165	Policloruro de Vinilo (PVC)	Cabo Rojo	2	297	Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	2	157	Policloruro de Vinilo (PVC)	Cataño	2	2155	Policloruro de Vinilo (PVC)	Dorado	2	386	Policloruro de Vinilo (PVC)	Guánica	2	381	Policloruro de Vinilo (PVC)	Guaynabo	2	157	Policloruro de Vinilo (PVC)	Loíza	2	245	Policloruro de Vinilo (PVC)	Mayagüez	2	2344	Policloruro de Vinilo (PVC)	Ponce	2	1	Policloruro de Vinilo (PVC)	Rincón	2	140	Policloruro de Vinilo (PVC)	Río Grande	2	387	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	2	4	Policloruro de Vinilo (PVC)	Toa Baja	2	333	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	3	12	Policloruro de Vinilo (PVC)	Aguada	4	247	Policloruro de Vinilo (PVC)	Aguadilla	4	417	Policloruro de Vinilo (PVC)	Añasco	4	1375	Policloruro de Vinilo (PVC)	Arecibo	4	214	Policloruro de Vinilo (PVC)	Arroyo	4	1066	Policloruro de Vinilo (PVC)	Barceloneta	4	435	Policloruro de Vinilo (PVC)	Cabo Rojo	4	1400	Policloruro de Vinilo (PVC)	Canóvanas	4	422	Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	4	1174	Policloruro de Vinilo (PVC)	Cataño	4	1941	Policloruro de Vinilo (PVC)	Culebra	4	637	Policloruro de Vinilo (PVC)	Dorado	4	541	Policloruro de Vinilo (PVC)	Fajardo	4	50	Policloruro de Vinilo (PVC)	Guánica	4	779	Policloruro de Vinilo (PVC)	Guayama	4	1570	Policloruro de Vinilo (PVC)	Guaynabo	4	360	Policloruro de Vinilo (PVC)	Hatillo	4	15	Policloruro de Vinilo (PVC)	Isabela	4	271	Policloruro de Vinilo (PVC)	Juana Díaz	4	4294
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Añasco	2	165																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Cabo Rojo	2	297																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	2	157																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Cataño	2	2155																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Dorado	2	386																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Guánica	2	381																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Guaynabo	2	157																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Loíza	2	245																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Mayagüez	2	2344																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Ponce	2	1																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Rincón	2	140																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Río Grande	2	387																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	2	4																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Toa Baja	2	333																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	3	12																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Aguada	4	247																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Aguadilla	4	417																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Añasco	4	1375																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Arecibo	4	214																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Arroyo	4	1066																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Barceloneta	4	435																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Cabo Rojo	4	1400																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Canóvanas	4	422																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	4	1174																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Cataño	4	1941																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Culebra	4	637																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Dorado	4	541																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Fajardo	4	50																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Guánica	4	779																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Guayama	4	1570																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Guaynabo	4	360																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Hatillo	4	15																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Isabela	4	271																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Juana Díaz	4	4294																																																																																																																																																			

Mantenimiento y protección de tubería del sistema de distribución de agua potable	573,540 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 2.0 m al año 2100	N	Inundación	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):</th> <th>Municipio</th> <th>Diámetro (Pulgadas)</th> <th>Largo de Tubería (Metros Lineales)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Lajas</td><td>4</td><td>568</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Loíza</td><td>4</td><td>5090</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Luquillo</td><td>4</td><td>59</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Mayagüez</td><td>4</td><td>4422</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Patillas</td><td>4</td><td>894</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Ponce</td><td>4</td><td>19</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Rincón</td><td>4</td><td>1872</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Río Grande</td><td>4</td><td>2653</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Salinas</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>4</td><td>4198</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Santa Isabel</td><td>4</td><td>314</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Toa Baja</td><td>4</td><td>2927</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Yabucoa</td><td>4</td><td>780</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Añasco</td><td>6</td><td>5</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Arecibo</td><td>6</td><td>629</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Cabo Rojo</td><td>6</td><td>911</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Carolina</td><td>6</td><td>1378</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Cataño</td><td>6</td><td>2670</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Culebra</td><td>6</td><td>1499</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Dorado</td><td>6</td><td>405</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Guánica</td><td>6</td><td>316</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Guaynabo</td><td>6</td><td>92</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Humacao</td><td>6</td><td>44</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Juana Díaz</td><td>6</td><td>623</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Lajas</td><td>6</td><td>316</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Loíza</td><td>6</td><td>1698</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Luquillo</td><td>6</td><td>136</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Mayagüez</td><td>6</td><td>3549</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Ponce</td><td>6</td><td>92</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Rincón</td><td>6</td><td>1452</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Río Grande</td><td>6</td><td>183</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>6</td><td>2414</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Toa Baja</td><td>6</td><td>247</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Cabo Rojo</td><td>8</td><td>11</td></tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)	Policloruro de Vinilo (PVC)	Lajas	4	568	Policloruro de Vinilo (PVC)	Loíza	4	5090	Policloruro de Vinilo (PVC)	Luquillo	4	59	Policloruro de Vinilo (PVC)	Mayagüez	4	4422	Policloruro de Vinilo (PVC)	Patillas	4	894	Policloruro de Vinilo (PVC)	Ponce	4	19	Policloruro de Vinilo (PVC)	Rincón	4	1872	Policloruro de Vinilo (PVC)	Río Grande	4	2653	Policloruro de Vinilo (PVC)	Salinas	4	10	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	4	4198	Policloruro de Vinilo (PVC)	Santa Isabel	4	314	Policloruro de Vinilo (PVC)	Toa Baja	4	2927	Policloruro de Vinilo (PVC)	Yabucoa	4	780	Policloruro de Vinilo (PVC)	Añasco	6	5	Policloruro de Vinilo (PVC)	Arecibo	6	629	Policloruro de Vinilo (PVC)	Cabo Rojo	6	911	Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	6	1378	Policloruro de Vinilo (PVC)	Cataño	6	2670	Policloruro de Vinilo (PVC)	Culebra	6	1499	Policloruro de Vinilo (PVC)	Dorado	6	405	Policloruro de Vinilo (PVC)	Guánica	6	316	Policloruro de Vinilo (PVC)	Guaynabo	6	92	Policloruro de Vinilo (PVC)	Humacao	6	44	Policloruro de Vinilo (PVC)	Juana Díaz	6	623	Policloruro de Vinilo (PVC)	Lajas	6	316	Policloruro de Vinilo (PVC)	Loíza	6	1698	Policloruro de Vinilo (PVC)	Luquillo	6	136	Policloruro de Vinilo (PVC)	Mayagüez	6	3549	Policloruro de Vinilo (PVC)	Ponce	6	92	Policloruro de Vinilo (PVC)	Rincón	6	1452	Policloruro de Vinilo (PVC)	Río Grande	6	183	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	6	2414	Policloruro de Vinilo (PVC)	Toa Baja	6	247	Policloruro de Vinilo (PVC)	Cabo Rojo	8	11
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Lajas	4	568																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Loíza	4	5090																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Luquillo	4	59																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Mayagüez	4	4422																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Patillas	4	894																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Ponce	4	19																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Rincón	4	1872																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Río Grande	4	2653																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Salinas	4	10																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	4	4198																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Santa Isabel	4	314																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Toa Baja	4	2927																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Yabucoa	4	780																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Añasco	6	5																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Arecibo	6	629																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Cabo Rojo	6	911																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	6	1378																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Cataño	6	2670																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Culebra	6	1499																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Dorado	6	405																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Guánica	6	316																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Guaynabo	6	92																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Humacao	6	44																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Juana Díaz	6	623																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Lajas	6	316																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Loíza	6	1698																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Luquillo	6	136																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Mayagüez	6	3549																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Ponce	6	92																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Rincón	6	1452																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Río Grande	6	183																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	6	2414																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Toa Baja	6	247																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Cabo Rojo	8	11																																																																																																																																																			

Mantenimiento y protección de tubería del sistema de distribución de agua potable	573,540 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 2.0 m al año 2100	N	Inundación	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):</th> <th>Municipio</th> <th>Diámetro (Pulgadas)</th> <th>Largo de Tubería (Metros Lineales)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Carolina</td><td>8</td><td>546</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Cataño</td><td>8</td><td>301</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Dorado</td><td>8</td><td>644</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Luquillo</td><td>8</td><td>88</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Mayagüez</td><td>8</td><td>235</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Ponce</td><td>8</td><td>5</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Rincón</td><td>8</td><td>130</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Río Grande</td><td>8</td><td>428</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>8</td><td>382</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Añasco</td><td>10</td><td>833</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Cabo Rojo</td><td>10</td><td>101</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Carolina</td><td>10</td><td>272</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Cataño</td><td>10</td><td>267</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Peñuelas</td><td>10</td><td>573</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Carolina</td><td>12</td><td>3556</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Cataño</td><td>12</td><td>433</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Guaynabo</td><td>12</td><td>194</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>12</td><td>411</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Toa Baja</td><td>12</td><td>41</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Carolina</td><td>16</td><td>1112</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Loíza</td><td>16</td><td>1095</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCN)</td><td>San Juan</td><td>20</td><td>916</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCN)</td><td>Mayagüez</td><td>24</td><td>201</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCN)</td><td>San Juan</td><td>24</td><td>343</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCN)</td><td>San Juan</td><td>30</td><td>58</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Añasco</td><td>Desconocido</td><td>25</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Carolina</td><td>Desconocido</td><td>91</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cataño</td><td>Desconocido</td><td>35</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Ceiba</td><td>Desconocido</td><td>1377</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Dorado</td><td>Desconocido</td><td>2</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Guaynabo</td><td>Desconocido</td><td>196</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Mayagüez</td><td>Desconocido</td><td>232</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Patillas</td><td>Desconocido</td><td>75</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Salinas</td><td>Desconocido</td><td>6</td></tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)	Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	8	546	Policloruro de Vinilo (PVC)	Cataño	8	301	Policloruro de Vinilo (PVC)	Dorado	8	644	Policloruro de Vinilo (PVC)	Luquillo	8	88	Policloruro de Vinilo (PVC)	Mayagüez	8	235	Policloruro de Vinilo (PVC)	Ponce	8	5	Policloruro de Vinilo (PVC)	Rincón	8	130	Policloruro de Vinilo (PVC)	Río Grande	8	428	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	8	382	Policloruro de Vinilo (PVC)	Añasco	10	833	Policloruro de Vinilo (PVC)	Cabo Rojo	10	101	Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	10	272	Policloruro de Vinilo (PVC)	Cataño	10	267	Policloruro de Vinilo (PVC)	Peñuelas	10	573	Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	12	3556	Policloruro de Vinilo (PVC)	Cataño	12	433	Policloruro de Vinilo (PVC)	Guaynabo	12	194	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	12	411	Policloruro de Vinilo (PVC)	Toa Baja	12	41	Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	16	1112	Policloruro de Vinilo (PVC)	Loíza	16	1095	Concreto Reforzado (RCN)	San Juan	20	916	Concreto Reforzado (RCN)	Mayagüez	24	201	Concreto Reforzado (RCN)	San Juan	24	343	Concreto Reforzado (RCN)	San Juan	30	58	Desconocido	Añasco	Desconocido	25	Desconocido	Carolina	Desconocido	91	Desconocido	Cataño	Desconocido	35	Desconocido	Ceiba	Desconocido	1377	Desconocido	Dorado	Desconocido	2	Desconocido	Guaynabo	Desconocido	196	Desconocido	Mayagüez	Desconocido	232	Desconocido	Patillas	Desconocido	75	Desconocido	Salinas	Desconocido	6
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	8	546																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Cataño	8	301																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Dorado	8	644																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Luquillo	8	88																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Mayagüez	8	235																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Ponce	8	5																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Rincón	8	130																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Río Grande	8	428																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	8	382																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Añasco	10	833																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Cabo Rojo	10	101																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	10	272																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Cataño	10	267																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Peñuelas	10	573																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	12	3556																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Cataño	12	433																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Guaynabo	12	194																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	12	411																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Toa Baja	12	41																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	16	1112																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Loíza	16	1095																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCN)	San Juan	20	916																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCN)	Mayagüez	24	201																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCN)	San Juan	24	343																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCN)	San Juan	30	58																																																																																																																																																			
Desconocido	Añasco	Desconocido	25																																																																																																																																																			
Desconocido	Carolina	Desconocido	91																																																																																																																																																			
Desconocido	Cataño	Desconocido	35																																																																																																																																																			
Desconocido	Ceiba	Desconocido	1377																																																																																																																																																			
Desconocido	Dorado	Desconocido	2																																																																																																																																																			
Desconocido	Guaynabo	Desconocido	196																																																																																																																																																			
Desconocido	Mayagüez	Desconocido	232																																																																																																																																																			
Desconocido	Patillas	Desconocido	75																																																																																																																																																			
Desconocido	Salinas	Desconocido	6																																																																																																																																																			

Mantenimiento y protección de tubería del sistema de distribución de agua potable	573,540 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 2.0 m al año 2100	N	Inundación	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):</th> <th>Municipio</th> <th>Diámetro (Pulgadas)</th> <th>Largo de Tubería (Metros Lineales)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>Desconocido</td><td>1039</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Toa Baja</td><td>Desconocido</td><td>69</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Vega Baja</td><td>Desconocido</td><td>14</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Aguadilla</td><td>1</td><td>116</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Arecibo</td><td>1</td><td>520</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Dorado</td><td>1</td><td>9</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Aguada</td><td>2</td><td>4511</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Arecibo</td><td>2</td><td>7468</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Barceloneta</td><td>2</td><td>2158</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cabo Rojo</td><td>2</td><td>1091</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Canóvanas</td><td>2</td><td>2407</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cataño</td><td>2</td><td>1285</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Dorado</td><td>2</td><td>2753</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Fajardo</td><td>2</td><td>223</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Guayama</td><td>2</td><td>407</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Guayanilla</td><td>2</td><td>1784</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Guaynabo</td><td>2</td><td>395</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Humacao</td><td>2</td><td>8174</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Isabela</td><td>2</td><td>395</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Lajas</td><td>2</td><td>810</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Loíza</td><td>2</td><td>1928</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Mayagüez</td><td>2</td><td>15</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Naguabo</td><td>2</td><td>592</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Peñuelas</td><td>2</td><td>951</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Rincón</td><td>2</td><td>2436</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Río Grande</td><td>2</td><td>316</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Salinas</td><td>2</td><td>1088</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>2</td><td>2586</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Toa Baja</td><td>2</td><td>1876</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Vega Alta</td><td>2</td><td>1122</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Vega Baja</td><td>2</td><td>0</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Vieques</td><td>2</td><td>462</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Yabucoa</td><td>2</td><td>490</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Guayanilla</td><td>3</td><td>923</td></tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)	Desconocido	San Juan	Desconocido	1039	Desconocido	Toa Baja	Desconocido	69	Desconocido	Vega Baja	Desconocido	14	Desconocido	Aguadilla	1	116	Desconocido	Arecibo	1	520	Desconocido	Dorado	1	9	Desconocido	Aguada	2	4511	Desconocido	Arecibo	2	7468	Desconocido	Barceloneta	2	2158	Desconocido	Cabo Rojo	2	1091	Desconocido	Canóvanas	2	2407	Desconocido	Cataño	2	1285	Desconocido	Dorado	2	2753	Desconocido	Fajardo	2	223	Desconocido	Guayama	2	407	Desconocido	Guayanilla	2	1784	Desconocido	Guaynabo	2	395	Desconocido	Humacao	2	8174	Desconocido	Isabela	2	395	Desconocido	Lajas	2	810	Desconocido	Loíza	2	1928	Desconocido	Mayagüez	2	15	Desconocido	Naguabo	2	592	Desconocido	Peñuelas	2	951	Desconocido	Rincón	2	2436	Desconocido	Río Grande	2	316	Desconocido	Salinas	2	1088	Desconocido	San Juan	2	2586	Desconocido	Toa Baja	2	1876	Desconocido	Vega Alta	2	1122	Desconocido	Vega Baja	2	0	Desconocido	Vieques	2	462	Desconocido	Yabucoa	2	490	Desconocido	Guayanilla	3	923
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)																																																																																																																																																			
Desconocido	San Juan	Desconocido	1039																																																																																																																																																			
Desconocido	Toa Baja	Desconocido	69																																																																																																																																																			
Desconocido	Vega Baja	Desconocido	14																																																																																																																																																			
Desconocido	Aguadilla	1	116																																																																																																																																																			
Desconocido	Arecibo	1	520																																																																																																																																																			
Desconocido	Dorado	1	9																																																																																																																																																			
Desconocido	Aguada	2	4511																																																																																																																																																			
Desconocido	Arecibo	2	7468																																																																																																																																																			
Desconocido	Barceloneta	2	2158																																																																																																																																																			
Desconocido	Cabo Rojo	2	1091																																																																																																																																																			
Desconocido	Canóvanas	2	2407																																																																																																																																																			
Desconocido	Cataño	2	1285																																																																																																																																																			
Desconocido	Dorado	2	2753																																																																																																																																																			
Desconocido	Fajardo	2	223																																																																																																																																																			
Desconocido	Guayama	2	407																																																																																																																																																			
Desconocido	Guayanilla	2	1784																																																																																																																																																			
Desconocido	Guaynabo	2	395																																																																																																																																																			
Desconocido	Humacao	2	8174																																																																																																																																																			
Desconocido	Isabela	2	395																																																																																																																																																			
Desconocido	Lajas	2	810																																																																																																																																																			
Desconocido	Loíza	2	1928																																																																																																																																																			
Desconocido	Mayagüez	2	15																																																																																																																																																			
Desconocido	Naguabo	2	592																																																																																																																																																			
Desconocido	Peñuelas	2	951																																																																																																																																																			
Desconocido	Rincón	2	2436																																																																																																																																																			
Desconocido	Río Grande	2	316																																																																																																																																																			
Desconocido	Salinas	2	1088																																																																																																																																																			
Desconocido	San Juan	2	2586																																																																																																																																																			
Desconocido	Toa Baja	2	1876																																																																																																																																																			
Desconocido	Vega Alta	2	1122																																																																																																																																																			
Desconocido	Vega Baja	2	0																																																																																																																																																			
Desconocido	Vieques	2	462																																																																																																																																																			
Desconocido	Yabucoa	2	490																																																																																																																																																			
Desconocido	Guayanilla	3	923																																																																																																																																																			

Mantenimiento y protección de tubería del sistema de distribución de agua potable	573,540 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 2.0 m al año 2100	N	Inundación	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):</th> <th>Municipio</th> <th>Diámetro (Pulgadas)</th> <th>Largo de Tubería (Metros Lineales)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Desconocido</td><td>Aguada</td><td>4</td><td>1709</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Aguadilla</td><td>4</td><td>2158</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Arecibo</td><td>4</td><td>4100</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Arroyo</td><td>4</td><td>3015</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Barceloneta</td><td>4</td><td>3826</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cabo Rojo</td><td>4</td><td>3625</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Camuy</td><td>4</td><td>1023</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Canóvanas</td><td>4</td><td>317</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Carolina</td><td>4</td><td>1597</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cataño</td><td>4</td><td>3180</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Culebra</td><td>4</td><td>3881</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Dorado</td><td>4</td><td>3294</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Fajardo</td><td>4</td><td>407</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Guánica</td><td>4</td><td>4669</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Guayama</td><td>4</td><td>1346</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Guayanilla</td><td>4</td><td>468</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Guaynabo</td><td>4</td><td>1282</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Hatillo</td><td>4</td><td>928</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Humacao</td><td>4</td><td>6866</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Isabela</td><td>4</td><td>853</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Juana Díaz</td><td>4</td><td>1015</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Lajas</td><td>4</td><td>4189</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Loíza</td><td>4</td><td>2443</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Luquillo</td><td>4</td><td>6956</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Manatí</td><td>4</td><td>2581</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Mayagüez</td><td>4</td><td>2741</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Naguabo</td><td>4</td><td>437</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Patillas</td><td>4</td><td>3148</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Peñuelas</td><td>4</td><td>1191</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Ponce</td><td>4</td><td>2122</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Rincón</td><td>4</td><td>3023</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Río Grande</td><td>4</td><td>4852</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Salinas</td><td>4</td><td>3986</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>4</td><td>26912</td></tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)	Desconocido	Aguada	4	1709	Desconocido	Aguadilla	4	2158	Desconocido	Arecibo	4	4100	Desconocido	Arroyo	4	3015	Desconocido	Barceloneta	4	3826	Desconocido	Cabo Rojo	4	3625	Desconocido	Camuy	4	1023	Desconocido	Canóvanas	4	317	Desconocido	Carolina	4	1597	Desconocido	Cataño	4	3180	Desconocido	Culebra	4	3881	Desconocido	Dorado	4	3294	Desconocido	Fajardo	4	407	Desconocido	Guánica	4	4669	Desconocido	Guayama	4	1346	Desconocido	Guayanilla	4	468	Desconocido	Guaynabo	4	1282	Desconocido	Hatillo	4	928	Desconocido	Humacao	4	6866	Desconocido	Isabela	4	853	Desconocido	Juana Díaz	4	1015	Desconocido	Lajas	4	4189	Desconocido	Loíza	4	2443	Desconocido	Luquillo	4	6956	Desconocido	Manatí	4	2581	Desconocido	Mayagüez	4	2741	Desconocido	Naguabo	4	437	Desconocido	Patillas	4	3148	Desconocido	Peñuelas	4	1191	Desconocido	Ponce	4	2122	Desconocido	Rincón	4	3023	Desconocido	Río Grande	4	4852	Desconocido	Salinas	4	3986	Desconocido	San Juan	4	26912
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)																																																																																																																																																			
Desconocido	Aguada	4	1709																																																																																																																																																			
Desconocido	Aguadilla	4	2158																																																																																																																																																			
Desconocido	Arecibo	4	4100																																																																																																																																																			
Desconocido	Arroyo	4	3015																																																																																																																																																			
Desconocido	Barceloneta	4	3826																																																																																																																																																			
Desconocido	Cabo Rojo	4	3625																																																																																																																																																			
Desconocido	Camuy	4	1023																																																																																																																																																			
Desconocido	Canóvanas	4	317																																																																																																																																																			
Desconocido	Carolina	4	1597																																																																																																																																																			
Desconocido	Cataño	4	3180																																																																																																																																																			
Desconocido	Culebra	4	3881																																																																																																																																																			
Desconocido	Dorado	4	3294																																																																																																																																																			
Desconocido	Fajardo	4	407																																																																																																																																																			
Desconocido	Guánica	4	4669																																																																																																																																																			
Desconocido	Guayama	4	1346																																																																																																																																																			
Desconocido	Guayanilla	4	468																																																																																																																																																			
Desconocido	Guaynabo	4	1282																																																																																																																																																			
Desconocido	Hatillo	4	928																																																																																																																																																			
Desconocido	Humacao	4	6866																																																																																																																																																			
Desconocido	Isabela	4	853																																																																																																																																																			
Desconocido	Juana Díaz	4	1015																																																																																																																																																			
Desconocido	Lajas	4	4189																																																																																																																																																			
Desconocido	Loíza	4	2443																																																																																																																																																			
Desconocido	Luquillo	4	6956																																																																																																																																																			
Desconocido	Manatí	4	2581																																																																																																																																																			
Desconocido	Mayagüez	4	2741																																																																																																																																																			
Desconocido	Naguabo	4	437																																																																																																																																																			
Desconocido	Patillas	4	3148																																																																																																																																																			
Desconocido	Peñuelas	4	1191																																																																																																																																																			
Desconocido	Ponce	4	2122																																																																																																																																																			
Desconocido	Rincón	4	3023																																																																																																																																																			
Desconocido	Río Grande	4	4852																																																																																																																																																			
Desconocido	Salinas	4	3986																																																																																																																																																			
Desconocido	San Juan	4	26912																																																																																																																																																			

Mantenimiento y protección de tubería del sistema de distribución de agua potable	573,540 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 2.0 m al año 2100	N	Inundación	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):</th> <th>Municipio</th> <th>Diámetro (Pulgadas)</th> <th>Largo de Tubería (Metros Lineales)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Desconocido</td><td>Santa Isabel</td><td>4</td><td>5168</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Toa Baja</td><td>4</td><td>14539</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Vega Alta</td><td>4</td><td>1199</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Vega Baja</td><td>4</td><td>4845</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Vieques</td><td>4</td><td>1070</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Yabucoa</td><td>4</td><td>968</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Aguada</td><td>6</td><td>16</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Añasco</td><td>6</td><td>56</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Arecibo</td><td>6</td><td>3079</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Arroyo</td><td>6</td><td>544</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Barceloneta</td><td>6</td><td>372</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cabo Rojo</td><td>6</td><td>1080</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Camuy</td><td>6</td><td>785</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Carolina</td><td>6</td><td>2217</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cataño</td><td>6</td><td>2464</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Culebra</td><td>6</td><td>2297</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Fajardo</td><td>6</td><td>909</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Guánica</td><td>6</td><td>6222</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Guayanilla</td><td>6</td><td>924</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Guaynabo</td><td>6</td><td>1925</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Humacao</td><td>6</td><td>2993</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Isabela</td><td>6</td><td>750</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Juana Díaz</td><td>6</td><td>2790</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Lajas</td><td>6</td><td>387</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Loíza</td><td>6</td><td>46</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Luquillo</td><td>6</td><td>672</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Mayagüez</td><td>6</td><td>1016</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Naguabo</td><td>6</td><td>2015</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Patillas</td><td>6</td><td>1589</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Peñuelas</td><td>6</td><td>3193</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Ponce</td><td>6</td><td>2448</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Rincón</td><td>6</td><td>556</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Río Grande</td><td>6</td><td>1319</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Salinas</td><td>6</td><td>827</td></tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)	Desconocido	Santa Isabel	4	5168	Desconocido	Toa Baja	4	14539	Desconocido	Vega Alta	4	1199	Desconocido	Vega Baja	4	4845	Desconocido	Vieques	4	1070	Desconocido	Yabucoa	4	968	Desconocido	Aguada	6	16	Desconocido	Añasco	6	56	Desconocido	Arecibo	6	3079	Desconocido	Arroyo	6	544	Desconocido	Barceloneta	6	372	Desconocido	Cabo Rojo	6	1080	Desconocido	Camuy	6	785	Desconocido	Carolina	6	2217	Desconocido	Cataño	6	2464	Desconocido	Culebra	6	2297	Desconocido	Fajardo	6	909	Desconocido	Guánica	6	6222	Desconocido	Guayanilla	6	924	Desconocido	Guaynabo	6	1925	Desconocido	Humacao	6	2993	Desconocido	Isabela	6	750	Desconocido	Juana Díaz	6	2790	Desconocido	Lajas	6	387	Desconocido	Loíza	6	46	Desconocido	Luquillo	6	672	Desconocido	Mayagüez	6	1016	Desconocido	Naguabo	6	2015	Desconocido	Patillas	6	1589	Desconocido	Peñuelas	6	3193	Desconocido	Ponce	6	2448	Desconocido	Rincón	6	556	Desconocido	Río Grande	6	1319	Desconocido	Salinas	6	827
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)																																																																																																																																																			
Desconocido	Santa Isabel	4	5168																																																																																																																																																			
Desconocido	Toa Baja	4	14539																																																																																																																																																			
Desconocido	Vega Alta	4	1199																																																																																																																																																			
Desconocido	Vega Baja	4	4845																																																																																																																																																			
Desconocido	Vieques	4	1070																																																																																																																																																			
Desconocido	Yabucoa	4	968																																																																																																																																																			
Desconocido	Aguada	6	16																																																																																																																																																			
Desconocido	Añasco	6	56																																																																																																																																																			
Desconocido	Arecibo	6	3079																																																																																																																																																			
Desconocido	Arroyo	6	544																																																																																																																																																			
Desconocido	Barceloneta	6	372																																																																																																																																																			
Desconocido	Cabo Rojo	6	1080																																																																																																																																																			
Desconocido	Camuy	6	785																																																																																																																																																			
Desconocido	Carolina	6	2217																																																																																																																																																			
Desconocido	Cataño	6	2464																																																																																																																																																			
Desconocido	Culebra	6	2297																																																																																																																																																			
Desconocido	Fajardo	6	909																																																																																																																																																			
Desconocido	Guánica	6	6222																																																																																																																																																			
Desconocido	Guayanilla	6	924																																																																																																																																																			
Desconocido	Guaynabo	6	1925																																																																																																																																																			
Desconocido	Humacao	6	2993																																																																																																																																																			
Desconocido	Isabela	6	750																																																																																																																																																			
Desconocido	Juana Díaz	6	2790																																																																																																																																																			
Desconocido	Lajas	6	387																																																																																																																																																			
Desconocido	Loíza	6	46																																																																																																																																																			
Desconocido	Luquillo	6	672																																																																																																																																																			
Desconocido	Mayagüez	6	1016																																																																																																																																																			
Desconocido	Naguabo	6	2015																																																																																																																																																			
Desconocido	Patillas	6	1589																																																																																																																																																			
Desconocido	Peñuelas	6	3193																																																																																																																																																			
Desconocido	Ponce	6	2448																																																																																																																																																			
Desconocido	Rincón	6	556																																																																																																																																																			
Desconocido	Río Grande	6	1319																																																																																																																																																			
Desconocido	Salinas	6	827																																																																																																																																																			

Mantenimiento y protección de tubería del sistema de distribución de agua potable	573,540 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 2.0 m al año 2100	N	Inundación	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):</th> <th>Municipio</th> <th>Diámetro (Pulgadas)</th> <th>Largo de Tubería (Metros Lineales)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>6</td><td>10672</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Toa Baja</td><td>6</td><td>4937</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Vega Alta</td><td>6</td><td>1791</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Vega Baja</td><td>6</td><td>6560</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Barceloneta</td><td>8</td><td>2534</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cabo Rojo</td><td>8</td><td>423</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Carolina</td><td>8</td><td>1317</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cataño</td><td>8</td><td>2090</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Ceiba</td><td>8</td><td>626</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Culebra</td><td>8</td><td>127</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Guánica</td><td>8</td><td>1926</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Guaynabo</td><td>8</td><td>810</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Loíza</td><td>8</td><td>1299</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Luquillo</td><td>8</td><td>239</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Naguabo</td><td>8</td><td>4540</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Patillas</td><td>8</td><td>1205</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Ponce</td><td>8</td><td>2685</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Río Grande</td><td>8</td><td>1096</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>8</td><td>8078</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Toa Baja</td><td>8</td><td>1025</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Vega Alta</td><td>8</td><td>1641</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Yabucoa</td><td>8</td><td>1361</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Arecibo</td><td>10</td><td>367</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cabo Rojo</td><td>10</td><td>2796</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Carolina</td><td>10</td><td>2</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cataño</td><td>10</td><td>1018</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Ceiba</td><td>10</td><td>1233</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Hatillo</td><td>10</td><td>263</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Mayagüez</td><td>10</td><td>201</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Ponce</td><td>10</td><td>14</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Río Grande</td><td>10</td><td>244</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>10</td><td>3028</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Vega Baja</td><td>10</td><td>4733</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Arecibo</td><td>12</td><td>6202</td></tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)	Desconocido	San Juan	6	10672	Desconocido	Toa Baja	6	4937	Desconocido	Vega Alta	6	1791	Desconocido	Vega Baja	6	6560	Desconocido	Barceloneta	8	2534	Desconocido	Cabo Rojo	8	423	Desconocido	Carolina	8	1317	Desconocido	Cataño	8	2090	Desconocido	Ceiba	8	626	Desconocido	Culebra	8	127	Desconocido	Guánica	8	1926	Desconocido	Guaynabo	8	810	Desconocido	Loíza	8	1299	Desconocido	Luquillo	8	239	Desconocido	Naguabo	8	4540	Desconocido	Patillas	8	1205	Desconocido	Ponce	8	2685	Desconocido	Río Grande	8	1096	Desconocido	San Juan	8	8078	Desconocido	Toa Baja	8	1025	Desconocido	Vega Alta	8	1641	Desconocido	Yabucoa	8	1361	Desconocido	Arecibo	10	367	Desconocido	Cabo Rojo	10	2796	Desconocido	Carolina	10	2	Desconocido	Cataño	10	1018	Desconocido	Ceiba	10	1233	Desconocido	Hatillo	10	263	Desconocido	Mayagüez	10	201	Desconocido	Ponce	10	14	Desconocido	Río Grande	10	244	Desconocido	San Juan	10	3028	Desconocido	Vega Baja	10	4733	Desconocido	Arecibo	12	6202
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)																																																																																																																																																			
Desconocido	San Juan	6	10672																																																																																																																																																			
Desconocido	Toa Baja	6	4937																																																																																																																																																			
Desconocido	Vega Alta	6	1791																																																																																																																																																			
Desconocido	Vega Baja	6	6560																																																																																																																																																			
Desconocido	Barceloneta	8	2534																																																																																																																																																			
Desconocido	Cabo Rojo	8	423																																																																																																																																																			
Desconocido	Carolina	8	1317																																																																																																																																																			
Desconocido	Cataño	8	2090																																																																																																																																																			
Desconocido	Ceiba	8	626																																																																																																																																																			
Desconocido	Culebra	8	127																																																																																																																																																			
Desconocido	Guánica	8	1926																																																																																																																																																			
Desconocido	Guaynabo	8	810																																																																																																																																																			
Desconocido	Loíza	8	1299																																																																																																																																																			
Desconocido	Luquillo	8	239																																																																																																																																																			
Desconocido	Naguabo	8	4540																																																																																																																																																			
Desconocido	Patillas	8	1205																																																																																																																																																			
Desconocido	Ponce	8	2685																																																																																																																																																			
Desconocido	Río Grande	8	1096																																																																																																																																																			
Desconocido	San Juan	8	8078																																																																																																																																																			
Desconocido	Toa Baja	8	1025																																																																																																																																																			
Desconocido	Vega Alta	8	1641																																																																																																																																																			
Desconocido	Yabucoa	8	1361																																																																																																																																																			
Desconocido	Arecibo	10	367																																																																																																																																																			
Desconocido	Cabo Rojo	10	2796																																																																																																																																																			
Desconocido	Carolina	10	2																																																																																																																																																			
Desconocido	Cataño	10	1018																																																																																																																																																			
Desconocido	Ceiba	10	1233																																																																																																																																																			
Desconocido	Hatillo	10	263																																																																																																																																																			
Desconocido	Mayagüez	10	201																																																																																																																																																			
Desconocido	Ponce	10	14																																																																																																																																																			
Desconocido	Río Grande	10	244																																																																																																																																																			
Desconocido	San Juan	10	3028																																																																																																																																																			
Desconocido	Vega Baja	10	4733																																																																																																																																																			
Desconocido	Arecibo	12	6202																																																																																																																																																			

Mantenimiento y protección de tubería del sistema de distribución de agua potable	573,540 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 2.0 m al año 2100	N	Inundación	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):</th> <th>Municipio</th> <th>Diámetro (Pulgadas)</th> <th>Largo de Tubería (Metros Lineales)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Desconocido</td><td>Cabo Rojo</td><td>12</td><td>756</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Carolina</td><td>12</td><td>1380</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cataño</td><td>12</td><td>235</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Ceiba</td><td>12</td><td>1032</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Fajardo</td><td>12</td><td>934</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Guánica</td><td>12</td><td>764</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Guaynabo</td><td>12</td><td>435</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Hatillo</td><td>12</td><td>752</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Humacao</td><td>12</td><td>337</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Loíza</td><td>12</td><td>2037</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Luquillo</td><td>12</td><td>1315</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Mayagüez</td><td>12</td><td>45</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Naguabo</td><td>12</td><td>900</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Ponce</td><td>12</td><td>2605</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>12</td><td>4233</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Toa Baja</td><td>12</td><td>2313</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Aguada</td><td>14</td><td>3086</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Guánica</td><td>14</td><td>1643</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>14</td><td>2572</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Arecibo</td><td>16</td><td>674</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Bayamón</td><td>16</td><td>129</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Canóvanas</td><td>16</td><td>128</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Carolina</td><td>16</td><td>1765</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cataño</td><td>16</td><td>557</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Guaynabo</td><td>16</td><td>1004</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Loíza</td><td>16</td><td>1283</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Ponce</td><td>16</td><td>80</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>16</td><td>1332</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Toa Baja</td><td>16</td><td>137</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Vieques</td><td>16</td><td>824</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Carolina</td><td>20</td><td>2196</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cataño</td><td>20</td><td>388</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Mayagüez</td><td>20</td><td>2080</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Río Grande</td><td>20</td><td>174</td></tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)	Desconocido	Cabo Rojo	12	756	Desconocido	Carolina	12	1380	Desconocido	Cataño	12	235	Desconocido	Ceiba	12	1032	Desconocido	Fajardo	12	934	Desconocido	Guánica	12	764	Desconocido	Guaynabo	12	435	Desconocido	Hatillo	12	752	Desconocido	Humacao	12	337	Desconocido	Loíza	12	2037	Desconocido	Luquillo	12	1315	Desconocido	Mayagüez	12	45	Desconocido	Naguabo	12	900	Desconocido	Ponce	12	2605	Desconocido	San Juan	12	4233	Desconocido	Toa Baja	12	2313	Desconocido	Aguada	14	3086	Desconocido	Guánica	14	1643	Desconocido	San Juan	14	2572	Desconocido	Arecibo	16	674	Desconocido	Bayamón	16	129	Desconocido	Canóvanas	16	128	Desconocido	Carolina	16	1765	Desconocido	Cataño	16	557	Desconocido	Guaynabo	16	1004	Desconocido	Loíza	16	1283	Desconocido	Ponce	16	80	Desconocido	San Juan	16	1332	Desconocido	Toa Baja	16	137	Desconocido	Vieques	16	824	Desconocido	Carolina	20	2196	Desconocido	Cataño	20	388	Desconocido	Mayagüez	20	2080	Desconocido	Río Grande	20	174
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)																																																																																																																																																			
Desconocido	Cabo Rojo	12	756																																																																																																																																																			
Desconocido	Carolina	12	1380																																																																																																																																																			
Desconocido	Cataño	12	235																																																																																																																																																			
Desconocido	Ceiba	12	1032																																																																																																																																																			
Desconocido	Fajardo	12	934																																																																																																																																																			
Desconocido	Guánica	12	764																																																																																																																																																			
Desconocido	Guaynabo	12	435																																																																																																																																																			
Desconocido	Hatillo	12	752																																																																																																																																																			
Desconocido	Humacao	12	337																																																																																																																																																			
Desconocido	Loíza	12	2037																																																																																																																																																			
Desconocido	Luquillo	12	1315																																																																																																																																																			
Desconocido	Mayagüez	12	45																																																																																																																																																			
Desconocido	Naguabo	12	900																																																																																																																																																			
Desconocido	Ponce	12	2605																																																																																																																																																			
Desconocido	San Juan	12	4233																																																																																																																																																			
Desconocido	Toa Baja	12	2313																																																																																																																																																			
Desconocido	Aguada	14	3086																																																																																																																																																			
Desconocido	Guánica	14	1643																																																																																																																																																			
Desconocido	San Juan	14	2572																																																																																																																																																			
Desconocido	Arecibo	16	674																																																																																																																																																			
Desconocido	Bayamón	16	129																																																																																																																																																			
Desconocido	Canóvanas	16	128																																																																																																																																																			
Desconocido	Carolina	16	1765																																																																																																																																																			
Desconocido	Cataño	16	557																																																																																																																																																			
Desconocido	Guaynabo	16	1004																																																																																																																																																			
Desconocido	Loíza	16	1283																																																																																																																																																			
Desconocido	Ponce	16	80																																																																																																																																																			
Desconocido	San Juan	16	1332																																																																																																																																																			
Desconocido	Toa Baja	16	137																																																																																																																																																			
Desconocido	Vieques	16	824																																																																																																																																																			
Desconocido	Carolina	20	2196																																																																																																																																																			
Desconocido	Cataño	20	388																																																																																																																																																			
Desconocido	Mayagüez	20	2080																																																																																																																																																			
Desconocido	Río Grande	20	174																																																																																																																																																			

Mantenimiento y protección de tubería del sistema de distribución de agua potable	573,540 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 2.0 m al año 2100	N	Inundación	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):</th> <th>Municipio</th> <th>Diámetro (Pulgadas)</th> <th>Largo de Tubería (Metros Lineales)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>20</td><td>3282</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cataño</td><td>24</td><td>559</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Luquillo</td><td>24</td><td>953</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>24</td><td>411</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>36</td><td>627</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>48</td><td>175</td></tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)	Desconocido	San Juan	20	3282	Desconocido	Cataño	24	559	Desconocido	Luquillo	24	953	Desconocido	San Juan	24	411	Desconocido	San Juan	36	627	Desconocido	San Juan	48	175																																																												
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)																																																																																															
Desconocido	San Juan	20	3282																																																																																															
Desconocido	Cataño	24	559																																																																																															
Desconocido	Luquillo	24	953																																																																																															
Desconocido	San Juan	24	411																																																																																															
Desconocido	San Juan	36	627																																																																																															
Desconocido	San Juan	48	175																																																																																															
Mantenimiento y protección de tubería del sistema de colección de agua sanitaria	30,764 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 0.5 m al año 2050	O	Inundación y sobrecarga de las tuberías.	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):</th> <th>Municipio</th> <th>Diámetro (Pulgadas)</th> <th>Largo de Tubería (Metros Lineales)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ASB</td><td>Mayagüez</td><td>8</td><td>81.15800701</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido(CI)</td><td>Ponce</td><td>20</td><td>32.86790974</td></tr> <tr><td>Concreto (CON)</td><td>Mayagüez</td><td>30</td><td>38.89112902</td></tr> <tr><td>Concreto (CON)</td><td>Mayagüez</td><td>36</td><td>48.98113608</td></tr> <tr><td>Concreto Armado (CONA)</td><td>Ponce</td><td>24</td><td>71.95627477</td></tr> <tr><td>Concreto Prensado (CONPR)</td><td>Carolina</td><td>30</td><td>19.27306707</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Arecibo</td><td>-9</td><td>840.3069441</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Arecibo</td><td>8</td><td>276.0533751</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Barceloneta</td><td>16</td><td>91.17052596</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Barceloneta</td><td>42</td><td>717.1798991</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Toa Baja</td><td>12</td><td>45.44496197</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Aguada</td><td>10</td><td>73.85730675</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Aguadilla</td><td>8</td><td>70.25315403</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Añasco</td><td>4</td><td>202.8593777</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Barceloneta</td><td>8</td><td>483.1010402</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Barceloneta</td><td>15</td><td>2913.688668</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Cabo Rojo</td><td>8</td><td>1091.060305</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Cabo Rojo</td><td>10</td><td>87.00196442</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Carolina</td><td>6</td><td>15.80462672</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Carolina</td><td>8</td><td>525.3906851</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Carolina</td><td>12</td><td>137.0255098</td></tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)	ASB	Mayagüez	8	81.15800701	Hierro Fundido(CI)	Ponce	20	32.86790974	Concreto (CON)	Mayagüez	30	38.89112902	Concreto (CON)	Mayagüez	36	48.98113608	Concreto Armado (CONA)	Ponce	24	71.95627477	Concreto Prensado (CONPR)	Carolina	30	19.27306707	Hierro Ductil (DI)	Arecibo	-9	840.3069441	Hierro Ductil (DI)	Arecibo	8	276.0533751	Hierro Ductil (DI)	Barceloneta	16	91.17052596	Hierro Ductil (DI)	Barceloneta	42	717.1798991	Hierro Ductil (DI)	Toa Baja	12	45.44496197	Policloruro de Vinilo (PVC)	Aguada	10	73.85730675	Policloruro de Vinilo (PVC)	Aguadilla	8	70.25315403	Policloruro de Vinilo (PVC)	Añasco	4	202.8593777	Policloruro de Vinilo (PVC)	Barceloneta	8	483.1010402	Policloruro de Vinilo (PVC)	Barceloneta	15	2913.688668	Policloruro de Vinilo (PVC)	Cabo Rojo	8	1091.060305	Policloruro de Vinilo (PVC)	Cabo Rojo	10	87.00196442	Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	6	15.80462672	Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	8	525.3906851	Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	12	137.0255098
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)																																																																																															
ASB	Mayagüez	8	81.15800701																																																																																															
Hierro Fundido(CI)	Ponce	20	32.86790974																																																																																															
Concreto (CON)	Mayagüez	30	38.89112902																																																																																															
Concreto (CON)	Mayagüez	36	48.98113608																																																																																															
Concreto Armado (CONA)	Ponce	24	71.95627477																																																																																															
Concreto Prensado (CONPR)	Carolina	30	19.27306707																																																																																															
Hierro Ductil (DI)	Arecibo	-9	840.3069441																																																																																															
Hierro Ductil (DI)	Arecibo	8	276.0533751																																																																																															
Hierro Ductil (DI)	Barceloneta	16	91.17052596																																																																																															
Hierro Ductil (DI)	Barceloneta	42	717.1798991																																																																																															
Hierro Ductil (DI)	Toa Baja	12	45.44496197																																																																																															
Policloruro de Vinilo (PVC)	Aguada	10	73.85730675																																																																																															
Policloruro de Vinilo (PVC)	Aguadilla	8	70.25315403																																																																																															
Policloruro de Vinilo (PVC)	Añasco	4	202.8593777																																																																																															
Policloruro de Vinilo (PVC)	Barceloneta	8	483.1010402																																																																																															
Policloruro de Vinilo (PVC)	Barceloneta	15	2913.688668																																																																																															
Policloruro de Vinilo (PVC)	Cabo Rojo	8	1091.060305																																																																																															
Policloruro de Vinilo (PVC)	Cabo Rojo	10	87.00196442																																																																																															
Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	6	15.80462672																																																																																															
Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	8	525.3906851																																																																																															
Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	12	137.0255098																																																																																															

