

gdm
MARÍA DE LOS ANGELES GÓMEZ RAMOS
REGIDORA PRESIDENTA DE LA COMISIÓN DE PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL DEL H. IX AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO B.C.



ROSARITO
LA AYUNTAMIENTO

REGIDORES

Oficio No. DSR-8R 123/2024.
ASUNTO: PUNTO DE ACUERDO
DICTAMEN IX-COPSU-PDM -001/2024.

Playas de Rosarito, B. C. a 20 de septiembre de 2024.

[Handwritten signature]

LIC. JOSÉ FÉLIX OCHOA MONTELONGO
SECRETARIO GENERAL DEL
H. IX AYUNTAMIENTO EN PLAYAS DE ROSARITO.
PRESENTE:

AT'N.: LIC. CHRISTIAN GUILLERMO PIMENTEL ESCOBAR
DIRECTOR DE CABILDO DEL H. IX AYUNTAMIENTO EN PLAYAS DE ROSARITO.

Por medio de la presente reciba un cordial saludo, así mismo con fundamento en los artículos 4, 86, 93 y 121 del Reglamento Interior del Ayuntamiento de Playas de Rosarito, Baja California; solicito se agende en la siguiente sesión de Cabildo, el punto de acuerdo IX-COPSU-PDM-001/2024 para su exposición y aprobación en su caso, cual anexo a la presente:

IX-COPSU-PDM-001/2024 "TURNAR A LA COMISIONES DE GOBERNACIÓN Y LEGISLACIÓN, OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS URBANOS, PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL Y A LAS AREAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA CORRESPONDIENTES, LA REALIZACIÓN DE LA NORMATIVIDAD PARA LA APLICACIÓN DEL PLAN HIDROLÓGICO Y SOLUCIONES PLUVIALES PARA EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO FASE I":

Sin otro asunto que tratar, agradezco de antemano su atención brindada a la presente.

ATENTAMENTE

"2024, AÑO DE LOS PUEBLOS YUMANOS, PUEBLOS ORIGINARIOS Y DE LAS PERSONAS AFROMEXICANAS."

ATENTAMENTE

[Handwritten signature of Dalia Salazar Ruvalcaba]



ATENTAMENTE

[Handwritten signature of C. Maria de los Angeles Gomez Ramos]

ARQ. DALIA SALAZAR RUVALCABA
REGIDORA PRESIDENTA DE LA COMISIÓN DE
PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL DEL
H. IX AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO B.C.

REGIDORES

C. MARIA DE LOS ÁNGELES GÓMEZ RAMOS
REGIDORA PRESIDENTA DE LA OBRAS PÚBLICAS Y
SERVICIOS URBANOS
H. IX AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO B.C.

C. c. p. INTEGRANTES DE LAS COMISIONES EN CONJUNTAS. C. c. p. Acreditados.



José Haroz Aguilar, No. 2000, Fracc. Villa Turística

Casa Municipal



REGIDORES
ASUNTO: PUNTO DE ACUERDO
IX-COPSU-PDM-001/2024.

Playas de Rosarito, B. C. a 20 de septiembre de 2024.

MIEMBROS DE CABILDO
DEL H. IX AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.
PRESENTE.-

CON FUNDAMENTO EN LO DISPUESTO POR LOS ARTÍCULOS 115 FRACCIÓN II Y 134 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS; ARTICULOS 76, 82 Y 112 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE BAJA CALIFORNIA; ARTICULOS 1, 3, 5 FRACCIÓN IV, 9 FRACCIÓN I, II, III, IV DE LA LEY DEL REGIMEN MUNICIPAL Y EN CONCORDANCIA CON LOS ARTICULOS 4, 74, 76, 86, 87, 93 Y 121 DEL REGLAMENTO INTERIOR DEL AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO, BAJA CALIFORNIA; FUNDADO Y MOTIVADO SE PRESENTA EL SIGUIENTE PUNTO DE ACUERDO:

IX-COPSU-PDM-001/2024 "TURNAR A LA COMISIONES DE GOBERNACIÓN Y LEGISLACIÓN, OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS URBANOS, PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL Y A LAS AREAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA CORRESPONDIENTES, LA REALIZACIÓN DE LA NORMATIVIDAD PARA LA APLICACIÓN DEL PLAN HIDROLÓGICO Y SOLUCIONES PLUVIALES PARA EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO FASE I":

I. ANTECEDENTES

I.- Con fecha 3 de septiembre de 2024 se lleva a cabo reunión de comité de revisión del Estudio Hidrológico y Soluciones pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito Fase I, convocada por el Instituto Municipal de Planeación IMPLAN. **ANEXO I.**