Mantenimiento y protección de tubería del sistema de colección de agua sanitaria	30,764 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 0.5 m al año 2050	0	Inundación y sobrecarga de las tuberías.	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):</th> <th>Municipio</th> <th>Diámetro (Pulgadas)</th> <th>Largo de Tubería (Metros Lineales)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Carolina</td><td>21</td><td>171.9462123</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Carolina</td><td>30</td><td>1175.309613</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Cataño</td><td>8</td><td>208.1858031</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Guánica</td><td>8</td><td>119.0988004</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Guayama</td><td>8</td><td>741.4146983</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Humacao</td><td>8</td><td>70.45050371</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Juana Díaz</td><td>8</td><td>121.9240408</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Lajas</td><td>8</td><td>63.55428571</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Loíza</td><td>8</td><td>48.38883645</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Mayagüez</td><td>6</td><td>93.89064366</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Mayagüez</td><td>8</td><td>130.6413106</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Patillas</td><td>8</td><td>33.80624743</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Salinas</td><td>8</td><td>1619.235307</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Salinas</td><td>10</td><td>201.8829789</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>6</td><td>47.86643811</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>8</td><td>1487.707264</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>10</td><td>336.4095045</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>12</td><td>189.9131042</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>15</td><td>94.96871253</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>18</td><td>34.70919249</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>24</td><td>73.44166903</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>36</td><td>70.18904925</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>42</td><td>50.48542768</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>60</td><td>115.4759998</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>72</td><td>136.960084</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Aguada</td><td>21</td><td>502.4740376</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Aguada</td><td>54</td><td>255.2835302</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Aguadilla</td><td>48</td><td>53.78023388</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Arecibo</td><td>42</td><td>89.99633032</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Barceloneta</td><td>36</td><td>1270.199084</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Bayamón</td><td>30</td><td>103.6721811</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Canóvanas</td><td>54</td><td>147.2202673</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Carolina</td><td>8</td><td>93.15582001</td></tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)	Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	21	171.9462123	Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	30	1175.309613	Policloruro de Vinilo (PVC)	Cataño	8	208.1858031	Policloruro de Vinilo (PVC)	Guánica	8	119.0988004	Policloruro de Vinilo (PVC)	Guayama	8	741.4146983	Policloruro de Vinilo (PVC)	Humacao	8	70.45050371	Policloruro de Vinilo (PVC)	Juana Díaz	8	121.9240408	Policloruro de Vinilo (PVC)	Lajas	8	63.55428571	Policloruro de Vinilo (PVC)	Loíza	8	48.38883645	Policloruro de Vinilo (PVC)	Mayagüez	6	93.89064366	Policloruro de Vinilo (PVC)	Mayagüez	8	130.6413106	Policloruro de Vinilo (PVC)	Patillas	8	33.80624743	Policloruro de Vinilo (PVC)	Salinas	8	1619.235307	Policloruro de Vinilo (PVC)	Salinas	10	201.8829789	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	6	47.86643811	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	8	1487.707264	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	10	336.4095045	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	12	189.9131042	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	15	94.96871253	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	18	34.70919249	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	24	73.44166903	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	36	70.18904925	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	42	50.48542768	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	60	115.4759998	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	72	136.960084	Concreto Reforzado (RCON)	Aguada	21	502.4740376	Concreto Reforzado (RCON)	Aguada	54	255.2835302	Concreto Reforzado (RCON)	Aguadilla	48	53.78023388	Concreto Reforzado (RCON)	Arecibo	42	89.99633032	Concreto Reforzado (RCON)	Barceloneta	36	1270.199084	Concreto Reforzado (RCON)	Bayamón	30	103.6721811	Concreto Reforzado (RCON)	Canóvanas	54	147.2202673	Concreto Reforzado (RCON)	Carolina	8	93.15582001
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)																																																																																																																																															
Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	21	171.9462123																																																																																																																																															
Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	30	1175.309613																																																																																																																																															
Policloruro de Vinilo (PVC)	Cataño	8	208.1858031																																																																																																																																															
Policloruro de Vinilo (PVC)	Guánica	8	119.0988004																																																																																																																																															
Policloruro de Vinilo (PVC)	Guayama	8	741.4146983																																																																																																																																															
Policloruro de Vinilo (PVC)	Humacao	8	70.45050371																																																																																																																																															
Policloruro de Vinilo (PVC)	Juana Díaz	8	121.9240408																																																																																																																																															
Policloruro de Vinilo (PVC)	Lajas	8	63.55428571																																																																																																																																															
Policloruro de Vinilo (PVC)	Loíza	8	48.38883645																																																																																																																																															
Policloruro de Vinilo (PVC)	Mayagüez	6	93.89064366																																																																																																																																															
Policloruro de Vinilo (PVC)	Mayagüez	8	130.6413106																																																																																																																																															
Policloruro de Vinilo (PVC)	Patillas	8	33.80624743																																																																																																																																															
Policloruro de Vinilo (PVC)	Salinas	8	1619.235307																																																																																																																																															
Policloruro de Vinilo (PVC)	Salinas	10	201.8829789																																																																																																																																															
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	6	47.86643811																																																																																																																																															
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	8	1487.707264																																																																																																																																															
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	10	336.4095045																																																																																																																																															
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	12	189.9131042																																																																																																																																															
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	15	94.96871253																																																																																																																																															
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	18	34.70919249																																																																																																																																															
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	24	73.44166903																																																																																																																																															
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	36	70.18904925																																																																																																																																															
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	42	50.48542768																																																																																																																																															
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	60	115.4759998																																																																																																																																															
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	72	136.960084																																																																																																																																															
Concreto Reforzado (RCON)	Aguada	21	502.4740376																																																																																																																																															
Concreto Reforzado (RCON)	Aguada	54	255.2835302																																																																																																																																															
Concreto Reforzado (RCON)	Aguadilla	48	53.78023388																																																																																																																																															
Concreto Reforzado (RCON)	Arecibo	42	89.99633032																																																																																																																																															
Concreto Reforzado (RCON)	Barceloneta	36	1270.199084																																																																																																																																															
Concreto Reforzado (RCON)	Bayamón	30	103.6721811																																																																																																																																															
Concreto Reforzado (RCON)	Canóvanas	54	147.2202673																																																																																																																																															
Concreto Reforzado (RCON)	Carolina	8	93.15582001																																																																																																																																															

Mantenimiento y protección de tubería del sistema de colección de agua sanitaria	30,764 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 0.5 m al año 2050	O	Inundación y sobrecarga de las tuberías.	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):</th> <th>Municipio</th> <th>Diámetro (Pulgadas)</th> <th>Largo de Tubería (Metros Lineales)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Carolina</td><td>21</td><td>26.06591244</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Carolina</td><td>24</td><td>229.3539913</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Carolina</td><td>27</td><td>197.6339534</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Carolina</td><td>30</td><td>347.1198755</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Carolina</td><td>36</td><td>504.9326145</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Carolina</td><td>48</td><td>103.9395425</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Cataño</td><td>10</td><td>35.49080877</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Cataño</td><td>30</td><td>142.5939765</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Cataño</td><td>54</td><td>300.0299372</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Mayagüez</td><td>60</td><td>1818.138531</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Ponce</td><td>21</td><td>74.61944762</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Ponce</td><td>30</td><td>517.2981873</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Ponce</td><td>60</td><td>54.14369156</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Ponce</td><td>66</td><td>72.36860336</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>San Juan</td><td>10</td><td>119.2615551</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>San Juan</td><td>12</td><td>124.2062239</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>San Juan</td><td>15</td><td>52.82451936</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>San Juan</td><td>18</td><td>32.20587957</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>San Juan</td><td>21</td><td>288.3119774</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>San Juan</td><td>24</td><td>80.61470272</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>San Juan</td><td>36</td><td>182.5983333</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>San Juan</td><td>48</td><td>117.8675467</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>San Juan</td><td>72</td><td>112.4567386</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Desconocido</td><td>6</td><td>16.88019999</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Aguada</td><td>21</td><td>16.7516721</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Aguada</td><td>48</td><td>153.9867477</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Aguada</td><td>54</td><td>85.03122283</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Aguadilla</td><td>6</td><td>29.51037087</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Arecibo</td><td>-9</td><td>112.3452518</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Arecibo</td><td>8</td><td>26.79767124</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Arroyo</td><td>8</td><td>62.13112632</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Barceloneta</td><td>8</td><td>163.3272536</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Bayamón</td><td>30</td><td>98.59750919</td></tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)	Concreto Reforzado (RCON)	Carolina	21	26.06591244	Concreto Reforzado (RCON)	Carolina	24	229.3539913	Concreto Reforzado (RCON)	Carolina	27	197.6339534	Concreto Reforzado (RCON)	Carolina	30	347.1198755	Concreto Reforzado (RCON)	Carolina	36	504.9326145	Concreto Reforzado (RCON)	Carolina	48	103.9395425	Concreto Reforzado (RCON)	Cataño	10	35.49080877	Concreto Reforzado (RCON)	Cataño	30	142.5939765	Concreto Reforzado (RCON)	Cataño	54	300.0299372	Concreto Reforzado (RCON)	Mayagüez	60	1818.138531	Concreto Reforzado (RCON)	Ponce	21	74.61944762	Concreto Reforzado (RCON)	Ponce	30	517.2981873	Concreto Reforzado (RCON)	Ponce	60	54.14369156	Concreto Reforzado (RCON)	Ponce	66	72.36860336	Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	10	119.2615551	Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	12	124.2062239	Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	15	52.82451936	Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	18	32.20587957	Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	21	288.3119774	Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	24	80.61470272	Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	36	182.5983333	Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	48	117.8675467	Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	72	112.4567386	Desconocido	Desconocido	6	16.88019999	Desconocido	Aguada	21	16.7516721	Desconocido	Aguada	48	153.9867477	Desconocido	Aguada	54	85.03122283	Desconocido	Aguadilla	6	29.51037087	Desconocido	Arecibo	-9	112.3452518	Desconocido	Arecibo	8	26.79767124	Desconocido	Arroyo	8	62.13112632	Desconocido	Barceloneta	8	163.3272536	Desconocido	Bayamón	30	98.59750919
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)																																																																																																																																															
Concreto Reforzado (RCON)	Carolina	21	26.06591244																																																																																																																																															
Concreto Reforzado (RCON)	Carolina	24	229.3539913																																																																																																																																															
Concreto Reforzado (RCON)	Carolina	27	197.6339534																																																																																																																																															
Concreto Reforzado (RCON)	Carolina	30	347.1198755																																																																																																																																															
Concreto Reforzado (RCON)	Carolina	36	504.9326145																																																																																																																																															
Concreto Reforzado (RCON)	Carolina	48	103.9395425																																																																																																																																															
Concreto Reforzado (RCON)	Cataño	10	35.49080877																																																																																																																																															
Concreto Reforzado (RCON)	Cataño	30	142.5939765																																																																																																																																															
Concreto Reforzado (RCON)	Cataño	54	300.0299372																																																																																																																																															
Concreto Reforzado (RCON)	Mayagüez	60	1818.138531																																																																																																																																															
Concreto Reforzado (RCON)	Ponce	21	74.61944762																																																																																																																																															
Concreto Reforzado (RCON)	Ponce	30	517.2981873																																																																																																																																															
Concreto Reforzado (RCON)	Ponce	60	54.14369156																																																																																																																																															
Concreto Reforzado (RCON)	Ponce	66	72.36860336																																																																																																																																															
Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	10	119.2615551																																																																																																																																															
Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	12	124.2062239																																																																																																																																															
Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	15	52.82451936																																																																																																																																															
Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	18	32.20587957																																																																																																																																															
Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	21	288.3119774																																																																																																																																															
Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	24	80.61470272																																																																																																																																															
Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	36	182.5983333																																																																																																																																															
Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	48	117.8675467																																																																																																																																															
Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	72	112.4567386																																																																																																																																															
Desconocido	Desconocido	6	16.88019999																																																																																																																																															
Desconocido	Aguada	21	16.7516721																																																																																																																																															
Desconocido	Aguada	48	153.9867477																																																																																																																																															
Desconocido	Aguada	54	85.03122283																																																																																																																																															
Desconocido	Aguadilla	6	29.51037087																																																																																																																																															
Desconocido	Arecibo	-9	112.3452518																																																																																																																																															
Desconocido	Arecibo	8	26.79767124																																																																																																																																															
Desconocido	Arroyo	8	62.13112632																																																																																																																																															
Desconocido	Barceloneta	8	163.3272536																																																																																																																																															
Desconocido	Bayamón	30	98.59750919																																																																																																																																															

Mantenimiento y protección de tubería del sistema de colección de agua sanitaria	30,764 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 0.5 m al año 2050	0	Inundación y sobrecarga de las tuberías.	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):</th> <th>Municipio</th> <th>Diámetro (Pulgadas)</th> <th>Largo de Tubería (Metros Lineales)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Desconocido</td><td>Carolina</td><td>8</td><td>261.5633322</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cataño</td><td>24</td><td>244.3111318</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cataño</td><td>30</td><td>424.4907987</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cataño</td><td>36</td><td>197.587298</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Dorado</td><td>10</td><td>208.7092106</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Dorado</td><td>12</td><td>86.57338575</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Dorado</td><td>24</td><td>62.99459929</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Guánica</td><td>8</td><td>77.1879632</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Mayagüez</td><td>8</td><td>64.32079205</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Mayagüez</td><td>15</td><td>89.30586671</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Mayagüez</td><td>24</td><td>165.1825892</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Mayagüez</td><td>30</td><td>84.57400183</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Ponce</td><td>8</td><td>446.7729569</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Ponce</td><td>54</td><td>98.98474861</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>8</td><td>195.6103689</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>12</td><td>80.71322267</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>15</td><td>19.7930642</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>18</td><td>116.9936728</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>24</td><td>53.37681316</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>30</td><td>528.4337269</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Santa Isabel</td><td>8</td><td>1512.079121</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Toa Baja</td><td>8</td><td>62.61652296</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Toa Baja</td><td>16</td><td>80.90604303</td></tr> <tr><td>Barro Vitrificado (VCP)</td><td>Mayagüez</td><td>12</td><td>328.3452827</td></tr> <tr><td>Barro Vitrificado (VCP)</td><td>San Juan</td><td>12</td><td>53.46383146</td></tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)	Desconocido	Carolina	8	261.5633322	Desconocido	Cataño	24	244.3111318	Desconocido	Cataño	30	424.4907987	Desconocido	Cataño	36	197.587298	Desconocido	Dorado	10	208.7092106	Desconocido	Dorado	12	86.57338575	Desconocido	Dorado	24	62.99459929	Desconocido	Guánica	8	77.1879632	Desconocido	Mayagüez	8	64.32079205	Desconocido	Mayagüez	15	89.30586671	Desconocido	Mayagüez	24	165.1825892	Desconocido	Mayagüez	30	84.57400183	Desconocido	Ponce	8	446.7729569	Desconocido	Ponce	54	98.98474861	Desconocido	San Juan	8	195.6103689	Desconocido	San Juan	12	80.71322267	Desconocido	San Juan	15	19.7930642	Desconocido	San Juan	18	116.9936728	Desconocido	San Juan	24	53.37681316	Desconocido	San Juan	30	528.4337269	Desconocido	Santa Isabel	8	1512.079121	Desconocido	Toa Baja	8	62.61652296	Desconocido	Toa Baja	16	80.90604303	Barro Vitrificado (VCP)	Mayagüez	12	328.3452827	Barro Vitrificado (VCP)	San Juan	12	53.46383146
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)																																																																																																															
Desconocido	Carolina	8	261.5633322																																																																																																															
Desconocido	Cataño	24	244.3111318																																																																																																															
Desconocido	Cataño	30	424.4907987																																																																																																															
Desconocido	Cataño	36	197.587298																																																																																																															
Desconocido	Dorado	10	208.7092106																																																																																																															
Desconocido	Dorado	12	86.57338575																																																																																																															
Desconocido	Dorado	24	62.99459929																																																																																																															
Desconocido	Guánica	8	77.1879632																																																																																																															
Desconocido	Mayagüez	8	64.32079205																																																																																																															
Desconocido	Mayagüez	15	89.30586671																																																																																																															
Desconocido	Mayagüez	24	165.1825892																																																																																																															
Desconocido	Mayagüez	30	84.57400183																																																																																																															
Desconocido	Ponce	8	446.7729569																																																																																																															
Desconocido	Ponce	54	98.98474861																																																																																																															
Desconocido	San Juan	8	195.6103689																																																																																																															
Desconocido	San Juan	12	80.71322267																																																																																																															
Desconocido	San Juan	15	19.7930642																																																																																																															
Desconocido	San Juan	18	116.9936728																																																																																																															
Desconocido	San Juan	24	53.37681316																																																																																																															
Desconocido	San Juan	30	528.4337269																																																																																																															
Desconocido	Santa Isabel	8	1512.079121																																																																																																															
Desconocido	Toa Baja	8	62.61652296																																																																																																															
Desconocido	Toa Baja	16	80.90604303																																																																																																															
Barro Vitrificado (VCP)	Mayagüez	12	328.3452827																																																																																																															
Barro Vitrificado (VCP)	San Juan	12	53.46383146																																																																																																															
Mantenimiento y protección de tubería del sistema de colección de agua sanitaria	260,567 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 1.0 m al año 2050	0	Inundación y sobrecarga de las tuberías.	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):</th> <th>Municipio</th> <th>Diámetro (Pulgadas)</th> <th>Largo de Tubería (Metros Lineales)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Acrylonitrile Butadiene Styrene (ABS)</td> <td>Mayagüez</td> <td>8</td> <td>310</td> </tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)	Acrylonitrile Butadiene Styrene (ABS)	Mayagüez	8	310																																																																																																
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)																																																																																																															
Acrylonitrile Butadiene Styrene (ABS)	Mayagüez	8	310																																																																																																															

Mantenimiento y protección de tubería del sistema de colección de agua sanitaria	260,567 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 1.0 m al año 2050	O	Inundación y sobrecarga de las tuberías.	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):</th> <th>Municipio</th> <th>Diámetro (Pulgadas)</th> <th>Largo de Tubería (Metros Lineales)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Mayagüez</td><td>4</td><td>1712</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Loíza</td><td>6</td><td>405</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Mayagüez</td><td>8</td><td>27</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>San Juan</td><td>8</td><td>934</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Carolina</td><td>10</td><td>1042</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Guánica</td><td>10</td><td>908</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Mayagüez</td><td>10</td><td>201</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Carolina</td><td>12</td><td>2873</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Mayagüez</td><td>12</td><td>134</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Cabo Rojo</td><td>16</td><td>2190</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Ponce</td><td>20</td><td>33</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Mayagüez</td><td>66</td><td>362</td></tr> <tr><td>Concreto (CON)</td><td>Mayagüez</td><td>6</td><td>159</td></tr> <tr><td>Concreto (CON)</td><td>Mayagüez</td><td>8</td><td>94</td></tr> <tr><td>Concreto (CON)</td><td>San Juan</td><td>8</td><td>51</td></tr> <tr><td>Concreto (CON)</td><td>Mayagüez</td><td>10</td><td>153</td></tr> <tr><td>Concreto (CON)</td><td>Mayagüez</td><td>30</td><td>210</td></tr> <tr><td>Concreto (CON)</td><td>San Juan</td><td>30</td><td>135</td></tr> <tr><td>Concreto (CON)</td><td>Mayagüez</td><td>36</td><td>49</td></tr> <tr><td>Concreto Armado (CONA)</td><td>Ponce</td><td>12</td><td>54</td></tr> <tr><td>Concreto Armado (CONA)</td><td>Ponce</td><td>24</td><td>336</td></tr> <tr><td>Concreto Armado (CONA)</td><td>San Juan</td><td>24</td><td>717</td></tr> <tr><td>Concreto Pretensado (CONPR)</td><td>Guayama</td><td>24</td><td>880</td></tr> <tr><td>Concreto Pretensado (CONPR)</td><td>Carolina</td><td>30</td><td>19</td></tr> <tr><td>Concreto Pretensado (CONPR)</td><td>San Juan</td><td>54</td><td>73</td></tr> <tr><td>Concreto Pretensado (CONPR)</td><td>Mayagüez</td><td>66</td><td>111</td></tr> <tr><td>Concreto Pretensado (CONPR)</td><td>Guaynabo</td><td>90</td><td>7715</td></tr> <tr><td>Concreto Pretensado (CONPR)</td><td>Cataño</td><td>96</td><td>2772</td></tr> <tr><td>Concreto Pretensado (CONPR)</td><td>Cataño</td><td>120</td><td>2133</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Añasco</td><td>6</td><td>200</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Cabo Rojo</td><td>6</td><td>25</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Loíza</td><td>6</td><td>765</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Arecibo</td><td>8</td><td>300</td></tr> <tr><td>Hierro Ductil (DI)</td><td>Añasco</td><td>8</td><td>9</td></tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)	Hierro Fundido (CI)	Mayagüez	4	1712	Hierro Fundido (CI)	Loíza	6	405	Hierro Fundido (CI)	Mayagüez	8	27	Hierro Fundido (CI)	San Juan	8	934	Hierro Fundido (CI)	Carolina	10	1042	Hierro Fundido (CI)	Guánica	10	908	Hierro Fundido (CI)	Mayagüez	10	201	Hierro Fundido (CI)	Carolina	12	2873	Hierro Fundido (CI)	Mayagüez	12	134	Hierro Fundido (CI)	Cabo Rojo	16	2190	Hierro Fundido (CI)	Ponce	20	33	Hierro Fundido (CI)	Mayagüez	66	362	Concreto (CON)	Mayagüez	6	159	Concreto (CON)	Mayagüez	8	94	Concreto (CON)	San Juan	8	51	Concreto (CON)	Mayagüez	10	153	Concreto (CON)	Mayagüez	30	210	Concreto (CON)	San Juan	30	135	Concreto (CON)	Mayagüez	36	49	Concreto Armado (CONA)	Ponce	12	54	Concreto Armado (CONA)	Ponce	24	336	Concreto Armado (CONA)	San Juan	24	717	Concreto Pretensado (CONPR)	Guayama	24	880	Concreto Pretensado (CONPR)	Carolina	30	19	Concreto Pretensado (CONPR)	San Juan	54	73	Concreto Pretensado (CONPR)	Mayagüez	66	111	Concreto Pretensado (CONPR)	Guaynabo	90	7715	Concreto Pretensado (CONPR)	Cataño	96	2772	Concreto Pretensado (CONPR)	Cataño	120	2133	Hierro Ductil (DI)	Añasco	6	200	Hierro Ductil (DI)	Cabo Rojo	6	25	Hierro Ductil (DI)	Loíza	6	765	Hierro Ductil (DI)	Arecibo	8	300	Hierro Ductil (DI)	Añasco	8	9
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Mayagüez	4	1712																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Loíza	6	405																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Mayagüez	8	27																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	San Juan	8	934																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Carolina	10	1042																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Guánica	10	908																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Mayagüez	10	201																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Carolina	12	2873																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Mayagüez	12	134																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Cabo Rojo	16	2190																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Ponce	20	33																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Mayagüez	66	362																																																																																																																																																			
Concreto (CON)	Mayagüez	6	159																																																																																																																																																			
Concreto (CON)	Mayagüez	8	94																																																																																																																																																			
Concreto (CON)	San Juan	8	51																																																																																																																																																			
Concreto (CON)	Mayagüez	10	153																																																																																																																																																			
Concreto (CON)	Mayagüez	30	210																																																																																																																																																			
Concreto (CON)	San Juan	30	135																																																																																																																																																			
Concreto (CON)	Mayagüez	36	49																																																																																																																																																			
Concreto Armado (CONA)	Ponce	12	54																																																																																																																																																			
Concreto Armado (CONA)	Ponce	24	336																																																																																																																																																			
Concreto Armado (CONA)	San Juan	24	717																																																																																																																																																			
Concreto Pretensado (CONPR)	Guayama	24	880																																																																																																																																																			
Concreto Pretensado (CONPR)	Carolina	30	19																																																																																																																																																			
Concreto Pretensado (CONPR)	San Juan	54	73																																																																																																																																																			
Concreto Pretensado (CONPR)	Mayagüez	66	111																																																																																																																																																			
Concreto Pretensado (CONPR)	Guaynabo	90	7715																																																																																																																																																			
Concreto Pretensado (CONPR)	Cataño	96	2772																																																																																																																																																			
Concreto Pretensado (CONPR)	Cataño	120	2133																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Añasco	6	200																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Cabo Rojo	6	25																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Loíza	6	765																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Arecibo	8	300																																																																																																																																																			
Hierro Ductil (DI)	Añasco	8	9																																																																																																																																																			

Mantenimiento y protección de tubería del sistema de colección de agua sanitaria	260,567 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 1.0 m al año 2050	0	Inundación y sobrecarga de las tuberías.	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):										
	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)							
Hierro Ductil (DI)	Carolina	8	4365							
Hierro Ductil (DI)	Mayagüez	8	1311							
Hierro Ductil (DI)	N/A	10	21							
Hierro Ductil (DI)	Añasco	10	117							
Hierro Ductil (DI)	Arecibo	10	38							
Hierro Ductil (DI)	Loíza	10	1431							
Hierro Ductil (DI)	Aguada	12	2915							
Hierro Ductil (DI)	Dorado	12	911							
Hierro Ductil (DI)	Rincón	12	5038							
Hierro Ductil (DI)	Río Grande	12	979							
Hierro Ductil (DI)	Toa Baja	12	81							
Hierro Ductil (DI)	Hatillo	14	1245							
Hierro Ductil (DI)	Humacao	15	930							
Hierro Ductil (DI)	Barceloneta	16	91							
Hierro Ductil (DI)	Loíza	16	1535							
Hierro Ductil (DI)	Río Grande	18	4022							
Hierro Ductil (DI)	Ceiba	20	220							
Hierro Ductil (DI)	Fajardo	20	188							
Hierro Ductil (DI)	Barceloneta	42	1434							
Hierro Ductil (DI)	Ponce	48	127							
Policloruro de Vinilo (PVC)	Arecibo	Desconocido	1441							
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	Desconocido	12							
Policloruro de Vinilo (PVC)	Culebra	3	16							
Policloruro de Vinilo (PVC)	Patillas	3	515							
Policloruro de Vinilo (PVC)	Aguada	4	1476							
Policloruro de Vinilo (PVC)	Añasco	4	2320							
Policloruro de Vinilo (PVC)	Cabo Rojo	4	2858							
Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	4	364							
Policloruro de Vinilo (PVC)	Culebra	4	162							
Policloruro de Vinilo (PVC)	Guaynabo	4	705							
Policloruro de Vinilo (PVC)	Naguabo	4	598							
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	4	4688							
Policloruro de Vinilo (PVC)	Toa Baja	4	3651							
Policloruro de Vinilo (PVC)	Añasco	6	3863							

Mantenimiento y protección de tubería del sistema de colección de agua sanitaria	260,567 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 1.0 m al año 2050	O	Inundación y sobrecarga de las tuberías.	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):</th> <th>Municipio</th> <th>Diámetro (Pulgadas)</th> <th>Largo de Tubería (Metros Lineales)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Cabo Rojo</td><td>6</td><td>3406</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Carolina</td><td>6</td><td>665</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Cataño</td><td>6</td><td>578</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Culebra</td><td>6</td><td>942</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Guayanilla</td><td>6</td><td>588</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Mayagüez</td><td>6</td><td>94</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Rincón</td><td>6</td><td>1132</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Río Grande</td><td>6</td><td>61</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Salinas</td><td>6</td><td>2673</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>6</td><td>328</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Toa Baja</td><td>6</td><td>426</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Aguadilla</td><td>8</td><td>70</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Añasco</td><td>8</td><td>1025</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Arecibo</td><td>8</td><td>65</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Barceloneta</td><td>8</td><td>1197</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Cabo Rojo</td><td>8</td><td>9359</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Canóvanas</td><td>8</td><td>118</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Carolina</td><td>8</td><td>3786</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Cataño</td><td>8</td><td>1515</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Culebra</td><td>8</td><td>3641</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Dorado</td><td>8</td><td>240</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Guánica</td><td>8</td><td>935</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Guayama</td><td>8</td><td>1917</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Guaynabo</td><td>8</td><td>33</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Humacao</td><td>8</td><td>803</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Juana Díaz</td><td>8</td><td>1434</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Lajas</td><td>8</td><td>321</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Loíza</td><td>8</td><td>1027</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Luquillo</td><td>8</td><td>121</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Mayagüez</td><td>8</td><td>574</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Naguabo</td><td>8</td><td>96</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Patillas</td><td>8</td><td>509</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Ponce</td><td>8</td><td>60</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Rincón</td><td>8</td><td>886</td></tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)	Policloruro de Vinilo (PVC)	Cabo Rojo	6	3406	Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	6	665	Policloruro de Vinilo (PVC)	Cataño	6	578	Policloruro de Vinilo (PVC)	Culebra	6	942	Policloruro de Vinilo (PVC)	Guayanilla	6	588	Policloruro de Vinilo (PVC)	Mayagüez	6	94	Policloruro de Vinilo (PVC)	Rincón	6	1132	Policloruro de Vinilo (PVC)	Río Grande	6	61	Policloruro de Vinilo (PVC)	Salinas	6	2673	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	6	328	Policloruro de Vinilo (PVC)	Toa Baja	6	426	Policloruro de Vinilo (PVC)	Aguadilla	8	70	Policloruro de Vinilo (PVC)	Añasco	8	1025	Policloruro de Vinilo (PVC)	Arecibo	8	65	Policloruro de Vinilo (PVC)	Barceloneta	8	1197	Policloruro de Vinilo (PVC)	Cabo Rojo	8	9359	Policloruro de Vinilo (PVC)	Canóvanas	8	118	Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	8	3786	Policloruro de Vinilo (PVC)	Cataño	8	1515	Policloruro de Vinilo (PVC)	Culebra	8	3641	Policloruro de Vinilo (PVC)	Dorado	8	240	Policloruro de Vinilo (PVC)	Guánica	8	935	Policloruro de Vinilo (PVC)	Guayama	8	1917	Policloruro de Vinilo (PVC)	Guaynabo	8	33	Policloruro de Vinilo (PVC)	Humacao	8	803	Policloruro de Vinilo (PVC)	Juana Díaz	8	1434	Policloruro de Vinilo (PVC)	Lajas	8	321	Policloruro de Vinilo (PVC)	Loíza	8	1027	Policloruro de Vinilo (PVC)	Luquillo	8	121	Policloruro de Vinilo (PVC)	Mayagüez	8	574	Policloruro de Vinilo (PVC)	Naguabo	8	96	Policloruro de Vinilo (PVC)	Patillas	8	509	Policloruro de Vinilo (PVC)	Ponce	8	60	Policloruro de Vinilo (PVC)	Rincón	8	886
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Cabo Rojo	6	3406																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	6	665																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Cataño	6	578																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Culebra	6	942																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Guayanilla	6	588																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Mayagüez	6	94																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Rincón	6	1132																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Río Grande	6	61																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Salinas	6	2673																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	6	328																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Toa Baja	6	426																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Aguadilla	8	70																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Añasco	8	1025																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Arecibo	8	65																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Barceloneta	8	1197																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Cabo Rojo	8	9359																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Canóvanas	8	118																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	8	3786																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Cataño	8	1515																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Culebra	8	3641																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Dorado	8	240																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Guánica	8	935																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Guayama	8	1917																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Guaynabo	8	33																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Humacao	8	803																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Juana Díaz	8	1434																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Lajas	8	321																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Loíza	8	1027																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Luquillo	8	121																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Mayagüez	8	574																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Naguabo	8	96																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Patillas	8	509																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Ponce	8	60																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Rincón	8	886																																																																																																																																																			

Mantenimiento y protección de tubería del sistema de colección de agua sanitaria	260,567 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 1.0 m al año 2050	0	Inundación y sobrecarga de las tuberías.	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):</th> <th>Municipio</th> <th>Diámetro (Pulgadas)</th> <th>Largo de Tubería (Metros Lineales)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Salinas</td><td>8</td><td>8084</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>8</td><td>10415</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Vega Baja</td><td>8</td><td>84</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Vieques</td><td>8</td><td>51</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Aguada</td><td>10</td><td>74</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Añasco</td><td>10</td><td>1375</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Arroyo</td><td>10</td><td>214</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Cabo Rojo</td><td>10</td><td>723</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Carolina</td><td>10</td><td>34</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Culebra</td><td>10</td><td>379</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Guánica</td><td>10</td><td>3672</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Juana Díaz</td><td>10</td><td>156</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Loíza</td><td>10</td><td>102</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Mayagüez</td><td>10</td><td>88</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Rincón</td><td>10</td><td>28</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Salinas</td><td>10</td><td>428</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>10</td><td>1710</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Toa Baja</td><td>10</td><td>625</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Vieques</td><td>10</td><td>159</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Carolina</td><td>12</td><td>463</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Loíza</td><td>12</td><td>124</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Luquillo</td><td>12</td><td>6065</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Mayagüez</td><td>12</td><td>330</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Salinas</td><td>12</td><td>24</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>12</td><td>420</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Vieques</td><td>12</td><td>3522</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Guánica</td><td>14</td><td>3846</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Barceloneta</td><td>15</td><td>3556</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Carolina</td><td>15</td><td>534</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Humacao</td><td>15</td><td>85</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>15</td><td>257</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Humacao</td><td>16</td><td>2993</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Naguabo</td><td>16</td><td>4226</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>18</td><td>35</td></tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)	Policloruro de Vinilo (PVC)	Salinas	8	8084	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	8	10415	Policloruro de Vinilo (PVC)	Vega Baja	8	84	Policloruro de Vinilo (PVC)	Vieques	8	51	Policloruro de Vinilo (PVC)	Aguada	10	74	Policloruro de Vinilo (PVC)	Añasco	10	1375	Policloruro de Vinilo (PVC)	Arroyo	10	214	Policloruro de Vinilo (PVC)	Cabo Rojo	10	723	Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	10	34	Policloruro de Vinilo (PVC)	Culebra	10	379	Policloruro de Vinilo (PVC)	Guánica	10	3672	Policloruro de Vinilo (PVC)	Juana Díaz	10	156	Policloruro de Vinilo (PVC)	Loíza	10	102	Policloruro de Vinilo (PVC)	Mayagüez	10	88	Policloruro de Vinilo (PVC)	Rincón	10	28	Policloruro de Vinilo (PVC)	Salinas	10	428	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	10	1710	Policloruro de Vinilo (PVC)	Toa Baja	10	625	Policloruro de Vinilo (PVC)	Vieques	10	159	Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	12	463	Policloruro de Vinilo (PVC)	Loíza	12	124	Policloruro de Vinilo (PVC)	Luquillo	12	6065	Policloruro de Vinilo (PVC)	Mayagüez	12	330	Policloruro de Vinilo (PVC)	Salinas	12	24	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	12	420	Policloruro de Vinilo (PVC)	Vieques	12	3522	Policloruro de Vinilo (PVC)	Guánica	14	3846	Policloruro de Vinilo (PVC)	Barceloneta	15	3556	Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	15	534	Policloruro de Vinilo (PVC)	Humacao	15	85	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	15	257	Policloruro de Vinilo (PVC)	Humacao	16	2993	Policloruro de Vinilo (PVC)	Naguabo	16	4226	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	18	35
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Salinas	8	8084																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	8	10415																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Vega Baja	8	84																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Vieques	8	51																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Aguada	10	74																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Añasco	10	1375																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Arroyo	10	214																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Cabo Rojo	10	723																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	10	34																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Culebra	10	379																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Guánica	10	3672																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Juana Díaz	10	156																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Loíza	10	102																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Mayagüez	10	88																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Rincón	10	28																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Salinas	10	428																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	10	1710																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Toa Baja	10	625																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Vieques	10	159																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	12	463																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Loíza	12	124																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Luquillo	12	6065																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Mayagüez	12	330																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Salinas	12	24																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	12	420																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Vieques	12	3522																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Guánica	14	3846																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Barceloneta	15	3556																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	15	534																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Humacao	15	85																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	15	257																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Humacao	16	2993																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Naguabo	16	4226																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	18	35																																																																																																																																																			

Mantenimiento y protección de tubería del sistema de colección de agua sanitaria	260,567 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 1.0 m al año 2050	O	Inundación y sobrecarga de las tuberías.	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):</th> <th>Municipio</th> <th>Diámetro (Pulgadas)</th> <th>Largo de Tubería (Metros Lineales)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Carolina</td><td>20</td><td>935</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Carolina</td><td>21</td><td>347</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>21</td><td>48</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Carolina</td><td>24</td><td>10</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>24</td><td>73</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Carolina</td><td>30</td><td>1175</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>30</td><td>110</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>36</td><td>207</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>42</td><td>449</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>60</td><td>270</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>66</td><td>862</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>72</td><td>137</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Carolina</td><td>8</td><td>120</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Cataño</td><td>8</td><td>110</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>San Juan</td><td>8</td><td>85</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Cataño</td><td>10</td><td>101</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>San Juan</td><td>10</td><td>227</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Carolina</td><td>12</td><td>139</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Cataño</td><td>12</td><td>85</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Rincón</td><td>12</td><td>26</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>San Juan</td><td>12</td><td>567</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Mayagüez</td><td>15</td><td>21</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>San Juan</td><td>15</td><td>491</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Mayagüez</td><td>18</td><td>2441</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>San Juan</td><td>18</td><td>140</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Aguada</td><td>21</td><td>702</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Carolina</td><td>21</td><td>210</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Cataño</td><td>21</td><td>251</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Ponce</td><td>21</td><td>131</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Rincón</td><td>21</td><td>62</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>San Juan</td><td>21</td><td>451</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Carolina</td><td>24</td><td>441</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Mayagüez</td><td>24</td><td>194</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>San Juan</td><td>24</td><td>986</td></tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)	Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	20	935	Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	21	347	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	21	48	Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	24	10	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	24	73	Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	30	1175	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	30	110	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	36	207	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	42	449	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	60	270	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	66	862	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	72	137	Concreto Reforzado (RCON)	Carolina	8	120	Concreto Reforzado (RCON)	Cataño	8	110	Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	8	85	Concreto Reforzado (RCON)	Cataño	10	101	Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	10	227	Concreto Reforzado (RCON)	Carolina	12	139	Concreto Reforzado (RCON)	Cataño	12	85	Concreto Reforzado (RCON)	Rincón	12	26	Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	12	567	Concreto Reforzado (RCON)	Mayagüez	15	21	Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	15	491	Concreto Reforzado (RCON)	Mayagüez	18	2441	Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	18	140	Concreto Reforzado (RCON)	Aguada	21	702	Concreto Reforzado (RCON)	Carolina	21	210	Concreto Reforzado (RCON)	Cataño	21	251	Concreto Reforzado (RCON)	Ponce	21	131	Concreto Reforzado (RCON)	Rincón	21	62	Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	21	451	Concreto Reforzado (RCON)	Carolina	24	441	Concreto Reforzado (RCON)	Mayagüez	24	194	Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	24	986
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	20	935																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	21	347																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	21	48																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	24	10																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	24	73																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	30	1175																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	30	110																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	36	207																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	42	449																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	60	270																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	66	862																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	72	137																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Carolina	8	120																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Cataño	8	110																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	8	85																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Cataño	10	101																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	10	227																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Carolina	12	139																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Cataño	12	85																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Rincón	12	26																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	12	567																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Mayagüez	15	21																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	15	491																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Mayagüez	18	2441																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	18	140																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Aguada	21	702																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Carolina	21	210																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Cataño	21	251																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Ponce	21	131																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Rincón	21	62																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	21	451																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Carolina	24	441																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Mayagüez	24	194																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	24	986																																																																																																																																																			

Mantenimiento y protección de tubería del sistema de colección de agua sanitaria	260,567 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 1.0 m al año 2050	0	Inundación y sobrecarga de las tuberías.	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):</th> <th>Municipio</th> <th>Diámetro (Pulgadas)</th> <th>Largo de Tubería (Metros Lineales)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Carolina</td><td>27</td><td>679</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Cataño</td><td>27</td><td>214</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Bayamón</td><td>30</td><td>104</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Carolina</td><td>30</td><td>953</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Cataño</td><td>30</td><td>143</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Ponce</td><td>30</td><td>659</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>San Juan</td><td>30</td><td>114</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Toa Baja</td><td>30</td><td>60</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Barceloneta</td><td>36</td><td>1440</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Carolina</td><td>36</td><td>6215</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Mayagüez</td><td>36</td><td>68</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>San Juan</td><td>36</td><td>350</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Toa Baja</td><td>36</td><td>77</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Arecibo</td><td>42</td><td>90</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Barceloneta</td><td>42</td><td>48</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Guayama</td><td>42</td><td>202</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Ponce</td><td>42</td><td>246</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Mayagüez</td><td>42</td><td>824</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>San Juan</td><td>42</td><td>132</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Aguadilla</td><td>48</td><td>157</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Bayamón</td><td>48</td><td>149</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Carolina</td><td>48</td><td>255</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>San Juan</td><td>48</td><td>520</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Aguada</td><td>54</td><td>255</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Canóvanas</td><td>54</td><td>255</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Cataño</td><td>54</td><td>300</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Ponce</td><td>54</td><td>82</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>N/A</td><td>60</td><td>1719</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Aguada</td><td>60</td><td>818</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Canóvanas</td><td>60</td><td>81</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Mayagüez</td><td>60</td><td>2764</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Ponce</td><td>60</td><td>178</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>San Juan</td><td>60</td><td>236</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Mayagüez</td><td>66</td><td>678</td></tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)	Concreto Reforzado (RCON)	Carolina	27	679	Concreto Reforzado (RCON)	Cataño	27	214	Concreto Reforzado (RCON)	Bayamón	30	104	Concreto Reforzado (RCON)	Carolina	30	953	Concreto Reforzado (RCON)	Cataño	30	143	Concreto Reforzado (RCON)	Ponce	30	659	Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	30	114	Concreto Reforzado (RCON)	Toa Baja	30	60	Concreto Reforzado (RCON)	Barceloneta	36	1440	Concreto Reforzado (RCON)	Carolina	36	6215	Concreto Reforzado (RCON)	Mayagüez	36	68	Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	36	350	Concreto Reforzado (RCON)	Toa Baja	36	77	Concreto Reforzado (RCON)	Arecibo	42	90	Concreto Reforzado (RCON)	Barceloneta	42	48	Concreto Reforzado (RCON)	Guayama	42	202	Concreto Reforzado (RCON)	Ponce	42	246	Concreto Reforzado (RCON)	Mayagüez	42	824	Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	42	132	Concreto Reforzado (RCON)	Aguadilla	48	157	Concreto Reforzado (RCON)	Bayamón	48	149	Concreto Reforzado (RCON)	Carolina	48	255	Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	48	520	Concreto Reforzado (RCON)	Aguada	54	255	Concreto Reforzado (RCON)	Canóvanas	54	255	Concreto Reforzado (RCON)	Cataño	54	300	Concreto Reforzado (RCON)	Ponce	54	82	Concreto Reforzado (RCON)	N/A	60	1719	Concreto Reforzado (RCON)	Aguada	60	818	Concreto Reforzado (RCON)	Canóvanas	60	81	Concreto Reforzado (RCON)	Mayagüez	60	2764	Concreto Reforzado (RCON)	Ponce	60	178	Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	60	236	Concreto Reforzado (RCON)	Mayagüez	66	678
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Carolina	27	679																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Cataño	27	214																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Bayamón	30	104																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Carolina	30	953																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Cataño	30	143																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Ponce	30	659																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	30	114																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Toa Baja	30	60																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Barceloneta	36	1440																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Carolina	36	6215																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Mayagüez	36	68																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	36	350																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Toa Baja	36	77																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Arecibo	42	90																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Barceloneta	42	48																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Guayama	42	202																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Ponce	42	246																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Mayagüez	42	824																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	42	132																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Aguadilla	48	157																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Bayamón	48	149																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Carolina	48	255																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	48	520																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Aguada	54	255																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Canóvanas	54	255																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Cataño	54	300																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Ponce	54	82																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	N/A	60	1719																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Aguada	60	818																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Canóvanas	60	81																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Mayagüez	60	2764																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Ponce	60	178																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	60	236																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Mayagüez	66	678																																																																																																																																																			

Mantenimiento y protección de tubería del sistema de colección de agua sanitaria	260,567 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 1.0 m al año 2050	O	Inundación y sobrecarga de las tuberías.	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):</th> <th>Municipio</th> <th>Diámetro (Pulgadas)</th> <th>Largo de Tubería (Metros Lineales)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Ponce</td><td>66</td><td>544</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>San Juan</td><td>66</td><td>628</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Loíza</td><td>72</td><td>4936</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>San Juan</td><td>72</td><td>112</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Canóvanas</td><td>72</td><td>126</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>San Juan</td><td>78</td><td>122</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>San Juan</td><td>84</td><td>61</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>San Juan</td><td>90</td><td>63</td></tr> <tr><td>Barro Vitrificado (VCP)</td><td>Mayagüez</td><td>12</td><td>777</td></tr> <tr><td>Barro Vitrificado (VCP)</td><td>San Juan</td><td>12</td><td>98</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Mayagüez</td><td>4</td><td>2804</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Rincón</td><td>4</td><td>885</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Aguadilla</td><td>6</td><td>30</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Santa Isabel</td><td>6</td><td>4115</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>6</td><td>61</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>N/A</td><td>6</td><td>17</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Aguadilla</td><td>8</td><td>94</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Añasco</td><td>8</td><td>335</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Arecibo</td><td>8</td><td>3021</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Arroyo</td><td>8</td><td>62</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Barceloneta</td><td>8</td><td>361</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cabo Rojo</td><td>8</td><td>7</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Carolina</td><td>8</td><td>448</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cataño</td><td>8</td><td>738</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Fajardo</td><td>8</td><td>122</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Guánica</td><td>8</td><td>2105</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Humacao</td><td>8</td><td>637</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Lajas</td><td>8</td><td>659</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Luquillo</td><td>8</td><td>171</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Mayagüez</td><td>8</td><td>2076</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Naguabo</td><td>8</td><td>238</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Ponce</td><td>8</td><td>1869</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Rincón</td><td>8</td><td>12</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Salinas</td><td>8</td><td>71</td></tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)	Concreto Reforzado (RCON)	Ponce	66	544	Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	66	628	Concreto Reforzado (RCON)	Loíza	72	4936	Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	72	112	Concreto Reforzado (RCON)	Canóvanas	72	126	Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	78	122	Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	84	61	Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	90	63	Barro Vitrificado (VCP)	Mayagüez	12	777	Barro Vitrificado (VCP)	San Juan	12	98	Desconocido	Mayagüez	4	2804	Desconocido	Rincón	4	885	Desconocido	Aguadilla	6	30	Desconocido	Santa Isabel	6	4115	Desconocido	San Juan	6	61	Desconocido	N/A	6	17	Desconocido	Aguadilla	8	94	Desconocido	Añasco	8	335	Desconocido	Arecibo	8	3021	Desconocido	Arroyo	8	62	Desconocido	Barceloneta	8	361	Desconocido	Cabo Rojo	8	7	Desconocido	Carolina	8	448	Desconocido	Cataño	8	738	Desconocido	Fajardo	8	122	Desconocido	Guánica	8	2105	Desconocido	Humacao	8	637	Desconocido	Lajas	8	659	Desconocido	Luquillo	8	171	Desconocido	Mayagüez	8	2076	Desconocido	Naguabo	8	238	Desconocido	Ponce	8	1869	Desconocido	Rincón	8	12	Desconocido	Salinas	8	71
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Ponce	66	544																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	66	628																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Loíza	72	4936																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	72	112																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Canóvanas	72	126																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	78	122																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	84	61																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	90	63																																																																																																																																																			
Barro Vitrificado (VCP)	Mayagüez	12	777																																																																																																																																																			
Barro Vitrificado (VCP)	San Juan	12	98																																																																																																																																																			
Desconocido	Mayagüez	4	2804																																																																																																																																																			
Desconocido	Rincón	4	885																																																																																																																																																			
Desconocido	Aguadilla	6	30																																																																																																																																																			
Desconocido	Santa Isabel	6	4115																																																																																																																																																			
Desconocido	San Juan	6	61																																																																																																																																																			
Desconocido	N/A	6	17																																																																																																																																																			
Desconocido	Aguadilla	8	94																																																																																																																																																			
Desconocido	Añasco	8	335																																																																																																																																																			
Desconocido	Arecibo	8	3021																																																																																																																																																			
Desconocido	Arroyo	8	62																																																																																																																																																			
Desconocido	Barceloneta	8	361																																																																																																																																																			
Desconocido	Cabo Rojo	8	7																																																																																																																																																			
Desconocido	Carolina	8	448																																																																																																																																																			
Desconocido	Cataño	8	738																																																																																																																																																			
Desconocido	Fajardo	8	122																																																																																																																																																			
Desconocido	Guánica	8	2105																																																																																																																																																			
Desconocido	Humacao	8	637																																																																																																																																																			
Desconocido	Lajas	8	659																																																																																																																																																			
Desconocido	Luquillo	8	171																																																																																																																																																			
Desconocido	Mayagüez	8	2076																																																																																																																																																			
Desconocido	Naguabo	8	238																																																																																																																																																			
Desconocido	Ponce	8	1869																																																																																																																																																			
Desconocido	Rincón	8	12																																																																																																																																																			
Desconocido	Salinas	8	71																																																																																																																																																			

Mantenimiento y protección de tubería del sistema de colección de agua sanitaria	260,567 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 1.0 m al año 2050	0	Inundación y sobrecarga de las tuberías.	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):</th> <th>Municipio</th> <th>Diámetro (Pulgadas)</th> <th>Largo de Tubería (Metros Lineales)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>8</td><td>1242</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Santa Isabel</td><td>8</td><td>3187</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Toa Baja</td><td>8</td><td>200</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Vega Baja</td><td>8</td><td>313</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Vieques</td><td>8</td><td>58</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Arecibo</td><td>10</td><td>38</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Carolina</td><td>10</td><td>46</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Dorado</td><td>10</td><td>209</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Fajardo</td><td>10</td><td>571</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Juana Díaz</td><td>10</td><td>2546</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Mayagüez</td><td>10</td><td>96</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Naguabo</td><td>10</td><td>45</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>10</td><td>404</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Dorado</td><td>12</td><td>87</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Guánica</td><td>12</td><td>426</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Lajas</td><td>12</td><td>525</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Naguabo</td><td>12</td><td>80</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>12</td><td>109</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Ponce</td><td>14</td><td>644</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Carolina</td><td>15</td><td>205</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cataño</td><td>15</td><td>125</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Mayagüez</td><td>15</td><td>174</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>15</td><td>20</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>16</td><td>4</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Toa Baja</td><td>16</td><td>81</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cataño</td><td>18</td><td>29</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Juana Díaz</td><td>18</td><td>92</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Mayagüez</td><td>18</td><td>82</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>18</td><td>117</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Luquillo</td><td>20</td><td>2920</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>20</td><td>58</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Aguada</td><td>21</td><td>199</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Carolina</td><td>24</td><td>32</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cataño</td><td>24</td><td>244</td></tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)	Desconocido	San Juan	8	1242	Desconocido	Santa Isabel	8	3187	Desconocido	Toa Baja	8	200	Desconocido	Vega Baja	8	313	Desconocido	Vieques	8	58	Desconocido	Arecibo	10	38	Desconocido	Carolina	10	46	Desconocido	Dorado	10	209	Desconocido	Fajardo	10	571	Desconocido	Juana Díaz	10	2546	Desconocido	Mayagüez	10	96	Desconocido	Naguabo	10	45	Desconocido	San Juan	10	404	Desconocido	Dorado	12	87	Desconocido	Guánica	12	426	Desconocido	Lajas	12	525	Desconocido	Naguabo	12	80	Desconocido	San Juan	12	109	Desconocido	Ponce	14	644	Desconocido	Carolina	15	205	Desconocido	Cataño	15	125	Desconocido	Mayagüez	15	174	Desconocido	San Juan	15	20	Desconocido	San Juan	16	4	Desconocido	Toa Baja	16	81	Desconocido	Cataño	18	29	Desconocido	Juana Díaz	18	92	Desconocido	Mayagüez	18	82	Desconocido	San Juan	18	117	Desconocido	Luquillo	20	2920	Desconocido	San Juan	20	58	Desconocido	Aguada	21	199	Desconocido	Carolina	24	32	Desconocido	Cataño	24	244
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)																																																																																																																																																			
Desconocido	San Juan	8	1242																																																																																																																																																			
Desconocido	Santa Isabel	8	3187																																																																																																																																																			
Desconocido	Toa Baja	8	200																																																																																																																																																			
Desconocido	Vega Baja	8	313																																																																																																																																																			
Desconocido	Vieques	8	58																																																																																																																																																			
Desconocido	Arecibo	10	38																																																																																																																																																			
Desconocido	Carolina	10	46																																																																																																																																																			
Desconocido	Dorado	10	209																																																																																																																																																			
Desconocido	Fajardo	10	571																																																																																																																																																			
Desconocido	Juana Díaz	10	2546																																																																																																																																																			
Desconocido	Mayagüez	10	96																																																																																																																																																			
Desconocido	Naguabo	10	45																																																																																																																																																			
Desconocido	San Juan	10	404																																																																																																																																																			
Desconocido	Dorado	12	87																																																																																																																																																			
Desconocido	Guánica	12	426																																																																																																																																																			
Desconocido	Lajas	12	525																																																																																																																																																			
Desconocido	Naguabo	12	80																																																																																																																																																			
Desconocido	San Juan	12	109																																																																																																																																																			
Desconocido	Ponce	14	644																																																																																																																																																			
Desconocido	Carolina	15	205																																																																																																																																																			
Desconocido	Cataño	15	125																																																																																																																																																			
Desconocido	Mayagüez	15	174																																																																																																																																																			
Desconocido	San Juan	15	20																																																																																																																																																			
Desconocido	San Juan	16	4																																																																																																																																																			
Desconocido	Toa Baja	16	81																																																																																																																																																			
Desconocido	Cataño	18	29																																																																																																																																																			
Desconocido	Juana Díaz	18	92																																																																																																																																																			
Desconocido	Mayagüez	18	82																																																																																																																																																			
Desconocido	San Juan	18	117																																																																																																																																																			
Desconocido	Luquillo	20	2920																																																																																																																																																			
Desconocido	San Juan	20	58																																																																																																																																																			
Desconocido	Aguada	21	199																																																																																																																																																			
Desconocido	Carolina	24	32																																																																																																																																																			
Desconocido	Cataño	24	244																																																																																																																																																			

Mantenimiento y protección de tubería del sistema de colección de agua sanitaria	260,567 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 1.0 m al año 2050	O	Inundación y sobrecarga de las tuberías.	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):</th> <th>Municipio</th> <th>Diámetro (Pulgadas)</th> <th>Largo de Tubería (Metros Lineales)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Desconocido</td><td>Dorado</td><td>24</td><td>63</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Mayagüez</td><td>24</td><td>542</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>24</td><td>68</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Guaynabo</td><td>27</td><td>44</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Bayamón</td><td>30</td><td>99</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Carolina</td><td>30</td><td>64</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cataño</td><td>30</td><td>647</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Mayagüez</td><td>30</td><td>85</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>30</td><td>1062</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cataño</td><td>36</td><td>296</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>36</td><td>51</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>42</td><td>126</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Aguada</td><td>48</td><td>154</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Arecibo</td><td>48</td><td>160</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Ponce</td><td>48</td><td>343</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Aguada</td><td>54</td><td>85</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Ponce</td><td>54</td><td>157</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>54</td><td>164</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>66</td><td>45</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>84</td><td>76</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Aguada</td><td>Desconocido</td><td>122</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Añasco</td><td>Desconocido</td><td>323</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Arecibo</td><td>Desconocido</td><td>1407</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Carolina</td><td>Desconocido</td><td>107</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>Desconocido</td><td>3725</td></tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)	Desconocido	Dorado	24	63	Desconocido	Mayagüez	24	542	Desconocido	San Juan	24	68	Desconocido	Guaynabo	27	44	Desconocido	Bayamón	30	99	Desconocido	Carolina	30	64	Desconocido	Cataño	30	647	Desconocido	Mayagüez	30	85	Desconocido	San Juan	30	1062	Desconocido	Cataño	36	296	Desconocido	San Juan	36	51	Desconocido	San Juan	42	126	Desconocido	Aguada	48	154	Desconocido	Arecibo	48	160	Desconocido	Ponce	48	343	Desconocido	Aguada	54	85	Desconocido	Ponce	54	157	Desconocido	San Juan	54	164	Desconocido	San Juan	66	45	Desconocido	San Juan	84	76	Desconocido	Aguada	Desconocido	122	Desconocido	Añasco	Desconocido	323	Desconocido	Arecibo	Desconocido	1407	Desconocido	Carolina	Desconocido	107	Desconocido	San Juan	Desconocido	3725
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)																																																																																																															
Desconocido	Dorado	24	63																																																																																																															
Desconocido	Mayagüez	24	542																																																																																																															
Desconocido	San Juan	24	68																																																																																																															
Desconocido	Guaynabo	27	44																																																																																																															
Desconocido	Bayamón	30	99																																																																																																															
Desconocido	Carolina	30	64																																																																																																															
Desconocido	Cataño	30	647																																																																																																															
Desconocido	Mayagüez	30	85																																																																																																															
Desconocido	San Juan	30	1062																																																																																																															
Desconocido	Cataño	36	296																																																																																																															
Desconocido	San Juan	36	51																																																																																																															
Desconocido	San Juan	42	126																																																																																																															
Desconocido	Aguada	48	154																																																																																																															
Desconocido	Arecibo	48	160																																																																																																															
Desconocido	Ponce	48	343																																																																																																															
Desconocido	Aguada	54	85																																																																																																															
Desconocido	Ponce	54	157																																																																																																															
Desconocido	San Juan	54	164																																																																																																															
Desconocido	San Juan	66	45																																																																																																															
Desconocido	San Juan	84	76																																																																																																															
Desconocido	Aguada	Desconocido	122																																																																																																															
Desconocido	Añasco	Desconocido	323																																																																																																															
Desconocido	Arecibo	Desconocido	1407																																																																																																															
Desconocido	Carolina	Desconocido	107																																																																																																															
Desconocido	San Juan	Desconocido	3725																																																																																																															
Mantenimiento y protección de tubería del sistema de colección de agua sanitaria	389,870 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 2.0 m al año 2100	P	Inundación y sobrecarga de las tuberías.	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):</th> <th>Municipio</th> <th>Diámetro (Pulgadas)</th> <th>Largo de Tubería (Metros Lineales)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Acrylonitrile Butadiene Styrene (ABS)</td> <td>Aguadilla</td> <td>8</td> <td>557</td> </tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)	Acrylonitrile Butadiene Styrene (ABS)	Aguadilla	8	557																																																																																																
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)																																																																																																															
Acrylonitrile Butadiene Styrene (ABS)	Aguadilla	8	557																																																																																																															

Mantenimiento y protección de tubería del sistema de colección de agua sanitaria	389,870 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 2.0 m al año 2100	P	Inundación y sobrecarga de las tuberías.	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):</th> <th>Municipio</th> <th>Diámetro (Pulgadas)</th> <th>Largo de Tubería (Metros Lineales)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Acrylonitrile Butadiene Styrene (ABS)</td><td>San Juan</td><td>8</td><td>72</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Loíza</td><td>6</td><td>32</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>San Juan</td><td>6</td><td>1229</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Cataño</td><td>8</td><td>342</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Mayagüez</td><td>8</td><td>635</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>San Juan</td><td>8</td><td>531</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Carolina</td><td>10</td><td>57</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Luquillo</td><td>12</td><td>218</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Humacao</td><td>27</td><td>109</td></tr> <tr><td>Hierro Fundido (CI)</td><td>Mayagüez</td><td>66</td><td>266</td></tr> <tr><td>Concreto (CON)</td><td>Mayagüez</td><td>6</td><td>610</td></tr> <tr><td>Concreto (CON)</td><td>Humacao</td><td>8</td><td>596</td></tr> <tr><td>Concreto (CON)</td><td>Luquillo</td><td>8</td><td>121</td></tr> <tr><td>Concreto (CON)</td><td>Mayagüez</td><td>8</td><td>1023</td></tr> <tr><td>Concreto (CON)</td><td>Rincón</td><td>8</td><td>90</td></tr> <tr><td>Concreto (CON)</td><td>San Juan</td><td>8</td><td>12</td></tr> <tr><td>Concreto (CON)</td><td>Mayagüez</td><td>10</td><td>323</td></tr> <tr><td>Concreto (CON)</td><td>San Juan</td><td>12</td><td>27</td></tr> <tr><td>Concreto (CON)</td><td>Salinas</td><td>12</td><td>45</td></tr> <tr><td>Concreto (CON)</td><td>Mayagüez</td><td>15</td><td>73</td></tr> <tr><td>Concreto (CON)</td><td>San Juan</td><td>18</td><td>91</td></tr> <tr><td>Concreto (CON)</td><td>Mayagüez</td><td>24</td><td>730</td></tr> <tr><td>Concreto (CON)</td><td>San Juan</td><td>24</td><td>100</td></tr> <tr><td>Concreto (CON)</td><td>Mayagüez</td><td>30</td><td>1211</td></tr> <tr><td>Concreto (CON)</td><td>Mayagüez</td><td>36</td><td>485</td></tr> <tr><td>Concreto Armado (CONA)</td><td>Ponce</td><td>8</td><td>5</td></tr> <tr><td>Concreto Armado (CONA)</td><td>Ponce</td><td>12</td><td>180</td></tr> <tr><td>Concreto Armado (CONA)</td><td>Ponce</td><td>18</td><td>245</td></tr> <tr><td>Concreto Armado (CONA)</td><td>Ponce</td><td>24</td><td>686</td></tr> <tr><td>Concreto Pretensado (CONPR)</td><td>Mayagüez</td><td>6</td><td>114</td></tr> <tr><td>Concreto Pretensado (CONPR)</td><td>Mayagüez</td><td>8</td><td>286</td></tr> <tr><td>Concreto Pretensado (CONPR)</td><td>Trujillo Alto</td><td>12</td><td>859</td></tr> <tr><td>Concreto Pretensado (CONPR)</td><td>Guayama</td><td>24</td><td>927</td></tr> <tr><td>Concreto Pretensado (CONPR)</td><td>Ponce</td><td>36</td><td>3</td></tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)	Acrylonitrile Butadiene Styrene (ABS)	San Juan	8	72	Hierro Fundido (CI)	Loíza	6	32	Hierro Fundido (CI)	San Juan	6	1229	Hierro Fundido (CI)	Cataño	8	342	Hierro Fundido (CI)	Mayagüez	8	635	Hierro Fundido (CI)	San Juan	8	531	Hierro Fundido (CI)	Carolina	10	57	Hierro Fundido (CI)	Luquillo	12	218	Hierro Fundido (CI)	Humacao	27	109	Hierro Fundido (CI)	Mayagüez	66	266	Concreto (CON)	Mayagüez	6	610	Concreto (CON)	Humacao	8	596	Concreto (CON)	Luquillo	8	121	Concreto (CON)	Mayagüez	8	1023	Concreto (CON)	Rincón	8	90	Concreto (CON)	San Juan	8	12	Concreto (CON)	Mayagüez	10	323	Concreto (CON)	San Juan	12	27	Concreto (CON)	Salinas	12	45	Concreto (CON)	Mayagüez	15	73	Concreto (CON)	San Juan	18	91	Concreto (CON)	Mayagüez	24	730	Concreto (CON)	San Juan	24	100	Concreto (CON)	Mayagüez	30	1211	Concreto (CON)	Mayagüez	36	485	Concreto Armado (CONA)	Ponce	8	5	Concreto Armado (CONA)	Ponce	12	180	Concreto Armado (CONA)	Ponce	18	245	Concreto Armado (CONA)	Ponce	24	686	Concreto Pretensado (CONPR)	Mayagüez	6	114	Concreto Pretensado (CONPR)	Mayagüez	8	286	Concreto Pretensado (CONPR)	Trujillo Alto	12	859	Concreto Pretensado (CONPR)	Guayama	24	927	Concreto Pretensado (CONPR)	Ponce	36	3
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)																																																																																																																																																			
Acrylonitrile Butadiene Styrene (ABS)	San Juan	8	72																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Loíza	6	32																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	San Juan	6	1229																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Cataño	8	342																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Mayagüez	8	635																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	San Juan	8	531																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Carolina	10	57																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Luquillo	12	218																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Humacao	27	109																																																																																																																																																			
Hierro Fundido (CI)	Mayagüez	66	266																																																																																																																																																			
Concreto (CON)	Mayagüez	6	610																																																																																																																																																			
Concreto (CON)	Humacao	8	596																																																																																																																																																			
Concreto (CON)	Luquillo	8	121																																																																																																																																																			
Concreto (CON)	Mayagüez	8	1023																																																																																																																																																			
Concreto (CON)	Rincón	8	90																																																																																																																																																			
Concreto (CON)	San Juan	8	12																																																																																																																																																			
Concreto (CON)	Mayagüez	10	323																																																																																																																																																			
Concreto (CON)	San Juan	12	27																																																																																																																																																			
Concreto (CON)	Salinas	12	45																																																																																																																																																			
Concreto (CON)	Mayagüez	15	73																																																																																																																																																			
Concreto (CON)	San Juan	18	91																																																																																																																																																			
Concreto (CON)	Mayagüez	24	730																																																																																																																																																			
Concreto (CON)	San Juan	24	100																																																																																																																																																			
Concreto (CON)	Mayagüez	30	1211																																																																																																																																																			
Concreto (CON)	Mayagüez	36	485																																																																																																																																																			
Concreto Armado (CONA)	Ponce	8	5																																																																																																																																																			
Concreto Armado (CONA)	Ponce	12	180																																																																																																																																																			
Concreto Armado (CONA)	Ponce	18	245																																																																																																																																																			
Concreto Armado (CONA)	Ponce	24	686																																																																																																																																																			
Concreto Pretensado (CONPR)	Mayagüez	6	114																																																																																																																																																			
Concreto Pretensado (CONPR)	Mayagüez	8	286																																																																																																																																																			
Concreto Pretensado (CONPR)	Trujillo Alto	12	859																																																																																																																																																			
Concreto Pretensado (CONPR)	Guayama	24	927																																																																																																																																																			
Concreto Pretensado (CONPR)	Ponce	36	3																																																																																																																																																			

Mantenimiento y protección de tubería del sistema de colección de agua sanitaria	389,870 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 2.0 m al año 2100	P	Inundación y sobrecarga de las tuberías.	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):										
	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)							
Concreto Pretensado (CONPR)	San Juan	36	112							
Concreto Pretensado (CONPR)	San Juan	48	63							
Concreto Pretensado (CONPR)	San Juan	54	127							
Hierro Ductil (DI)	Guayanilla	6	396							
Hierro Ductil (DI)	Añasco	10	1308							
Hierro Ductil (DI)	Hatillo	12	60							
Hierro Ductil (DI)	San Juan	12	163							
Hierro Ductil (DI)	Toa Baja	12	136							
Hierro Ductil (DI)	Añasco	14	701							
Hierro Ductil (DI)	Hatillo	14	101							
Hierro Ductil (DI)	Humacao	16	187							
Hierro Ductil (DI)	Loíza	16	124							
Hierro Ductil (DI)	Trujillo Alto	16	284							
Hierro Ductil (DI)	Añasco	18	636							
Hierro Ductil (DI)	Camuy	24	106							
Hierro Ductil (DI)	San Juan	24	7							
Hierro Ductil (DI)	Camuy	30	220							
Hierro Ductil (DI)	Ponce	36	97							
Hierro Ductil (DI)	Barceloneta	42	958							
Hierro Ductil (DI)	Manatí	42	460							
Hierro Ductil (DI)	Mayagüez	42	2259							
Hierro Ductil (DI)	Ponce	48	441							
Policloruro de Vinilo (PVC)	Cabo Rojo	Deconocido	1575							
Policloruro de Vinilo (PVC)	Humacao	Deconocido	436							
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	Deconocido	316							
Policloruro de Vinilo (PVC)	Mayagüez	2	770							
Policloruro de Vinilo (PVC)	Rincón	2	317							
Policloruro de Vinilo (PVC)	Culebra	3	208							
Policloruro de Vinilo (PVC)	Añasco	4	175							
Policloruro de Vinilo (PVC)	Bayamón	4	283							
Policloruro de Vinilo (PVC)	Cabo Rojo	4	453							
Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	4	51							
Policloruro de Vinilo (PVC)	Cataño	4	964							
Policloruro de Vinilo (PVC)	Culebra	4	925							

Mantenimiento y protección de tubería del sistema de colección de agua sanitaria	389,870 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 2.0 m al año 2100	P	Inundación y sobrecarga de las tuberías.	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):</th> <th>Municipio</th> <th>Diámetro (Pulgadas)</th> <th>Largo de Tubería (Metros Lineales)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Guaynabo</td><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Lajas</td><td>4</td><td>16</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Loíza</td><td>4</td><td>1766</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Naguabo</td><td>4</td><td>194</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Rincón</td><td>4</td><td>401</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>4</td><td>5412</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Aguadilla</td><td>6</td><td>81</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Añasco</td><td>6</td><td>1903</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Cabo Rojo</td><td>6</td><td>371</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Carolina</td><td>6</td><td>171</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Cataño</td><td>6</td><td>2187</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Culebra</td><td>6</td><td>362</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Dorado</td><td>6</td><td>1126</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Guayanilla</td><td>6</td><td>894</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Guaynabo</td><td>6</td><td>42</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Hatillo</td><td>6</td><td>1122</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Lajas</td><td>6</td><td>1344</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Luquillo</td><td>6</td><td>157</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Mayagüez</td><td>6</td><td>604</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Naguabo</td><td>6</td><td>198</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Patillas</td><td>6</td><td>13</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Rincón</td><td>6</td><td>1530</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>6</td><td>2713</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Aguada</td><td>8</td><td>1512</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Aguadilla</td><td>8</td><td>156</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Añasco</td><td>8</td><td>9977</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Arecibo</td><td>8</td><td>664</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Arroyo</td><td>8</td><td>4304</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Barceloneta</td><td>8</td><td>920</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Cabo Rojo</td><td>8</td><td>4071</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Canóvanas</td><td>8</td><td>816</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Carolina</td><td>8</td><td>10099</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Cataño</td><td>8</td><td>5548</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Culebra</td><td>8</td><td>1405</td></tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)	Policloruro de Vinilo (PVC)	Guaynabo	4	2	Policloruro de Vinilo (PVC)	Lajas	4	16	Policloruro de Vinilo (PVC)	Loíza	4	1766	Policloruro de Vinilo (PVC)	Naguabo	4	194	Policloruro de Vinilo (PVC)	Rincón	4	401	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	4	5412	Policloruro de Vinilo (PVC)	Aguadilla	6	81	Policloruro de Vinilo (PVC)	Añasco	6	1903	Policloruro de Vinilo (PVC)	Cabo Rojo	6	371	Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	6	171	Policloruro de Vinilo (PVC)	Cataño	6	2187	Policloruro de Vinilo (PVC)	Culebra	6	362	Policloruro de Vinilo (PVC)	Dorado	6	1126	Policloruro de Vinilo (PVC)	Guayanilla	6	894	Policloruro de Vinilo (PVC)	Guaynabo	6	42	Policloruro de Vinilo (PVC)	Hatillo	6	1122	Policloruro de Vinilo (PVC)	Lajas	6	1344	Policloruro de Vinilo (PVC)	Luquillo	6	157	Policloruro de Vinilo (PVC)	Mayagüez	6	604	Policloruro de Vinilo (PVC)	Naguabo	6	198	Policloruro de Vinilo (PVC)	Patillas	6	13	Policloruro de Vinilo (PVC)	Rincón	6	1530	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	6	2713	Policloruro de Vinilo (PVC)	Aguada	8	1512	Policloruro de Vinilo (PVC)	Aguadilla	8	156	Policloruro de Vinilo (PVC)	Añasco	8	9977	Policloruro de Vinilo (PVC)	Arecibo	8	664	Policloruro de Vinilo (PVC)	Arroyo	8	4304	Policloruro de Vinilo (PVC)	Barceloneta	8	920	Policloruro de Vinilo (PVC)	Cabo Rojo	8	4071	Policloruro de Vinilo (PVC)	Canóvanas	8	816	Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	8	10099	Policloruro de Vinilo (PVC)	Cataño	8	5548	Policloruro de Vinilo (PVC)	Culebra	8	1405
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Guaynabo	4	2																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Lajas	4	16																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Loíza	4	1766																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Naguabo	4	194																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Rincón	4	401																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	4	5412																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Aguadilla	6	81																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Añasco	6	1903																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Cabo Rojo	6	371																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	6	171																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Cataño	6	2187																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Culebra	6	362																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Dorado	6	1126																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Guayanilla	6	894																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Guaynabo	6	42																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Hatillo	6	1122																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Lajas	6	1344																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Luquillo	6	157																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Mayagüez	6	604																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Naguabo	6	198																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Patillas	6	13																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Rincón	6	1530																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	6	2713																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Aguada	8	1512																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Aguadilla	8	156																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Añasco	8	9977																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Arecibo	8	664																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Arroyo	8	4304																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Barceloneta	8	920																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Cabo Rojo	8	4071																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Canóvanas	8	816																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	8	10099																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Cataño	8	5548																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Culebra	8	1405																																																																																																																																																			

Mantenimiento y protección de tubería del sistema de colección de agua sanitaria	389,870 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 2.0 m al año 2100	P	Inundación y sobrecarga de las tuberías.	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):</th> <th>Municipio</th> <th>Diámetro (Pulgadas)</th> <th>Largo de Tubería (Metros Lineales)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Dorado</td><td>8</td><td>590</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Guánica</td><td>8</td><td>1418</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Guayama</td><td>8</td><td>3763</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Guayanilla</td><td>8</td><td>99</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Guaynabo</td><td>8</td><td>5211</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Hatillo</td><td>8</td><td>93</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Humacao</td><td>8</td><td>9199</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Juana Díaz</td><td>8</td><td>4253</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Lajas</td><td>8</td><td>334</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Loíza</td><td>8</td><td>7548</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Luquillo</td><td>8</td><td>247</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Mayagüez</td><td>8</td><td>5484</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Naguabo</td><td>8</td><td>105</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Patillas</td><td>8</td><td>1022</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Ponce</td><td>8</td><td>233</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Rincón</td><td>8</td><td>858</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Río Grande</td><td>8</td><td>638</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Salinas</td><td>8</td><td>8875</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>8</td><td>34711</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Santa Isabel</td><td>8</td><td>563</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Toa Baja</td><td>8</td><td>1436</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Vega Baja</td><td>8</td><td>1955</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Vieques</td><td>8</td><td>3218</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Aguada</td><td>10</td><td>594</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Aguadilla</td><td>10</td><td>49</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Añasco</td><td>10</td><td>492</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Arroyo</td><td>10</td><td>199</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Cabo Rojo</td><td>10</td><td>2028</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Carolina</td><td>10</td><td>652</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Cataño</td><td>10</td><td>389</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Culebra</td><td>10</td><td>1543</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Dorado</td><td>10</td><td>156</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Hatillo</td><td>10</td><td>4636</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Humacao</td><td>10</td><td>69</td></tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)	Policloruro de Vinilo (PVC)	Dorado	8	590	Policloruro de Vinilo (PVC)	Guánica	8	1418	Policloruro de Vinilo (PVC)	Guayama	8	3763	Policloruro de Vinilo (PVC)	Guayanilla	8	99	Policloruro de Vinilo (PVC)	Guaynabo	8	5211	Policloruro de Vinilo (PVC)	Hatillo	8	93	Policloruro de Vinilo (PVC)	Humacao	8	9199	Policloruro de Vinilo (PVC)	Juana Díaz	8	4253	Policloruro de Vinilo (PVC)	Lajas	8	334	Policloruro de Vinilo (PVC)	Loíza	8	7548	Policloruro de Vinilo (PVC)	Luquillo	8	247	Policloruro de Vinilo (PVC)	Mayagüez	8	5484	Policloruro de Vinilo (PVC)	Naguabo	8	105	Policloruro de Vinilo (PVC)	Patillas	8	1022	Policloruro de Vinilo (PVC)	Ponce	8	233	Policloruro de Vinilo (PVC)	Rincón	8	858	Policloruro de Vinilo (PVC)	Río Grande	8	638	Policloruro de Vinilo (PVC)	Salinas	8	8875	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	8	34711	Policloruro de Vinilo (PVC)	Santa Isabel	8	563	Policloruro de Vinilo (PVC)	Toa Baja	8	1436	Policloruro de Vinilo (PVC)	Vega Baja	8	1955	Policloruro de Vinilo (PVC)	Vieques	8	3218	Policloruro de Vinilo (PVC)	Aguada	10	594	Policloruro de Vinilo (PVC)	Aguadilla	10	49	Policloruro de Vinilo (PVC)	Añasco	10	492	Policloruro de Vinilo (PVC)	Arroyo	10	199	Policloruro de Vinilo (PVC)	Cabo Rojo	10	2028	Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	10	652	Policloruro de Vinilo (PVC)	Cataño	10	389	Policloruro de Vinilo (PVC)	Culebra	10	1543	Policloruro de Vinilo (PVC)	Dorado	10	156	Policloruro de Vinilo (PVC)	Hatillo	10	4636	Policloruro de Vinilo (PVC)	Humacao	10	69
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Dorado	8	590																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Guánica	8	1418																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Guayama	8	3763																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Guayanilla	8	99																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Guaynabo	8	5211																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Hatillo	8	93																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Humacao	8	9199																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Juana Díaz	8	4253																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Lajas	8	334																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Loíza	8	7548																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Luquillo	8	247																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Mayagüez	8	5484																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Naguabo	8	105																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Patillas	8	1022																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Ponce	8	233																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Rincón	8	858																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Río Grande	8	638																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Salinas	8	8875																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	8	34711																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Santa Isabel	8	563																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Toa Baja	8	1436																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Vega Baja	8	1955																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Vieques	8	3218																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Aguada	10	594																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Aguadilla	10	49																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Añasco	10	492																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Arroyo	10	199																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Cabo Rojo	10	2028																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	10	652																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Cataño	10	389																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Culebra	10	1543																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Dorado	10	156																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Hatillo	10	4636																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Humacao	10	69																																																																																																																																																			

Mantenimiento y protección de tubería del sistema de colección de agua sanitaria	389,870 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 2.0 m al año 2100	P	Inundación y sobrecarga de las tuberías.	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):</th> <th>Municipio</th> <th>Diámetro (Pulgadas)</th> <th>Largo de Tubería (Metros Lineales)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Juana Díaz</td><td>10</td><td>205</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Loíza</td><td>10</td><td>1030</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Mayagüez</td><td>10</td><td>511</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Naguabo</td><td>10</td><td>1475</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Patillas</td><td>10</td><td>25</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Ponce</td><td>10</td><td>306</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Rincón</td><td>10</td><td>20</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Salinas</td><td>10</td><td>551</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>10</td><td>3322</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Vieques</td><td>10</td><td>403</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Añasco</td><td>12</td><td>319</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Carolina</td><td>12</td><td>2016</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Cataño</td><td>12</td><td>1611</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Humacao</td><td>12</td><td>13</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Lajas</td><td>12</td><td>86</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Loíza</td><td>12</td><td>121</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Mayagüez</td><td>12</td><td>221</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Ponce</td><td>12</td><td>573</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>12</td><td>4331</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Santa Isabel</td><td>12</td><td>10</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Toa Baja</td><td>12</td><td>160</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Vega Baja</td><td>12</td><td>597</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Barceloneta</td><td>15</td><td>46</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Carolina</td><td>15</td><td>659</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Cataño</td><td>15</td><td>535</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Fajardo</td><td>15</td><td>69</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Guayama</td><td>15</td><td>95</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Humacao</td><td>15</td><td>629</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Juana Díaz</td><td>15</td><td>30</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Mayagüez</td><td>15</td><td>209</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>15</td><td>313</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Loíza</td><td>16</td><td>3844</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>16</td><td>148</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Mayagüez</td><td>18</td><td>30</td></tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)	Policloruro de Vinilo (PVC)	Juana Díaz	10	205	Policloruro de Vinilo (PVC)	Loíza	10	1030	Policloruro de Vinilo (PVC)	Mayagüez	10	511	Policloruro de Vinilo (PVC)	Naguabo	10	1475	Policloruro de Vinilo (PVC)	Patillas	10	25	Policloruro de Vinilo (PVC)	Ponce	10	306	Policloruro de Vinilo (PVC)	Rincón	10	20	Policloruro de Vinilo (PVC)	Salinas	10	551	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	10	3322	Policloruro de Vinilo (PVC)	Vieques	10	403	Policloruro de Vinilo (PVC)	Añasco	12	319	Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	12	2016	Policloruro de Vinilo (PVC)	Cataño	12	1611	Policloruro de Vinilo (PVC)	Humacao	12	13	Policloruro de Vinilo (PVC)	Lajas	12	86	Policloruro de Vinilo (PVC)	Loíza	12	121	Policloruro de Vinilo (PVC)	Mayagüez	12	221	Policloruro de Vinilo (PVC)	Ponce	12	573	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	12	4331	Policloruro de Vinilo (PVC)	Santa Isabel	12	10	Policloruro de Vinilo (PVC)	Toa Baja	12	160	Policloruro de Vinilo (PVC)	Vega Baja	12	597	Policloruro de Vinilo (PVC)	Barceloneta	15	46	Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	15	659	Policloruro de Vinilo (PVC)	Cataño	15	535	Policloruro de Vinilo (PVC)	Fajardo	15	69	Policloruro de Vinilo (PVC)	Guayama	15	95	Policloruro de Vinilo (PVC)	Humacao	15	629	Policloruro de Vinilo (PVC)	Juana Díaz	15	30	Policloruro de Vinilo (PVC)	Mayagüez	15	209	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	15	313	Policloruro de Vinilo (PVC)	Loíza	16	3844	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	16	148	Policloruro de Vinilo (PVC)	Mayagüez	18	30
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Juana Díaz	10	205																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Loíza	10	1030																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Mayagüez	10	511																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Naguabo	10	1475																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Patillas	10	25																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Ponce	10	306																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Rincón	10	20																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Salinas	10	551																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	10	3322																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Vieques	10	403																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Añasco	12	319																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	12	2016																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Cataño	12	1611																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Humacao	12	13																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Lajas	12	86																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Loíza	12	121																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Mayagüez	12	221																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Ponce	12	573																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	12	4331																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Santa Isabel	12	10																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Toa Baja	12	160																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Vega Baja	12	597																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Barceloneta	15	46																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	15	659																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Cataño	15	535																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Fajardo	15	69																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Guayama	15	95																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Humacao	15	629																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Juana Díaz	15	30																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Mayagüez	15	209																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	15	313																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Loíza	16	3844																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	16	148																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Mayagüez	18	30																																																																																																																																																			

Mantenimiento y protección de tubería del sistema de colección de agua sanitaria	389,870 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 2.0 m al año 2100	P	Inundación y sobrecarga de las tuberías.	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):</th> <th>Municipio</th> <th>Diámetro (Pulgadas)</th> <th>Largo de Tubería (Metros Lineales)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>18</td><td>39</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Carolina</td><td>20</td><td>62</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>20</td><td>211</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Toa Baja</td><td>20</td><td>72</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Aguada</td><td>21</td><td>99</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Canóvanas</td><td>21</td><td>209</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>Carolina</td><td>21</td><td>54</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>21</td><td>327</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>24</td><td>738</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>30</td><td>365</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>36</td><td>1024</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>42</td><td>1193</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>48</td><td>883</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>60</td><td>561</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>66</td><td>759</td></tr> <tr><td>Policloruro de Vinilo (PVC)</td><td>San Juan</td><td>72</td><td>51</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>San Juan</td><td>4</td><td>59</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>San Juan</td><td>6</td><td>44</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Carolina</td><td>8</td><td>5197</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Cataño</td><td>8</td><td>4540</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Dorado</td><td>8</td><td>20</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Guaynabo</td><td>8</td><td>53</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Loíza</td><td>8</td><td>56</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Mayagüez</td><td>8</td><td>341</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>San Juan</td><td>8</td><td>2490</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Toa Baja</td><td>8</td><td>966</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Carolina</td><td>10</td><td>273</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Cataño</td><td>10</td><td>973</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>San Juan</td><td>10</td><td>261</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Carolina</td><td>12</td><td>888</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Cataño</td><td>12</td><td>641</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Guaynabo</td><td>12</td><td>21</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>San Juan</td><td>12</td><td>893</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Toa Baja</td><td>12</td><td>263</td></tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	18	39	Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	20	62	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	20	211	Policloruro de Vinilo (PVC)	Toa Baja	20	72	Policloruro de Vinilo (PVC)	Aguada	21	99	Policloruro de Vinilo (PVC)	Canóvanas	21	209	Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	21	54	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	21	327	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	24	738	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	30	365	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	36	1024	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	42	1193	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	48	883	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	60	561	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	66	759	Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	72	51	Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	4	59	Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	6	44	Concreto Reforzado (RCON)	Carolina	8	5197	Concreto Reforzado (RCON)	Cataño	8	4540	Concreto Reforzado (RCON)	Dorado	8	20	Concreto Reforzado (RCON)	Guaynabo	8	53	Concreto Reforzado (RCON)	Loíza	8	56	Concreto Reforzado (RCON)	Mayagüez	8	341	Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	8	2490	Concreto Reforzado (RCON)	Toa Baja	8	966	Concreto Reforzado (RCON)	Carolina	10	273	Concreto Reforzado (RCON)	Cataño	10	973	Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	10	261	Concreto Reforzado (RCON)	Carolina	12	888	Concreto Reforzado (RCON)	Cataño	12	641	Concreto Reforzado (RCON)	Guaynabo	12	21	Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	12	893	Concreto Reforzado (RCON)	Toa Baja	12	263
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	18	39																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	20	62																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	20	211																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Toa Baja	20	72																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Aguada	21	99																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Canóvanas	21	209																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	Carolina	21	54																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	21	327																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	24	738																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	30	365																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	36	1024																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	42	1193																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	48	883																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	60	561																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	66	759																																																																																																																																																			
Policloruro de Vinilo (PVC)	San Juan	72	51																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	4	59																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	6	44																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Carolina	8	5197																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Cataño	8	4540																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Dorado	8	20																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Guaynabo	8	53																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Loíza	8	56																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Mayagüez	8	341																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	8	2490																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Toa Baja	8	966																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Carolina	10	273																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Cataño	10	973																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	10	261																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Carolina	12	888																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Cataño	12	641																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Guaynabo	12	21																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	12	893																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Toa Baja	12	263																																																																																																																																																			

Mantenimiento y protección de tubería del sistema de colección de agua sanitaria	389,870 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 2.0 m al año 2100	P	Inundación y sobrecarga de las tuberías.	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):</th> <th>Municipio</th> <th>Diámetro (Pulgadas)</th> <th>Largo de Tubería (Metros Lineales)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Toa Baja</td><td>14</td><td>110</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Carolina</td><td>15</td><td>239</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Mayagüez</td><td>15</td><td>365</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>San Juan</td><td>15</td><td>222</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Toa Baja</td><td>16</td><td>112</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Aguada</td><td>18</td><td>128</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Aguadilla</td><td>18</td><td>221</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Carolina</td><td>18</td><td>19</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Cataño</td><td>18</td><td>134</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Guaynabo</td><td>18</td><td>21</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Loíza</td><td>18</td><td>21</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Mayagüez</td><td>18</td><td>1127</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>San Juan</td><td>18</td><td>2186</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Toa Baja</td><td>18</td><td>177</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>San Juan</td><td>20</td><td>26</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Toa Baja</td><td>20</td><td>193</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Aguada</td><td>21</td><td>107</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Carolina</td><td>21</td><td>128</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Cataño</td><td>21</td><td>52</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Ponce</td><td>21</td><td>367</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Rincón</td><td>21</td><td>711</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>San Juan</td><td>21</td><td>246</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Camuy</td><td>24</td><td>409</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Canóvanas</td><td>24</td><td>89</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Carolina</td><td>24</td><td>475</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Loíza</td><td>24</td><td>38</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Mayagüez</td><td>24</td><td>73</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Ponce</td><td>24</td><td>13</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>San Juan</td><td>24</td><td>434</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Vega Baja</td><td>24</td><td>628</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Carolina</td><td>27</td><td>269</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Cataño</td><td>27</td><td>137</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Guaynabo</td><td>27</td><td>591</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Humacao</td><td>27</td><td>1499</td></tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)	Concreto Reforzado (RCON)	Toa Baja	14	110	Concreto Reforzado (RCON)	Carolina	15	239	Concreto Reforzado (RCON)	Mayagüez	15	365	Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	15	222	Concreto Reforzado (RCON)	Toa Baja	16	112	Concreto Reforzado (RCON)	Aguada	18	128	Concreto Reforzado (RCON)	Aguadilla	18	221	Concreto Reforzado (RCON)	Carolina	18	19	Concreto Reforzado (RCON)	Cataño	18	134	Concreto Reforzado (RCON)	Guaynabo	18	21	Concreto Reforzado (RCON)	Loíza	18	21	Concreto Reforzado (RCON)	Mayagüez	18	1127	Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	18	2186	Concreto Reforzado (RCON)	Toa Baja	18	177	Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	20	26	Concreto Reforzado (RCON)	Toa Baja	20	193	Concreto Reforzado (RCON)	Aguada	21	107	Concreto Reforzado (RCON)	Carolina	21	128	Concreto Reforzado (RCON)	Cataño	21	52	Concreto Reforzado (RCON)	Ponce	21	367	Concreto Reforzado (RCON)	Rincón	21	711	Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	21	246	Concreto Reforzado (RCON)	Camuy	24	409	Concreto Reforzado (RCON)	Canóvanas	24	89	Concreto Reforzado (RCON)	Carolina	24	475	Concreto Reforzado (RCON)	Loíza	24	38	Concreto Reforzado (RCON)	Mayagüez	24	73	Concreto Reforzado (RCON)	Ponce	24	13	Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	24	434	Concreto Reforzado (RCON)	Vega Baja	24	628	Concreto Reforzado (RCON)	Carolina	27	269	Concreto Reforzado (RCON)	Cataño	27	137	Concreto Reforzado (RCON)	Guaynabo	27	591	Concreto Reforzado (RCON)	Humacao	27	1499
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Toa Baja	14	110																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Carolina	15	239																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Mayagüez	15	365																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	15	222																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Toa Baja	16	112																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Aguada	18	128																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Aguadilla	18	221																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Carolina	18	19																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Cataño	18	134																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Guaynabo	18	21																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Loíza	18	21																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Mayagüez	18	1127																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	18	2186																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Toa Baja	18	177																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	20	26																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Toa Baja	20	193																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Aguada	21	107																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Carolina	21	128																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Cataño	21	52																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Ponce	21	367																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Rincón	21	711																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	21	246																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Camuy	24	409																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Canóvanas	24	89																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Carolina	24	475																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Loíza	24	38																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Mayagüez	24	73																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Ponce	24	13																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	24	434																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Vega Baja	24	628																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Carolina	27	269																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Cataño	27	137																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Guaynabo	27	591																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Humacao	27	1499																																																																																																																																																			

Mantenimiento y protección de tubería del sistema de colección de agua sanitaria	389,870 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 2.0 m al año 2100	P	Inundación y sobrecarga de las tuberías.	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):</th> <th>Municipio</th> <th>Diámetro (Pulgadas)</th> <th>Largo de Tubería (Metros Lineales)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Aguada</td><td>30</td><td>951</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Carolina</td><td>30</td><td>455</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Cataño</td><td>30</td><td>206</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Guaynabo</td><td>30</td><td>807</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Ponce</td><td>30</td><td>588</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>San Juan</td><td>30</td><td>100</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Arecibo</td><td>36</td><td>362</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Barceloneta</td><td>36</td><td>1129</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Carolina</td><td>36</td><td>770</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Cataño</td><td>36</td><td>85</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Mayagüez</td><td>36</td><td>637</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Ponce</td><td>36</td><td>415</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>San Juan</td><td>36</td><td>1158</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Toa Baja</td><td>36</td><td>73</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Arecibo</td><td>42</td><td>303</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Guayama</td><td>42</td><td>1123</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Ponce</td><td>42</td><td>480</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>San Juan</td><td>42</td><td>1605</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Aguadilla</td><td>48</td><td>965</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Arecibo</td><td>48</td><td>408</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Carolina</td><td>48</td><td>234</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Ponce</td><td>48</td><td>624</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>San Juan</td><td>48</td><td>501</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Cataño</td><td>54</td><td>346</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Guaynabo</td><td>54</td><td>354</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Ponce</td><td>54</td><td>240</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>San Juan</td><td>54</td><td>141</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Aguada</td><td>60</td><td>140</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Canóvanas</td><td>60</td><td>150</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Mayagüez</td><td>60</td><td>264</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Ponce</td><td>60</td><td>449</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>San Juan</td><td>60</td><td>31</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Mayagüez</td><td>66</td><td>549</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>Ponce</td><td>66</td><td>558</td></tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)	Concreto Reforzado (RCON)	Aguada	30	951	Concreto Reforzado (RCON)	Carolina	30	455	Concreto Reforzado (RCON)	Cataño	30	206	Concreto Reforzado (RCON)	Guaynabo	30	807	Concreto Reforzado (RCON)	Ponce	30	588	Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	30	100	Concreto Reforzado (RCON)	Arecibo	36	362	Concreto Reforzado (RCON)	Barceloneta	36	1129	Concreto Reforzado (RCON)	Carolina	36	770	Concreto Reforzado (RCON)	Cataño	36	85	Concreto Reforzado (RCON)	Mayagüez	36	637	Concreto Reforzado (RCON)	Ponce	36	415	Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	36	1158	Concreto Reforzado (RCON)	Toa Baja	36	73	Concreto Reforzado (RCON)	Arecibo	42	303	Concreto Reforzado (RCON)	Guayama	42	1123	Concreto Reforzado (RCON)	Ponce	42	480	Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	42	1605	Concreto Reforzado (RCON)	Aguadilla	48	965	Concreto Reforzado (RCON)	Arecibo	48	408	Concreto Reforzado (RCON)	Carolina	48	234	Concreto Reforzado (RCON)	Ponce	48	624	Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	48	501	Concreto Reforzado (RCON)	Cataño	54	346	Concreto Reforzado (RCON)	Guaynabo	54	354	Concreto Reforzado (RCON)	Ponce	54	240	Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	54	141	Concreto Reforzado (RCON)	Aguada	60	140	Concreto Reforzado (RCON)	Canóvanas	60	150	Concreto Reforzado (RCON)	Mayagüez	60	264	Concreto Reforzado (RCON)	Ponce	60	449	Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	60	31	Concreto Reforzado (RCON)	Mayagüez	66	549	Concreto Reforzado (RCON)	Ponce	66	558
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Aguada	30	951																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Carolina	30	455																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Cataño	30	206																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Guaynabo	30	807																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Ponce	30	588																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	30	100																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Arecibo	36	362																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Barceloneta	36	1129																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Carolina	36	770																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Cataño	36	85																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Mayagüez	36	637																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Ponce	36	415																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	36	1158																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Toa Baja	36	73																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Arecibo	42	303																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Guayama	42	1123																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Ponce	42	480																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	42	1605																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Aguadilla	48	965																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Arecibo	48	408																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Carolina	48	234																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Ponce	48	624																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	48	501																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Cataño	54	346																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Guaynabo	54	354																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Ponce	54	240																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	54	141																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Aguada	60	140																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Canóvanas	60	150																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Mayagüez	60	264																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Ponce	60	449																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	60	31																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Mayagüez	66	549																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	Ponce	66	558																																																																																																																																																			

Mantenimiento y protección de tubería del sistema de colección de agua sanitaria	389,870 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 2.0 m al año 2100	P	Inundación y sobrecarga de las tuberías.	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):</th> <th>Municipio</th> <th>Diámetro (Pulgadas)</th> <th>Largo de Tubería (Metros Lineales)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>San Juan</td><td>66</td><td>1453</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>San Juan</td><td>78</td><td>73</td></tr> <tr><td>Concreto Reforzado (RCON)</td><td>San Juan</td><td>84</td><td>673</td></tr> <tr><td>Barro Vitrificado (VCP)</td><td>Carolina</td><td>8</td><td>21</td></tr> <tr><td>Barro Vitrificado (VCP)</td><td>Fajardo</td><td>8</td><td>153</td></tr> <tr><td>Barro Vitrificado (VCP)</td><td>Guánica</td><td>8</td><td>1215</td></tr> <tr><td>Barro Vitrificado (VCP)</td><td>Mayagüez</td><td>8</td><td>437</td></tr> <tr><td>Barro Vitrificado (VCP)</td><td>San Juan</td><td>12</td><td>463</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Arecibo</td><td>Desconocido</td><td>137</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cataño</td><td>Desconocido</td><td>72</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Loíza</td><td>Desconocido</td><td>66</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Mayagüez</td><td>Desconocido</td><td>181</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Salinas</td><td>Desconocido</td><td>54</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>Desconocido</td><td>6206</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Vega Baja</td><td>Desconocido</td><td>136</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Vieques</td><td>Desconocido</td><td>327</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Rincón</td><td>2</td><td>147</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Culebra</td><td>3</td><td>17</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Añasco</td><td>4</td><td>103</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>4</td><td>359</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Aguadilla</td><td>6</td><td>171</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Guánica</td><td>6</td><td>629</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Mayagüez</td><td>6</td><td>43</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>6</td><td>77</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Toa Baja</td><td>6</td><td>908</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Aguada</td><td>8</td><td>886</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Aguadilla</td><td>8</td><td>1605</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Añasco</td><td>8</td><td>178</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Arecibo</td><td>8</td><td>2823</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Arroyo</td><td>8</td><td>2745</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Barceloneta</td><td>8</td><td>1011</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cabo Rojo</td><td>8</td><td>291</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Carolina</td><td>8</td><td>3974</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cataño</td><td>8</td><td>1132</td></tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)	Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	66	1453	Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	78	73	Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	84	673	Barro Vitrificado (VCP)	Carolina	8	21	Barro Vitrificado (VCP)	Fajardo	8	153	Barro Vitrificado (VCP)	Guánica	8	1215	Barro Vitrificado (VCP)	Mayagüez	8	437	Barro Vitrificado (VCP)	San Juan	12	463	Desconocido	Arecibo	Desconocido	137	Desconocido	Cataño	Desconocido	72	Desconocido	Loíza	Desconocido	66	Desconocido	Mayagüez	Desconocido	181	Desconocido	Salinas	Desconocido	54	Desconocido	San Juan	Desconocido	6206	Desconocido	Vega Baja	Desconocido	136	Desconocido	Vieques	Desconocido	327	Desconocido	Rincón	2	147	Desconocido	Culebra	3	17	Desconocido	Añasco	4	103	Desconocido	San Juan	4	359	Desconocido	Aguadilla	6	171	Desconocido	Guánica	6	629	Desconocido	Mayagüez	6	43	Desconocido	San Juan	6	77	Desconocido	Toa Baja	6	908	Desconocido	Aguada	8	886	Desconocido	Aguadilla	8	1605	Desconocido	Añasco	8	178	Desconocido	Arecibo	8	2823	Desconocido	Arroyo	8	2745	Desconocido	Barceloneta	8	1011	Desconocido	Cabo Rojo	8	291	Desconocido	Carolina	8	3974	Desconocido	Cataño	8	1132
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	66	1453																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	78	73																																																																																																																																																			
Concreto Reforzado (RCON)	San Juan	84	673																																																																																																																																																			
Barro Vitrificado (VCP)	Carolina	8	21																																																																																																																																																			
Barro Vitrificado (VCP)	Fajardo	8	153																																																																																																																																																			
Barro Vitrificado (VCP)	Guánica	8	1215																																																																																																																																																			
Barro Vitrificado (VCP)	Mayagüez	8	437																																																																																																																																																			
Barro Vitrificado (VCP)	San Juan	12	463																																																																																																																																																			
Desconocido	Arecibo	Desconocido	137																																																																																																																																																			
Desconocido	Cataño	Desconocido	72																																																																																																																																																			
Desconocido	Loíza	Desconocido	66																																																																																																																																																			
Desconocido	Mayagüez	Desconocido	181																																																																																																																																																			
Desconocido	Salinas	Desconocido	54																																																																																																																																																			
Desconocido	San Juan	Desconocido	6206																																																																																																																																																			
Desconocido	Vega Baja	Desconocido	136																																																																																																																																																			
Desconocido	Vieques	Desconocido	327																																																																																																																																																			
Desconocido	Rincón	2	147																																																																																																																																																			
Desconocido	Culebra	3	17																																																																																																																																																			
Desconocido	Añasco	4	103																																																																																																																																																			
Desconocido	San Juan	4	359																																																																																																																																																			
Desconocido	Aguadilla	6	171																																																																																																																																																			
Desconocido	Guánica	6	629																																																																																																																																																			
Desconocido	Mayagüez	6	43																																																																																																																																																			
Desconocido	San Juan	6	77																																																																																																																																																			
Desconocido	Toa Baja	6	908																																																																																																																																																			
Desconocido	Aguada	8	886																																																																																																																																																			
Desconocido	Aguadilla	8	1605																																																																																																																																																			
Desconocido	Añasco	8	178																																																																																																																																																			
Desconocido	Arecibo	8	2823																																																																																																																																																			
Desconocido	Arroyo	8	2745																																																																																																																																																			
Desconocido	Barceloneta	8	1011																																																																																																																																																			
Desconocido	Cabo Rojo	8	291																																																																																																																																																			
Desconocido	Carolina	8	3974																																																																																																																																																			
Desconocido	Cataño	8	1132																																																																																																																																																			

Mantenimiento y protección de tubería del sistema de colección de agua sanitaria	389,870 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 2.0 m al año 2100	P	Inundación y sobrecarga de las tuberías.	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):</th> <th>Municipio</th> <th>Diámetro (Pulgadas)</th> <th>Largo de Tubería (Metros Lineales)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Desconocido</td><td>Dorado</td><td>8</td><td>2320</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Fajardo</td><td>8</td><td>653</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Guánica</td><td>8</td><td>3083</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Guaynabo</td><td>8</td><td>815</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Humacao</td><td>8</td><td>5918</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Lajas</td><td>8</td><td>1662</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Loíza</td><td>8</td><td>2720</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Luquillo</td><td>8</td><td>702</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Mayagüez</td><td>8</td><td>15901</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Naguabo</td><td>8</td><td>139</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Ponce</td><td>8</td><td>8662</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Rincón</td><td>8</td><td>506</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Río Grande</td><td>8</td><td>459</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Salinas</td><td>8</td><td>896</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>8</td><td>4655</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Santa Isabel</td><td>8</td><td>4040</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Toa Baja</td><td>8</td><td>7417</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Vega Baja</td><td>8</td><td>2309</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Carolina</td><td>10</td><td>179</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cataño</td><td>10</td><td>119</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Dorado</td><td>10</td><td>254</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Mayagüez</td><td>10</td><td>1634</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Naguabo</td><td>10</td><td>134</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>10</td><td>2064</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Arecibo</td><td>12</td><td>387</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Carolina</td><td>12</td><td>934</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cabo Rojo</td><td>12</td><td>1396</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Dorado</td><td>12</td><td>295</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Guánica</td><td>12</td><td>209</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Lajas</td><td>12</td><td>1131</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Loíza</td><td>12</td><td>551</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Luquillo</td><td>12</td><td>48</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Mayagüez</td><td>12</td><td>59</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Naguabo</td><td>12</td><td>84</td></tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)	Desconocido	Dorado	8	2320	Desconocido	Fajardo	8	653	Desconocido	Guánica	8	3083	Desconocido	Guaynabo	8	815	Desconocido	Humacao	8	5918	Desconocido	Lajas	8	1662	Desconocido	Loíza	8	2720	Desconocido	Luquillo	8	702	Desconocido	Mayagüez	8	15901	Desconocido	Naguabo	8	139	Desconocido	Ponce	8	8662	Desconocido	Rincón	8	506	Desconocido	Río Grande	8	459	Desconocido	Salinas	8	896	Desconocido	San Juan	8	4655	Desconocido	Santa Isabel	8	4040	Desconocido	Toa Baja	8	7417	Desconocido	Vega Baja	8	2309	Desconocido	Carolina	10	179	Desconocido	Cataño	10	119	Desconocido	Dorado	10	254	Desconocido	Mayagüez	10	1634	Desconocido	Naguabo	10	134	Desconocido	San Juan	10	2064	Desconocido	Arecibo	12	387	Desconocido	Carolina	12	934	Desconocido	Cabo Rojo	12	1396	Desconocido	Dorado	12	295	Desconocido	Guánica	12	209	Desconocido	Lajas	12	1131	Desconocido	Loíza	12	551	Desconocido	Luquillo	12	48	Desconocido	Mayagüez	12	59	Desconocido	Naguabo	12	84
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)																																																																																																																																																			
Desconocido	Dorado	8	2320																																																																																																																																																			
Desconocido	Fajardo	8	653																																																																																																																																																			
Desconocido	Guánica	8	3083																																																																																																																																																			
Desconocido	Guaynabo	8	815																																																																																																																																																			
Desconocido	Humacao	8	5918																																																																																																																																																			
Desconocido	Lajas	8	1662																																																																																																																																																			
Desconocido	Loíza	8	2720																																																																																																																																																			
Desconocido	Luquillo	8	702																																																																																																																																																			
Desconocido	Mayagüez	8	15901																																																																																																																																																			
Desconocido	Naguabo	8	139																																																																																																																																																			
Desconocido	Ponce	8	8662																																																																																																																																																			
Desconocido	Rincón	8	506																																																																																																																																																			
Desconocido	Río Grande	8	459																																																																																																																																																			
Desconocido	Salinas	8	896																																																																																																																																																			
Desconocido	San Juan	8	4655																																																																																																																																																			
Desconocido	Santa Isabel	8	4040																																																																																																																																																			
Desconocido	Toa Baja	8	7417																																																																																																																																																			
Desconocido	Vega Baja	8	2309																																																																																																																																																			
Desconocido	Carolina	10	179																																																																																																																																																			
Desconocido	Cataño	10	119																																																																																																																																																			
Desconocido	Dorado	10	254																																																																																																																																																			
Desconocido	Mayagüez	10	1634																																																																																																																																																			
Desconocido	Naguabo	10	134																																																																																																																																																			
Desconocido	San Juan	10	2064																																																																																																																																																			
Desconocido	Arecibo	12	387																																																																																																																																																			
Desconocido	Carolina	12	934																																																																																																																																																			
Desconocido	Cabo Rojo	12	1396																																																																																																																																																			
Desconocido	Dorado	12	295																																																																																																																																																			
Desconocido	Guánica	12	209																																																																																																																																																			
Desconocido	Lajas	12	1131																																																																																																																																																			
Desconocido	Loíza	12	551																																																																																																																																																			
Desconocido	Luquillo	12	48																																																																																																																																																			
Desconocido	Mayagüez	12	59																																																																																																																																																			
Desconocido	Naguabo	12	84																																																																																																																																																			

Mantenimiento y protección de tubería del sistema de colección de agua sanitaria	389,870 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 2.0 m al año 2100	P	Inundación y sobrecarga de las tuberías.	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):</th> <th>Municipio</th> <th>Diámetro (Pulgadas)</th> <th>Largo de Tubería (Metros Lineales)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Desconocido</td><td>Ponce</td><td>12</td><td>253</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>12</td><td>866</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Toa Baja</td><td>12</td><td>764</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Vega Alta</td><td>12</td><td>2054</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Toa Baja</td><td>14</td><td>188</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Añasco</td><td>15</td><td>300</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Arecibo</td><td>15</td><td>195</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Bayamón</td><td>15</td><td>45</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Carolina</td><td>15</td><td>23</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Juana Díaz</td><td>15</td><td>365</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Mayagüez</td><td>15</td><td>736</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>15</td><td>1335</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Naguabo</td><td>16</td><td>364</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>16</td><td>131</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Toa Baja</td><td>16</td><td>73</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Arecibo</td><td>18</td><td>49</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cataño</td><td>18</td><td>152</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Guaynabo</td><td>18</td><td>359</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Mayagüez</td><td>18</td><td>1164</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Ponce</td><td>18</td><td>57</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>18</td><td>137</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cataño</td><td>20</td><td>73</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Dorado</td><td>20</td><td>84</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>20</td><td>261</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Arecibo</td><td>21</td><td>371</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>21</td><td>41</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Vega Baja</td><td>21</td><td>499</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cataño</td><td>24</td><td>20</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Dorado</td><td>24</td><td>109</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Mayagüez</td><td>24</td><td>1786</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>24</td><td>578</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Toa Baja</td><td>24</td><td>59</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>N/A</td><td>24</td><td>124</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Guaynabo</td><td>27</td><td>103</td></tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)	Desconocido	Ponce	12	253	Desconocido	San Juan	12	866	Desconocido	Toa Baja	12	764	Desconocido	Vega Alta	12	2054	Desconocido	Toa Baja	14	188	Desconocido	Añasco	15	300	Desconocido	Arecibo	15	195	Desconocido	Bayamón	15	45	Desconocido	Carolina	15	23	Desconocido	Juana Díaz	15	365	Desconocido	Mayagüez	15	736	Desconocido	San Juan	15	1335	Desconocido	Naguabo	16	364	Desconocido	San Juan	16	131	Desconocido	Toa Baja	16	73	Desconocido	Arecibo	18	49	Desconocido	Cataño	18	152	Desconocido	Guaynabo	18	359	Desconocido	Mayagüez	18	1164	Desconocido	Ponce	18	57	Desconocido	San Juan	18	137	Desconocido	Cataño	20	73	Desconocido	Dorado	20	84	Desconocido	San Juan	20	261	Desconocido	Arecibo	21	371	Desconocido	San Juan	21	41	Desconocido	Vega Baja	21	499	Desconocido	Cataño	24	20	Desconocido	Dorado	24	109	Desconocido	Mayagüez	24	1786	Desconocido	San Juan	24	578	Desconocido	Toa Baja	24	59	Desconocido	N/A	24	124	Desconocido	Guaynabo	27	103
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)																																																																																																																																																			
Desconocido	Ponce	12	253																																																																																																																																																			
Desconocido	San Juan	12	866																																																																																																																																																			
Desconocido	Toa Baja	12	764																																																																																																																																																			
Desconocido	Vega Alta	12	2054																																																																																																																																																			
Desconocido	Toa Baja	14	188																																																																																																																																																			
Desconocido	Añasco	15	300																																																																																																																																																			
Desconocido	Arecibo	15	195																																																																																																																																																			
Desconocido	Bayamón	15	45																																																																																																																																																			
Desconocido	Carolina	15	23																																																																																																																																																			
Desconocido	Juana Díaz	15	365																																																																																																																																																			
Desconocido	Mayagüez	15	736																																																																																																																																																			
Desconocido	San Juan	15	1335																																																																																																																																																			
Desconocido	Naguabo	16	364																																																																																																																																																			
Desconocido	San Juan	16	131																																																																																																																																																			
Desconocido	Toa Baja	16	73																																																																																																																																																			
Desconocido	Arecibo	18	49																																																																																																																																																			
Desconocido	Cataño	18	152																																																																																																																																																			
Desconocido	Guaynabo	18	359																																																																																																																																																			
Desconocido	Mayagüez	18	1164																																																																																																																																																			
Desconocido	Ponce	18	57																																																																																																																																																			
Desconocido	San Juan	18	137																																																																																																																																																			
Desconocido	Cataño	20	73																																																																																																																																																			
Desconocido	Dorado	20	84																																																																																																																																																			
Desconocido	San Juan	20	261																																																																																																																																																			
Desconocido	Arecibo	21	371																																																																																																																																																			
Desconocido	San Juan	21	41																																																																																																																																																			
Desconocido	Vega Baja	21	499																																																																																																																																																			
Desconocido	Cataño	24	20																																																																																																																																																			
Desconocido	Dorado	24	109																																																																																																																																																			
Desconocido	Mayagüez	24	1786																																																																																																																																																			
Desconocido	San Juan	24	578																																																																																																																																																			
Desconocido	Toa Baja	24	59																																																																																																																																																			
Desconocido	N/A	24	124																																																																																																																																																			
Desconocido	Guaynabo	27	103																																																																																																																																																			

Mantenimiento y protección de tubería del sistema de colección de agua sanitaria	389,870 m de tubería	Aumento en el nivel del mar de 2.0 m al año 2100	P	Inundación y sobrecarga de las tuberías.	Pérdida de infraestructura, bienes raíces y áreas sin servicio.	5 (Severo)	6 (Muy alta)	Local	Décadas	Mediana																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):</th> <th>Municipio</th> <th>Diámetro (Pulgadas)</th> <th>Largo de Tubería (Metros Lineales)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Desconocido</td><td>Carolina</td><td>30</td><td>276</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cataño</td><td>30</td><td>61</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Mayagüez</td><td>30</td><td>554</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>30</td><td>153</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Arecibo</td><td>36</td><td>78</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Cataño</td><td>36</td><td>305</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>36</td><td>477</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>42</td><td>645</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Aguadilla</td><td>48</td><td>83</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Arecibo</td><td>48</td><td>553</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Ponce</td><td>48</td><td>105</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>48</td><td>173</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Aguada</td><td>54</td><td>242</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>Guaynabo</td><td>66</td><td>203</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>66</td><td>125</td></tr> <tr><td>Desconocido</td><td>San Juan</td><td>84</td><td>52</td></tr> </tbody> </table>											Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)	Desconocido	Carolina	30	276	Desconocido	Cataño	30	61	Desconocido	Mayagüez	30	554	Desconocido	San Juan	30	153	Desconocido	Arecibo	36	78	Desconocido	Cataño	36	305	Desconocido	San Juan	36	477	Desconocido	San Juan	42	645	Desconocido	Aguadilla	48	83	Desconocido	Arecibo	48	553	Desconocido	Ponce	48	105	Desconocido	San Juan	48	173	Desconocido	Aguada	54	242	Desconocido	Guaynabo	66	203	Desconocido	San Juan	66	125	Desconocido	San Juan	84	52
Infraestructura Impactada (Material de las Tuberías):	Municipio	Diámetro (Pulgadas)	Largo de Tubería (Metros Lineales)																																																																											
Desconocido	Carolina	30	276																																																																											
Desconocido	Cataño	30	61																																																																											
Desconocido	Mayagüez	30	554																																																																											
Desconocido	San Juan	30	153																																																																											
Desconocido	Arecibo	36	78																																																																											
Desconocido	Cataño	36	305																																																																											
Desconocido	San Juan	36	477																																																																											
Desconocido	San Juan	42	645																																																																											
Desconocido	Aguadilla	48	83																																																																											
Desconocido	Arecibo	48	553																																																																											
Desconocido	Ponce	48	105																																																																											
Desconocido	San Juan	48	173																																																																											
Desconocido	Aguada	54	242																																																																											
Desconocido	Guaynabo	66	203																																																																											
Desconocido	San Juan	66	125																																																																											
Desconocido	San Juan	84	52																																																																											

Tabla 2-6: Evaluación de Riesgo – Nivel del Mar

		Estresor: Nivel del Mar						
Probabilidad	Muy Alta	6			B, C, H, I, J, K, L	D, F, G	A, E	
	Alta	5						
	Mediana	4						
	Baja	3						
	Muy Baja	2						
	Nula	1						
			1	2	3	4	5	6
			Incidental	Leve	Moderado	Mayor	Severo	Catastrófico
			Impacto					

Leyenda:

	Requiere proyecto de mitigación a corto plazo y plan de reducción de riesgo a largo plazo
	Requiere proyecto de mitigación a corto plazo y plan de reducción de riesgo a largo plazo
	Requiere proyecto de mitigación a corto plazo y plan de reducción de riesgo a largo plazo
	Requiere proyecto de mitigación a corto plazo y plan de reducción de riesgo a largo plazo
	Requiere proyecto de mitigación a corto plazo y plan de reducción de riesgo a largo plazo
	Requiere plan de reducción de riesgo a largo plazo
	Riesgo Tolerado
	Riesgo Manejable
	Riesgo Manejable
	Riesgo Manejable

2.3.4 Tormentas y Huracanes

Expertos en el tema de cambio climático concuerdan que entre los cambios proyectados en las condiciones del tiempo causados por el cambio climático se encuentra una disminución en el número total de eventos de tormentas y huracanes y que, por otro lado, estos eventos aumenten en su intensidad.

Para fines de este Estudio de Vulnerabilidad se evaluaron los riesgos y posibles impactos a los cuales es vulnerable la infraestructura de la AAA en cara a los escenarios relacionados a cambios en intensidad y frecuencia de tormentas y huracanes debido al cambio climático. Los escenarios evaluados incluyen: aumento en la intensidad de eventos extremos (Tormentas y Huracanes) para el año 2050 y 2100, duplicación de probabilidad de huracanes en la escala de vientos huracanados Saffir-Simpson para el año 2050 y 2100, y disminución en el número total de eventos extremos (Tormentas y Huracanes) para el año 2050. La Tabla 2-7 presenta el tipo de infraestructura de la AAA en general que está en riesgo de ser impactada por estos eventos de Tormentas y Huracanes y el impacto que la infraestructura sufriría.

El aumento en la intensidad de los eventos extremos como tormentas y huracanes puede causar impactos en las tomas superficiales de agua cruda de la AAA y en los embalses utilizados por la AAA como reservas de agua. La duplicidad en la cantidad de huracanes Categoría 5 aumenta la probabilidad de daños a facilidades de la AAA de manera general.

Se proyecta que el aumento en la intensidad de los eventos extremos como tormentas y huracanes reduzca la capacidad de almacenamiento de agua de los embalses y aumente la turbidez del agua cruda en las tomas de la AAA. Actualmente, la AAA utiliza veinte (20) embalses como recursos de agua cruda; estos incluyen los ocho (8) antes mencionados y doce (12) operados por la AEE de donde solo se extrae agua cruda. Los embalses han ido perdiendo su capacidad de almacenamiento principalmente por la intrusión de sólidos en la escorrentía de lluvia y la sedimentación de estos.

Cientos de toneladas de sólidos suspendidos son transportados a estos embalses durante eventos extremos de lluvia los cuales pueden ocurrir varias veces al año. Un aumento en la intensidad de estos eventos debe resultar en una mayor cantidad de sólidos suspendidos alcanzando los embalses. Una vez los sólidos alcanzan el embalse donde el gradiente de velocidad del agua es menor, los sólidos se sedimentan y se acumulan en el fondo del embalse disminuyendo la capacidad del cuerpo de agua para almacenar agua. Los sedimentos se originan en su mayoría en zonas agrícolas y en desarrollos urbanos donde el control de escorrentía es mínimo o ninguno. El transporte de sedimentos a embalses es de mayor volumen en embalses donde su cuenca es de menor área superficial y el largo de sus tributarios es de menor longitud debido a que los sólidos viajan menor distancia antes de alcanzar los embalses. Por ejemplo, las cuencas de los Lagos Carite, Patillas, Guajataca y Loco (lagos de AEE, operados por la AAA) son de menor tamaño en comparación con otras cuencas y por consiguiente el volumen de sólidos que alcanza estos embalses es mayor.

Es difícil predecir los impactos que causará el escenario de que se espera que a nivel global el número de huracanes Categoría 5 se dupliquen. El hecho que el número de este tipo de huracanes se duplique no significa que exista una correlación directa con el número de este tipo de huracán que azote la isla de Puerto Rico también se duplique. Lo que sí se puede predecir, usando como base experiencias pasadas, por ejemplo el huracán Georges (1998), es que cuando la Isla es impactada por un huracán con vientos de alta intensidad, la infraestructura de la AAA se ve afectada a gran escala. A nivel Isla, el huracán Georges, huracán de Categoría 3 al momento de impacto en Puerto Rico, le costó a la AAA aproximadamente \$37 millones.

La Tabla 2-8 presenta el análisis de riesgo para los escenarios evaluados para el estresor de tormentas y huracanes. La probabilidad de que el ritmo de sedimentación de embalses y represas aumente y que su impacto sea significativo debido al cambio climático es baja para el año 2050. Por el contrario, para el año 2100 tanto el impacto como la probabilidad del estresor de incremento en el nivel del mar aumentan. Debido a que la isla de Puerto Rico está localizada en el corredor de huracanes, la probabilidad de que un huracán Categoría 5 impacte la Isla es alta y sus efectos deben ser severos.

Tabla 2-7: Tormentas y Huracanes
Cambio Climático: Análisis de Vulnerabilidad

Estresor: Tormentas y Huracanes

Meta Principal: Operar y mantener eficientemente toda la infraestructura de la agencia para poder brindarle a la ciudadanía puertorriqueña un servicio de agua y alcantarillado de calidad al menor costo posible.

Meta	Infraestructura	Estresor	Riesgo	Impacto	Escala de Impacto	Probabilidad	Escala Espacial	Tiempo	Confiabilidad	
Mantenimiento, operación y protección de toda infraestructura para poder brindar un servicio de calidad.	Embalses	Aumento en la intensidad de eventos extremos (Tormentas y Huracanes).	A	Incremento en la cantidad de sólidos depositados en el cuerpo de agua.	Se acorta la vida útil del embalse.	4 (Mayor)	2 (Muy baja)	Nacional	Décadas	Mediana
Mantenimiento, operación y protección de toda infraestructura para poder brindar un servicio de calidad.	Tomas superficiales de agua cruda.	Aumento en la intensidad de eventos extremos (Tormentas y Huracanes).	B	Incremento en la turbidez del agua cruda.	Eficiencia de las plantas de tratamiento puede verse afectada adversamente. Incumplimiento con las leyes de calidad de agua. Inversión por mantenimiento y limpieza de las tomas.	4 (Mayor)	2 (Muy baja)	Nacional	Décadas	Mediana
Mantenimiento, operación y protección de toda infraestructura para poder brindar un servicio de calidad.	Facilidades en general de la AAA	Aumento en intensidad de huracanes.	C	Impacto de vientos e inundación temporera de facilidades.	Inoperación temporera de facilidades. Inversión por daños.	5 (Severo)	5 (Alta)	Nacional	Décadas	Mediana

Meta	Infraestructura	Estresor	Riesgo	Impacto	Escala de Impacto	Probabilidad	Escala Espacial	Tiempo	Confiabilidad	
Mantenimiento, operación y protección de toda infraestructura para poder brindar un servicio de calidad.	Embalses y represas	Aumento en la intensidad de eventos extremos (Tormentas y Huracanes).	D	Incremento en la cantidad de sólidos que llegan al cuerpo de agua. Posible falla de las represas.	Se acorta la vida útil del embalse. Inversión por daños.	5 (Severo)	5 (Alta)	Nacional	Décadas	Mediana
Mantenimiento, operación y protección de toda infraestructura para poder brindar un servicio de calidad.	Tomas superficiales de agua cruda.	Aumento en la intensidad de eventos extremos (Tormentas y Huracanes).	E	Incremento en la turbidez del agua cruda.	Eficiencia de las plantas de tratamiento puede verse afectada adversamente. Incumplimiento con las leyes de calidad de agua	2 (Leve)	5 (Alta)	Nacional	Décadas	Mediana
Mantenimiento, operación y protección de toda infraestructura para poder brindar un servicio de calidad.	Facilidades en general de la AAA	Duplicación de probabilidad de huracanes.	F	Impacto de vientos e inundación temporera de facilidades.	Inoperación temporera de facilidades.	5 (Severo)	5 (Alta)	Nacional	Décadas	Mediana
Mantenimiento, operación y protección de toda infraestructura para poder brindar un servicio de calidad.	Facilidades en general de la AAA	Disminución en número total de eventos extremos (Tormentas y Huracanes)	G	No hay riesgos relacionado con este estresor para la operación y/o mantenimiento de la infraestructura de AAA.	Impacto mínimo	1 (Incidental)	1 (Nula)	Nacional	Décadas	Mediana

Tabla 2-8: Evaluación de Riesgo – Tormentas y Huracanes

		Estresor: Tormentas y Huracanes						
Probabilidad	Muy Alta	6						
	Alta	5		E			C, D, F	
	Mediana	4						
	Baja	3						
	Muy Baja	2				A, B		
	Nula	1	G					
			1	2	3	4	5	6
			Incidental	Leve	Moderado	Mayor	Severo	Catastrófico
			Impacto					

Leyenda:

	Requiere proyecto de mitigación a corto plazo y plan de reducción de riesgo a largo plazo
	Requiere proyecto de mitigación a corto plazo y plan de reducción de riesgo a largo plazo
	Requiere proyecto de mitigación a corto plazo y plan de reducción de riesgo a largo plazo
	Requiere proyecto de mitigación a corto plazo y plan de reducción de riesgo a largo plazo
	Requiere proyecto de mitigación a corto plazo y plan de reducción de riesgo a largo plazo
	Requiere plan de reducción de riesgo a largo plazo
	Riesgo Tolerado
	Riesgo Manejable
	Riesgo Manejable
	Riesgo Manejable

2.3.5 Acidificación del Océano

Uno de los efectos causados por el cambio climático es la acidificación del océano, o la reducción en el pH del mar. Este efecto es causado por la absorción de dióxido de carbono antropogénico desde la atmósfera. Según el IPCC, se espera una reducción en el pH del océano de entre 0.065 y 0.31 para el año 2100. Debido a que no hay data disponible para el año 2050, este estresor solamente se analizó para el escenario del año 2100.

La Tabla 2-9 presenta los riesgos que causaría un océano más ácido en la infraestructura de la AAA. Actualmente, la AAA no cuenta con ninguna planta de desalinización operable para el tratamiento y distribución de agua potable. En la isla municipio de Culebra existe una planta desalinadora, pero ésta se encuentra fuera de servicio. A pesar de ello, es posible que la AAA la ponga en operación en el futuro. Un menor pH en el mar podría resultar en la necesidad de implementar una tecnología más avanzada para desalinizar el agua, lo cual a su vez resultaría en una mayor necesidad de inversión capital.

Otro riesgo asociado con un menor pH en el océano es el deterioro y corrosión de emisarios y tuberías de distribución de agua potable submarinas. Según listados en la Tabla 2-9, la AAA cuenta con quince (15) plantas de tratamiento de aguas sanitarias que descargan al mar, de las cuales seis (6) cuentan con dispensas 301(h) para tratamiento primario, según emitidas por la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (EPA, por sus siglas en inglés). En cuanto a tuberías de distribución de agua potable, solo hay dos: de Naguabo a la isla municipio de Vieques y de la isla municipio de Vieques a la isla municipio de Culebra. Corrosión en estas tuberías podría causar una inversión mayor en su mantenimiento y hasta pudiera ocasionar el cierre de plantas de tratamiento.

El último riesgo que se identificó también está directamente asociado con las plantas de aguas sanitarias con tratamiento primario. Los parámetros de cumplimiento en la zona de mezcla de la descarga al mar de estas plantas de tratamiento primario se podrán ver afectados y pudieran presentar diferentes resultados. Esto pudiera causar que los valores de los parámetros de cumplimiento del efluente de las plantas de tratamiento primario sean alterados por las agencias reguladoras, posiblemente exigiendo tecnologías alternas, lo cual significaría una mayor inversión capital para la AAA.

La Tabla 2-10 presenta la matriz de priorización de los riesgos identificados para el estresor de la acidificación del océano. Aunque se estimó como relativamente baja la probabilidad de que este escenario ocurra, la escala de impacto es mayor. Aun así, el riesgo se determinó como uno moderado.

Tabla 2-9: Acidificación del Océano
Cambio Climático: Análisis de Vulnerabilidad

Estresor: Acidificación del Océano

Meta Principal: Operar y mantener eficientemente toda la infraestructura de la agencia para poder brindarle a la ciudadanía puertorriqueña un servicio de agua y alcantarillado de calidad al menor costo posible.

Meta	Infraestructura	Estresor	Riesgo	Impacto	Escala de Impacto	Probabilidad	Escala Espacial	Tiempo	Confiability	
Mantenimiento, operación y protección de toda infraestructura para poder brindar un servicio de calidad.	Plantas de Agua Potable de Desalinización: Culebra	Acidificación del Océano	A	Menor pH en el mar de lo que puede tratar la tecnología existente.	Necesidad en invertir en mejor tecnología para desalinizar el agua	4 (Mayor)	2 (Muy baja)	Local	Décadas	Mediana
Mantenimiento, operación y protección de toda infraestructura para poder brindar un servicio de calidad.	Tubería de distribución de Agua Potable de Naguabo-Vieques y Vieques-Culebra.	Acidificación del Océano	B	Corrosión y deterioro de tuberías.	Inversión en mantenimiento a tuberías.	4 (Mayor)	2 (Muy baja)	Local	Ya esta ocurriendo.	Mediana
Mantenimiento, operación y protección de toda infraestructura para poder brindar un servicio de calidad.	Emisarios de Plantas de Tratamiento de Aguas Sanitarias que descargan al mar 1. PAS Aguadilla 2. PAS Arecibo 3. PAS Bayamón 4. PAS Carolina 5. PAS Ponce 6. PAS Puerto Nuevo 7. PAS Barceloneta 8. PAS Fajardo 9. PAS Guánica 10. PAS Guayama 11. PAS Humacao 12. PAS Isabela 13. PAS Mayagüez 14. PAS Santa Isabel 15. PAS Vieques	Acidificación del Océano	C	Corrosión y deterioro de emisarios.	Eliminación de plantas de tratamiento primario. Inversión en mantenimiento a emisarios.	4 (Mayor)	2 (Muy baja)	Local	Décadas	Mediana

Meta	Infraestructura	Estresor	Riesgo	Impacto	Escala de Impacto	Probabilidad	Escala Espacial	Tiempo	Confiability	
Mantenimiento, operación y protección de toda infraestructura para poder brindar un servicio de calidad.	Plantas de Tratamiento de Aguas Sanitarias que descargan al mar 1. PAS Aguadilla 2. PAS Arecibo 3. PAS Bayamón 4. PAS Carolina 5. PAS Ponce 6. PAS Puerto Nuevo 7. PAS Barceloneta 8. PAS Fajardo 9. PAS Guánica 10. PAS Guayama 11. PAS Humacao 12. PAS Isabela 13. PAS Mayagüez 14. PAS Santa Isabel 15. PAS Vieques	Acidificación del Océano	D	Parámetros de cumplimiento en la zona de mezcla se podrán ver afectados y presentarán diferentes resultados.	Los valores de los parámetros de cumplimiento del efluente de las plantas de tratamiento primario serán alterados por las agencias reguladoras, posiblemente exigiendo tecnologías alternas.	4 (Mayor)	2 (Muy baja)	Local	Décadas	Mediana

Tabla 2-10: Evaluación de Riesgo – Acidificación del Océano

		Estresor: Acidificación del Océano						
Probabilidad	Muy Alta	6						
	Alta	5						
	Mediana	4						
	Baja	3						
	Muy Baja	2				A, B, C, D		
	Nula	1						
			1	2	3	4	5	6
			Incidental	Leve	Moderado	Mayor	Severo	Catastrófico
			Impacto					

Leyenda:

	Requiere proyecto de mitigación a corto plazo y plan de reducción de riesgo a largo plazo
	Requiere proyecto de mitigación a corto plazo y plan de reducción de riesgo a largo plazo
	Requiere proyecto de mitigación a corto plazo y plan de reducción de riesgo a largo plazo
	Requiere proyecto de mitigación a corto plazo y plan de reducción de riesgo a largo plazo
	Requiere proyecto de mitigación a corto plazo y plan de reducción de riesgo a largo plazo
	Requiere plan de reducción de riesgo a largo plazo
	Riesgo Tolerado
	Riesgo Manejable
	Riesgo Manejable
	Riesgo Manejable

2.3.6 Facilidades Críticas

Como parte de la identificación de riesgos a la infraestructura de la AAA, se evaluó la importancia del servicio de la AAA a facilidades críticas como hospitales, escuelas (que en muchos casos sirven de refugios en caso de emergencias), hoteles y centros comerciales. La Tabla 2-11 presenta todas estas facilidades críticas, por región operacional y áreas de servicio de la AAA.

Tabla 2-11: Facilidades Críticas por Áreas de Servicio

Región	Áreas de Servicio de Agua Potable	Hotel	Hospital	Escuela	Centro Comercial	
Metro	Bayamón TWST		C.D.T. Bayamón	Adolfina Irizarry de Puig	Bayamón Oeste Mall	
				Agrícola de Bucarabones		
				Altinencia Valle		
				Antonia Sáez Irizarry		
				Ernestina Bracero		
				Ernesto Juan Fonfrias		
				José M. del Valle		
				José Nevarez Landrón		
				José Nevarez López		
				Luis M. Santiago		
			Maria J. Corredor Rivera			
		Enrique Ortega		Bio Med Applic of Bayamón	Abelardo Díaz Alfaro	Bayamón Gardens
				C.D.T. Dr. Hiram González	Adela Rolón	Canton Mall
				C.D.T. INC.	Agustín Stahl	Centro Comercial Bayamón
				C.D.T. Juan C. Rodríguez	Alejandro Jr. Cruz	Drive-In Plaza
				C.D.T. Municipal	Amalia López de Vilá	Plaza Davison
				C.D.T. Sabana Seca-Levitto	Andrés C. González	Plaza del Parque
				C.S.F.	Angel Mislán Huertas	Plaza del Sol
				C.S.F. Unidad II	Arturo Somohano	Plaza Río Hondo
				F.S.E. (Fondo del Seguro)	Aurelio Pérez Martínez	Rexville Plaza
				Hospital Regional Dr. Ruíz Arn	Basilio Milán Hernández	Rexville Town Center
				Hospital Hato Rey Psychiat	Bernarda Robles de Hevia	Santa Rosa Mall
				Hospital Hermanos Meléndez	Bernardo Huyke	Victory Shopping Center
				Hospital Matilde Brenes In	Braulio Dueyo Colón	
				Hospital Reg. Universitario	Carlos Drama Padilla	
				Hospital San Pablo Inc.	Carmen Barroso Morales	
				Instituto Psicopedagógico	Carmen Gómez Tejera	
				Siervas de Maria Pta Tierra	Centro Educativo Shalimar	
					Coleen Vázquez Urrutia	
					Cristóbal Colón	
					Delia Dávila de Cabán	
					Diego Torres Vargas	
				Dolores Alvarez		
			Don Manolo Rivera			
			Dr. Efraín Sánchez Hidalgo			
			Dr. Hiram González			
			Dr. José Padín			
			Dr. Pedro Albizu Campos			
			Dr. Santos J. Sepúlveda			
			Epifanio Fernández Vanga			
			Faustino Santiago			
			Felipe Díaz González			
			Fidel López Colón			

Región	Áreas de Servicio de Agua Potable	Hotel	Hospital	Escuela	Centro Comercial
Metro	Enrique Ortega (Cont.)			Francisco Morales	
				Francisco Oller	
				Francisco Dávila Semprit	
				Heraclio Rivera Colón	
				Horace Mann	
				Inés Maria Mendoza	
				Intermedia Cacique Agueybaná	
				Intermedia Piñas	
				Isaac del Rosario	
				Jesús Sánchez Heracio	
				John F. Kennedy	
				José A. Nieves	
				José Andino y Amezquita	
				José Antonio Dávila	
				José Archilla Cabrer	
				José Campeche	
				José Dávila Semprit	
				José de Diego	
				José Gastambide Vega	
				José Julián Tapia	
				José Pablo Morales	
				José Robles Otero	
				Josefina Barceló	
				Josefina Monserrate de Selles	
				Juan Morell Campos	
				Juan Ramón Jiménez	
				Julio Ressay	
				Lomas Jaguas	
				Lorencita Ramírez de Arellano	
				Ludovico Costoso	
				Luis Muñoz Rivera	
				Luis Pales Matos	
				Manuel Velilla	
				Maria C. Osorio	
				Maria E. Bas de Vázquez	
				Maria E. Rodríguez	
		Maria Libertad Gómez			
		Maria Teresa Piñero			
		Maria Vázquez de Umpierre			
		Mariano Feliu Balserio			
		Marta Vélez de Fajardo			
		Merced Marcano			
		Mercedes García de Colorado			
		Mercedes Rosado			
		Miguel de Cervantes Saavedra			
		Miguel Meléndez Muñoz			
		Nicolás Sevilla			
		Noel Estrada			
		Onofre Carballeira			
		Pablo Casals			
		Padre Rufo M. Fernández			
		Pájaros Americanos			
		Papa Juan XXIII			
		Pedro P. Casablanca			

Región	Áreas de Servicio de Agua Potable	Hotel	Hospital	Escuela	Centro Comercial	
Metro	Enrique Ortega (Cont.)			Puente Blanco		
				Rafael Colón Salgado		
				Rafael Cordero		
				Rafael Hernández		
				Rafael Martínez Nadal		
				Ramón B. López		
				Ramón Morales Peña		
				Raúl Juliá (Flamboyán Gardens)		
				Rexville Elemental		
				Rexville Intermedia		
				Rexville Sueprior		
				Rosendo Matienzo Cintrón		
				Secundino Díaz		
				Silvestre Martínez		
				Superior Cacique Majagua		
				Superior Fidel Padilla		
				Superior Cacique Agueybaná		
				Teodoro Roosevelt		
				Tomás C. Ongay		
				Tomás Carrión Maduro		
			Troquelera y Herramientaje			
			Van Scoy			
			Villa Marisol			
			Violanta Jiménez			
			Virgilio Dávila			
			Virgilio Morales			
			William Rivera Ponce			
		Barrio Nuevo			Antonio Rivera	
					José M. Torres	
	Guaynabo Los Filtros		C.S.F.	Abelino López Rosario	Altamira Shopping Center	
			CDT Dr. José López-Puerto Nuevo	Alejandro Cruz	Galería San Patricio	
			Centro Rehabilitacional Vo	Ana Roque de Duprey	Jardines Reales Shopping Center	
			División Clínica Ext. Adm. De Ser-ASE	Arturo Somohano	Los Jardines Shopping Center	
			Hospital Municipal Dr. Rafael Lopéz	Betty Rosado de Vega	Montehiedra Town Center	
			Hospital Reg. Dr. Ramón Ruíz Arn	Centro Eugenio Maria de Hostos	Plaza Guaynabo	
			Hospital del Niño	Dr. Antonio S. Pedreira	Plaza Santa Maria	
			Hospital Metropolitano	Dra. Concha Meléndez	San Francisco Shopping Center	
			Hospital Oncológico	Emilio E. Huyke	San Patricio Plaza	
			MEPSI Center	Esperanza Linares		
			Secretario de Emer/Medic.	Evaristo Ribera Chevremont		
				Felisa Rincón de Gautier		
				Gabriela Mistral		
				Guaragua Carretera		
				Hato Nuevo		
				Hermína Rivera Fernández		
				Isaac González Martínez		
				José de Diego		
			Josefina Barceló			
			Juan A. Miranda			
			Juan B. Huyke			

Región	Áreas de Servicio de Agua Potable	Hotel	Hospital	Escuela	Centro Comercial
Metro	Guaynabo Los Filtros (Cont.)			Juan Ponce de León	
				Juan Román Ocasio	
				Juanillo Fuentes	
				La Esperanza (Luis Pales Matos)	
				Las Américas	
				Los Alamos	
				Luis Muñiz Souffront	
				Luz Eneida Colón	
				Mamey Centro	
				Margarita Janer Palacios	
				Mercedez I. Moreles	
				Pedro C. Timothee Anexo	
				Rafael Hernández Marín	
				Rafael Martínez Nadal	
				Rafael Quiñones Vidal	
				Rafael Rivera Otero	
				Ramón Marín Sol	
				República de Brazil	
				República de México	
				República de El Salvador	
				Ramón Baldorioty de Castro	
				SuperiorMariano Abirl	
				SuperiorRafael Hernández	
				Santa Rosa I	
				Santa Rosa II	
				Santa Rosa III	
		SU Dr. Arturo Morales Carrión			
		SU Inés María Mendoza			
		Trina Padilla de Sanz			
		Vocacional de Guaynabo			
		William D. Boyce			
	Sergio Cuevas	Aleli by the Sea	Asoc. Hospital del Maestro PR	Abelardo Díaz Alfaro	65 de Infantería
		Arcade Inn	Basic Clinic	Abraham Lincoln	Carolina Shopping Court
		Atlantic Beach	Bio Med Applic of San Juan	Agustín Cabrera	Centro Comercial Berwind
		Beach Buoy Inn	Bio Med Applic - las Américas	Agustín Rodríguez Hernández	Centro Comercial Norte
		Best Western Pierre	C.D.T.	Albert Einstein	Country Club Shopping Plaza
		Borinquen Royal	C.D.T. Consultorio Médico	Alejandro Tapia y Rivera	El Señorial Plaza
		Canario by the Lagoon	C.D.T. Dr. Arnaldo J. García	Amalia Exposito	Galería Paseos
		Canatio by the Sea	C.D.T. Dr. Gualberto Rabel	Amalia Marín	Iturregui Plaza
		Canario Inn	C.D.T. DR. José S. Belaval	Andrés Varcárcel	Laguna Gardens Shopping C.
		Carib Inn	C.D.T. Hoffa Medical Center	Angel P. Millán Rohena	Las Vistas Shopping Village
		Caribe Hilton	C.D.T. Municipal	Angel Ramos	Plaza Carolina
		Casa Caribe	Caribbean Medical Testing	Antonia B. Caimary	Plaza Escorial
		Casa de Playa	CDT Dr. Enrique Koppish - SJO	Antonio S. Pedreira	Plaza Las Américas
		Casa Mathiesen Inn	CDT Dr. Javier Anton-R Pied	Antonio Sarriera Egozcue	Plaza Los Colobos
		Casa San José	CDT Dr. Oliveras - Sabana Lla	Berwind Intermedia	Plaza Trujillo
		Centro	CDT Dr. Quevedo Baez-Pta de Tierra	Berwind Elemental	
		Colony San Juan Beach	CDT Ojos Inc.	Bolivar Pagán	
		La Concha	Centro Lat Enf Trans Sexual	Canovanillas II	
		Condado Beach	Centro Médico	Carlos F. Daniels	
		Condado Lagoon	Centro Médico (ASEM)	Carmen Gómez Tejera	
	Condado Plaza	Centro Rehabilitacional Vo	Carmen Sanabria de Figueroa		
	Crowne Plaza	Centro Renal Plaza Carolina	Central Artes Visuales		

Región	Áreas de Servicio de Agua Potable	Hotel	Hospital	Escuela	Centro Comercial
Metro	Sergio Cuevas (Cont.)	Dutch Inn & Tower	Complejo Médico Social	Centro Pediátrico	
		El Patio	CPC Hospital San Juan Capestra	Cruz Salguero Torres	
		Embassy	Dept. de Servicios Médicos UPR	Dr. Cesareo Rosa Nieves	
		Embassy Suites	Doctors Hospital Inc.	Dr. Clemente Fernández	
		Empress Oceanfront	F.S.E. (Fondo del Seguro)	Dr. Efraín Sánchez Hidalgo	
		ESJ Towers	F.S.E. Disp. Reg. Metropolitano	Dr. Facundo Bueso	
		Excelsior	Hato Rey Community Hospital	Dr. Francisco Hernández y Gaetán	
		Grand Hotel El Convento	Hogar Carmelitano	Dr. José Celso Barbosa	
		Green Isle	Hospital Ashford Presbyterian	Dr. José M. Lázaro	
		Hostería del Mar	Hospital de Psiquiatría Forens	Dr. José N. Gandara	
		International Airport	Hospital Drs. Hnos. Ramos Yord	Dr. Julio J. Henna	
		Marios	Hospital Industrial-Centro Médico	Dr. Modesto Rivera Rivera	
		Miramar	Hospital Pediátrico Universitario	Dr. Pedro G. Goyco	
		Numero 1 On the Beach	Hospital Penitenciaría Estatal	Dr. Ramón Mellado Parsons	
		Olimpo Court	Hospital Universitario Adultos	Dr. Rafael López Sicardó	
		Playa	Hospital - Área Dr. Federico Tril	Dra. Antonia Saez	
		Portal	Hospital Auxilio Mutuo	Eduardo García Carrillo	
		Prado Inn	Hospital de Diego	Eduardo J. Saldaya	
		Radisson Abassador	Hospital de Psiquiatría	El Conquistador	
		Radisson Normandie	Hospital de Veteranos	El Señorial	
		Ramada Condado	Hospital Mimiya Inc.	Eleanor Roosevelt	
		Regency	Hospital Pavía	Emiliano Figueroa Torres	
		San Juan	Hospital San Carlos Inc.	Emilio Castelar	
		San Juan Marriott	Hospital San Francisco Inc.	Emilio del Toro Cuevas	
		Sands	Hospital San Gerardo	Ernesto Ramos Antonini	
		Tanamá Princess	Hospital San Jorge Inc.	Ernesto Ramos Antonini (Música)	
		Travel Lodge	Hospital St. Johns	Esc. Superior Berwin	
		Tres Palmas	Hospital Universitario Centro Médico	Estimulación Temprana	
		Wind Chimes	Inst. Oftalmológico de PR	Eugenio Maria de Hostos	
		Wyndham OSJ	Las Américas Amb. Surgery Center	Facundo Bueso	
			Narciso Font	Fair View	
			Policlínica Nuestra Sra. Del Carmen	Federico Asenjo (Pre-Técnica)	
			Policlínica Vistamar	Felipe Gutierrez	
			Rest. Manor	Francisco Matías Lugo	
			S.E.R. Soc. Niños y Adultos	Fray Bartolomé de las Casas	
			San Juan Health Center	Gaspar Vila Mayans	
		Georgina Baquero			
		Gerardo Selles Sola			
		Gilberto Concepción de Gracia			
		Gustavo A. Becquer			
		Haydee Rexach			
		Herminia Díaz Aponte			
		Inés Maria Mendoza			
		Jaime Rosario (Buena Vista Elem.)			
		Jardines de Monte Hatillo			
		Jesús M. Quiñones			
		Jesús Manuel Suárez			
		Jesús María Sanroma			
		Jesús Rivera Bultrón			
		Jesús Silva			
		Jesús T. Piñero			

Región	Áreas de Servicio de Agua Potable	Hotel	Hospital	Escuela	Centro Comercial
Metro	Sergio Cuevas (Cont.)			José Calzad	
				José Calzada Ferrer	
				José Colombian Rosario	
				José F. Díaz	
				José Gualberto Padilla	
				José Julián Acosta	
				José M. Rivera Solís	
				José Severo Quiñones	
				Juan Antonio Corretjer	
				Juan J. Osuna	
				Juan O. Osuna	
				Juan Ponce de León	
				Juan Ramón Jiménez	
				Juana A. Méndez	
				Juana Rodríguez Mundo	
				Juanita García Peraza	
				Julia de Burgos	
				Julián E. Blanco	
				Julio Selles Sola	
				Las 400	
				Las 4000	
				Las Mercedes	
				Las Parcelas Campo Rico	
				Las Virtudes	
				Lola Rodríguez de Tío	
				Lorenzo Vizcarrondo	
				Luis Llorens Torres	
				Luis Muñoz Rivera	
				Luis Muñoz Rivera I	
				Luis Muñoz Rivera II	
				Luis Muñoz Marín	
				Luis Pereira Leal	
				Luis Rodríguez Cabrero	
				Luz América Calderón	
				Madame Luchetti	
				Manuel A. Pérez	
				Manuel Agosto Lebrón	
				Manuel Boada	
				Manuel Cuevas Bacener	
				Manuel Elizaburu y Vizcarrondo	
				Manuel Febres González	
				Maria López Ponce	
				Maria Martínez de Pérez Almiroty	
				Maria Teresa Serrano	
				Martín G. Brumbaugh	
		Martín González			
		Medardo Carazo			
		Miguel Such			
		Moisés Meléndez			
		Nemesio R. Canales I			
		Nuestra Señora de Covadonga			
		Pachín Marín			
		Padre Rufo (Bilingüe)			
		Pascasio P. Sancerrit			

Región	Áreas de Servicio de Agua Potable	Hotel	Hospital	Escuela	Centro Comercial	
Metro	Sergio Cuevas (Cont.)			Paul G. Miller		
				Pedro Gutierrez		
				Pedro J. Rodríguez		
				PedroMoczo Baniet		
				Petra Román Vigo		
				Petra Zenon de Fabery		
				Prisco Fuentes		
				Rafael Cordero		
				Rafael Hernández		
				Rafael Maria de Labra		
				Ramón Power y Giralt		
				Ramón Vilá Mayo		
				René Marqués		
				República de Colombia		
				República del Perú		
				Roberto Alberty (Cacao Centro)		
				Roberto Clemente		
				Rosalina C. Martínez		
				Rvdo. Félix Castro Rodríguez		
				Sabana Llana		
				Salvador Brau		
				Salvador Brau (Intermedia)		
				San Agustín		
				San Martín (Ángeles Pastor)		
				Santiago Iglesias Pantín		
				Segundo Ruíz Belvis		
				Sofía Rexach		
				Sotero Figueroa		
				SU.Alejandro Tapia y Rivera		
				SU.Carlos Conde Marín		
				SU. Nemesio R. Canales II		
				Tomás Carrión Maduro		
				Tulio Larringa		
			Universidad Interamericana Recinto Metropolitano			
			University Gardens			
			Venus Gardens			
			Víctor Parez Collazo			
			Villa Capri			
			Villa Granada (Elemental)			
			Villa Granada (Intermedia)			
		Guzmán Arriba			Domingo Nieves Ortiz (Palma Sola)	
					El Rayo	
					Santiago Medina	
		Canóvanas		C.D.T. Concilio de Salud	Antonio R. Barceló	Beltz Factory Outlet
				C.S.F.	Belén Blanco de Zequeira	
					Carlos Escobar López	
					Celso González Vaillant	
				Dr. Pedro Albizu Campos		
				Eugenio Maria de Hostos		
				Jesús A. Vizcarrondo		
			Jobos			
			José Santos Quiñones			

Región	Áreas de Servicio de Agua Potable	Hotel	Hospital	Escuela	Centro Comercial	
				Julia de Burgos		
Metro	Canóvanas (Cont.)			Luis Hernández Veronne		
				Luis Muñoz Marín		
				Mediana Alta		
				Mediana Alta Elemental		
				Parcelas Suárez		
				Parcelas Vieques		
North	Vega Baja Urbana		C.S.F.	Angel Sandín Martínez	Plaza Las Vegas	
			Hospital Wilma Vázquez	Cabo Caribe		
			Instituto Médico del Norte	Centro Comunal		
				Eugenio Maria de Hostos		
				Fernando Rosario Vázquez		
				José de Diego		
				José Gualberto Padilla		
				Juana Goytia		
				Lino Padrón Rivera		
				Manuel Martínez Dávila		
				Ofelia Díaz		
				Rafael Hernández		
				Rosa M. Rodríguez		
				San Vicente		
		Mameyes Limón (Arriba)				
		Manatí TWST		C.D.T. Ateniense	Antonio Vélez Alvarado	Manatí
				Clínica San Agustín Inc.	Augusto Cohen	Plaza Atenas
				Hospital-Área Dr. Alejandro Ote	Clemente Ramírez de Arellano	
				Hospital de Área Manatí	Cruz Rosa Rivas	
				Hospital Doctor's Center	Evaristo Camacho	
					Félix Córdova Dávila	
					Fernando Callejo	
					Francisco Menéndez Balbaye	
					Jesús T. Piñero	
					José A. Montañez Genaro	
					José de Diego	
					José Meléndez Ayala I	
					José Severo Quiñones	
					Josefa Rivera Miranda	
					Juan A. Sánchez Dávila	
					Juan Marchand	
					Manatí	
					Micaela Escudero	
				Teodomiro Taboas		
		Miraflores (Arecibo) TWST		Arecibo Medical Center	Angélica Gómez De Betancourt	Arecibo Mall
				C.D.T. y Emergencias Médicas	Antonio Luchetti	Arecibo Plaza
				C.D.T. Centro Renal	Bellas Artes	
				C.S. Hospital de Área Dr. M. L. Figueroa	Dolores Gómez de Román	
				F.S.E (Fondo del Seguro)	Domingo Ruíz	
				Hospital Dr. Susoni Inc.	Dr. Cayetano Coll y Toste	
				Hospital El Buen Pastor	Dra. Maria Cadilla de Martínez	
				Hospital-Reg. Dr. Cayetano Coll	Franklin D. Roosevelt	
				Jesús Siberio Delgado		
				Libre de Música		
			Luis Felipe Pérez			

Región	Áreas de Servicio de Agua Potable	Hotel	Hospital	Escuela	Centro Comercial
North	Miraflores (Arecibo) TWST (Cont.)			Luis Muñoz Rivera	
				Pre-Vocacional José Limón Arce	
				Providencia	
				SU. Federico Degetau	
				Thomas Jefferson	
	Almirante Sur			Voc. Antonio Lu	
				Almirante Sur II	
				Almirantito	
	Lares			Escuela Vocacional Rodríguez	
				Aurelio Méndez	Lares Mall
				Bernardo Pagán	
				Daniel Vélez	
				Francisco Vizcarrondo	
				González Bello	
				Henry Clay	
				Ignacio Dicupe González	
				Joaquín Castro	
				Mariano Reyes Cuevas	
				Piletas Arce	
				Rafael Martínez Nadal	
				SU. Juan C. Pagán	
	Sabana Hoyos TWST			Allende	
				Eugenio Maria de Hostos	
				Félix Rosario Ríos	
				José R. Rivera	
	Negros Corozal			Justiniano Torres	
				Antonio Rivera	
				Dr. José Padín	
				Hipólito Caldero	
				Inocencio Cintrón	
				José Fernández Rubial	
				LomasValle	
				Mana	
				Porfirio Cruz Garcia	
				Su Adolfo Garcia	
	Canalizo			Su Demetrio Rivera	
				Su Julian Marrero	
	Cedro Arriba			El Farallón	
				Felipa Sánchez Cruzado	
				Rosa LuzZayas	
	Ciales Urbana (Cordillera)			Su Pedro Fernández	
			C.D.T.	Ernesto Valderas	
				Fernando Otero	
				Franciso Coira	
				Hato Viejo Cumbre	
				Horace Mann	
				Juan Antonio Corretjer	
	Corozal			Juan Ríos Serpa	
			C.D.T.	Abraham Lincoln	
				Abras Centro	
			Emilio R Delgado		
			Genaro Bou		
		Manuel Bou Gali			

Región	Áreas de Servicio de Agua Potable	Hotel	Hospital	Escuela	Centro Comercial	
North				Rafael Martínez Nadal		
	Corozal (Cont.)			Su Nicolas Rodríguez		
	Río Arriba			Su Río Arriba		
	Frontón			Cristobal Vicens		
				Su Toribio Rivera		
	Hatillo-Camuy			C.D.T. Dr. Luis Brusi Alvarez	Adrian Martínez Gandia	
				C.D.T. Servicios de Salud	Amalia López	
					Antonio Reyes	
					Eugenio María De Hostos	
					Felipe García Fa	
					Juliet A. Casey	
					Laurentino Estrella Colón	
					Luis F. Crespo	
					Luis Muñoz Rivera	
					Pablo Ávila González	
					Pedro Amador	
					Ralph W Emerson	
	Lares Nueva (Espino)			C.S.F. de Lares Inc.	Bryan	
					Consuelo González	
					Espino	
					José Oliver	
					Julian E. Blanco	
					Laurentino Nieves Vélez	
					Pechas Rabeli	
					Perchas Rosario	
					Ramón De Jesús Sierra	
					SuAngélica Delgado	
	La Pica				Su Josefina Linares	
					Tabonuco	
				Virgilio Acevedo		
				San Patricio		
	Arecibo Urbano	Buen Café		Hospital Regional Centro Médico	Abelardo Martínez Otero	Plaza del Atlántico
				Rehabilitación Vocacional	Antonia Sánchez	Plaza del Norte
					Carmen M. Abreu	
					Carmen Noelia Peraza Toledo	
					Cotto (Anexo)	
					Dr. Francisco Susoni	
					Elba Lugo Carrion	
					Francisco Pachin Marin	
					Joaquin Rodríguez Ruíz	
					John W. Harris	
					José Gautier Benitez	
					Julio Seijo	
					Lorenzo Coballes Gand	
					Los Caños	
					LuisMeléndez Rodríguez	
					Luis Muñoz Marín	
				Manuel Ruiz		
		Maria Cadilla				
		Martin Diego Delgado				
		Narciso Varona				
		Su Enrique De Jesús Borrás				

Región	Áreas de Servicio de Agua Potable	Hotel	Hospital	Escuela	Centro Comercial	
North	Arecibo Urbano (Cont.)			Su Manuel Ruiz Gandía		
				Timoteo Delgado		
				Trina Padilla de Sanz		
				Victor Rojas I		
	Jayuya	Hacienda Gripinas	C.D.T. Mario Canales Torres		Víctor Rojas Rojas II	
					Agustín Ortiz Rivera	
					Angela Calvani	
					Angelica Toro (Nueva)	
					Carmen Salas de Torrado	
					Josefina León Zayas	
					Miguel A. Sastre Oliver	
					Rafael Martínez Nadal	
	Montebello Wells			SuFederico Freytes Rodríguez		
	Las Delicias			República del Ecuador		
	Mameyes de Utuado (Abajo)			Antonio Tulla Torres		
	Florida Wells		Servicios Primarios de Sal		Adofo Egsen	
					Francisco Frías Morales	
					Intermedia Nueva	
					Juan Ponce De León	
					Juanita Ramírez González	
	Ciénagas Wells			Ricardo Rodríguez		
	Morovis Urbano & Morovis Sur		C.S.F.		Barahona (Elemental)	
					Dr. Pedro N. Ortiz	
					Elemental Urbana	
					Esc.Int.Ángel G.Quintero	
					Escuela Alfarera El Cemi	
					Esperanza González	
					Francisco Rivera Claudio	
					Jaime A. Collazo Ríos	
					Jaime Collazo	
					Jobos	
					Manuel Alonso Díaz Torres	
					Ramón Torres Rivera	
	Almirante Norte Wells				Su David Colón Vega	
					Su José R. Barreras	
	Quebrada				José D. Rosado	
					SuAlmirante Norte	
					Manuel Corchado	
					Rafael Zamot	
	Quebradillas				Su Rafael Zamot Cruz	
					Su Santiago R. Palmer	
					Teodoro Roosevelt	
Quebradillas	Guajataca	C.S.F.		Dr. PedroAlbizu Campos		
	Vistamar			José D. Hernández		
				José De. Diego		
				José J. Acosta		
				Juan Alejo Arizmendi		
				Julian Blanco		
			Luis F. Rodríguez			

Región	Áreas de Servicio de Agua Potable	Hotel	Hospital	Escuela	Centro Comercial
North	Quebradillas (Cont.)			Manuel Ramos	
				Ramón Ávila Molinari	
				Ramón Emeterio Betánces	
				Ramón Saavedra	
				RománBaldorioty De Castro	
				SuEugenio Maria de Hostos	
				Su Honorio Hernández	
				Su Luis Muñoz Rivera	
	Campo Alegre Wells		C.D.T. Nuestra Sra. Del Rosario		
	Roncador			Carmen Aponte	
				Fracisco Jordan	
	Barceloneta TWST		C.D.T. Dr. Rivera Labarca	Dr. Francisco Vázquez	Prime Outlet World
			C.S.F. Bonacio Llenza Feli	Easton	
			Hospital Municipal	Eli Ramos Rosario	
				Fernando Suria Chávez	
				Héctor Ruíz Martínez	
				Imbery	
				José Cordero Rosario	
				Prevocacional Bufalo	
				Primitivo Marchand	
				Rafael Agustín Balseiro	
	Sanamuerto			Román Díaz Avilés	
				Vaga	
	Santa Isabel			Ángeles El Corcho	
				José Vizcarrondo	
				Nueva Ángeles	
	Utua do Urbano		C.S.F.	Bernardo González Colón	Pitusa Shopping Center
				Celina Maestre (Viví Arriba)	
				Félix Seijo	
				Francisco Ramos	
				Frank Jordan	
				Inocencio Montero	
				Judith Vivas	
				Luis Muñoz Rivera	
				MariaLibertad Gómez	
				Monserate Moreno	
				Paso Palma I	
				S. U. Río Abajo	
				SU Marta LaFontaine	
				Viví Abajo	
	Esperanza			SuDiego Bravo	
	Arraijanes Well			Perchas Díaz	
	Bajadero Well			Maria Catalina Tejada	
				Ramón E. Betances	
				Su Ramón E. Betánces	
	Alturas & Villa Pinares Wells			Agapito Rosario	
				Centro de Adiestramiento	
			Esc.Sup. Juan Quíringo		
Santa Rosa-Dorado Well			Jacinto López Martínez		
			José Santos Alegría		
			Luisa M. Valderrama (San Antonio)		

Región	Áreas de Servicio de Agua Potable	Hotel	Hospital	Escuela	Centro Comercial	
				Ricardo Arroyo Laracuente		
North	Dorado TWST	Ritz Carlton Reserve Dorado Beach	C.S.F.	Antonio Paoli	Centro Gran Caribe	
				Apolo San Antonio	Dorado Shopping Center	
				Elemental Alfonso López García		
				Elemental Urbana		
				Elisa Dávila Vázquez		
				Espinosa Kuilan		
				Espinosa Parcelas		
				Ignacio Miranda		
				Ileana De Gracia		
				José M. Pagán		
				Ladislao Martínez		
				Luis Muñoz Rivera		
				Manuel Negrón Collazo I		
				Manuel Padilla Dávila		
				Marcelino Canino Canino		
				Pedro López Canino		
			Pre-Vocacional Santa Rosa			
			Rafael Hernández			
			S. U. Sabana Breñas			
			Sabana Hoyos			
			Su. Adelaida Vega			
			Su. Francisco Felicie			
		Sabana Grande de Utuado	Casa Grande		Isabel M. Rivera	
		Pozas			Concepción Pérez Hernández	
					S.U JAIME COIRA	
					Su. Francisco Serrano	
	Indiera Alta (Bartolo)		Hospital de Castañer	Gabriela Mistral		
				Indiera Alta		
				Julio Lebrón Soto		
				Mariana Bracetti		
				Su. Bartolo		
East	Aguas Buenas		C.S.F.	Antonio Longo		
				Dr. Gustavo Muñoz Díaz		
				Ezequiel Ramos La Santa		
				José R. González		
				Josefa Pastrana		
				Luis Muñoz Marín		
				Luis Santaella		
				Pedro Albizu Campos		
	Barrancas				Cañabon Abajo	
					La Torre	
					Su Lajitas (Ramón T. Rivera)	
	Barranquitas Urbana				El Portón	
					José Berrios Berdecia	
					Pablo Colón Berdecia	
					Petroamerica Pagán	
					Su. Helechal	
				Su. La Loma (Antonio Vázquez Ramos)		
				Uni.Interamericana		
	Luquillo			Camilo Valles Matienzo		

Región	Áreas de Servicio de Agua Potable	Hotel	Hospital	Escuela	Centro Comercial	
East	(Sabana)			Mata de Plátano		
	Luquillo (Sabana) (Cont.)			Pitahaya		
				Su. Sabana (Su.Alejandrina Ríos)		
				Sup. Brisas		
	Caguas Sur			Bio Med Applic. Of Caguas	Antonio S. Pedreira	Plaza del Carmen Mall
				Hospital Reg. Dr. Eduardo Garrid	Bunker	
				Hospital Reg. Dr. Garrido Moral	Charles E. Miner	
					Cipriano Manrique	
					Concepción Ménez Cano	
					Dr.Juan José Osuna	
					Haydee Caballero	
					Jardines de Caguas	
					John F. Kennedy	
					Justina Vázquez Mendoza	
					Myrna M. Fuentes	
					Paula Mojica	
					Ramón Brugueras	
					Rosa C. Benítez	
	Cayey			Hospital de Área	Benigno Fernández García	Cayey Shopping Plaza
					Benjamin Harrison	
					Centro Adiestramiento Vocacional	
					Dr. Ramón Emeterio Betances	
					Emerita León Elemental	
					Emerita León Intermedia	
					Félix Lucas Benet	
					Julio Vizcarrondo y Coronado	
					Miguel Meléndez	
					Miguel Meléndez Muñoz	
					Ramón Frade León	
					Salvador Brau	
					Salvador Brau Pre Vocacional	
					Su. Eugenio Maria de Hostos	
	Limonas & Voluntario Wells				Fedrico Mathew Báez (Trinidad)	
					Luis Muñoz Marín	
					Martorell	
					Su. Andres Sandín	
					Su. Cristóbal Del Campo	
	Mendoza Well			Su. Manuel Ortiz		
	Juncos Urbano & Ceiba Sur			C.D.T.	Agustín Dueño	Juncos Plaza
				C.D.T. Juncos Diagnostics Center	Alfonso Días Lebrón	
				C.S.F.	Ángel González GONZALEZ	
					Camillo Valez Cintrón	
					Carmen Arzuaga de Rivera	
					Celada Carretera	
					Dra. Conchita Cuevas	
					Fulgencio Piñero Rodríguez	
					Hato Nuevo	
				Isabel Flores		
				José A. López Castro		
				José Collazo Colón		
				Josefina Sitirc		
			Juan A. Sánchez			
			Laura Navarro			

Región	Áreas de Servicio de Agua Potable	Hotel	Hospital	Escuela	Centro Comercial	
East	Juncos Urbano & Ceiba Sur (Cont.)			Luis Muñoz Rivera		
				Margarita Rivera		
				Margarita Rivera De Janer		
				Matias González García		
				Máximina Méndez (Campamento)		
				Milagros Marcano		
				Pedro Bosch		
				Rincón		
				Su. Clara M. Arambaru		
				Su. Josefina Sitirichie		
				Su. Pedro Rivera Molina		
				Su. Santa Rita		
				Teodomiro Delfaus		
				Tomás A. Edison		
			Villa Marina			
		Gurabo				
		Cidra		C.D.T. Centro de Médicos Especialistas	Ana J. Candelas	
				C.D.T. Municipal	Benigno Carrión	
				First Panamerican Hospital	Ceiba I	
					Certenejas	
					Ciprián Castrodad	
					Clemencia Mélendez	
					Elemental Urbana	
					Esc.Voc.Luis M.Iglesia	
					Jesús T. Piñero	
					Jesús T. Piñero	
					Juan Navarro	
					Luis Muñoz Iglesias	
					Luis Muñoz Rivera	
					Ramón Santiago	
					Salvador Rodríguez	
					Santa Clara	
				Su. Certenejas II		
				Su. Sumidero		
				Sumidero		
		Cubuy Maizales			Lutgarda Rivera Reyes	
		Culebras Alto			Manuel Corchado Yjuarbe	
					Su. Rexford Guy Tugwell	
		El Duque			José R. Agosto	
					Quebrada Grande	
		Palo Hincado Wells			Federico Degetau	
		Caguas Norte		C.D.T.	Abelardo Díaz Morales	Bairoa Shopping Center
				Caguas Sergic Center	Amalia H. Mangual	Caguas Centro Mall
				Hospital Inter Medicina Avanzada	Ándres González	Las Catalinas Mall
				Hospital Caguas Surgic Center	Antonio Dominguez Nieves	Villa Blanca Shopping Center
					Antonio S. Paoli (Música)	
					Benita González Quiñónes	
				Diego Vázquez		
				Eloisa Pascual		
			Felipe Rivera Centeno			

Región	Áreas de Servicio de Agua Potable	Hotel	Hospital	Escuela	Centro Comercial	
East	Caguas Norte (Cont.)			Francisco Váldez		
				Gerardo Selles Solá		
				Ines Maria Mendoza		
				Jagueyes Abajo		
				Jaguas		
				Jesús T. Piñero		
				José De Diego		
				José Gautier Benítez		
				José Mercado		
				Luis Cartagena Nieves		
				Luis Muñoz Marín		
				Luis Muñoz Rivera		
				Luis Ramos González		
				Manuela Toro Morice		
				Maria Montañez Gómez		
				Miguel F. Chiques		
				Nereida Alicea Cruz		
				Nicolas Aguayo Aldea		
				Pedro Millán Rivera		
				Pepita Arenas		
				Pepita Garriga		
				Rafael Quiñonez Vidal		
				República de Costa Rica		
			Su. Sandalio Marcano			
			Su.Vidal Serrano			
			Turabo Community College			
		Fajardo Nueva	Anchors Inn	C.D.T.	Adolfo Veve Ferreau	Eastern Plaza
			Ceiba Country Inn	C.S.F.	Antonio Valero Bernabe	Fajardo Shopping Center
			Conquistador	Dr. Gubern's Hospital	Berta Zalduondo	Plaza Fajardo
			Delicias	Fajardo Renal Center	Dr. Santiago Veve Calzada	
			Fajardo Inn	Hospital Sub-Regional	Dr. Santiago Veve Calzada (Elemental)	
			Familia		Elemental Nueva	
					Gabino Soto	
					Ines Encarnación	
					Intermedia Nueva	
					Josefina Ferrero	
					Maizales	
					Maria I. Dones	
					Parcelas Aguas Claras	
					Pedro Rosario Nieves	
					Ramón Quiñones Pacheco	
					Ramona Rivera Morales	
					Río Abajo	
				Rosa Pascuala Paris		
				Santa Rosa		
				Santiago Iglesias Pantín		
				Univ. Interamericana		
			Voc. Francisco C. Urgell			
	Farallón		Centro Rehabilitacional Vo	Agustín Fernández Colón	Pérez Hermanos Shopping Center	
			Hospital General Menonita Inc.	Bayamoncito		
				Carlos Martínez Benítez		
				Cedro Carretera		

Región	Áreas de Servicio de Agua Potable	Hotel	Hospital	Escuela	Centro Comercial	
East	Farallón (Cont.)			Consuelo López Benet		
				Cornelio Ayala		
				José Gautier Benítez		
				Luis Muñoz Grillo		
				Miguel Meléndez Muñoz		
				Su. Gerardo Selles Solá		
				Su. Juan Alemañy Silva		
				Su. Juan Stubbe		
				Su. Pedro Díaz Fonseca		
				Su. Pedro M. Dominicci		
			Virginia Vázquez			
		Naranjo Wells			Su. Bayamoncito	
		Humacao		C.D.T. Dr. Miguel A. Fabia	Adrián Medina	Plaza Las Piedras Shopping
				C.S.F.	Benito Medina	
					Carmen Benitez	
					Fernando Roig y Anexo	
					Florencia García	
					Francisco Torres	
					José D. Zayas	
					José De Diego	
					La Fermina	
					Leoncio Meléndez	
					Manuel Surillo	
					Matías Rivera	
					Ramón Power y Giralt	
				Santiago Torres		
		Jagual			Cayagúas	
					Isidro Vicens	
					Jagual Km. 7	
					Su. Jagual Adentro	
		Jiménez				
		La Plata Nueva (Aibonito)		C.D.T.	Bonifacio Sánchez	
				Hospital General Menonita Inc.	Dr. José N. Gándara	
					Fedrico Degetau DEGETAU	
					Federico Degetau II	
					Llanos Adentro	
					Rabanal	
					Rafael Pont Flores	
					Rosario Belber	
					Su. La Plata (Carmen Zenaida Vega)	
					Su. Pasto	
				Sucesión Torres		
		La Boca		C.S.F.	La Vega (Stephen S. Huse)	
					Luis Muñoz Marín	
					Pedro Laboy	
					Sinforoso Aponte	
		Minillas			Luis T. Baliñas	
				Mulitas Alvelo		
				Ramón Luis Rivera		
	Rio Grande (Morovis)					
	Guayabota			Catalina Morales (Quebradillas)		
				Esc. Dorote Peña		
				Su. Marcos Sánchez		

Región	Áreas de Servicio de Agua Potable	Hotel	Hospital	Escuela	Centro Comercial
East	Río Blanco	Casa del Francés	C.D.T.	Su.Rogelio Rosado	
		Crows Nest	C.S.F.	Ana Roque De Duprey	Casille
		Ocean View	Clínica Font Martelo Inc.	Anton Ruiz	Humacao
		Palmas del Mar	Hospital de Área Dr. Víctor Rinco	Antonia Sáez	Humacao Plaza
		Posada La Hamaca	Hospital Dr. Dominguez Inc.	Antonio A. Roig	Plaza Palma Real
		Sea Gate	Hospital Ryder Memorial	Antonio Ríos	
		Waters Edge		Asunción Vallejo López	
				Bellas Artes	
				Benjamín Rivera	
				Braulio Ayala Pérez	
				Candido Berrios	
				Carlos Rivera Ufret	
				Carmen Pilar Santos	
				Dr. Víctor Rincón	
				Elemental Urbana	
				Eugenio Brac	
				Faustino R. Fuertes	
				Fermín Delgado	
				Francisco Cordero	
				Francisco Isern Jimenez	
				Juan De Dios López	
				Juan J. Maunez	
				Juan Ponce de León	
				Luis Muñoz Rivera	
				Luz A. Cruz De Santana	
				Lydia M. López	
				Manuel Mediavilla	
				Padre Rivera	
				Pepita López	
				Petra Mercado Bougart	
			Playas Parcelas		
			Rafael Rocca		
			Rufino Vigo		
		Su. Cruz Ortiz Stella			
		Su. Jesús T. Sanabria Cruz			
		Su. José Toro Ríos			
		Su. Luciano Ríos			
		Su. Rosa Maria Rosario De León			
		Su. Silverio García			
		Verde Mar			
		Villa Humacao			
	El Yunque	Wyndham Río Mar Beach	C.D.T.	Antera Rosado Fuentes	Río Grande Plaza
			C.S.F.	Carmen Feliciano	
				Carola	
				Carolina G. De Veve	
				Casiano Cepeda (Intermedia)	
				Casiano Cepeda (Superior)	
				Cerra I	
				Edmundo Del Valle Cruz	
				Fortuna Playa	
				Guillermina Rosado De Ayala	
			Isidra A. Sánchez		
			Julio Millán Cepeda		

Región	Áreas de Servicio de Agua Potable	Hotel	Hospital	Escuela	Centro Comercial	
East	El Yunque (Cont.)			La Ponderosa		
				Liberata Iraldo (Nueva)		
				Lola Millán Orellano		
				Manuel Pimentel y Castro		
				Pablo Suárez Ortiz		
				Pedro Falú Orellano		
				Rafael De Jesús		
				Rafael N. Coca		
				Río Grande Estate		
				Rosa Bernard		
				Rosendo Matienzo Cintrón		
				Su. Rafael Rexach Dueño		
				Vega Alegre		
			Vicente Escobar			
		San Lorenzo (Cerro Gordo)		C.D.T.	Ciudad Masso	San Lorenzo Shopping Center
					Eugenio Maria De Hostos	
					Generoso Morales Muñoz	
					Gerardo Selles Solá	
					José Campeche	
					Josefa Domingo	
					Julia Vázquez Torres	
					Luis Muñoz Rivera	
					Luis Muñoz Rivera	
					María Hernández	
					Quebrada Arenas III	
					Quemados	
					Rafael Colón García	
				Su. Carlos Zayas		
				Vocacional		
		San Salvador			Su. Mercedes Palma	
		Comerio		C.S.F.	Anones Don Tito	
					Juan Zamora	
					Juana Colón	
					María C. Huertas	
					María Ines Mendoza	
					Pablo R. Ortiz Rolón	
					Pedro Morales Báez	
					Su. María C. Santiago	
					Su. Oscar Porrata Doria	
				Su. Ramón Alejandro Ayala		
		Aibonito Urbano			José I. Pagán	
					Llanos	
					Su. José Celso Barbosa	
	Yabucoa (La Pica)		C.S.F.	Francisco Sustache	Yabucoa Plaza	
				Jaime C. Rodríguez		
				José F. Cintrón y Anexo		
				Juan B. Huke		
				Marta Sánchez		
				Ramón Manuel		
				Rosa Costa Valdivieso		
				Rosa Sánchez Vargas		
			Su. Asunción Lugo			
			Teodoro Aguilar Mora			
	Bauzá Well			José Gualberto Padilla		

Región	Áreas de Servicio de Agua Potable	Hotel	Hospital	Escuela	Centro Comercial	
	Guayanés 1 Well					
East	Jagueyes Well					
	Laura Well					
	Los Paisajes Wells					
	Veteranos Well			Eugenio Maria De Hostos		
	Pasto Seco Well					
	Espino				Carmelo Figueroa	
					Espino Km. 12	
				Espino Manuel Cruz		
				José Rosario		
			María Cruz Bitrago			
South	Aceitunas		C.D.T.	Aurea Ginestre		
				Emilia Bonilla		
				Francisco Zayas Santana		
				Lysander Borrero		
				Mogote		
				Su. Alfredo Bocachica León		
				Walter MC Jones		
	Adjuntas (Garzas)	Monte Río	C.S.F.	José Lujo	Adjuntas Plaza	
		Villas de Sotomayor		José Emilio Lugo		
				José Pilar González		
				Pellejas		
				Rafael Aparicio Jiménez		
				Telesforo Vélez Oliver		
	Adjuntas Vieja (Olimpia)			Vega Abajo		
				Mariam Moll Batiz		
				Washington Irving		
	Apeadero			Caonillas		
	Coamo		C.D.T. Dr. Damaso Talavera	Eugenio Maria De Hostos		
			José I. Quintón	José Ramón Rodríguez		
				Purificación Rodríguez		
	Coto Laurel		Hospital San Cristóbal	Cerrillo Hoyos		
				Dr. Pedro Albizu Campos		
				Esc. Capitanejos		
				Head Start		
				Juan Serralles (Intermedia)		
				Juan Serralles (Superior)		
				Llanos Del Sur		
			Máximo Donoso			
		Santiago Collazo Pérez				
Matrullas			Ángel G. Rivera			
			Damian Abajo			
			La Francia			
Guaraguao			Su. Matrullas			
			Dr. Ramón E. Betances			
Guayama		Bio Med Applic. Of Guayama	Su. Rosario La Torres Morales			
		C.D.T.	Adela Brenes Texidor	Plaza Wal-Mart		
		Clínica Santa Rosa Inc.	Amalia Marín			
		Hospital de Área - Dr. Alejandro	Anselmo Vázquez De Jesús			
			Bartolo Cuassade González			
			Eleuterio Lugo			

Región	Áreas de Servicio de Agua Potable	Hotel	Hospital	Escuela	Centro Comercial		
South	Guayama (Cont.)			Francisco Garcia Boyrie			
				Francisco Navarro Colón			
				Genaro Cutiño			
				Guayma Superior Vocacional			
				Jorge Washington II			
				José Muñoz Vázquez			
				Luis A. Rivera			
				Luis Muñoz Rivera			
				Luis Pales Matos			
				Marcela García Cora			
				Oscar Hernández Guevara			
				Rafael Anotonio Delagado Mateo			
				Rafael López			
				Ramón Ávila (Tech. Voc)			
				San Felipe			
			Simón Madera				
			Vicente Pales Anes				
			Washington I				
		Guayanés		C.D.T. Dr. Jaime Costas	John F. Kennedy		
					Josefa Vélez		
					Miguel González Bauzá		
		Guilarte			Tallaboa Alta I		
					Ángel Maldonado Bula		
					Aquilino Rivera Olan		
					Francisco Pietri Mariani		
					Héctor Rivera		
		Hogares Seguros			Juan Garrastegui		
					Maria Torres Casanovas		
		Coco Wells			Su. Héctor I. Rivera		
					Hogares Seguros		
					Victoriano Blanco		
					Albergue Olímpico		
		Jaguas-Ceiba			Felix Garay Ortiz		
					José Padín		
					Rafael Esparra Cartagena		
		Calzada (Maunabo) Wells			Victoria Santiago		
					La Gelpa		
		Jagüeyes-Villalba			Pedro Maldonado Torres		
					Su. Julio Oliviera		
		Liza			Su. José González Ginorio		
					Calzada		
		Malpaso			Su. Manuel Ortiz Suya		
					Felipe Quiñonez		
		Matuyas					
					C.D.T.	Alberto Meléndez	
						Ángel Ramón Ortiz	
					Aurelia Quintero Laboy		
					Gato I		
	Orocovis			Intermedia Urbana			
				José Rojas Cortes			
				Nélida Meléndez			

Región	Áreas de Servicio de Agua Potable	Hotel	Hospital	Escuela	Centro Comercial	
South	Orocovis (Cont.)			Pedro A. Negrón		
				Pulguillas		
				Sabana		
				Su. Ana Dalia Buros Ortiz		
				Su. Bonifacio Alvarado		
				Su. Botijas I		
				Su. Botijas II		
				Su. Enrique Colón		
				Su. Saltos Cabras		
				Su. Sanamuetos		
				Visitación Pagán		
	Patillas			C.S.F.	Andrea Lebrón Ramos	
				Hospital LaFayette	Apeadero	
					Barriada Marín	
					Beatriz Rodríguez	
					Carmen Bozello	
					Cayetano Sánchez	
					Cecilio Lebrón Ramos	
					Cirilo Santiago Plaud	
					Dolores González	
					Enrique Huyke	
					Esc. Elem. Adalberto Sánchez	
					Francisco Javier Amy	
					Francisco Zenón Gely	
					Guillermo Riefkhol	
					José De Choudens	
					José M. Massari	
					Josefina Muñoz De Bernier	
					Lamboglia	
					Maria Dávila Semidey	
					Maria Dávila Semidey	
					Marín Abajo	
					Providencia	
					Ramón Lebrón	
				Su. Edmundo Del Valle		
				Su. Joaquín Parrilla		
				Su. José Horacio Cora		
				Urbana De Patil		
		Dayan & Vertedero Wells			Ramón Enrique Ortiz	
		Jaguas Pasto			Adela Franceschini	
					Llanos	
		Peñuelas			Adolfo Grana Rivera	
					Bienvenido Castro	
					Cotto 2	
					Neftali Cedeño	
					Rafael Irizarry Rivera	
					Su. Jorge Lucas Valdivieso	
				Tallaboa Poniente		
			Webster			
	Ponce	Bélgica	C.D.T. Asociación de Maestros	Abraham Lincoln	Centro del Sur Mall	
		Days Inn	Bio Med Applic. Of Ponce	Academia Fontecha de Ponce	Plaza del Caribe	
		Holiday Inn Ponce	C.D.T. Playa de Ponce	Academia Ponceña	Plaza Valle Real	

Región	Áreas de Servicio de Agua Potable	Hotel	Hospital	Escuela	Centro Comercial
South	Ponce (Cont.)	Meliá	C.D.T. Valentín Tricoche	Academia Serrant	Ponce Mall
		Ponce Hilton	Centro Cirugía Ambulatoria Oftalmologos	Andres Grillasca Salas	Ponce Town Center
			Centro Médico de Ponce	Ángela Cordero Bernard	Santa Maria Shopping Center
			Centro Nefrológico del Sur	Antonio Paoli	
			Clínica Oncológica de Ponce	Aurea E. Rivera Collazo	
			F.S.E. (Fondo del Seguro)	Automeca Technical College	
			Hospital de Psiquiatría de Ponce	Bethzaida Velázquez Superior	
			Hospital de Damas	Caribbean University	
			Hospital Dr. Manuel de Pil	Carmen Medina Anaya	
			Hospital Episcopal San Lucas	Carmen Solá Pereira	
			Hospital Reg. Dr. José N. Gandía	Centro de Desarrollo Prescolar (UCPR)	
			Instituto Psicopedagógico del Sur	Centro de Servicios Educativos	
			Rehabilitación Vocacional	Colegio de la Comunidad de Ponce	
			Southern Surgery Center	Commercial Community College	
				Computer Technical Institute	
				D'mart	
				Doña Manuela Colón Viuda de Ayala	
				Dr. Alfredo M. Aguayo	
				Dr. José C. Barbosa	
				Dr. Pedro Albizu Campos	
				Dr. Pila	
				Dr. Rafael López Nussa	
				Dr. Rafael Pujals	
				Eduardo Neumann Gandía	
				El Tuque	
				Ernesto Ramos Antonini	
				Escuela de Bellas Artes	
				Escuela Técnica de Electricidad	
				Escuela Vocacional	
				Eugenio Le Compte	
				Eugenio Maria De Hostos	
				Federico Degetau y González	
				Fenando L. Malave Oliveras	
				Francisco Parra Duperon	
				Head Start	
				Hemeterio Colón	
				Instituto de Banca	
				Instituto Tecng. Recinto de Ponce	
				Ismael Maldonado Lugaro	
				Jaime L. Drew	
				Joaquin Ferrán	
		José Gautier Benitez			
		José Julia Acosta			
		Josefina Boya León			
		Juan Cuevas Aboy			
		Juan Morel Campos (Elemental)			
		Juan Morel Campos (Música)			
		Julia Cordero Negrón			
		Julio Alvarado			
		Librado Net			
		Liceo Ponceño			

Región	Áreas de Servicio de Agua Potable	Hotel	Hospital	Escuela	Centro Comercial	
South	Ponce (Cont.)			Lizzie Graham		
				Lucy Grillasca		
				Luis Muñoz Rivera II		
				Manuel González Pato		
				Mercedes P. Serralles		
				Olimpio Otero		
				Parcelas Magueyes		
				Parcelas Marueño		
				Politec Institute		
				Ponce High School		
				Ponce Paramedical College, Inc.		
				Ponce School of Medicine		
				Ponce Technical School		
				Puerto Rico Institute of Technology		
				Ramiro Colón Colón		
				Ramón Marín		
				Rodolfo Del Valle		
				Roman Baldorioty De Castro		
				Santa Teresita		
				Santiago González		
				Segundo Ruiz Belvis		
				Simón Moret		
				Sor Isolina Ferré		
				Thomas Armstrong Toro		
				Tomás Carrión Maduro		
			Trinity College of Puerto Rico			
			Universidad del Turabo			
			Universidad Interamericana			
			UPR Ponce			
		Río Prieto Sur			Fernando Julia Calder	
					Indiera Baja	
					Mogotes	
					Río Prieto	
					Su.Vegas	
		Rancheras			Sierra Alta	
					Su. Jaime Castañer	
					Carmen Espada	
		Real Anón			Collores I	
					Las Raíces	
					Parcelas Mandry	
		Cerrillos System			Pedro J. Fournier	
					Cerillo Carretera	
					Herminia García	
					Jardines de Ponce	
					La Yuca	
	Rucio			Las Monjitas		
				Luis Muñoz Rivera I		
				Superior Jardines de Ponce		
	Tibes			Dionisio Lotti		
	Toa Vaca		C.D.T.	Monte Llanos		
				Carmen Belén Veiga	Plaza Juana Díaz	
				Cero		
				Eladia Correa Morales		
				Eladio Rosa Romero		

Región	Áreas de Servicio de Agua Potable	Hotel	Hospital	Escuela	Centro Comercial	
South	Toa Vaca (Cont.)			Felipe Colón Díaz		
				Francisco Prado		
				Francisco Zenón Laporte		
				Johnny E. Laboy Torres		
				Juanita Rivera		
				Luis Llorens Torres		
				Manuel Fernández Juncos		
				Rosa M. Zambrana		
				Rutherford B. Hayes		
				Salvador Busquet		
				Salvador Busquets		
				Su. Hatillo		
			Sup.Vocacional Villalba			
	Yauco			C.D.T.	Algarrobos	Yauco Plaza I
				Hospital de Área Dr. Tito Mattei	Almácigo Alto I	Yauco Plaza II
				Hospital de Área	Almácigo Alto II	
					Almácigo Bajo I	
					Almácigo Bajo I y Bajo II	
					Antonio Rodríguez Menéndez	
					Arturo Lluberas	
					Columbia College	
					Elvira Vicente	
					Emiliano J. Díaz	
					Ernesto Ramos Antonini	
					José Onofre Torres	
					Luis Muñoz Marín	
					Luis Muñoz Rivera	
					Patria Pérez	
					Rafael Martínez Nadal	
					Santa Catalina	
					Santiago Negrón	
				Su. AnaMaria Negrón		
				Vocacional Santiago García		
		Agustinillo (Collores) Well			Su. Zoilo Gracia	
		Arenas Well			Fraternidad	
					Magueyes II	
		Aruz Well			Maria del Rosario Cruz Claudio	
		Bordaleza Well			Matuyas Bajo	
		Dajao Well			Su. Higinio Figueroa Villegas	
					Teodoro Rivera Vázquez	
		M Well			José Rodríguez Soto	
				Salinas		
				Teresita Nazario		
	Zaida Wells	Copamarina Beach	C.S.F.	Agripina Seda		
				Aurea Quiles Claudio		
				Elsa E. Couto Annoni		
				Franklin D. Roosevelt		
				James A. Garfield		
				Luis Muñoz Rivera		
	Guayanilla			Maria L. Dougall		
			C.D.T. Isaías Rodríguez López	Olga E. Coón Torres		
				Aristides Cales Quiros		

Región	Áreas de Servicio de Agua Potable	Hotel	Hospital	Escuela	Centro Comercial
South	Wells			Consuelo Feliciano Negrón	
	Guayanilla Wells (Cont.)			Dalila Torres	
				Francisco Rodríguez López	
				Padre Nazario	
				Zoilo Ferrero	
	Salinas Wells	Marina de Salinas	C.S.F.	Francisco Mariano Quiñones	
				Guillermo Godreau Manatau	
				Guillermo González	
				Las Ochentas	
				Luis Muñoz Rivera	
				Román Baldorioty de Castro	
				Santiago R. Palmer	
				Stella Márquez	
	Ollas Wells			Felicita Olivieri Santini (Ollas)	
	Piedras Blancas Wells			Hipólito García	
	Playita Cortada Well			Pedro M. Meléndez Santiago	
	Río Cañas Wells			Carmen Flores	
				José A. González	
	Río Loco Well			Josefa Catal	Yauco 4 Calles Shopping Center
	Villodas Wells			Alejandro Ortiz Resto	
	Santa Isabel Wells	Baños de Coamo	C.S.F.	Ana L. Rosa Tricoche (Velázquez)	Coamo Plaza
			Coamo Health Center	Ana ValdeJuly (Jauca)	Plaza Santa Isabel
			Anastacio Santiago		
			Apolonia Valentín		
			Benigna I. Caratini		
			Benjaming Franklin		
			Elemental Nueva		
			Elvira M. Colón		
			Emilio Casas (Peñuelas)		
			Esther Rivera		
			Florencio Santiago		
			Hilda Raquel Mateo		
			John F. Kennedy		
			José Felipe Zayas		
			Manuel Martin Monserrate		
			Martin G. Brumbaugh		
			Ramón José Dávila		
			Rufino Huertas		
			Su. Eugenio Nazario Soto		
			Su. Manuel Candanedo		
		Su. Río Jueyes			
		Susana Rivera			
Cintrona Wells			Juan Serapio Mangual		
			Luis Muñoz Marin		
			Luz E. Correa		
			Su. Tomás Carrión Maduro		
Jacaguas Wells			Jacaguas		
			Pedro A. Colón Santiago		
Saltillos Vaca Wells			Domingo Massol		
			Manuel F. Sánchez		
Las Mareas			Las Mareas		

Región	Áreas de Servicio de Agua Potable	Hotel	Hospital	Escuela	Centro Comercial	
	Well					
South	Consejo Wells			Consejo		
	Deportivo-Quebrada Wells	Pichis		Asunción Rodríguez de Sala		
				Quebradas		
	Jacabo Wells	Caribe Playa		María Milagros Ortiz García		
		Villa del Carmen		Su. Manuel Mendia Moret		
				Tomás Vera Ayala		
	La Mocha Wells			Anselmo Rivera Matos		
	Maunabo Urbano Wells		C.S.F.	Alfonso Casta Martínez		
				Bo.Talante		
				Elemental Urbana (Escuela Nueva)		
				José Navarro		
	Caño Wells			Abigail Ortíz		
				Benicia Vélez		
			Ceferino Colón Lucca			
			Ines Maria Mendoza			
Montesorio Wells			Coqui (Intermedia)			
			Woodrow Wilson			
West	Isabela	Costa Dorada Beach	C.D.T.	Antonio Geigel Paredes	Plaza Isabela	
			Comu. Terapéutica Serv. Mult.	Caferina Cordero		
				Dr. Heriberto Domenech		
				Emilia Castillo		
				Epifanio Estrada		
				Francisco Menodoza		
				Heriberto Domme		
				Irma Deliz de Muñoz		
				José C. Rosario		
				José Julian Acosta		
				Juan B. Huyke		
				LaA Planta		
				Luis Muñoz Rivera		
				Mantilla		
				Manuel Corchado y Juarbe		
				Martín Rosado		
			Mateo Hernández			
			Nicandro García			
			Parcelas Mora Guerrero			
			Ramón Rodríguez			
			Su. José A. Vargas			
		Aguadilla & Culebrinas	Borinquen	Bio Med Applic. Of Aguadilla	Adolfo Babilonia	Aguadilla Mall
			Cielo Mar	C.D.T.	Ana Javariz	Aguadilla Shopping Center
	Cima		C.S.F. Dr. Manuel García	Anselmo Villarubia	Plaza Coop	
	Faro		Centro de Rehabilitación Vocacional del Guerre	Antonio Badillo Hernández	Plaza Ferram	
	Hacienda El Pedregal		Comunidad Terapéutica	Antonio S. Pedreira	Plaza Victoria	
	J.B. Hidden Village		Hospital Subreg. Dr. Pedro Zamora	Antonio Sánchez Ruiz		
	Villa Antonio		Hospital San Carlos Borrom	Aquilino Cabán		
				Arsenion Martínez		
			Basilio Charneco			
			Benito Cerezo Márquez			
			Caban			

Región	Áreas de Servicio de Agua Potable	Hotel	Hospital	Escuela	Centro Comercial
West	Aguadilla & Culebrinas (Cont.)			Carmen Gómez Tejera	
				Catalina Morales	
				Centro Vocacional Especial	
				Conrado Rodríguez	
				Cuchillas Cordero	
				Dr. Agustín Stahl	
				Dr. Carlos González	
				Dr. Efraín Sánchez Hidalgo	
				Dr. Rafael Del Valle	
				Eladio J. Vega	
				Eladio Tirado López	
				Esther Feliciano Mendoza	
				Eugenio González González	
				Extensión Borinquen	
				Genoveva Pérez	
				Gregorio Rodríguez Orama	
				Homero Riera Solá	
				Jorge Seda Crespo	
				José Acevedo Álvarez	
				José De Diego	
				José González Ruiz	
				Juan De Dios Quiñones	
				Juan Lino Santiago	
				Juan Ruiz Pedroza	
				Julio Babilonia	
				La Loma	
				Lucía Cubero	
				Luis A. Colón	
				Luis Muñoz Rivera	
				Lydia Meléndez	
				Manuel Corchado	
				Manuel García	
				Manuel Morales Feliciano	
		Marcelino Rodríguez			
		Maria L. Jimenez López			
		Marias III			
		Marina Ramón Añeses Morell			
		Padre Pablo Gutierrez			
		Petra Valle Villanueva			
		Piñales Arriba			
		Pre.Vocacional			
		Rafael Cordero			
		Rafael Fabián			
		Salvador Fuentes			
		Su.Adams			
		Su. Aristides Maisonave			
		Su. Cuchillas			
		Su. Epifanio Estrada			
		Su. Juan B. Soto			
		Su. Martín Hernández			
		Zoilo Cajigas Sotomayor			
	Miradero & Añasco	Boquemar	Bio Med Applic. Of Mayaguez	Adolfo Hernández	Añasco
		Cuestamar	C.D.T. Dpto. Servicios Médicos RU	Alcides Figueroa	Cabo Rojo Plaza

Región	Áreas de Servicio de Agua Potable	Hotel	Hospital	Escuela	Centro Comercial
West	Miradero & Añasco (Cont.)	Highway Inn	C.D.T. Dr. Pedro J. Monzón	Ana Pagán De Rodríguez	Cabo Rojo Shopping Court
		Holiday Inn Mayaguez	C.S.F.	Antonio González Suárez	Grande Shopping Center
		Horned Dorset	C.S.F. DR. José Montalvo	Capilla	Mayagüez Mall
		Joyuda	Centro de Salud Familiar	Carlota Matienzo	Mayagüez Town Center
		Mayaguez Hilton	Clínica Cirugia Ambul De P	Carmen Cassaus	Plaza Monserrate
		Palma	Clínica Dr. Perea Inc.	Castillo	University Plaza
		Perichis	Clínica Española Inc.	Centro Estimulación Temprana	Vista Verde Plaza
		Sol	F.S.E. (Fondo del Seguro)	Charles T Irizarry	Western Plaza
			Hospital Gernal Dr. Ramoón Betances	Colinas Oeste	
			Hospital Municipal San Antonio	Collores	
			Inst. Servicios Médicos de Emergencia	Concordia	
			Inst. Cirugía Plástica OES	Consuelo Pérez Cintrón	
			Policlínica Bella Vista	Cruces	
			Rehabilitación Vocacional	Cuesta De Piedras	
				David G Farragut	
				De Lis Academia De Refinamiento Y Modelaje	
				Dr. Pedro Perea Fajardo	
				Elpidio H. Rivera	
				Ernesto Ramos Antonini (Música)	
				Espino	
				Esteban Rosado	
				Eugenio María De Hostos	
				Eugenio María De Hostos	
				Federico Asenjo	
				Francisco Vicenty	
				Franklin D. Roosevelt	
				Gerardo González	
				Helen Ellies Baker	
				Ines Maria Mendoza	
				Isabel Suárez	
				James Garfield	
				José De Diego	
				José Gautier Benitez	
				Juan E.Silva Asencio	
				La Alicia	
				La Soledad	
				Luis Muñoz Marín	
				Luis Muñiz Souffront	
				Luis Muñoz Marín	
				Luis Muñoz Rivera	
		Manuel A. Barreto			
		Manuel Fernández Juncos			
		Manuel González Melo			
		Mar Y Sol			
		Maria Dolores Faria			
		Maria Luisa Arcelay			
		Mariana Bracetti			
		Mariano Riera Palmer			
		Miguel A. Rivera			
		Miradero Li			
		Ovejas			
		Parcelas María			

Región	Áreas de Servicio de Agua Potable	Hotel	Hospital	Escuela	Centro Comercial	
West	Miradero & Añasco (Cont.)			Pedro Fidel Colberg		
				Puerto Real		
				Ramón E Rodríguez Díaz		
				Ramón Valle Seda		
				Río Cañas Abajo		
				Río Cañas Arriba		
				S. U. Marini		
				S. Ruiz Belvis		
				Sabanetas Mani		
				Segundo Ruiz Belvis		
				Sergio Ramírez De Arellano		
				Severo E. Colberg Ramirez		
				Su. Alfredo Dorrington		
				Su. Antonio Acaron Correa		
				Su. Bartolome Javier Petrovitch		
				Su. Galo Rosado		
				Su. Playa		
			Superior José De Diego			
			Theodore Rosevelt			
		Plata Wells			Cerro Gordo Laos	
					Cerro Gordo Medina	
					Tomas Vera Ayala	
		Betances			Monserate León Irizarry	
					Sebastian Pabón Alves (Corozo)	
					Su. Carmen Vignals Rosario	
		Bucarabones	Hacienda Juanita		Bucarabones	
					Julio C. Vizcarrondo	
					Su Francisco Vincenty	
		Guama			Bartolomé De Las Casas	
		Rosario Well			Malezas	
		Guajataca			Aibonito Beltran	
					Ángel Guerrero Lugo	
					Carla Pérez Méndez	
					Cicao Núcleo	
					Emilio Scharon	
					Emilio Scharon Rodriguez	
					Gloria González	
					Juan Cardona Rodriguez	
		Ponce de León	Embajador	Hospital Bella Vista	Croem	
					Francisco Baco Soria	
					Luis Muñoz Rivera	
					Manuel Fernández Juncos	
					Rafael Martínez Nadal	
		La Máquina			Su. Felisa Rincón De Gautier	
					Rosendo Matienzo Cintrón	
		Lajas	Boquerón Beach	Bio Med Applic. Of San Germán	Alejandro Tapia y Rivera	Plaza del Oeste
			Posada Porlamar	C.D.T.	Amina Tio De Malaret	Plaza del Valle
			Villa del Mar	Centro de Salud Familiar	Antonia Martinez	Plaza La Quinta
			Villa Parguera	Hospital de la Concepción	Antonio Pagán	
					Arturo Grant Pardo	
			Eugenio Maria De Hostos			

Región	Áreas de Servicio de Agua Potable	Hotel	Hospital	Escuela	Centro Comercial		
West	Lajas (Cont.)			Henry W. Longfellow			
				Herminia C. Ramírez			
				John F. Kennedy			
				Julio V. Guzmán			
				Julio Victor Guzmán			
				Leonides Morales Rodriguez			
				Lola Rodriguez De Tio			
				Luis Muñoz Rivera			
				Mario Pagán Irizarry			
				Ramón Olivares			
				Ricardo Marty Font			
				Rosendo Matienzo Cintrón			
				Su Juan Cancio Ortiz De La Renta			
			Urbana				
		Las Marias	Gutierrez	C.D.T.	Eugenio Maria De Hostos		
					Eva Y Patria Custodio		
					Fortunato Jorge Corona		
					Furnias		
					Juana B. Guzmán		
					Luis Santaliz		
					Santiago R. Palmer		
		Sabana Grande			Su Lauro Gonzalez Hijo		
					Blanca Malaret		
					José A. Castillo		
		Maricao			José R. Gaztambide		
					Superior Vocacional		
				C.D.T.	José Celso Barbosa		
					La Carmen		
					Mariana Bracetti		
		San Sebastián			Rafael Janer		
					Raul Ybarra		
					Urbana Maricao		
					C.D.T. Cirugía Ambulatoria	Agustín Acevedo Hernández	Plaza San Sebastián
					C.S.F. Dr. Miguel R. Canci	Aurea Fuentes Méndez	San Sebastián Shopping Center
					Centro Medicina Ambulatoria	Ernestina Méndez	
						Francisco Lugo Rosa	
						Guillermo Cardé	
						Joaquín Oronoz Rodon	
						Juana M. Cardona Sosa	
						Julio Cancel	
						Manuel Mendez	
						Manuel Mendez Liciaga	
						Minima Oronoz	
					Narciso Bosques Soto		
					Narciso Rabell Cabrero		
					Pablo Cardona		
					Patria Latorre		
				Ramón M. Torres			
				Su Bernaldo Méndez Jimenez			
				Su Carmelo Serrano Cubano			
				Su Máximo A. Salas			
	Japonés Well			Laura Mercado			
	Maginas & Monte del		C.D.T. Bernice Guerra	Franklin Delano Roosevelt			
				Indiera Fria			

Región	Áreas de Servicio de Agua Potable	Hotel	Hospital	Escuela	Centro Comercial
	Estado			Luis Muñoz Rivera	
West	Maginas & Monte del Estado (Cont.)			Su David Antongiorgi Cordova	
				Su Francisco Mariano Quiñones	
				Su Francisco Vázquez Pueyo	
				Su Juan I Vega	
	Lavadero Well			Rafael Hernández	
	Duey Wells			Georgina Alvarado	
				Luis Muñoz Rivera	
				Mariano Abril	
	Rochas			Su Federico Degetau	
	Cáin Alto Well			George Washington	
	Consumo Well			Consumo	
	El Pedregal Well				
	Rayo Plata Well				Dr. José Celso Barbosa
				Emiliano Álvarez López	
				Tomas Alba Edison	

3 Conclusión

La AAA preparó este Estudio de Vulnerabilidad, según estipulado por la OE 2013-016, siguiendo la Guía publicada por el DRNA. Se identificaron los riesgos e impactos asociados al cambio climático en la infraestructura de la AAA alrededor de toda la Isla. Se evaluaron cinco (5) diferentes impactos o estresores para evaluar el cambio climático según sugerido por el DRNA: temperatura, precipitación, nivel del mar, tormentas y huracanes, acidificación del océano. Además, se investigó todo tipo de infraestructura de la AAA, desde instalaciones de tratamiento y distribución/colección de agua potable y sanitaria, respectivamente; hasta infraestructura de servicio al cliente, oficinas centrales, regionales, almacenes y otros, e infraestructura crítica que sirve la AAA.

El análisis mostró que la AAA cuenta con una gran cantidad de infraestructura en peligro de ser afectada por el cambio climático. Se identificó que los estresores evaluados de mayor impacto en la infraestructura de la AAA son el nivel del mar, la precipitación y las tormentas y los huracanes (este último, por lo devastadora que podrían ser las consecuencias del impacto). Solo se pudieron identificar instalaciones específicas para el estresor de nivel del mar, ya que el riesgo de este estresor se puede delimitar en mapas y de esta manera identificarlas instalaciones en peligro de ser impactadas. Para los demás estresores (temperatura, precipitación, tormentas y huracanes, y acidificación del mar) solo se pudieron identificar el tipo de infraestructura, en general, sin poder identificar su localización específica ya que no se puede precisar cuáles se verán afectadas. El análisis además mostró que la infraestructura de servicio al cliente, comercial y las oficinas centrales, entre otras, no se verán altamente afectadas por los estresores de cambio climático.

Aunque la mayoría de los impactos por el cambio climático a la infraestructura de la AAA son negativos, se encontró al menos un impacto positivo por el estresor de más precipitación: una mayor precipitación causa una recarga más rápida del acuífero, lo cual facilitaría la disponibilidad de agua potable proveniente de pozos.

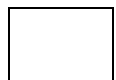
Este Estudio de Vulnerabilidad, en conjunto con otros esfuerzos que lleva a cabo la AAA, le permite a la agencia identificar y analizar los potenciales efectos del cambio climático en su infraestructura y sus servicios. La AAA espera poder ejecutar otras iniciativas que complementen este esfuerzo para seguir investigando los estresores, y sus posibles consecuencias, para poder llevar a cabo una mejor planificación maestra y poder proteger la infraestructura de la AAA según sea necesario. Algunas de las áreas a investigar y/o desarrollar más a fondo son el desarrollo y establecimiento de guías de trabajo relacionadas a cambio climático; la recopilación y el análisis de datos para llevar a cabo estudios pilotos de cómo el

cambio climático está afectando la infraestructura de la AAA actualmente; y el desarrollo e implementación de un plan de educación al público, entre otros.

Este Estudio de Vulnerabilidad estuvo enfocado en identificar los diferentes riesgos de cada estresor y su impacto en la infraestructura de la AAA. Estudios adicionales evaluarán más a fondo los riesgos e impactos, y proveerán actividades necesarias de planificación y acción, incluyendo planes de adaptación, para confrontar el cambio climático a verse en el futuro.

Apéndice A

Orden Ejecutiva OE-2013-016



**ESTADO LIBRE ASOCIADO DE PUERTO RICO
LA FORTALEZA
SAN JUAN, PUERTO RICO**

Boletín Administrativo Núm.: OE-2013-016

ORDEN EJECUTIVA DEL GOBERNADOR DEL ESTADO ASOCIADO DE PUERTO RICO, HON. ALEJANDRO J. GARCÍA PADILLA, ORDENANDO EL DESARROLLO DE UN ESTUDIO SOBRE LA VULNERABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA ANTE LOS CAMBIOS CLIMÁTICOS Y LA ADOPCIÓN DE PLANES DE ADAPTACIÓN PARA CONFRONTAR LOS HALLAZGOS DEL ESTUDIO.

POR CUANTO: El Artículo VI, Sección 19, de la Constitución del Estado Libre Asociado declara que será política pública del Gobierno la más eficaz conservación de sus recursos naturales, así como el mayor desarrollo y aprovechamiento de los mismos para el beneficio general de la comunidad.

POR CUANTO: La Ley 416-2004, conocida como la “Ley sobre Política Pública Ambiental”, establece que los deberes y responsabilidades del Gobierno del Estado Libre Asociado de Puerto Rico son: (1) cumplir con las responsabilidades de cada generación como custodio del medioambiente y nuestros limitados recursos naturales para beneficio de las generaciones subsiguientes, según dispuesto en la Constitución; (2) asegurar para todos los puertorriqueños paisajes seguros, saludables, productivos, estéticos y culturalmente placenteros; (3) lograr el más amplio disfrute de los usos beneficiosos del medio ambiente sin degradación, riesgo a la salud o de seguridad u otras consecuencias indeseables; (4) preservar los importantes aspectos históricos, arquitectónicos, arqueológicos, culturales y naturales de nuestro patrimonio y mantener, donde sea posible, un medioambiente que ofrezca diversidad y variedad a la selección individual, tanto para las generaciones presentes así como para las futuras; (5) lograr un balance entre la población y el uso de los recursos que permita altos niveles de vida y una amplia participación de las amenidades de la vida; y (6) mejorar la calidad de los recursos renovables y velar por el uso juicioso de aquellos recursos que sufran agotamiento.

POR CUANTO: La Ley 267-2004, conocida como la “Ley sobre Política Pública de Desarrollo Sostenible” se aprobó con el fin de establecer una política pública que fomente el logro de una deseable y conveniente

calidad de vida para los puertorriqueños; el fomentar la armonización de las políticas, programas y actividades gubernamentales relacionadas con los aspectos sociales, económicos y ambientales, entre otros; dirigir a Puerto Rico hacia el logro de su desarrollo sostenible. El Artículo 3 de esta Ley dispone que, es política continua del Estado Libre Asociado de Puerto Rico la utilización de todos los medios y medidas prácticas, incluyendo las ayudas técnicas y financieras y las mejores prácticas y tecnologías disponibles, con el propósito de alentar y promover el desarrollo sostenible de Puerto Rico. Dispone además, que debemos encaminarnos a lograr una sociedad basada en una economía sostenible y un desarrollo balanceado, en el que se armonice el desarrollo económico con la restauración y protección del ambiente y los recursos naturales y el mejoramiento de la calidad de vida de los puertorriqueños; y donde sus metas económicas, sociales y ambientales estén unificadas dentro del contexto del desarrollo sostenible y su condición de isla.

POR CUANTO: El Departamento de Recursos Naturales y Ambientales (en adelante el DRNA) ha integrado un grupo técnico que trabaja en un proyecto de adaptación costera para Puerto Rico, tomando en cuenta la evaluación integral de la vulnerabilidad y el desarrollo de estrategias de adaptación a los cambios climáticos y el incremento del nivel del mar en el marco del Programa de Manejo de la Zona Costanera (en adelante PMZC).

POR CUANTO: El proyecto ha identificado tendencias en cambios en temperaturas, incluyendo las temperaturas superficiales del mar en el Caribe, variaciones a patrones de precipitación, tendencias de incremento del nivel del mar para Puerto Rico y otros factores que se han reconocido en el informe titulado: *El Estado del Clima de Puerto Rico: Evaluación de Vulnerabilidades Socio-ecológicas en un Clima Cambiante 2010-2013*, (en adelante el Informe).

POR CUANTO: La información presentada en el Informe establece una serie de indicadores que requieren que se evalúe la vulnerabilidad de la infraestructura pública que administra el Estado Libre Asociado de Puerto Rico ante los cambios climáticos, el incremento del nivel del mar y la exposición a inundaciones, entre otros impactos asociados a los posibles cambios climáticos.

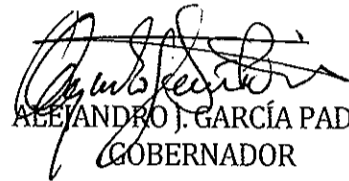
- POR TANTO:** YO, ALEJANDRO J. GARCÍA PADILLA, Gobernador del Estado Libre Asociado de Puerto Rico, en virtud de la autoridad que me ha sido conferida por la Constitución y las Leyes del Estado Libre Asociado de Puerto Rico y de los poderes inherentes a mi cargo, y por la presente dispongo y ordeno lo siguiente:
- PRIMERO:** El DRNA establecerá un mecanismo que garantice la más rápida y efectiva divulgación del Informe a la academia y a los diferentes gremios, asociaciones y colegios profesionales para que éstos lo evalúen. Además, le solicitará a todos los consultados que presenten recomendaciones, opiniones y sugerencias en un término no mayor de tres (3) meses a partir de la divulgación del Informe. Todas las recomendaciones, opiniones y sugerencias se integrarán al Informe como anejos de éste.
- SEGUNDO:** Completada la integración de las recomendaciones, opiniones y sugerencias al Informe, el DRNA lo notificará a todas las agencias de infraestructura del Estado Libre Asociado de Puerto Rico.
- TERCERO:** Una vez el DRNA notifique el Informe a las agencias de infraestructura, éstas desarrollarán un estudio de vulnerabilidad de la infraestructura pública que cada una administra a la luz de los hallazgos contenidos en dicho Informe.
- CUARTO:** Todas las agencias de infraestructura del Estado Libre Asociado de Puerto Rico tienen la obligación de elaborar y presentar un Plan de Adaptación para confrontar los hallazgos de su estudio de vulnerabilidad en un término que no excederá de dieciocho (18) meses a partir de la fecha en que el DRNA les notifique el Informe. El Plan de Adaptación será entregado al DRNA e incorporado a los programas de mejoras capitales de las agencias.
- QUINTO:** Para fines de esta Orden Ejecutiva, el término "Agencia" significa cualquier junta, cuerpo, tribunal examinador, comisión, corporación pública, oficina independiente, división, administración, negocio, departamento, autoridad, funcionario, persona, entidad o cualquier instrumentalidad de la Rama Ejecutiva del Estado Libre Asociado de Puerto Rico.

SEXTO: DEROGACIÓN. Esta Orden Ejecutiva deja sin efecto cualquier otra Orden Ejecutiva que en todo o en parte sea incompatible con ésta, hasta donde existiera tal incompatibilidad.

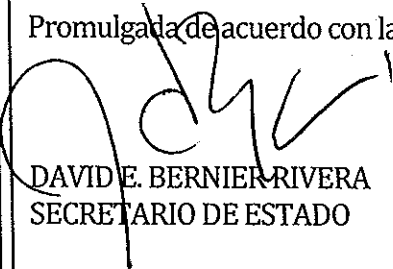
SÉPTIMO: VIGENCIA Y PUBLICACIÓN: Esta Orden entrará en vigor inmediatamente. Se ordena su más amplia publicación.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, expido la presente Orden Ejecutiva bajo mi firma y hago estampar en ella el gran sello del Estado Libre Asociado de Puerto Rico, en San Juan de Puerto Rico, hoy 20 de febrero de 2013.



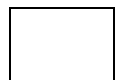

ALEJANDRO J. GARCÍA PADILLA
GOBERNADOR

Promulgada de acuerdo con la ley, hoy 28 de febrero de 2013.


DAVID E. BERNIER RIVERA
SECRETARIO DE ESTADO

Apéndice B

Guía para la Preparación de Planes de Adaptación al Cambio Climático por parte de
Agencias e Instrumentalidades Gubernamentales





Guía para la preparación de planes de adaptación a cambio climático por parte de agencias e instrumentalidades gubernamentales

Gustavo García López, Ph.D.
Ayudante Especial de la Secretaria

I. Introducción

La Orden Ejecutiva 2013-016 del Gobernador Alejandro García Padilla establece que el DRNA divulgará los resultados del Informe de Vulnerabilidad (titulado *El Estado del Clima de Puerto Rico: Evaluación de vulnerabilidades socio-ecológicas en un clima cambiante*) a todas las agencias de infraestructura del Estado Libre Asociado de Puerto Rico. Dicho Informe fue compartido en el taller realizado el pasado 20 de noviembre en el que participaron 18 agencias, corporaciones y demás instrumentalidades públicas. Además la Orden mandata a que posterior a esto, las agencias “de infraestructura” deberán desarrollar dos documentos: un Estudio de Vulnerabilidad, y un Plan de Adaptación. El Plan deberá incluir las estrategias de adaptación, protección o mejoras a la infraestructura administrada por cada agencia y deberán ser incorporadas a los programas de mejoras capitales de estas agencias. El mismo deberá ser sometido al DRNA 18 meses a partir de la fecha en que se notifique el Informe (fecha de entrega: 20-mayo-15)

II. Escenarios de cambio climático para Puerto Rico

El cambio climático es un proceso complejo y aun existen incertidumbres importantes. Hay cinco (5) impactos o estresores importantes que todas las agencias deben evaluar (entiéndase, analizar el impacto de estos): (i) cambios en temperatura, (ii) cambios en precipitación, (iii) cambios en el nivel del mar, (iv) cambios en frecuencia e intensidad de eventos atmosféricos extremos (tormentas y huracanes), y (v) cambios en la acidificación del océano.

El Informe establece tendencias del récord histórico hasta el momento para cada uno de los estresores y proyecciones basadas en información del Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), las universidades del Caribe y el Caribbean Community Climate Change Centre, e investigadores de Puerto Rico. En base a estas tendencias, se pueden realizar proyecciones futuras, con la salvedad de que estas proyecciones están sujetas tienen un grado de incertidumbre, a veces significativo, y están sujetas a *revisión*. Para el análisis de cada agencia se deberá trabajar con dos escenarios, uno al año 2050 para proyectos con ese marco temporal, y otro al 2100 para proyectos con ese marco. Además, se deberá dar énfasis a los llamados picos o eventos extremos, tales como eventos extremos de lluvia, de calor, y de tormentas y huracanes.

NOTA: Si alguna agencia o instrumentalidad entiende que hay otros estresores importantes para su análisis, pueden incluirlos en su análisis.



Temperatura de la superficie (el aire y el mar):

- 2050: aumento de 1 grado Fahrenheit¹
- 2010: aumento de 2 a 4 grados Fahrenheit²
- Implicaciones cualitativas:
 - más calor en promedio
 - más olas de calor³
 - mayor numero de noches calurosas (con temperaturas más altas)
 - aumento en el número de días con temperaturas altas

ii. Precipitación:⁴

- 2050:
 - Más lluvia en promedio anual a corto plazo (en los últimos 10 años tuvimos 3 de los 5 años más lluviosos del siglo)
 - Menos lluvia en promedio anual a largo plazo (hacia el 2050 y 2100) - reducción de 5 a 10 pulgadas de lluvia anuales (total de 48/53 pulgadas anuales promedio)⁵
 - Más eventos extremos de lluvia (“*heavy downpour events*”)
 - Más lluvia en invierno que anteriormente y más sequía en verano⁶
 - Posibilidad de más eventos de sequia
- 2100:
 - Menos lluvia en promedio anual a largo plazo – pronóstico de reducción de 10 a 50% menos para finales de siglo⁷
 - Mas eventos de sequia⁸
 - Posibilidad de mas eventos extremos de lluvia

¹ NRDC, 2008. *The Cost of Climate Change*; PRCCC 2013 WG1 p. 18

² NRDC, 2008; PRCCC 2013 WG 1 p. 18; IPCC 2007

³ Una “ola de calor” está definida como un periodo de al menos 5 días en donde la temperatura supera el promedio normal de ese día por 5 grados C (9 grados F) calendar day by 5oC (9oF)

⁴ Nótese que la proyección sobre patrones de precipitación es la más compleja e incierta que ha resultado para los científicos expertos en el tema de cambio climático. La mayoría de los modelos proyectan menos lluvia en 2100 pero debido a que el calentamiento del planeta está ocurriendo más rápido de lo que se había pensado es posible que las proyecciones de menor lluvia ocurran antes el 2100. Para más información sobre las incertidumbres leer el informe del PRCCC 2013 WG 1 pp. 13-18.

⁵ IPCC, 2007 *Fourth Assessment Report: Climate Change 2007*, Capítulo 16: Small Islands.

⁶ “Invierno” significa octubre a marzo en conformidad con IPCC 2013.

⁷ Taylor et al. 2013. The PRECIS Caribbean Story: Lessons and Legacies. *Bulletin of the American Meteorological Society*, 94(7), pp. 1065-1073.

⁸ No hay una definición de sequía pero se puede medir con precipitación, evapotranspiración, humedad del suelo (“*soil moisture*”), y flujo en ríos (“*streamflow*”). Ver informe del PRCCC (WG1, p.21)

iii. Nivel del mar:

- 2050: aumento proyectado de 1 metro sobre el nivel del mar (en los últimos 50 años tuvimos un aumento al menos 1.4 mm/año, lo cual se espera que continúe y se acelere)⁹
- 2100: aumento proyectado de 2 metros sobre el nivel del mar
- Implicaciones cualitativas:
 - zonas en la costa quedarían bajo el agua (de no tomarse ninguna acción); escenarios de inundación basados en los aumentos proyectados del nivel del mar pueden encontrarse en la siguiente página de la NOAA: <http://www.csc.noaa.gov/slr/viewer/>
 - mayor erosión costera
 - marejadas más intensas y más altas

iv. Tormentas y huracanes

- 2050:
 - disminución en número total de eventos extremos – a nivel global, se estima disminución de 2 a 11% en frecuencia¹⁰
 - aumento en su intensidad – se estima aumento de 10% a 20% en intensidad de eventos extremos por hora durante verano¹¹
 - duplicación de probabilidad de huracán categoría 5¹²
- 2100:
 - aumento no determinado en intensidad de eventos por hora durante verano
 - aumento de probabilidad de huracán categoría 5
- Implicaciones cualitativas:
 - disminución en número total de eventos, pero aumento en su intensidad
 - mayor probabilidad de eventos atmosféricos de gran magnitud
 - mas precipitación extrema cerca del centro de los huracanes

v. Acidificación del océano (disminución del pH)

- 2050: ND
- 2100: Reducción de pH del océano de entre 0.065 y 0.31¹³
- Implicación cualitativa: océano mas ácido

⁹ PRCCC Resumen Ejecutivo pp. 8-9

¹⁰ Estos datos no han sido validados para la región del Caribe. Biasutti et al. (2012) Projected Changes in the Physical Climate of the Gulf Coast and Caribbean. *Climatic Change*, 112(3-4), pp.819-845.

¹¹ Adaptado de análisis preparado por la Autoridad de Acueductos y Alcantarillados. Según AAA, dado a la falta de información para este parámetro, se hizo un estimado a base de la información provista por expertos en el tema y el reporte del IPCC.

¹² NRDC, 2008

¹³ IPCC 2013. *Fifth Assessment Report: Climate Change 2014*.

III. Pasos y secciones para el Plan de Adaptación

1. Establecer una política pública y mandato de la agencia sobre adaptación a cambio climático

1.1. Identificar un punto de contacto sobre adaptación a cambio climático dentro de la agencia (fecha límite: 20/diciembre/13).

NOTA: Se recomienda creación de un comité interno para que todo el trabajo no recaiga sobre una sola persona.

1.2. Preparar una declaración de política pública (*policy statement*, ej. orden administrativa) con compromiso a desarrollar un plan de adaptación al cambio climático (fecha límite: 20/febrero/13).

NOTA: Se aneja modelo

2. Aumentar el conocimiento de la agencia sobre el cambio climático y sus impactos locales

2.1. Leer el Informe *El Estado del Clima de Puerto Rico* y el Resumen Ejecutivo. Para preguntas acerca del Informe contactar a Ernesto Diaz o Kasey Jacobs, los editores del informe y coordinadores del Consejo del Cambio Climático de Puerto Rico en el DRNA.

2.2. Leer otros estudios para la región, como el informe *Efectos del cambio climático en las costas de América Latina y el Caribe: Dinámicas, tendencias y variabilidad climática* (CEPAL, 2012)¹⁴; y los múltiples análisis del Caribbean Community Climate Change Center. Leer también otros informes específicamente asociados a la temática de su agencia/instrumentalidad. Por ejemplo, el Departamento de Transportación y Obras Públicas debería leer los informes *Integrating Climate Change into the Transportation Planning Process* (2008), y *Regional Climate Change Effects: Useful Information for Transportation Agencies* (2010); el Departamento de Salud debería leer el informe *A Human Health Perspective On Climate Change* (2010); y la Compañía de Turismo debería leer el informe *From Davos to Copenhagen and Beyond: Advancing Tourism's Response to Climate Change* (2009). El DRNA ha compartido estos y otros informes con algunas agencias en la medida en que cobra conocimiento de los mismos, y las direcciones web de muchos de ellos están en la presentación realizada el 20 de noviembre de 2013, no obstante cada agencia es responsable de conseguir otros informes y estudios necesarios.

¹⁴ <http://www.cepal.org/publicaciones/xml/2/45542/W.447.pdf>

2.3. Entender asuntos e impactos clave asociados a riesgos climáticos presentes y futuros

1.3 Si es necesario, consultar con especialistas externas en cambio climático. Para identificar los especialistas, contactar a

NOTA: El DRNA estará pendiente para compartir con las agencias e instrumentalidades toda la información (estudios, informes, etc.) que se nos traiga a nuestra atención que sea relevante para este proceso. Además, el DRNA y/o colaboradores organizarán talleres sobre cambio climático y planes de adaptación en donde se discutirá cómo el cambio climático afectará a la agencia. No obstante cada agencia deberá también realizar su propia investigación, consultar a expertos en el tema, organizar talleres, etc.

Algunos recursos ya identificados:

NOAA Roadmap for Adapting to Coastal Risks <http://www.csc.noaa.gov/digitalcoast/training/roadmap> → Entrenamiento virtual de 3 horas con certificación de National Planning Association

Climate Adaptation Knowledge Exchange <http://www.cakex.org/>

Caribbean Community Climate Change Center (5C's) <http://www.caribbeanclimate.bz/>

Department of Transportation (DOT) Transportation and Climate Change Clearinghouse <http://climate.dot.gov/index.html>

Base de datos de CEPAL para analizar vulnerabilidad a cambio climático en zonas costeras: <http://www.c3a.ihcantabria.com/>

3. Análisis de vulnerabilidad

fecha entrega 1er borrador: 20/abril/14

*fecha de entrega borrador final: 20/junio/14*¹⁵

3.1. Comunicación y consulta¹⁶

- Informar a personas clave sobre el análisis de vulnerabilidad y pedir insumos
- Desarrollar una lista y plan de involucramiento de personas clave

¹⁵ Nótese que algunas de estas fechas pudieran haber cambiado en relación a las presentadas en la presentación de Gustavo García López (DRNA) el pasado 20 de noviembre de 2013.

¹⁶ Podría ser en la forma de reuniones informales, formales, talleres, reuniones públicas, etc.

- Identificar agencias que posiblemente sufran impactos similares asociados al cambio climático y retos de manejo similares y desarrollar colaboraciones

3.2. Contexto para el Análisis

Identificar las metas de la organización que puedan ser impactadas por efectos/riesgos asociados al cambio climático: Ley orgánica de agencia, Plan estratégico/Plan anual

Producto para informe: lista de metas de la agencia

3.3. Identificación de riesgos

Desarrollar lista *amplia* de riesgos asociados al cambio climático en base a los distintos tipos de estresores identificados en la Sección II de esta Guía (aumento en nivel del mar, temperatura ambiente, precipitación, tormentas y huracanes, acidificación). Piense sobre los resultados específicos del cada impacto y las consecuencias mayores de cada impacto.

- Pregunta clave: ¿Qué estresores/impactos asociados al cambio climático *podieran* afectar la habilidad de la agencia en cumplir con sus metas (las identificadas en el paso 3.2)?
- ¿Qué infraestructura principal de la agencia sería afectada (i.e. está en riesgo)?

Para esto cada agencia deberá desarrollar dos tablas:

Meta	Estresor/Impacto	Riesgo
1.		
2.		
3.		
n.		

Infraestructura	Estresor/Impacto	Riesgo
1.		
2.		
3.		
n.		

3.4. Análisis de Riesgo

Para cada riesgo identificado en el paso 3.3, cada agencia debe desarrollar un análisis *cualitativo* inicial de

- (1) el impacto esperado (incidental, leve, moderado, mayor, severo, catastrófico)¹⁷
- (2) la probabilidad de que ocurra (muy alta, alta, mediana, baja, muy baja/nula)¹⁸
- (3) la escala espacial (local, regional, nacional)
- (4) tiempo restante para que ocurra (décadas, años, ya está ocurriendo)
- (5) confiabilidad en la información sobre las otras variables de la tabla (baja, mediana, alta)

Objetivo: priorizar *cualitativamente* los riesgos en importancia

NOTA: Se debe involucrar no solo al staff de la agencia sino a expertos externos y otros aliados.

El resultado de este análisis debe ser las siguientes tablas:

Meta	Estresor	Riesgo	Impacto	Probabilidad	Escala espacial	Tiempo	Confiabilidad
1.							
2.							
3.							
n.							

¹⁷ Adaptado de modelo provisto por Agencia Para el Manejo de Emergencias. El impacto debe ser analizado para las siguientes categorías: seguridad, salud, ambiente, economía e infraestructura. Ver definiciones en dicho modelo adjunto. El impacto depende en cuan sensible es la infraestructura o población y el nivel de exposición al estresor. Por ejemplo, el impacto será catastrófico si la localización de un edificio es bajo el nivel del mar (ubicación = exposición) y si no está en cumplimiento con los códigos de construcción (calidad de construcción = nivel de sensibilidad). Otro ejemplo: un programa de salud tiene un impacto incidental o leve esperado para más 'olas de calor' si hay suficiente cantidad de centros comunitarios con aire acondicionado o "cooling centers" (disponibilidad de cooling centers = exposición) para las personas ancianas (edad = nivel de sensibilidad).

¹⁸ Adaptado de modelo provisto por Agencia Para el Manejo de Emergencias. Definiciones:

Muy Alta (muy probable) -Ocurrencia es esperada con mucha probabilidad en la vida útil de la infraestructura
Alta (ocasional) -Ocurrencia ha sido experimentada en Puerto Rico y en base a las proyecciones existentes tiene probabilidad de ocurrir en la vida útil de la infraestructura

Mediana (poca ocurrencia) -Ocurrencia no ha sido experimentada en PR pero sí otros países similares y en base a las proyecciones existentes podría ocurrir en la vida útil de la infraestructura

Baja (improbable) -Es razonable pensar que en base a las proyecciones existentes no ocurrirá en la vida útil de la infraestructura pero ha pasado en otros países similares

Muy baja- Ha ocurrido una o dos veces en 100 años en el mundo y en base a las proyecciones existentes es muy poco probable que ocurra en la vida útil de la infraestructura



Nula (remota) -Nunca ha ocurrido ni se espera que ocurra y en base a las proyecciones existentes es casi imposible que ocurra en la vida útil de la infraestructura

Infraestructura	Estresor	Riesgo	Impacto	Probabilidad	Escala espacial	Tiempo	Confiabilidad
1.							
2.							
3.							
n.							

3.5. Evaluación de Riesgo

Comparar/priorizar los riesgos identificados utilizando una matriz de probabilidades + consecuencias con la información del paso 3.4.

Para cada riesgo, se le deberá asignar una puntuación basada en la magnitud del impacto y la probabilidad sumando la puntuación correspondiente al nivel de impacto y de probabilidad determinados para dicho riesgo. En base a esta información deberá desarrollarse la siguiente matriz:

		Riesgo 1					
 Mayor probabilidad	Probabilidad						
	Muy Alta	6					
	Alta	5					
	Mediana	4					
	Baja	3					
	Muy baja	2					
	Nula	1					
	Impacto		1	2	3	4	5
		 Mayor impacto					
		Incidental Leve Moderado Mayor Severo Catastrófico					
	<i>Seguridad</i>						
	<i>Salud</i>						
	<i>Ambiente</i>						
	<i>Infraestructura</i>						

Luego de crear la matriz, consultar con las partes interesadas para lograr un consenso sobre el valor asignado a la probabilidad y consecuencia de cada riesgo

Ver modelo de Agencia Para el Manejo de Emergencias adjunto. Nótese que hay leves modificaciones, como la inversión del orden de los valores numéricos.

4. Plan de Adaptación

fecha entrega 1er borrador a DRNA: 20/noviembre/14

fecha entrega borrador para comentario público: 20/enero/15

fecha entrega borrador final: 20/mayo/15¹⁹

4.1. Contexto para el Plan

Examinar la organización para identificar oportunidades y retos que afectarán las decisiones sobre adaptación. Un ejemplo??

Desarrollar lista de posibles aliados y fuentes de financiamiento posibles

4.2. Evaluación de Riesgo: Decisiones sobre el Curso de Acción

Decisiones a alto nivel sobre qué riesgos van a ser atajados en el plan de adaptación y el tipo de acción que se va a tomar

- Mitigar (adaptar): reducción de probabilidad/consecuencia del riesgo
- Transferir: que otra organización/agencia se encargue
- Aceptar: no hacer nada (BAU)
- Evitar: cambiar las metas de la organización

Tabla requerida:

Riesgo	Acción (adaptar, transferir, aceptar o evitar)
1.	
2.	
3.	
n.	

4.3.a. Opciones de adaptación

Desarrollar lista de posibles acciones de mitigación para cada riesgo, y el tipo de acción, que puede categorizarse como:

- (1) regulatoria (i.e. cambio en algún reglamento o desarrollo de uno nuevo),
- (2) de inversión capital, o
- (3) de mantenimiento y operaciones.

¹⁹ Nótese que algunas de estas fechas han cambiado en relación a las presentadas en la presentación de Gustavo García López (DRNA) el pasado 20 de noviembre de 2013.

Riesgo	Acción de adaptación	Categoría de acción
1.		
2.		
3.		
n.		

Ejemplo de New York City Panel on Climate Change (NYCPCC) *Adaptation Assessment Guidebook*.²⁰

Adaptation Categories	Examples
Maintenance & Operations	<ul style="list-style-type: none"> Increasing drains and gutters clearing to reduce flooding Changing reservoir systems management to reflect temperature and precipitation effects on water quality and quantity Revising bus routes to reflect changes in sea level rise, storm surge, and flooding
Capital Investments	<ul style="list-style-type: none"> New infrastructure Installation or increase in the height of flood barriers Relocation of critical elements or the entire infrastructure to higher ground Changes in construction materials Integrating "green" designs such as green roofs on buildings which house key infrastructure to reduce the building's energy needs (both mitigation and adaptation) Retrofits to existing infrastructure
Regulatory	<ul style="list-style-type: none"> Zoning and emergency management Rules for joint operations for water, energy, transportation, and communications with neighboring administrative and political units Design specifications and standards Permitting process

Recursos con ejemplos de opciones de adaptación para distintas áreas:

- *Synthesis of Adaptation Options for Coastal Areas* (EPA-CREP, 2009) http://water.epa.gov/type/oceab/cre/upload/CRE_Synthesis_1-09.pdf
- *Adaptation Strategies Guide for Water Utilities* (EPA-CREP, 2012) <http://water.epa.gov/infrastructure/watersecurity/climate/upload/epa817k11003.pdf>
- *Adaptation Guidebook*, Appendix 3: Catalogue (CCS, 2011) <http://www.climatestrategies.us/library/library/view/908>

²⁰ Major, D.C. y O'Grady, M. (2010) New York City Panel on Climate Change Adaptation Assessment Guidebook. *Annals of the New York Academy of Science*, 1116(1), pp. 229-292. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1749-6632.2010.05324.x/pdf>

- *Getting Climate Smart: A Water Preparedness Guide for State Action* (NRDC, 2012), p. 65-99. <http://www.nrdc.org/water/climate-smart/files/getting-climate-smart.pdf>
- *Climate Adaptation Tool* (Norfolk Climate Change Partnership, 2010) <http://www.norfolk.gov.uk/view/NCC095102>
- *Review of Current and Planned Adaptation Action: The Caribbean* (IISD, 2011) <http://www.cakex.org/sites/default/files/lac%20-%20caribbean%20regional%20and%20country%20profiles.pdf>
- *Center for Climate Strategies Adaptation Guidebook: Comprehensive Climate Action* (CCS, 2011) <http://www.climatestrategies.us/library/library/view/908>

NOTA: Ver ejemplos provistos en la presentación de Power Point de Gustavo García López (DRNA) del 20 de noviembre de 2013 (adjunta). El DRNA proveerá una lista general de acciones de adaptación dentro de aproximadamente 6 meses. No obstante cada agencia es responsable de desarrollar su propia lista. En los talleres que se estarán organizando podremos compartir ideas al respecto. Para más información sobre la lista general de acciones de la DRNA contactar a Ernesto Diaz, ediaz@drna.gobierno.pr.

4.3.b. Priorización de acciones de adaptación

Evaluación y selección de acciones en base a distintos criterios. Se sugieren utilizar los siguientes criterios:²¹

- Costo de la estrategia o acción adaptativa: ¿cuán costosa es la acción?
- Factibilidad de la estrategia (*feasibility*): ¿Cuán factible es la acción desde la perspectiva de marco legal-regulatorio, ingeniería, política pública, aceptación social?
- Urgencia de implementación (*timing*): ¿cuán urgente es la implementación de esta acción considerando el tiempo en que se espera que ocurran los impactos (ver tabla desarrollada en sección 3.4)?
- Eficacia/efectividad de la estrategia: ¿cuán efectiva será la acción en reducir el riesgo?
- Costos o Beneficios secundarios: ¿tendrá la estrategia costos o beneficios para distintos sectores/partes interesadas de la sociedad?
- Otros factores que quiera añadir la agencia, como justicia social o equidad

Cada uno de los criterios deberá ser valorado con puntuación de alto = 3, mediano = 2 y bajo = 1 (excepto para costo que debe tener puntuación inversa a las demás porque es un factor negativo) y se debe obtener un valor *promedio* para cada una. En base a esta valoración se deberá crear una tabla como la que sigue:

²¹ Adaptado del NYCPCC *Adaptation Assessment Guidebook*

Acción adaptativa	Costo	Factibilidad	Urgencia	Beneficios secundarios	Otros	Puntuación Promedio
1.						
2.						
3.						
n.						

4.4. Plan de Acción

Detallar las acciones de adaptación y los riesgos que buscan atajar, y *designar personas (posiciones) responsables de implementar cada acción*

Cada agencia deberá desarrollar una tabla como ésta:

Acción adaptativa	Riesgo atajado	Persona /puesto responsable	Próximos pasos	Frecuencia de informe
1.				
2.				
3.				
n.				

4.5. Proceso de revisión del borrador

Una vez completado el primer borrador del Plan (plazo: 12 meses – 20/noviembre/14), la agencia deberá entregarlo a DRNA para revisión y comentario. Dos meses después la agencia deberá presentar el Plan para comentario público (plazo: 14 meses – 20/enero/15) por un periodo mínimo de un mes como mínimo.


Luego la agencia deberá integrar los comentarios y presentar someter versión final del Plan de Adaptación a DRNA (plazo: 18 meses – 20/mayo/15)

4.6. Implementación

Identificar e implementar 3 a 5 acciones de adaptación prioritarias en el primer año de ejecución del Plan (2015-2016)

MATRIZ DE PRIORIDAD EN MANEJO DE RIESGO

PROBABILIDADES				Matriz de Priedidad en Manejo de Riesgo (ver Leyenda Abajo)					
Escala		Descripción							
1	Probable	Ocurrencia es esperada en la vida de la infraestructura	1	6	5	4	3	2	1
2	Ocasional	Ocurrencia ha sido experimentada en Puerto Rico	2	7	6	5	4	3	2
3	Poca Ocurrencia	Ocurrencia ha sido experimentada en otros países	3	8	7	6	5	4	3
4	Improbable	Es razonable pensar que no ocurrirá en la infraestructura pero ha pasado en otros países	4	9	8	7	6	5	4
5	Remoto	Ha ocurrido una o dos veces en 100 años en el Mundo	5	10	9	8	7	6	5
6	Raro	Nunca ha ocurrido	6	10	10	9	8	7	6



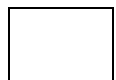
Escala de Consecuencias		Mayor el impacto o consecuencias del evento					
		6	5	4	3	2	1
		Incidental	Leve	Moderado	Mayor	Severo	Catastrófico
Consecuencias y Escala de Consecuencia	Seguridad	Ningún impacto a población	Uno o más personas heridas de primeros auxilios	Una o más personas heridas de baja severidad	Una o más persona heridas incluyendo heridas deshabilitantes permanentes	Múltiples fatalidades (1-10)	Múltiples fatalidades (>10)
	Salud	Ningún impacto al ambiente	Efecto adverso a la salud o enfermedad con limitado o sin impacto en la funcionalidad y tratamiento médico limitado o innecesario	Efecto adverso a la salud o enfermedad con leve o moderado impacto en la funcionalidad y tratamiento médico requerido	Enfermedad severa o efecto adverso con un impacto severo que requiere un alto nivel de tratamiento o manejo médico	Enfermedad severa o una exposición crónica que resulta en fatalidades (1-10) o causa un efecto que acorta la vida	Enfermedad severa o una exposición crónica que resulta en fatalidades (>10) o causa un efecto que acorta la vida
	Ambiente	Impacto localizado con efectos a corto plazo en una especie, hábitat o ambiente	Impacto localizado con degradación a largo plazo de un hábitat sensitivo con efectos a corto plazo en una especie, hábitat o ambiente	Impacto localizado pero con pérdidas irreversibles del hábitat con efectos a largo plazo en una especie, hábitat o ambiente	Cambios significativos y persistentes de degradación del hábitat de una especie, hábitat o ambiente	Reducción persistente en la funcionalidad de un ecosistema o interrupción significativa de una especie sensitiva	Pérdidas significante de especies valoradas o pérdida de funcionalidad de un ecosistema
	Infraestructura	Daños mínimos con pérdidas estimadas en <\$100,000	Daños leves a la infraestructura con pérdidas estimadas en >\$100,000 pero <\$500,000	Daños moderados a la infraestructura con pérdidas estimadas en >\$500,000 pero <\$1 millón	Daños mayores a la infraestructura con pérdidas estimadas en >\$1 millón pero <\$10 millones	Daños severos a la infraestructura con pérdidas estimadas en >\$10 millones pero <\$100 millones	Destrucción total o daño permanente a la infraestructura con pérdidas estimadas en >\$100 millones

LEYENDA DE PRIORIDADES:

- 1 Se requiere establecer un proyecto de mitigación a corto plazo y un plan de reducción de riesgo a largo plazo en la Agencia.
- 2 Se requiere establecer un proyecto de mitigación a corto plazo y un plan de reducción de riesgo a largo plazo en la Agencia.
- 3 Se requiere establecer un proyecto de mitigación a corto plazo y un plan de reducción de riesgo a largo plazo en la Agencia.
- 4 Se requiere establecer un proyecto de mitigación a corto plazo y un plan de reducción de riesgo a largo plazo en la Agencia.
- 5 Se requiere establecer un proyecto de mitigación a corto plazo y un plan de reducción de riesgo a largo plazo en la Agencia.
- 6 Se requiere establecer un plan de reducción de riesgo a largo plazo en la Agencia.
- 7 Riesgo es tolerado siempre y cuando los procedimientos y salvaguardas estén implementados y verificados anualmente.
- 8 Riesgo Manejable y proyectos de mitigación para reducir el riesgo está en discreción de la Agencia.
- 9 Riesgo Manejable y proyectos de mitigación para reducir el riesgo está en discreción de la Agencia.
- 10 Riesgo Manejable y proyectos de mitigación para reducir el riesgo está en discreción de la Agencia.

Apéndice C

Política Pública de Cambio Climático





OFICINA DEL PRESIDENTE EJECUTIVO

ORDEN ADMINISTRATIVANÚMERO: OA-2014-02DISTRIBUCIÓN: C FECHA: 25 de abril de 2014**ASUNTO: ESTUDIO DE VULNERABILIDAD Y PLAN DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO**

BASE LEGAL:

La Sección (4), inciso (j) de la Ley Núm. 40 de 1 de mayo de 1945, según enmendada, conocida como "Ley de Acueductos y Alcantarillados de Puerto Rico", faculta a la Autoridad a tener pleno dominio y supervisión de sus propiedades y actividades, incluyendo la facultad de hacer y poner en vigor aquellas reglas y reglamentos para la conservación y explotación de las mismas que a juicio de la Autoridad sean necesarios o deseables para su eficiente funcionamiento y para realizar los propósitos que se establecen en la ley.

EXPOSICIÓN DE MOTIVOS:

En virtud de una evaluación realizada por el Departamento de Recursos Naturales y Ambientales (DRNA) y reconocido en el informe titulado: *El Estado del Clima de Puerto Rico: Evaluación de Vulnerabilidades Socio-ecológicas en un Clima Cambiante 2010-2013*, se ha identificado tendencias en cambios en temperaturas, incluyendo cambios en las temperaturas superficiales del mar en el Caribe, variaciones a patrones de precipitación, tendencias de incremento del nivel del mar para Puerto Rico y otros factores.

Por medio del Boletín Administrativo OE-2013-016 el Hon. Gobernador Alejandro García Padilla instruyó al DRNA a divulgar los resultados del Informe a todas las agencias de infraestructura del Estado Libre Asociado de Puerto Rico e instruyó a las agencias de infraestructura a que posterior a recibir copia del informe, desarrollen un estudio de vulnerabilidad y un plan de adaptación al cambio climático. En cumplimiento con lo anterior, la Autoridad emite la presente orden administrativa.


DETERMINACIÓN:

1. La Autoridad completará el Estudio de Vulnerabilidad y el Plan de Adaptación al Cambio Climático.
2. El Estudio de Vulnerabilidad deberá completarse en un plazo de 6 meses, y el Plan de Adaptación en un plazo de 18 meses, contados a partir del pasado 20 de noviembre de 2013, a menos que ocurra algún imprevisto fuera del control de la Autoridad.
3. Se crea un Comité de Trabajo interno de la Autoridad para liderar los trabajos relacionados al estudio de vulnerabilidad y plan de adaptación compuesto por:

- a. Director(a) Auxiliar de Planificación
 - b. Director(a) Auxiliar de Ingeniería, Diseño y Subastas
 - c. Director(a) Auxiliar de Emergencias
4. Una vez completado el Plan de Adaptación, éste será evaluado y se adoptarán aquellas medidas que sean viables para la Autoridad, las cuales formarán parte de la política pública de la corporación. Además, las estrategias identificadas y adoptadas como viables deberán ser integradas a los planes de mejoras capitales de la Autoridad, así como a sus planes estratégicos y operacionales y a los reglamentos aplicables, tales como los asociados a diseño de proyectos.

VIGENCIA:

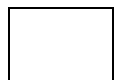
Esta Orden Administrativa tiene vigencia inmediata.


Ing. Alberto M. Lázaro Castro
Presidente Ejecutivo

29/ABR/2014
Fecha de Aprobación

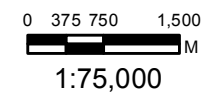
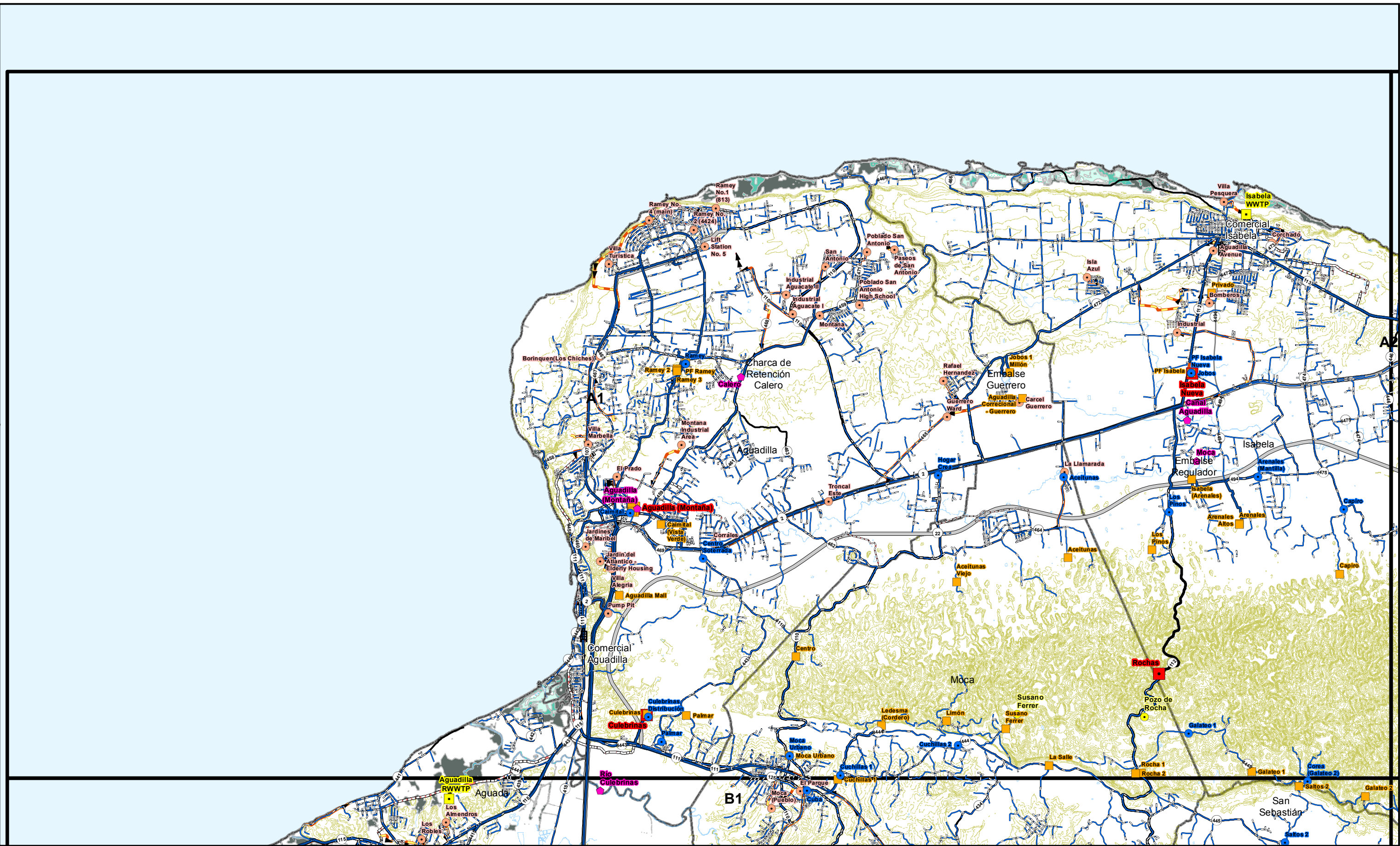
Apéndice D

Mapas
Nivel del Mar



Disclaimer: This product is for planning purposes and may not be suitable for legal, engineering, or surveying purposes. It does not represent an on-the-ground survey and represents only the approximate relative location of features shown.

Path: I:\Projects\Climate_Change\PR_ClimateChanges_Mapbook_11x17L2.mxd



Leyenda:

	Aumento en Nivel del Mar
	< 0 m
	0 - 0.5 m
	0.5 - 1.0 m
	1 - 2 m

	Tubería de Agua Potable
	Menor de 8 pulg. dia.
	Mayor de 8 pulg. dia.
	Cuadrícula
	Limites Municipales

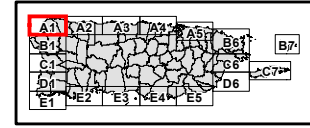
Análisis del Nivel del Mar - A1
Cambio Climático - Estudio de Vulnerabilidad



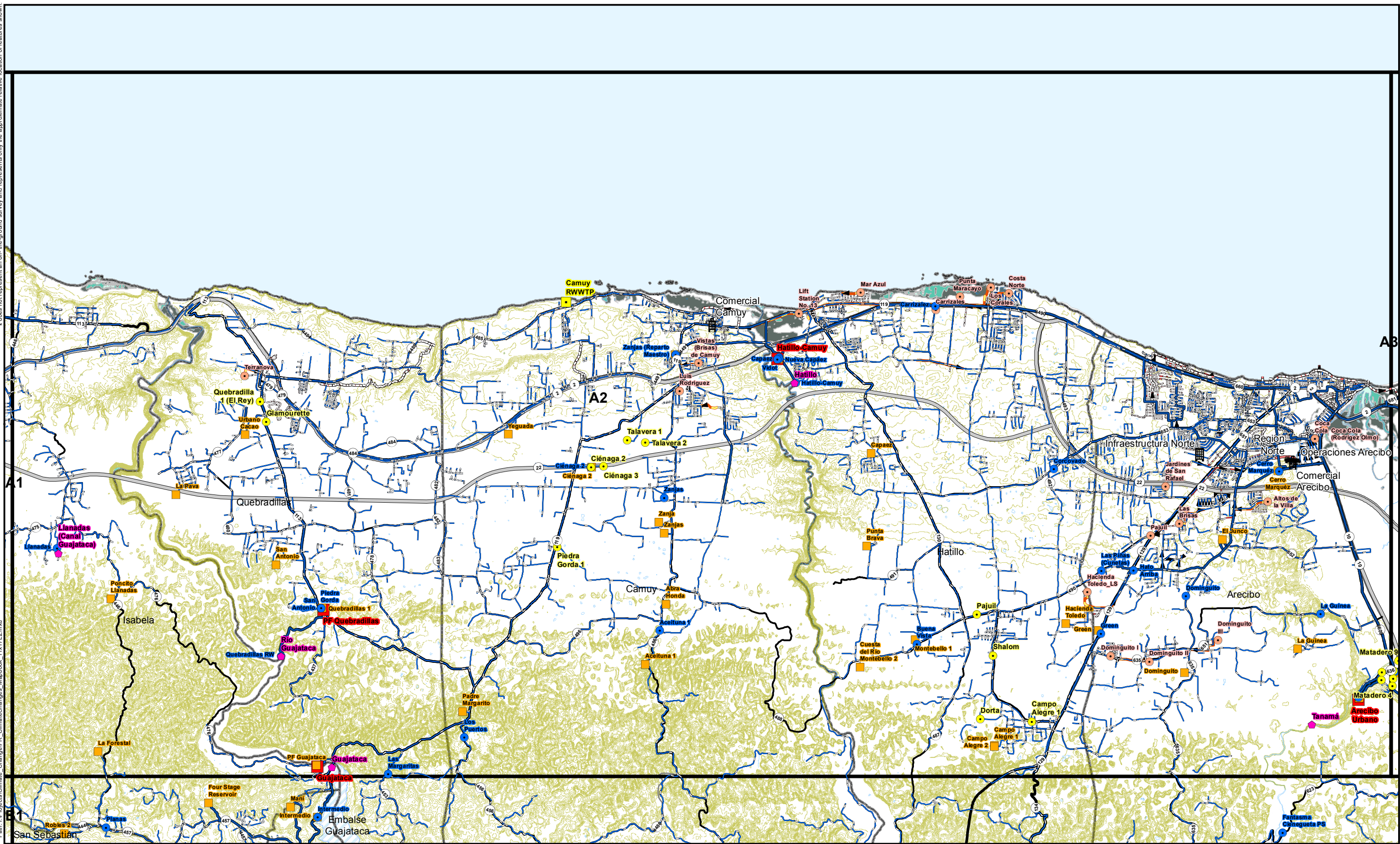
	Plantas de Alcantarillado Sanitario
	Estación de Bombas Sanitaria
	Primarias
	Secundarias
	Terciarias
	Hidrografía

	Tubería de Bombeo Sanitario
	Línea de Fuerza
	Línea de Vacio
	Línea de Gravedad
	0-10" Aguas Usadas
	12-90" Aguas Usadas
	Contornos (10 mts intervalos)

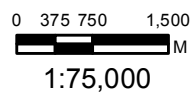
	Pozos
	Tomas de Agua
	TWST
	Tanque
	Planta de Filtración



Disclaimer: This product is for planning purposes and may not be suitable for legal, engineering, or surveying purposes. It does not represent an on-the-ground survey and represents only the approximate relative location of features shown.



Path: I:\Projects\Climate_Change\PR_ClimateChanges_Mapbook_11x17L2.mxd



Leyenda:

	Aumento en Nivel del Mar		Tubería de Agua Potable
< 0 m			Menor de 8 pulg. dia.
0 - 0.5 m			Mayor de 8 pulg. dia.
0.5 - 1.0 m			Cuadrícula
1 - 2 m			Límites Municipales

Análisis del Nivel del Mar - A2
Cambio Climático - Estudio de Vulnerabilidad

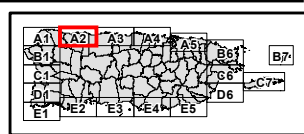


	Plantas de Alcantarillado Sanitario		Pozos
	Estación de Bombas Sanitaria		EB de Agua
	Primarias		TWST
	Secundarias		Tanque
	Terciarias		Planta de Filtración
	Hidrografía		

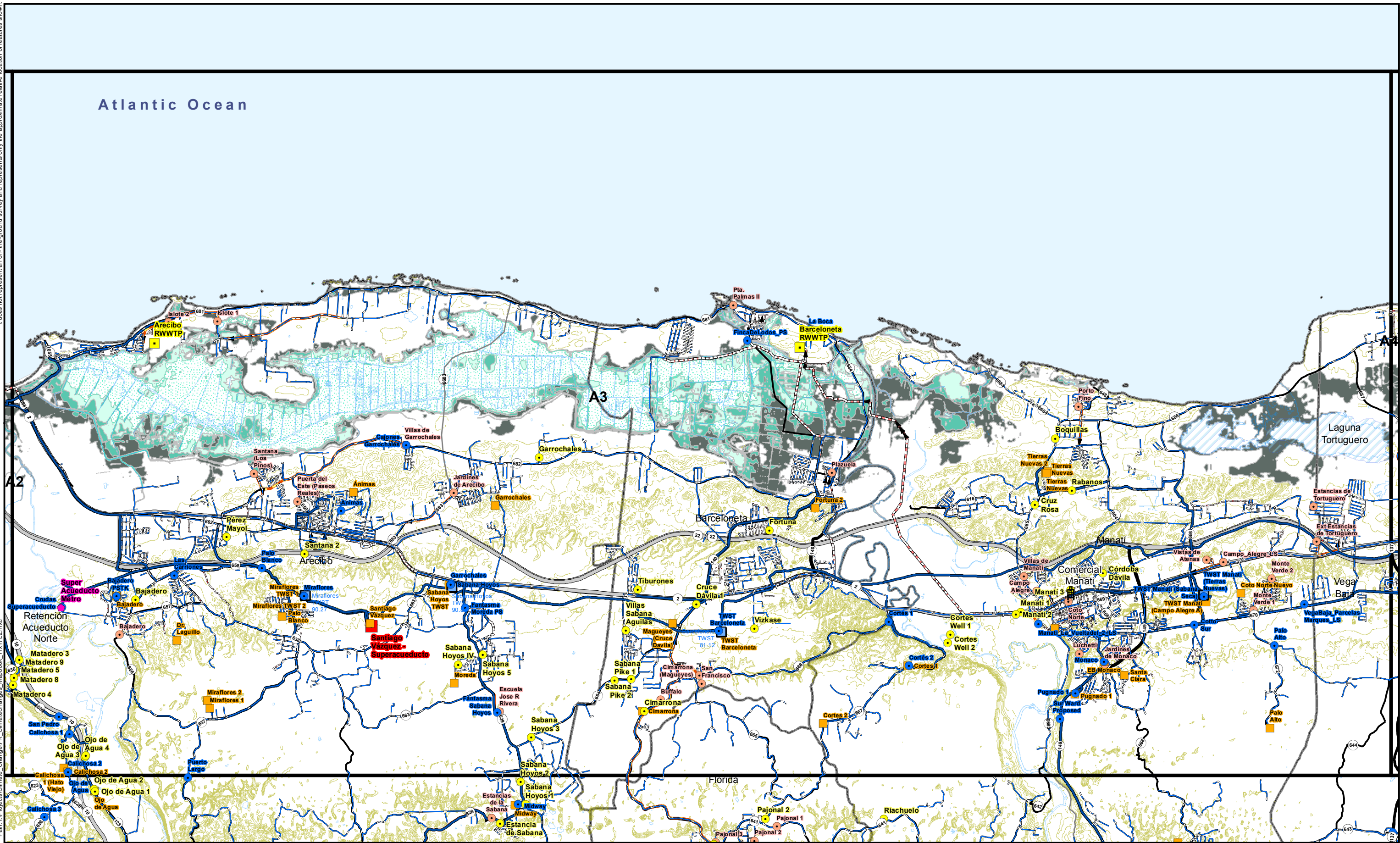
	Línea de Fuerza		Contornos (10 mts intervalos)
	Línea de Vacío		

Línea de Gravedad

- 0-10" Aguas Usadas |
- 12-90" Aguas Usadas |



Disclaimer: This product is for planning purposes and may not be suitable for legal, engineering, or surveying purposes. It does not represent an on-the-ground survey and represents only the approximate relative location of features shown.



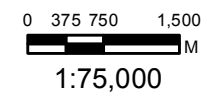
Atlantic Ocean

A3

A2

Laguna Tortuguero

Path: I:\Projects\Climate_Change\PR_ClimateChanges_Mapbook_11x17L2.mxd

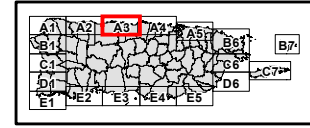


- Leyenda:**
- Aumento en Nivel del Mar
 - < 0 m
 - 0 - 0.5 m
 - 0.5 - 1.0 m
 - 1 - 2 m
 - Tubería de Agua Potable
 - Menor de 8 pulg. dia.
 - Mayor de 8 pulg. dia.
 - Cuadrícula
 - Límites Municipales

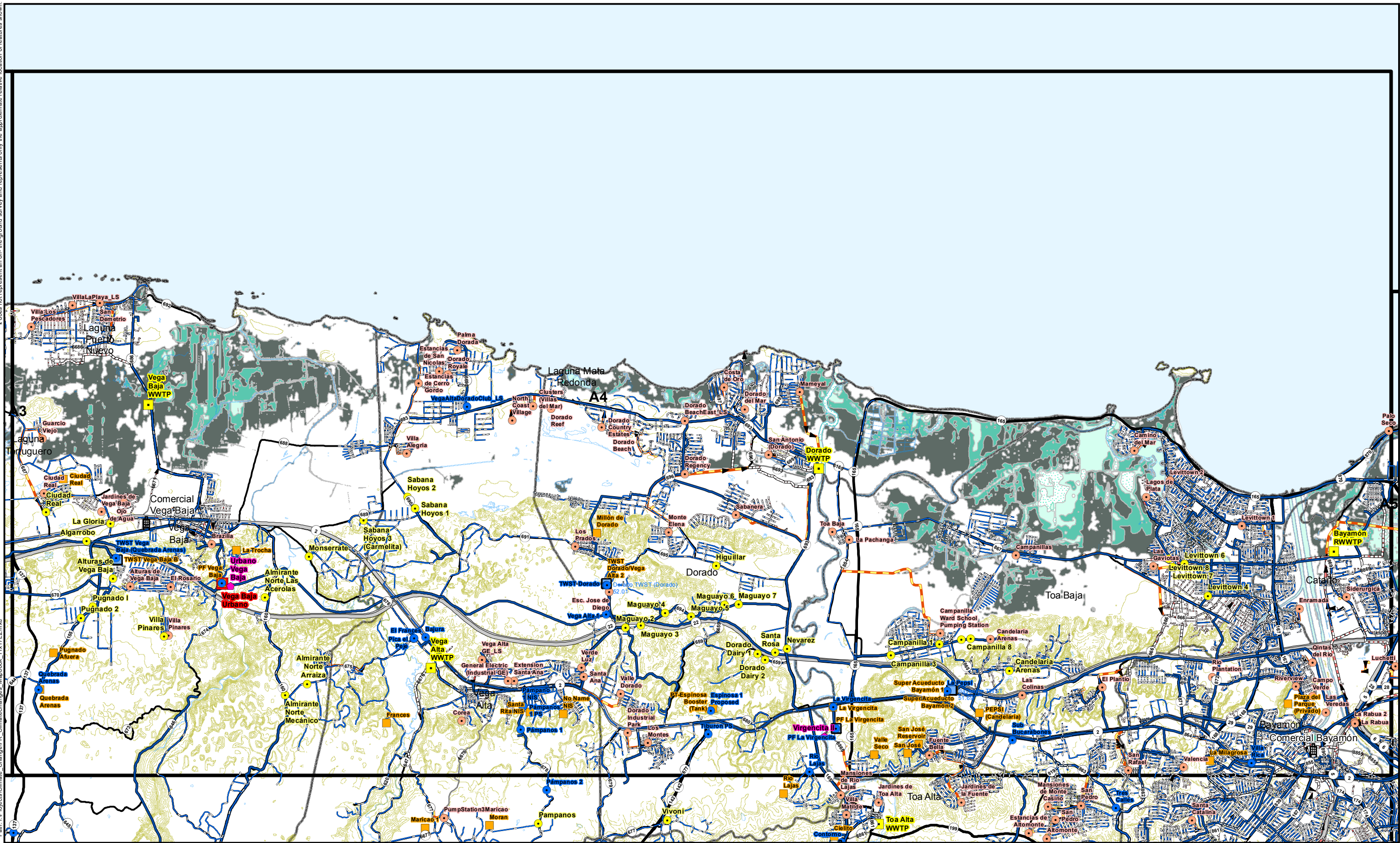
Análisis del Nivel del Mar - A3
Cambio Climático - Estudio de Vulnerabilidad



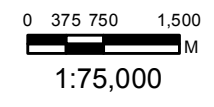
- Plantas de Alcantarillado Sanitario
- Estación de Bombas Sanitaria
- Primarias
- Secundarias
- Terciarias
- Hidrografía
- Plantas de Alcantarillado Sanitario
- Estación de Bombas Sanitaria
- Línea de Fuerza
- Línea de Vació
- Línea de Gravedad
- 0-10" Aguas Usadas
- 12-90" Aguas Usadas
- Contornos (10 mts intervalos)
- Pozos
- EB de Agua
- TWST
- Tanque
- Planta de Filtración



Disclaimer: This product is for planning purposes and may not be suitable for legal, engineering, or surveying purposes. It does not represent an on-the-ground survey and represents only the approximate relative location of features shown.



Path: I:\Projects\Climate_Change\PR_ClimateChanges_Mapbook_11x17L2.mxd



Legenda:

Aumento en Nivel del Mar

- < 0 m
- 0 - 0.5 m
- 0.5 - 1.0 m
- 1 - 2 m

Tubería de Agua Potable

- Menor de 8 pulg dia.
- Mayor de 8 pulg dia.

Cuadrícula

- Límites Municipales

Análisis del Nivel del Mar - A4

Cambio Climático - Estudio de Vulnerabilidad



Plantas de Alcantarillado Sanitario

- Estación de Bombas Sanitaria
- Primarias
- Secundarias
- Terciarias
- Hidrografía

Tubería de Bombeo Sanitario

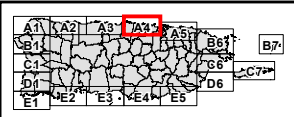
- Línea de Fuerza
- Línea de Vació

Línea de Gravedad

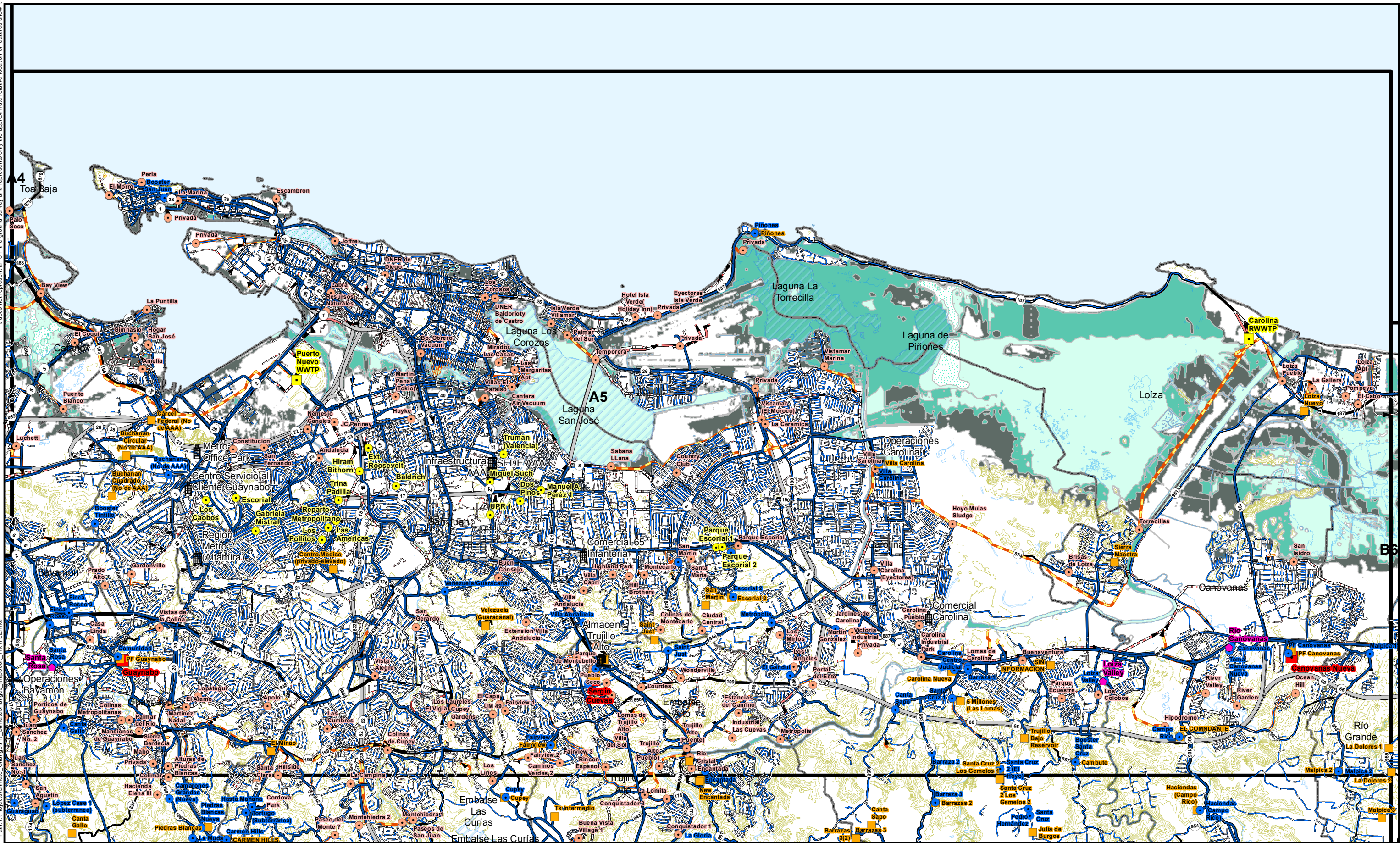
- 0-10" Aguas Usadas
- 12-90" Aguas Usadas
- Contornos (10 mts intervalos)

Pozos

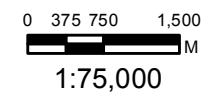
- Tomas
- EB de Agua
- TWST
- Tanque
- Planta de Filtración



Disclaimer: This product is for planning purposes and may not be suitable for legal, engineering, or surveying purposes. It does not represent an on-the-ground survey and represents only the approximate relative location of features shown.



Path: I:\Projects\Climate_Change\PR_ClimateChanges_Mapbook_11x17L2.mxd

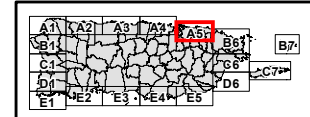


- Legenda:**
- Aumento en Nivel del Mar
 - < 0 m
 - 0 - 0.5 m
 - 0.5 - 1.0 m
 - 1 - 2 m
 - Tubería de Agua Potable
 - Menor de 8 pulg. dia.
 - Mayor de 8 pulg. dia.
 - Cuadrícula
 - Limites Municipales

Análisis del Nivel del Mar - A5
Cambio Climático - Estudio de Vulnerabilidad

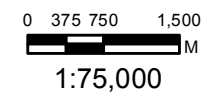
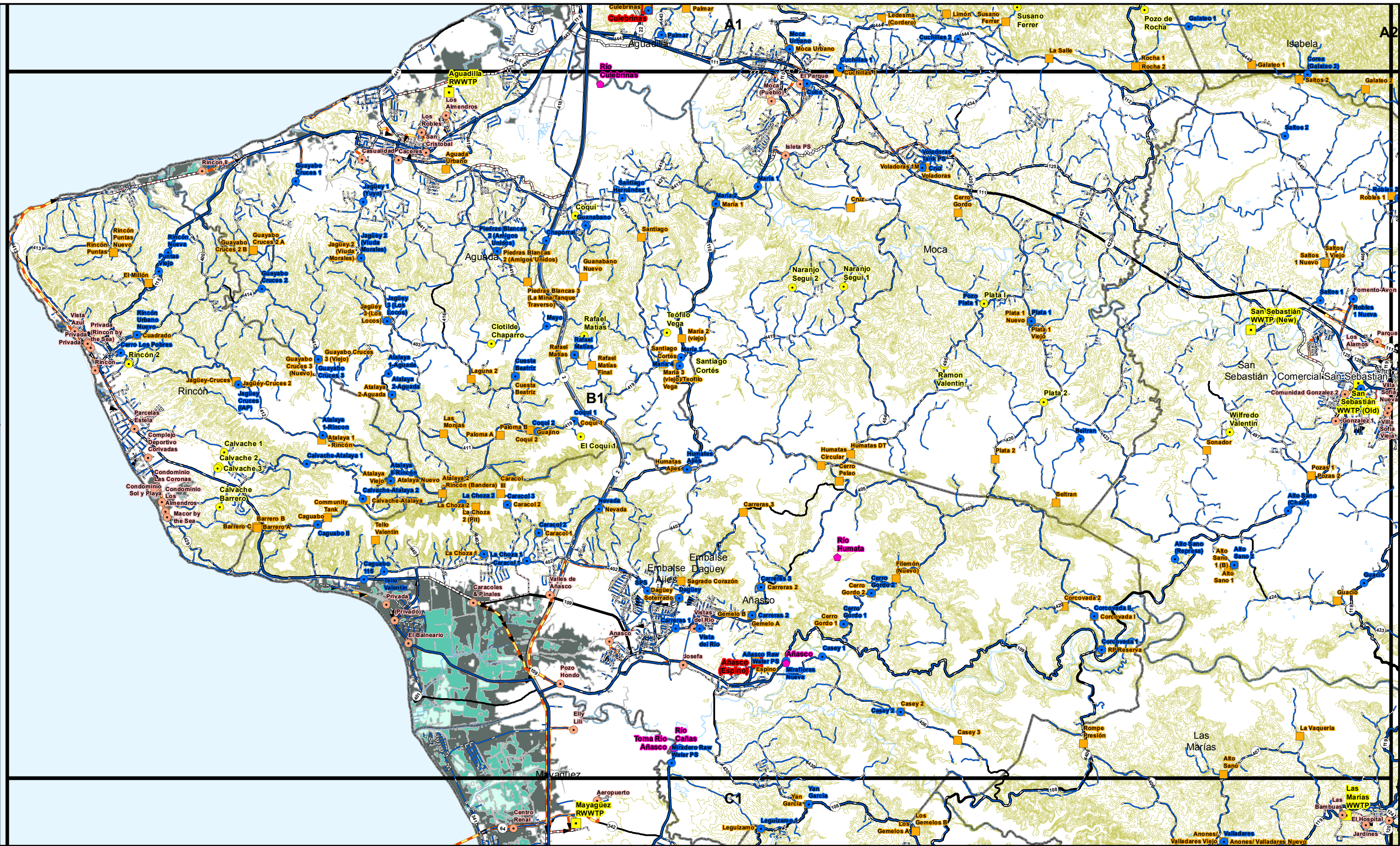


- Plantas de Alcantarillado Sanitario
- Estación de Bombas Sanitaria
- Primarias
- Secundarias
- Terciarias
- Hidrografía
- Tubería de Bombeo Sanitario
 - Línea de Fuerza
 - Línea de Vacío
- Línea de Gravedad
 - 0-10" Aguas Usadas
 - 12-90" Aguas Usadas
- Contornos (10 mts intervalos)
- Pozos
- Tomas
- EB de Agua
- TWST
- Tanque
- Planta de Filtración



Disclaimer: This product is for planning purposes and may not be suitable for legal, engineering, or surveying purposes. It does not represent an on-the-ground survey and represents only the approximate relative location of features shown.

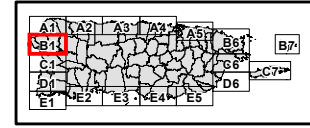
Path: I:\Projects\Climate_Change\PR_ClimateChanges_Mapbook_11x17L2.mxd



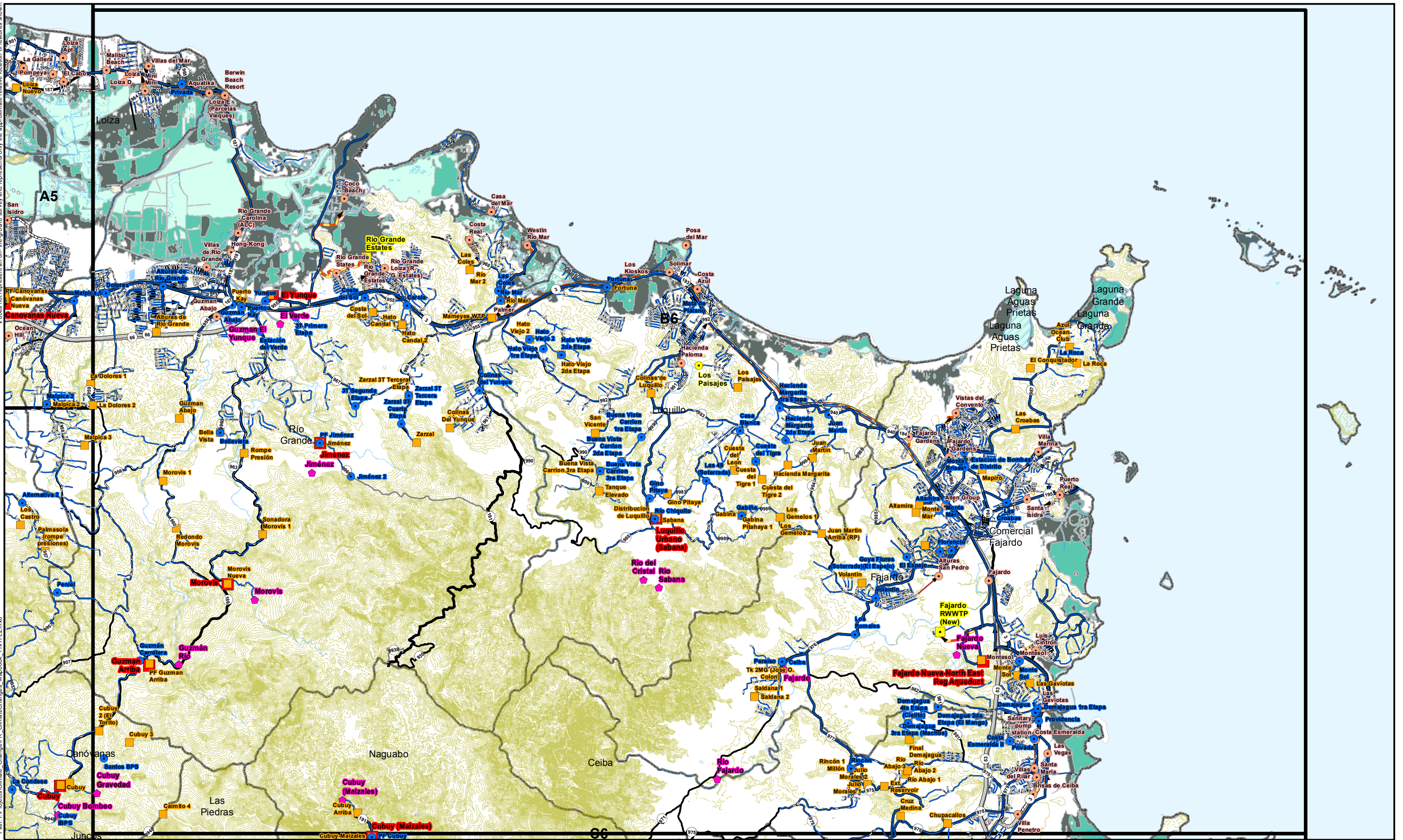
- Leyenda:**
- Aumento en Nivel del Mar
 - < 0 m
 - 0 - 0.5 m
 - 0.5 - 1.0 m
 - 1 - 2 m
 - Tubería de Agua Potable
 - Menor de 8 pulg dia.
 - Mayor de 8 pulg dia.
 - Cuadrícula
 - Límites Municipales

Análisis del Nivel del Mar - B1
Cambio Climático - Estudio de Vulnerabilidad

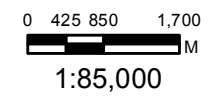
- Plantas de Alcantarillado Sanitario
- Estación de Bombas Sanitaria
- Primarias
- Secundarias
- Terciarias
- Hidrografía
- Plantas de Bombeo Sanitario
 - Línea de Fuerza
 - Línea de Vacio
- Línea de Gravedad
 - 0-10" Aguas Usadas
 - 12-90" Aguas Usadas
- Contornos (10 mts intervalos)
- Pozos
- Tomas
- EB de Agua
- TWST
- Tanque
- Planta de Filtración



Disclaimer: This product is for planning purposes and may not be suitable for legal, engineering, or surveying purposes. It does not represent an on-the-ground survey and represents only the approximate relative location of features shown.



Path: I:\Projects\Climate_Change\PR_ClimateChanges_Mapbook_11x17L2.mxd

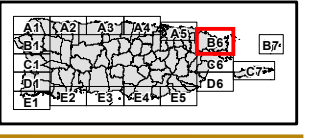


- Legenda:**
- Aumento en Nivel del Mar
 - < 0 m
 - 0 - 0.5 m
 - 0.5 - 1.0 m
 - 1 - 2 m
 - Tubería de Agua Potable
 - Menor de 8 pulg. dia.
 - Mayor de 8 pulg. dia.
 - Cuadrícula
 - Límites Municipales

Análisis del Nivel del Mar - B6
Cambio Climático - Estudio de Vulnerabilidad

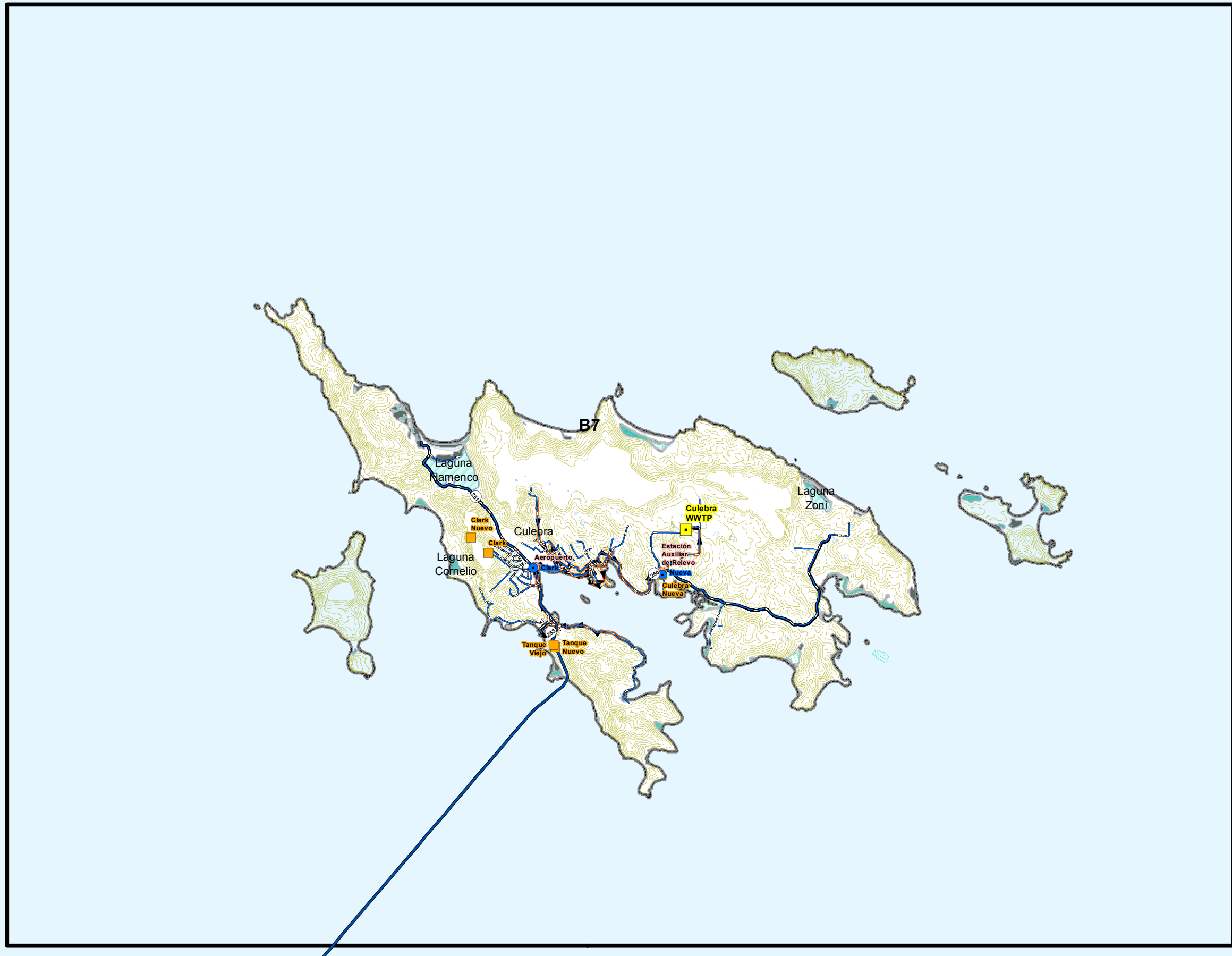


- Plantas de Alcantarillado Sanitario
- Estación de Bombas Sanitaria
- Primarias
- Secundarias
- Terciarias
- Hidrografía
- Plantas de Alcantarillado Sanitario
- Estación de Bombas Sanitaria
- Línea de Fuerza
- Línea de Vació
- Línea de Gravedad
- 0-10" Aguas Usadas
- 12-90" Aguas Usadas
- Contornos (10 mts intervalos)
- Pozos
- Tomas
- EB de Agua
- TWST
- Tanque
- Planta de Filtración



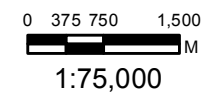
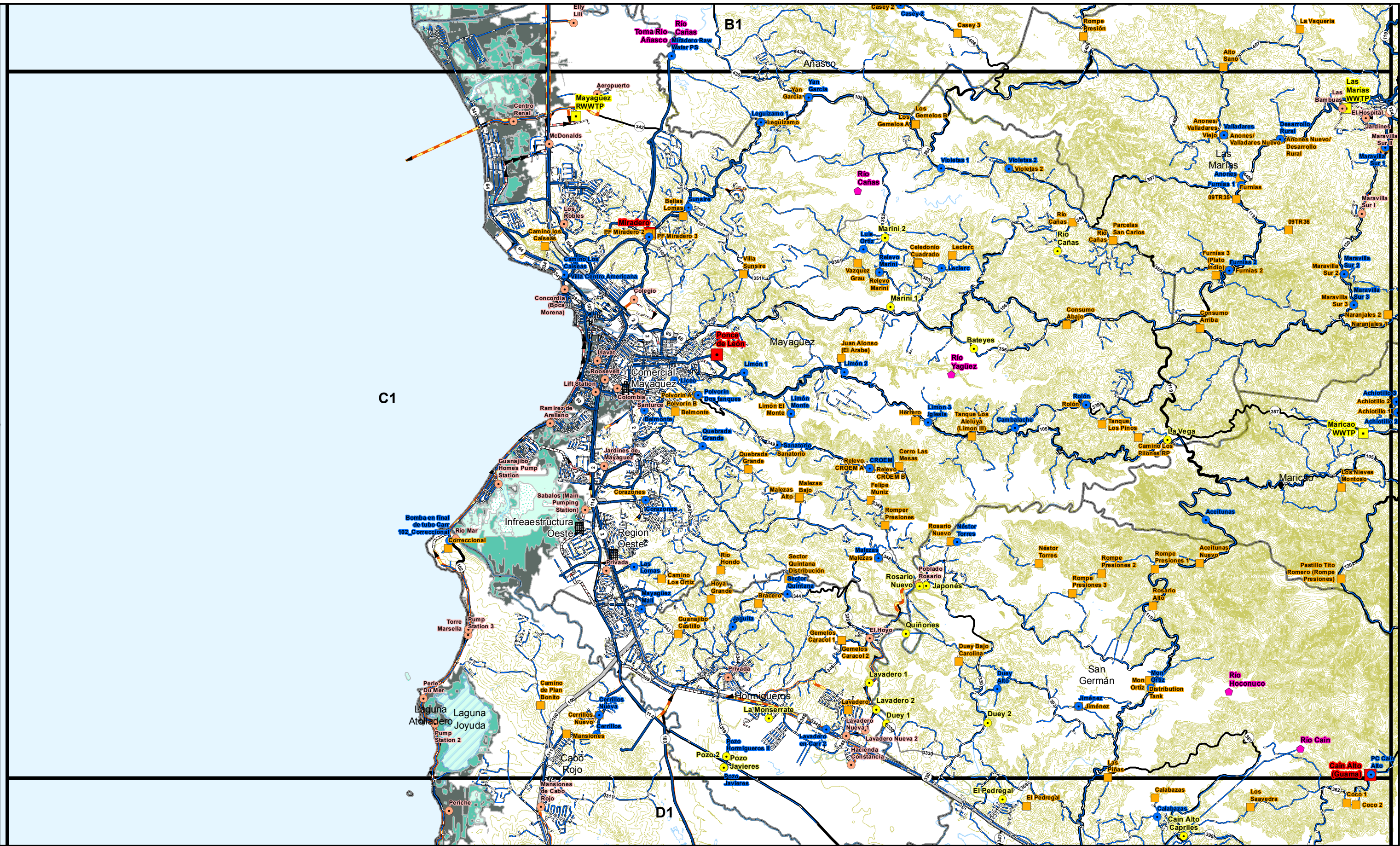
Disclaimer: This product is for planning purposes and may not be suitable for legal, engineering, or surveying purposes. It does not represent an on-the-ground survey and represents only the approximate relative location of features shown.

Path: I:\Projects\Climate_Change\PR_ClimateChanges_Mapbook_11x17L2.mxd



Disclaimer: This product is for planning purposes and may not be suitable for legal, engineering, or surveying purposes. It does not represent an on-the-ground survey and represents only the approximate relative location of features shown.

Path: I:\Projects\Climate_Change\PR_ClimateChanges_Mapbook_11x17L2.mxd

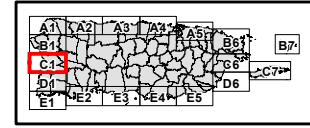


- Leyenda:**
- Aumento en Nivel del Mar
 - < 0 m
 - 0 - 0.5 m
 - 0.5 - 1.0 m
 - 1 - 2 m
 - Tubería de Agua Potable
 - Menor de 8 pulg. dia.
 - Mayor de 8 pulg. dia.
 - Infraestructura
 - Cuadrícula
 - ▭ Límites Municipales

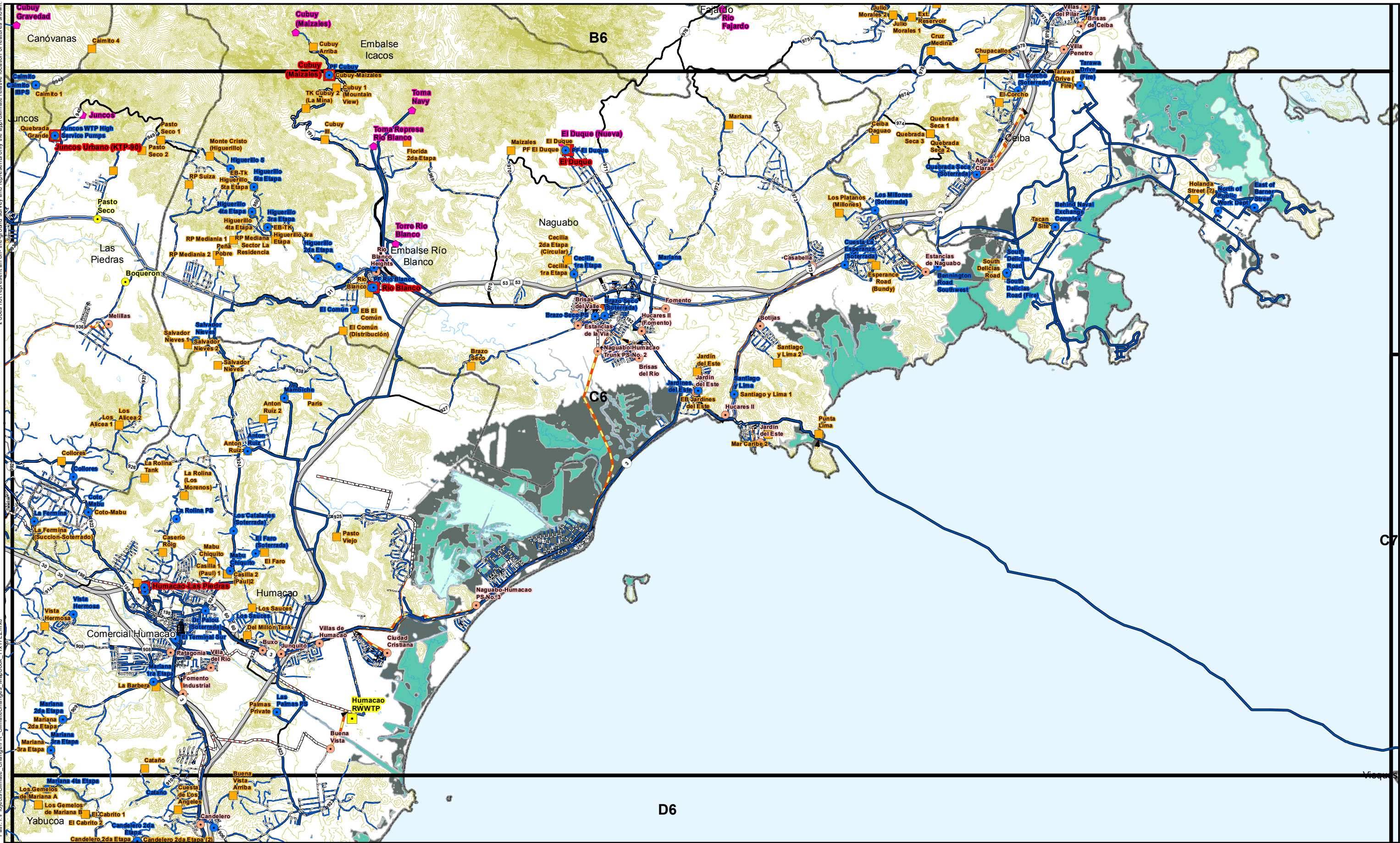
Análisis del Nivel del Mar - C1
Cambio Climático - Estudio de Vulnerabilidad



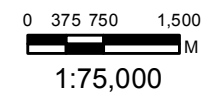
- Plantas de Alcantarillado Sanitario
- Estación de Bombas Sanitaria
- Primarias
- Secundarias
- Terciarias
- Hidrografía
- Tubería de Bombeo Sanitario
 - Linea de Fuerza
 - Linea de Vacío
- Linea de Gravedad
 - 0-10" Aguas Usadas
 - 12-90" Aguas Usadas
- Contornos (10 mts intervalos)
- Pozos
- Tomas
- EB de Agua
- TWST
- Tanque
- Planta de Filtración



Disclaimer: This product is for planning purposes and may not be suitable for legal, engineering, or surveying purposes. It does not represent an on-the-ground survey and represents only the approximate relative location of features shown.



Path: I:\Projects\Climate_Change\PR_ClimateChanges_Mapbook_11x17L2.mxd

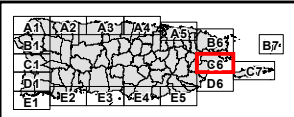


- Leyenda:**
- Aumento en Nivel del Mar
 - < 0 m
 - 0 - 0.5 m
 - 0.5 - 1.0 m
 - 1 - 2 m
 - Tubería de Agua Potable
 - Menor de 8 pulg. dia.
 - Mayor de 8 pulg. dia.
 - Cuadrícula
 - Límites Municipales

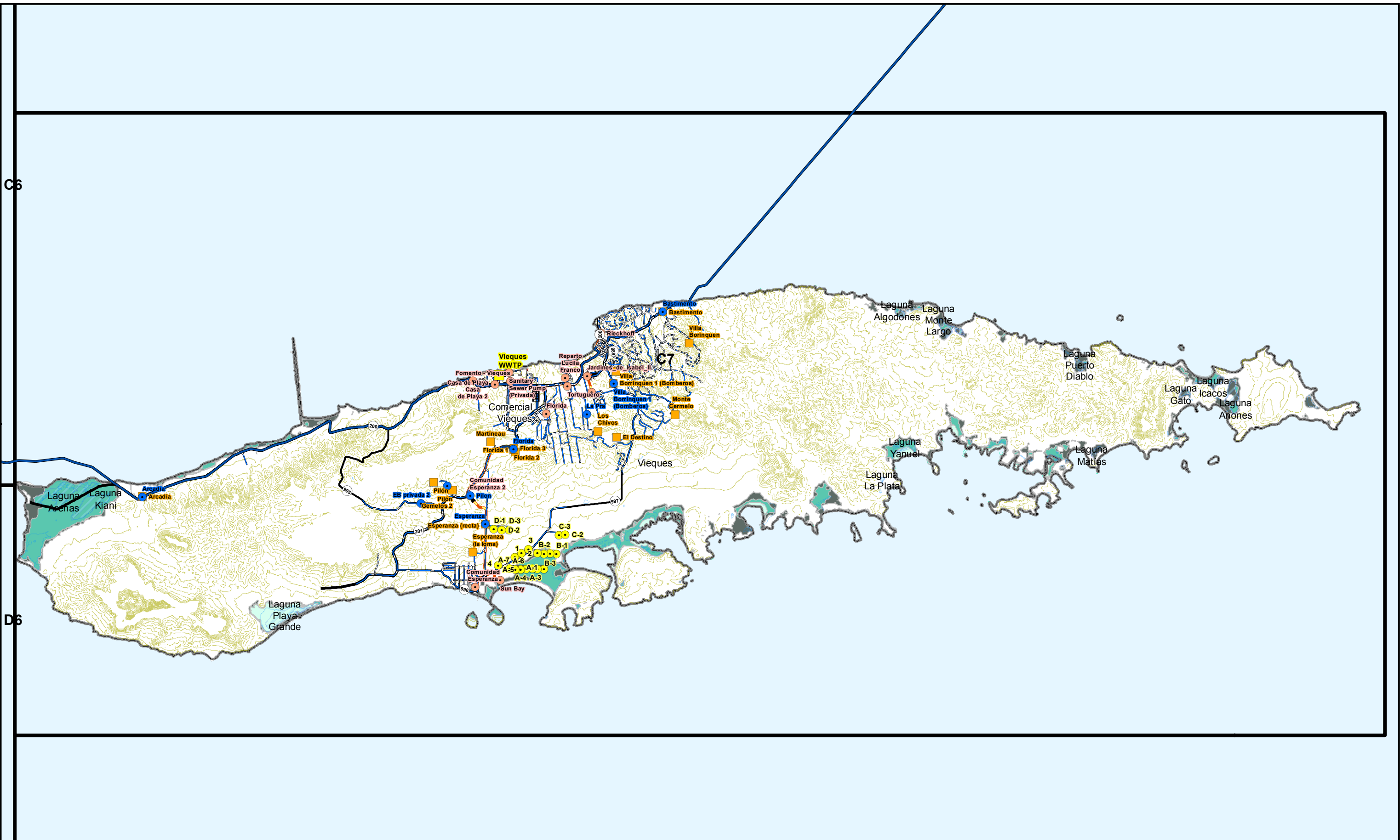
Análisis del Nivel del Mar - C6
Cambio Climático - Estudio de Vulnerabilidad



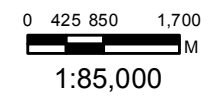
- Plantas de Alcantarillado Sanitario
- Estación de Bombas Sanitaria
- Primarias
- Secundarias
- Terciarias
- Hidrografía
- Tubería de Bombeo Sanitario
 - Línea de Fuerza
 - Línea de Vació
- Línea de Gravedad
 - 0-10" Aguas Usadas
 - 12-90" Aguas Usadas
- Contornos (10 mts intervalos)
- Pozos
- Tomas
- EB de Agua
- TWST
- Tanque
- Planta de Filtración



Disclaimer: This product is for planning purposes and may not be suitable for legal, engineering, or surveying purposes. It does not represent an on-the-ground survey and represents only the approximate relative location of features shown.



Path: I:\Projects\Climate_Change\PR_ClimateChanges_Mapbook_11x17L2.mxd



Leyenda:
Aumento en Nivel del Mar

	< 0 m
	0 - 0.5 m
	0.5 - 1.0 m
	1 - 2 m

Tubería de Agua Potable

- Menor de 8 pulg. dia.
- Mayor de 8 pulg. dia.

Cuadrícula

- Limites Municipales

Análisis del Nivel del Mar - C7
Cambio Climático - Estudio de Vulnerabilidad

Plantas de Alcantarillado Sanitario

- Estación de Bombas Sanitaria
- Primarias
- Secundarias
- Terciarias
- Hidrografía

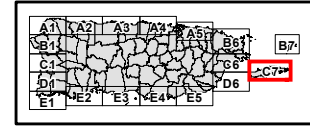
Tubería de Bombeo Sanitario

- Línea de Fuerza
- Línea de Vació

Línea de Gravedad

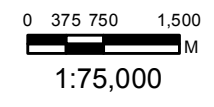
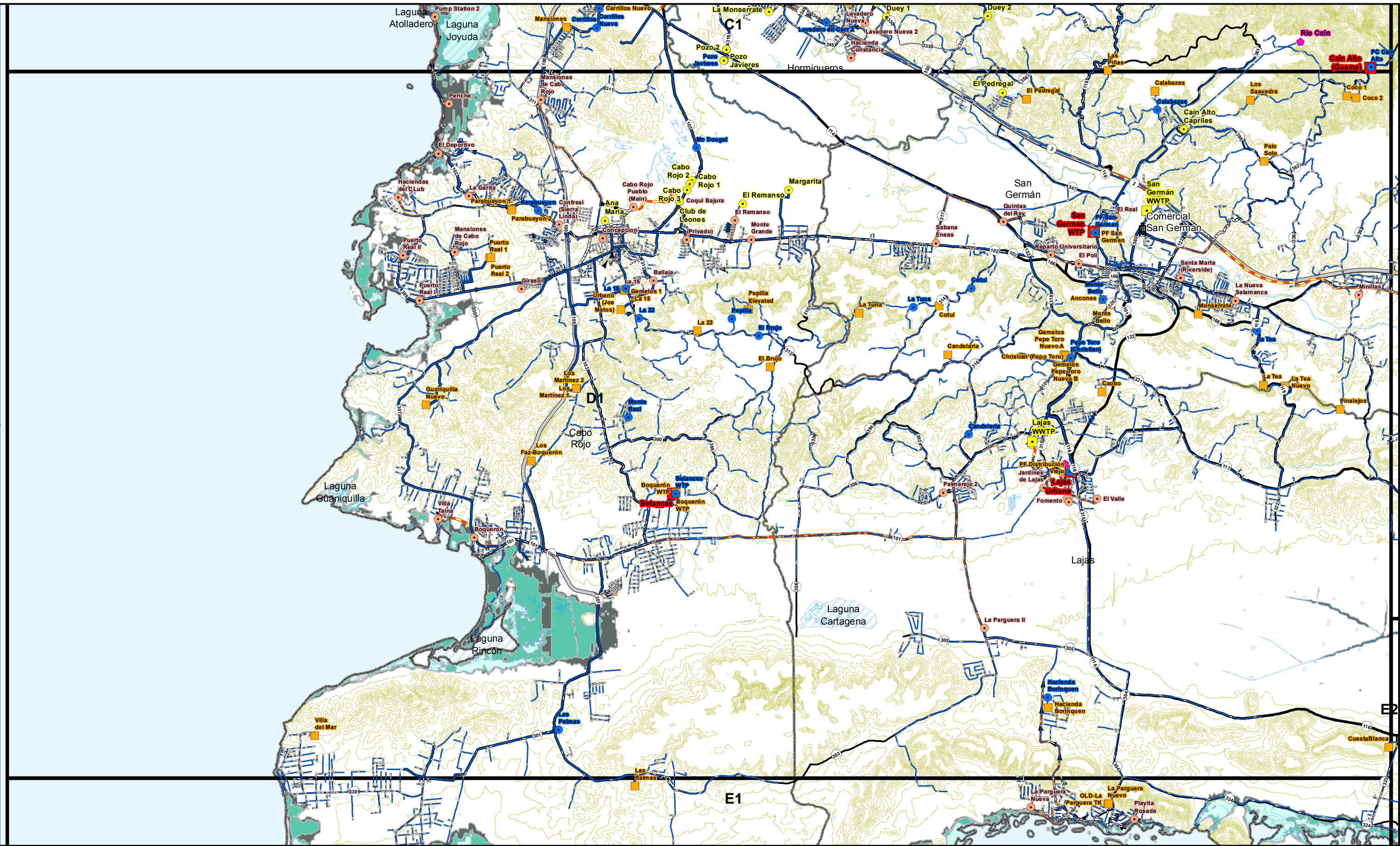
- 0-10" Aguas Usadas
- 12-90" Aguas Usadas
- Contornos (10 mts intervalos)

- Pozos
- Tomas
- EB de Agua
- TWST
- Tanque
- Planta de Filtración



Disclaimer: This product is for planning purposes and may not be suitable for legal, engineering, or surveying purposes. It does not represent an on-the-ground survey and represents only the approximate relative location of features shown.

Path: I:\Projects\Climate_Change\PR_ClimateChanges_Mapbook_11x17L2.mxd

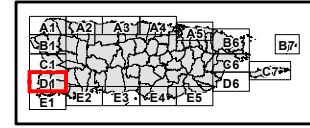


- Legenda:**
- Aumento en Nivel del Mar
 - < 0 m
 - 0 - 0.5 m
 - 0.5 - 1.0 m
 - 1 - 2 m
 - Tubería de Agua Potable
 - Menor de 8 pulg. dia.
 - Mayor de 8 pulg. dia.
 - Cuadrícula
 - Limites Municipales

Análisis del Nivel del Mar - D1
Cambio Climático - Estudio de Vulnerabilidad

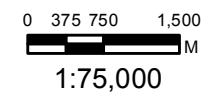
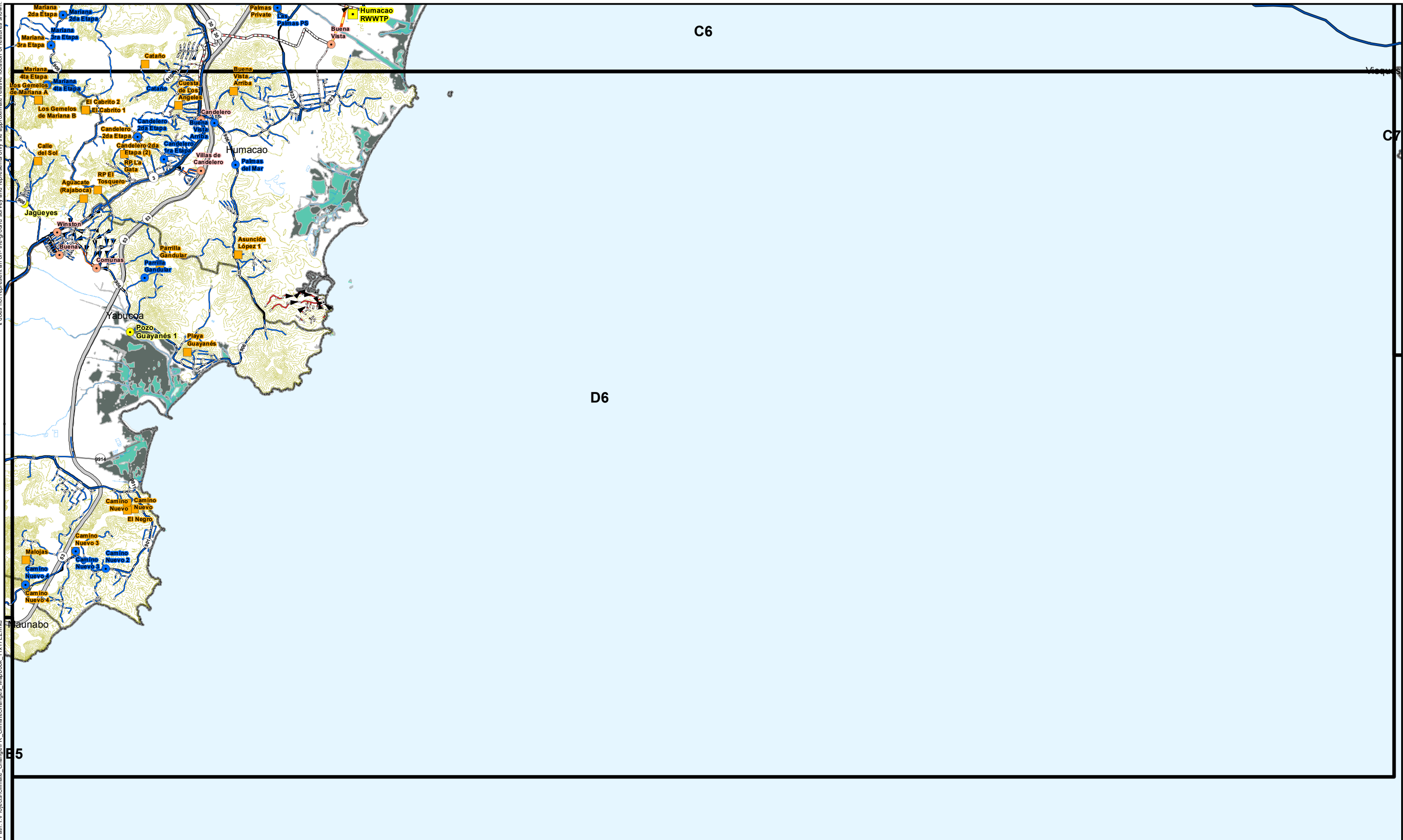


- Plantas de Alcantarillado Sanitario
- Estación de Bombas Sanitaria
- Primarias
- Secundarias
- Terciarias
- Hidrografía
- Tubería de Bombeo Sanitario
 - Línea de Fuerza
 - Línea de Vació
- Línea de Gravedad
 - 0-10° Aguas Usadas
 - 12-90° Aguas Usadas
- Contornos (10 mts intervalos)
- Pozos
- Tomas
- EB de Agua
- TWST
- Tanque
- Planta de Filtración



Disclaimer: This product is for planning purposes and may not be suitable for legal, engineering, or surveying purposes. It does not represent an on-the-ground survey and represents only the approximate relative location of features shown.

Path: I:\Projects\Climate_Change\PR_ClimateChanges_Mapbook_11x17L2.mxd



Leyenda:
Aumento en Nivel del Mar

	< 0 m
	0 - 0.5 m
	0.5 - 1.0 m
	1 - 2 m

Tubería de Agua Potable

- Menor de 8 pulg. dia.
- Mayor de 8 pulg. dia.

Cuadrícula

Limites Municipales

Análisis del Nivel del Mar - D6

Cambio Climático - Estudio de Vulnerabilidad



- Plantas de Alcantarillado Sanitario
- Estación de Bombas Sanitaria
- Primarias
- Secundarias
- Terciarias
- Hidrografía

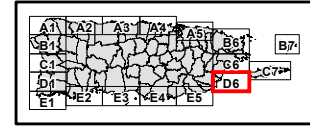
Tubería de Bombeo Sanitario

- Línea de Fuerza
- Línea de Vacío

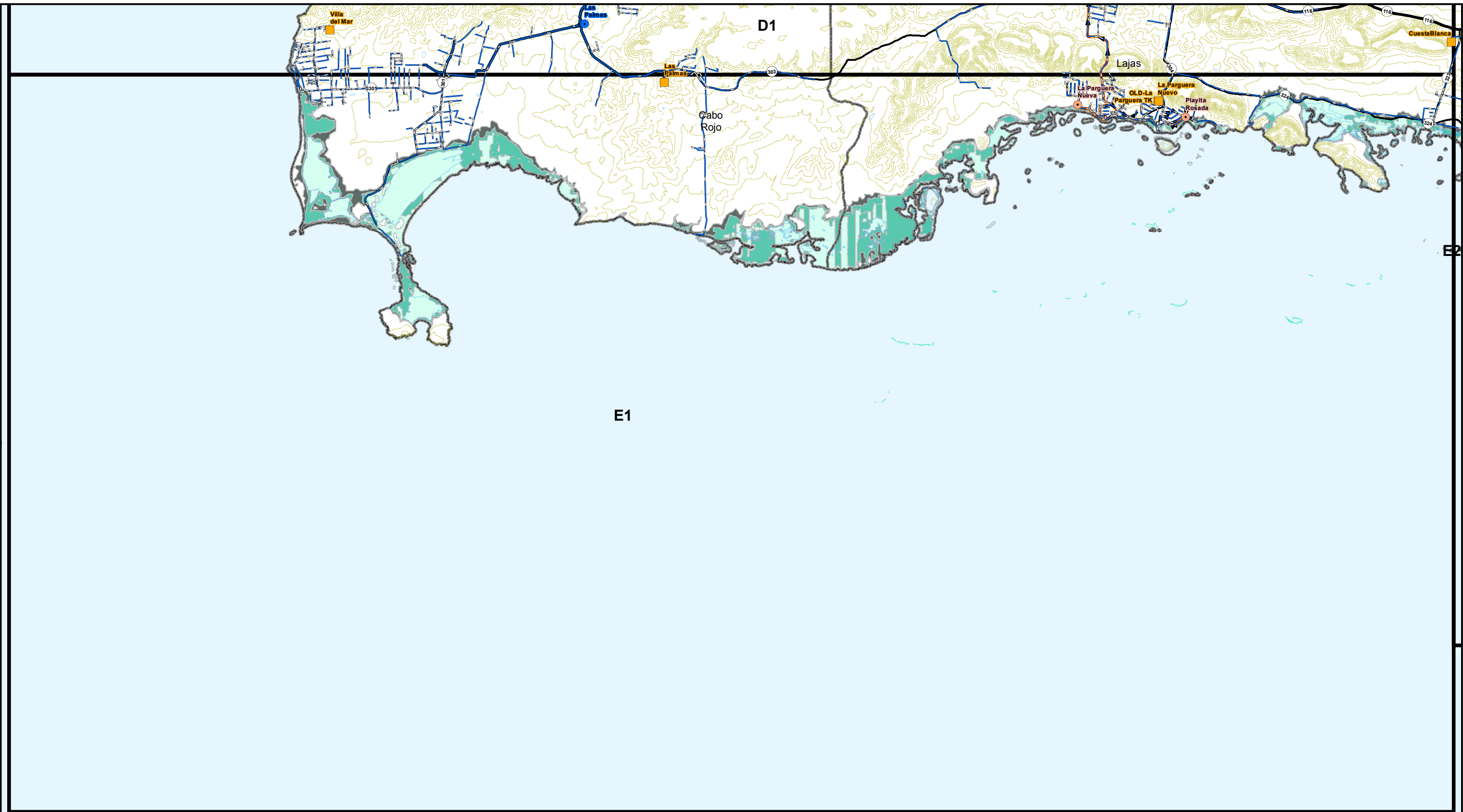
Línea de Gravedad

- 0-10" Aguas Usadas
- 12-90" Aguas Usadas
- Contornos (10 mts intervalos)

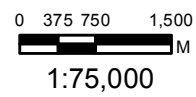
- Pozos
- Tomas
- EB de Agua
- TWST
- Tanque
- Planta de Filtración



Disclaimer: This product is for planning purposes and may not be suitable for legal, engineering, or surveying purposes. It does not represent an on-the-ground survey and represents only the approximate relative location of features shown.



Path: I:\Projects\Climate_Change\PR_ClimateChanges_Mapbook_11x17L2.mxd



Leyenda:
Aumento en Nivel del Mar

	< 0 m
	0 - 0.5 m
	0.5 - 1.0 m
	1 - 2 m

Tubería de Agua Potable

	Menor de 8 pulg. dia.
	Mayor de 8 pulg. dia.
	Cuadrícula
	Limites Municipales

Análisis del Nivel del Mar - E1
Cambio Climático - Estudio de Vulnerabilidad



	Plantas de Alcantarillado Sanitario
	Estación de Bombas Sanitaria
	Primarias
	Secundarias
	Terciarias
	Hidrografía

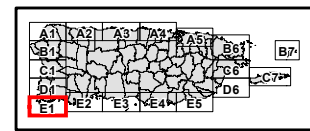
Tubería de Bombeo Sanitario

	Línea de Fuerza
	Línea de Vacio

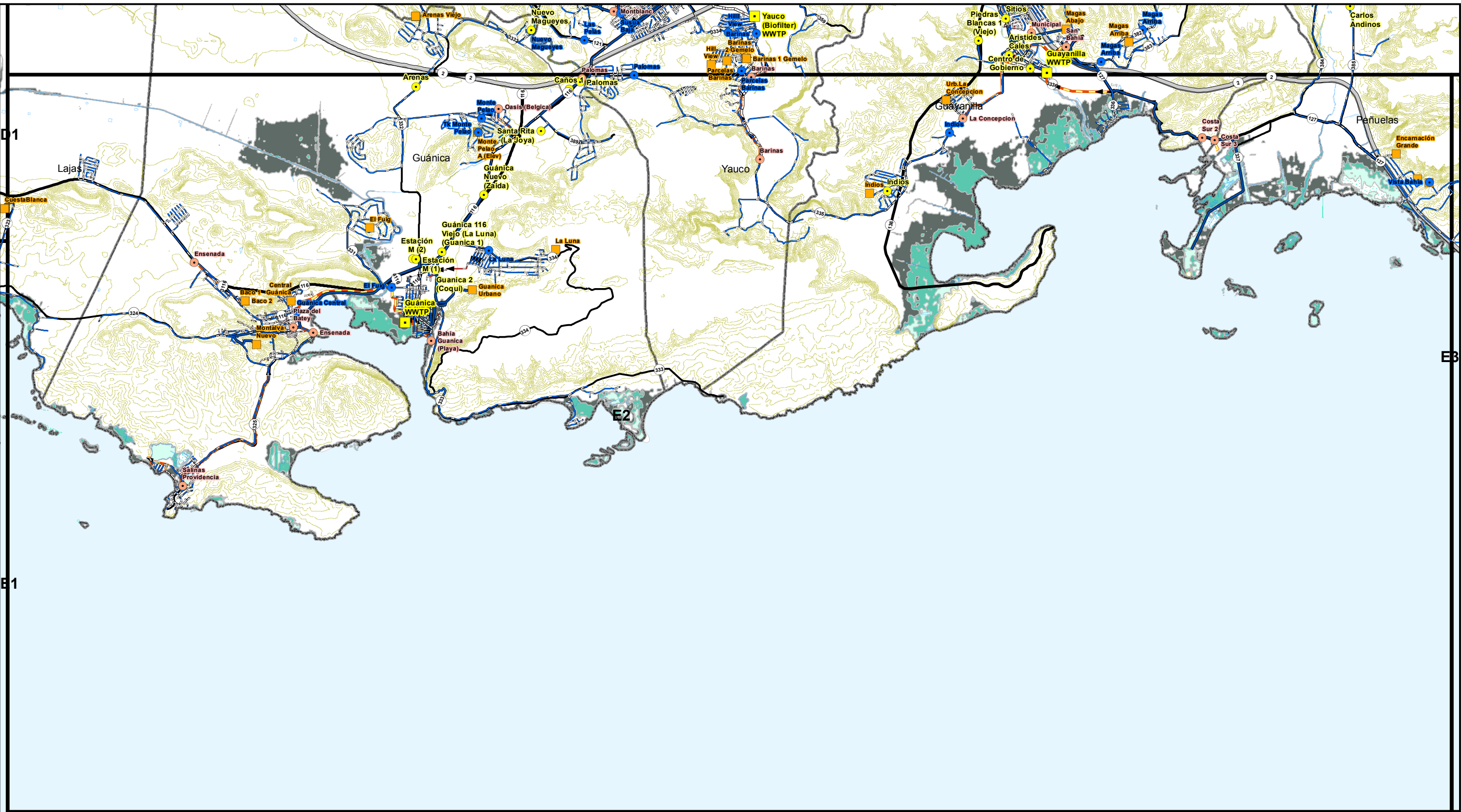
Línea de Gravedad

	0-10" Aguas Usadas
	12-90" Aguas Usadas
	Contornos (10 mts intervalos)

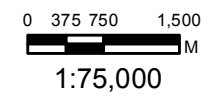
	Pozos
	Tomas
	EB de Agua
	TWST
	Tanque
	Planta de Filtración



Disclaimer: This product is for planning purposes and may not be suitable for legal, engineering, or surveying purposes. It does not represent an on-the-ground survey and represents only the approximate relative location of features shown.



Path: I:\Projects\Climate_Change\PR_ClimateChanges_Mapbook_11x17L2.mxd



Leyenda:

Aumento en Nivel del Mar	
[Lightest Green]	< 0 m
[Light Green]	0 - 0.5 m
[Medium Green]	0.5 - 1.0 m
[Dark Green]	1 - 2 m

Tubería de Agua Potable	
[Thin Blue Line]	Menor de 8 pulg. dia.
[Thick Blue Line]	Mayor de 8 pulg. dia.
[Black Square]	Cuadrícula
[Dashed Line]	Límites Municipales

Análisis del Nivel del Mar - E2

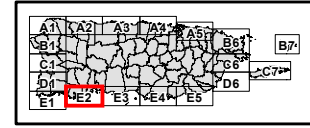
Cambio Climático - Estudio de Vulnerabilidad

[Yellow Square]	Plantas de Alcantarillado Sanitario
[Red Circle]	Estación de Bombas Sanitaria
[Thin Grey Line]	Primarias
[Thick Grey Line]	Secundarias
[Dashed Grey Line]	Terciarias
[Blue Line]	Hidrografía

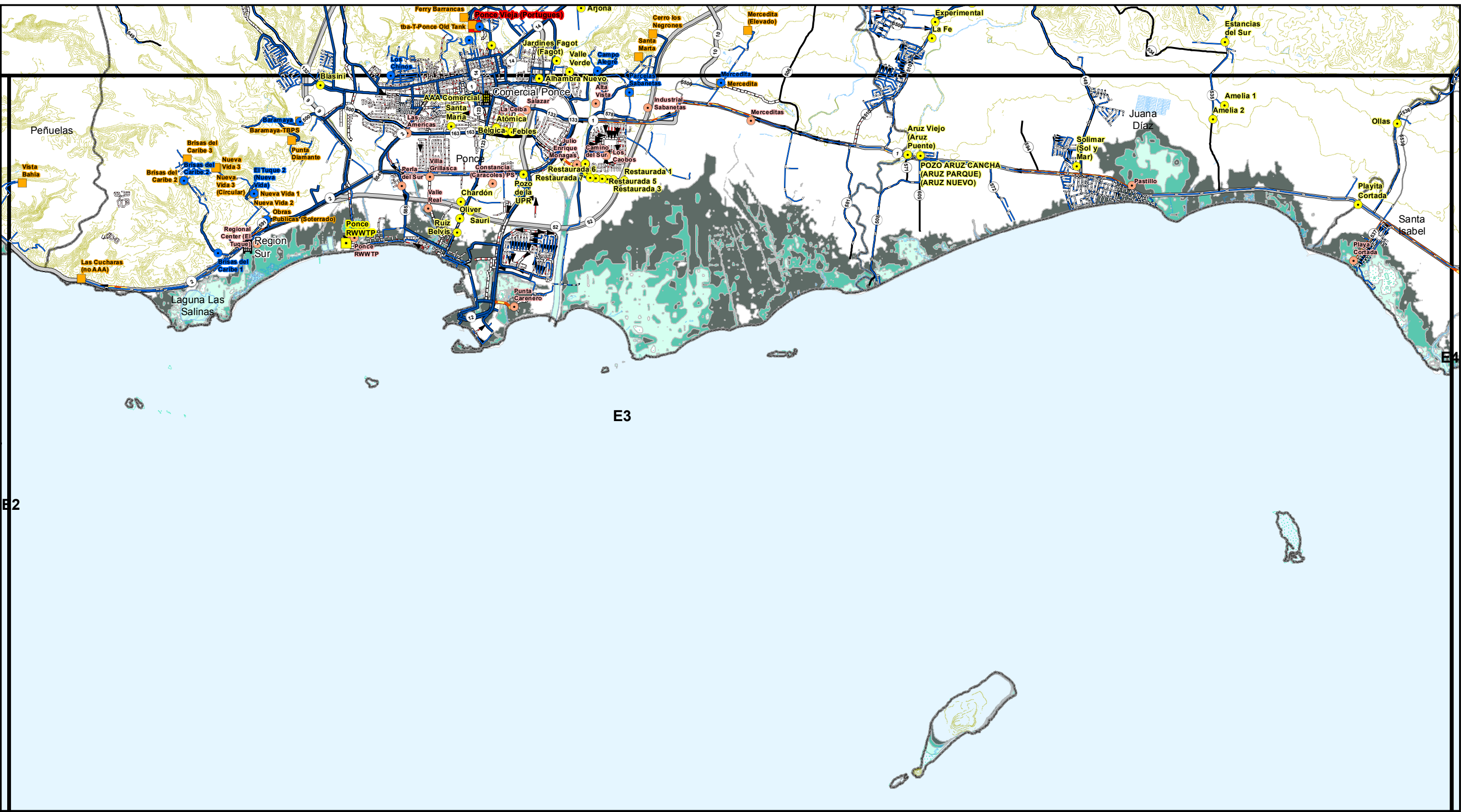
Tubería de Bombeo Sanitario	
[Thick Red Line]	Línea de Fuerza
[Thin Red Line]	Línea de Vació

Línea de Gravedad	
[Thin Red Line]	0-10" Aguas Usadas
[Thick Red Line]	12-90" Aguas Usadas
[Dashed Red Line]	Contornos (10 mts intervalos)

[Yellow Circle]	Pozos
[Blue Circle]	Tomas
[Blue Square]	EB de Agua
[Blue Square]	TWST
[Yellow Square]	Tanque
[Red Square]	Planta de Filtración



Disclaimer: This product is for planning purposes and may not be suitable for legal, engineering, or surveying purposes. It does not represent an on-the-ground survey and represents only the approximate relative location of features shown.

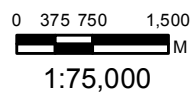


E2

E3

E4

Path: I:\Projects\Climate_Change\PR_ClimateChanges_Mapbook_11x17L2.mxd



Leyenda:
Aumento en Nivel del Mar

	< 0 m
	0 - 0.5 m
	0.5 - 1.0 m
	1 - 2 m

Tubería de Agua Potable

	Menor de 8 pulg. dia.
	Mayor de 8 pulg. dia.
	Cuadrícula
	Límites Municipales

Análisis del Nivel del Mar - E3

Cambio Climático - Estudio de Vulnerabilidad



	Plantas de Alcantarillado Sanitario
	Estación de Bombas Sanitaria
	Primarias
	Secundarias
	Terciarias
	Hidrografía

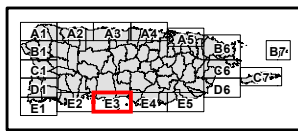
Tubería de Bombeo Sanitario

	Línea de Fuerza
	Línea de Vacío

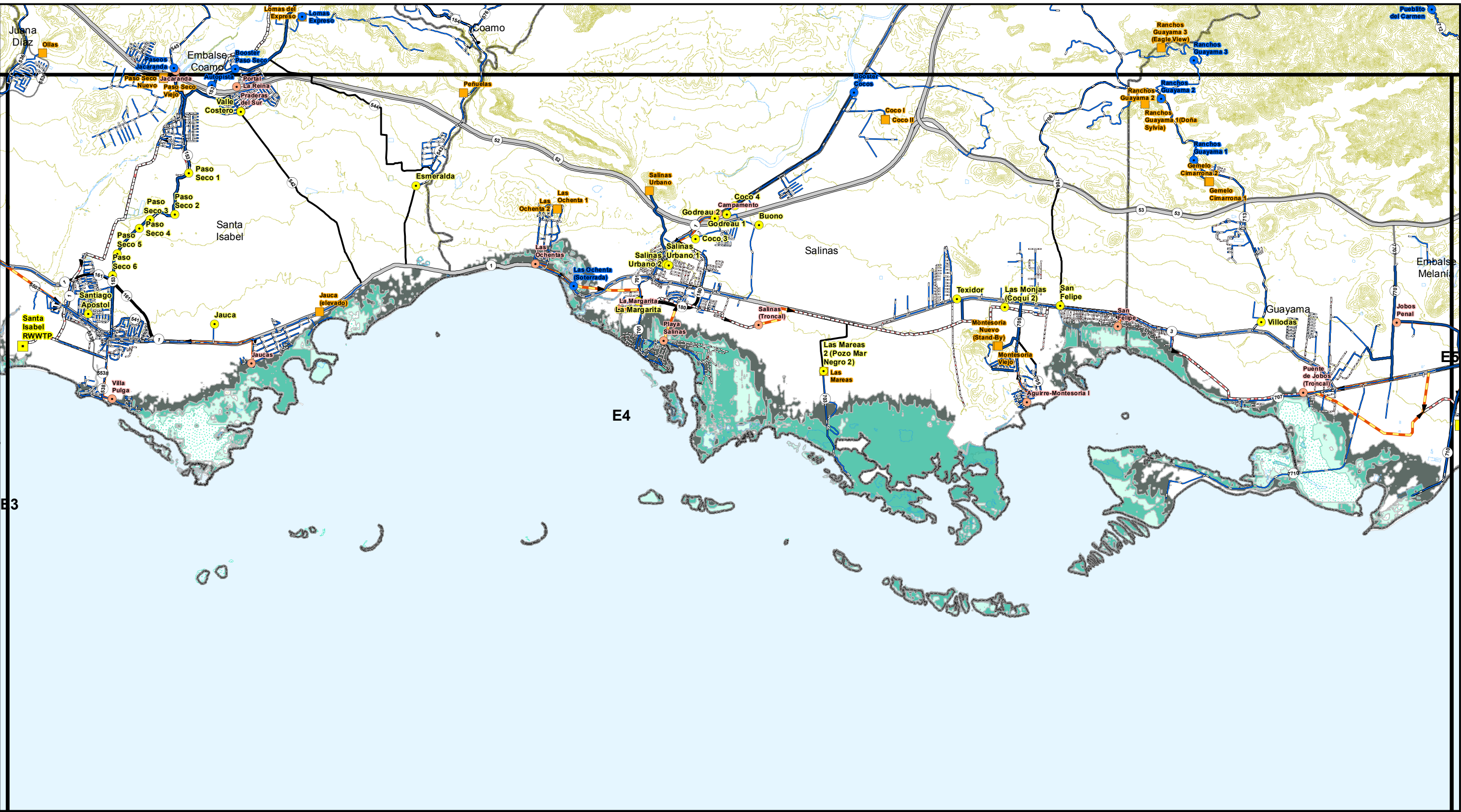
Línea de Gravedad

	0-10" Aguas Usadas
	12-90" Aguas Usadas
	Contornos (10 mts intervalos)

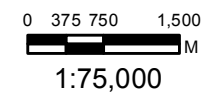
	Pozos
	Tomas
	EB de Agua
	TWST
	Tanque
	Planta de Filtración



Disclaimer: This product is for planning purposes and may not be suitable for legal, engineering, or surveying purposes. It does not represent an on-the-ground survey and represents only the approximate relative location of features shown.



Path: I:\Projects\Climate_Change\PR_ClimateChanges_Mapbook_11x17L2.mxd



Leyenda:
Aumento en Nivel del Mar

	< 0 m
	0 - 0.5 m
	0.5 - 1.0 m
	1 - 2 m

Tubería de Agua Potable

- Menor de 8 pulg. dia.
- Mayor de 8 pulg. dia.

Simbología:

- Cuadrícula
- Límites Municipales

Análisis del Nivel del Mar - E4
Cambio Climático - Estudio de Vulnerabilidad



- Plantas de Alcantarillado Sanitario
- Estación de Bombas Sanitaria
- Primarias
- Secundarias
- Terciarias
- Hidrografía

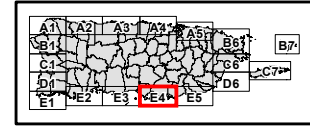
Tubería de Bombeo Sanitario

- Línea de Fuerza
- Línea de Vació

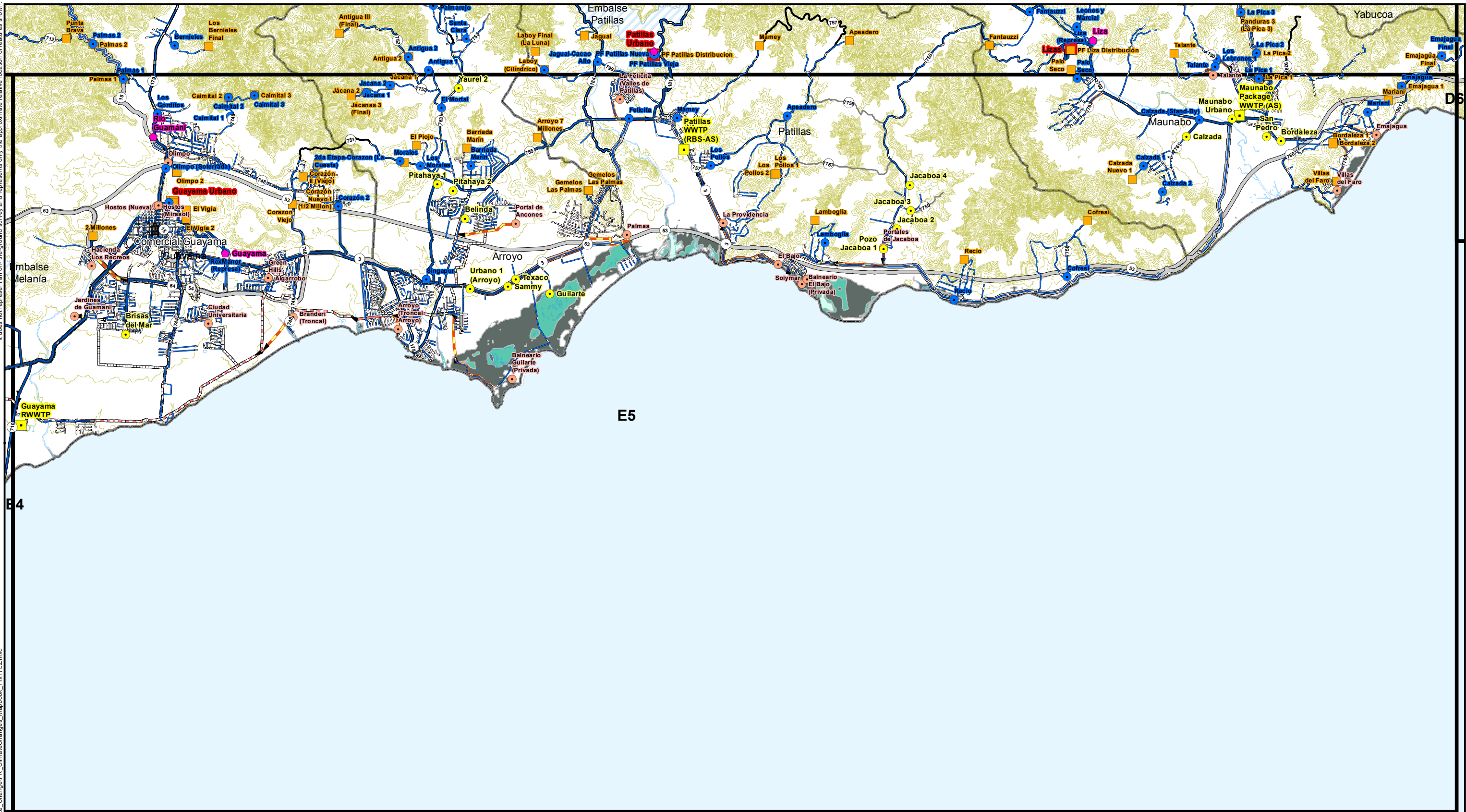
Línea de Gravedad

- 0-10" Aguas Usadas
- 12-90" Aguas Usadas
- Contornos (10 mts intervalos)

- Pozos
- Tomas
- EB de Agua
- TWST
- Tanque
- Planta de Filtración



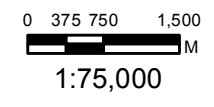
Disclaimer: This product is for planning purposes and may not be suitable for legal, engineering, or surveying purposes. It does not represent an on-the-ground survey and represents only the approximate relative location of features shown.



Path: I:\Projects\Climate_Change\PR_ClimateChanges_Mapbook_11x17L2.mxd

E5

E4



Leyenda:
Aumento en Nivel del Mar

	< 0 m
	0 - 0.5 m
	0.5 - 1.0 m
	1 - 2 m

Tubería de Agua Potable

	Menor de 8 pulg. dia.
	Mayor de 8 pulg. dia.
	Cuadrícula
	Límites Municipales

Análisis del Nivel del Mar - E5
Cambio Climático - Estudio de Vulnerabilidad



	Plantas de Alcantarillado Sanitario
	Estación de Bombas Sanitaria
	Primarias
	Secundarias
	Terciarias
	Hidrografía

Tubería de Bombeo Sanitario

	Línea de Fuerza
	Línea de Vació

Línea de Gravedad

	0-10" Aguas Usadas
	12-90" Aguas Usadas
	Contornos (10 mts intervalos)

	Pozos
	Tomas
	EB de Agua
	TWST
	Tanque
	Planta de Filtración