II.- Con fecha 20 de septiembre de 2024, en Reunión de trabajo de las comisiones conjuntas de Comisión de obras públicas y servicios urbanos y Comisión de Planeación del Desarrollo Municipal, se analiza y aprobar el Punto de Acuerdo denominado "TURNAR A LA COMISIONES DE GOBERNACIÓN Y LEGISLACIÓN, OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS URBANOS, PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL Y A LAS AREAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA CORRESPONDIENTES, LA REALIZACIÓN DE LA NORMATIVIDAD PARA LA APLICACIÓN DEL PLAN HIDROLÓGICO Y SOLUCIONES PLUVIALES PARA EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO FASE I". **ANEXO II.**



II. EXPOSICION DE MOTIVOS

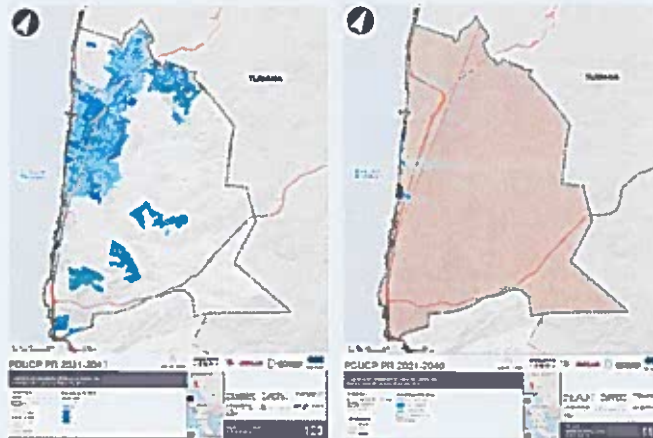
El Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024 plantea, dentro de su eje II. Política Social, al Desarrollo Sostenible como una obligatoriedad indispensable del bienestar, debiendo considerar en toda circunstancia a "los impactos que tendrán sus políticas y programas en el tejido social, en la ecología y en los horizontes políticos y económicos del país. Además, seguirá por una idea de desarrollo que subsane las injusticias sociales e impulse el crecimiento económico sin provocar afectaciones a la convivencia pacífica, a los lazos de solidaridad, a la diversidad cultural ni al entorno"; tal objetivo deberá ser orientado a salvaguardar a la población, a sus bienes y a su entorno ante un desastre de origen natural o humano, para lo cual considera Incrementar la seguridad hídrica ante sequías e inundaciones desde la perspectiva de dicha política de Desarrollo Sostenible.

La XXI Legislatura del Congreso del Estado de Baja California con la preocupación por el alto riesgo por los fenómenos hidrometeoro lógicos y en consideración a las complicaciones técnicas que representa determinar la dirección exacta de los escurrimientos del agua de precipitación pluvial, considero indispensable la generación de un plan integral de acciones preventivas y contingentes que contemplen un drenaje pluvial de alta calidad y para lo cual emitió con fecha 7 de Abril del 2016, el acuerdo para que las diversas instancias del Ejecutivo Estatal y Municipales, en el ámbito de sus respectivas competencias, destinen los recursos necesarios para la realización de un amplio estudio técnico que permita el diseño y construcción de un sistema de alcantarillado pluvial integral para el Municipio, a fin de evitar inundaciones en zonas urbanas que impactan a la población en general, y a los sectores productivos en lo particular.

El planteamiento de la problemática es que durante décadas se han presentado diversos fenómenos hidrológicos en el municipio que han impactado notoriamente a la sociedad, como o son:

En 1983, el fenómeno del Niño, el cual es un fenómeno natural que provoca volúmenes de precipitación anormales, originó grandes tormentas que trajeron consigo deslaves, taponamientos y derrumbes de al menos siete viviendas, ocho personas fallecidas confirmadas y más de 2,500 damnificados (Plascencia, 2011). Y más recientemente el huracán Hilary este 21 de agosto de 2023, teniendo grandes afectaciones como lo son la inundación del Nodo Pemex.

Dejando clara evidencia de la vulnerabilidad existente en torno a la seguridad hídrica por la falta de infraestructura pluvial e ineficiencia de las existentes, de manera que surgen diversos daños, como daños a diversas infraestructuras, extensas zonas de cultivo, deslaves e inundaciones que generan fuertes pérdidas económicas. Además de la tendencia de la zona de sufrir ante estos eventos, corroborable en el Atlas de Riesgos Naturales del Municipio de Playas de Rosarito 2015 (en sus mapas 120 riesgos hidrometeorológicos y de inundación y 113 exposición al riesgo de inundaciones).



La problemática es identificada como la numero 23 del Centro de Población del Programa de Desarrollo Urbano del Centro De Población de Playas de Rosarito (PDUCP PR) "riesgos de incendios e inundaciones, existen muchas zonas rústicas con y vacíos urbanos que son propensos a incendios en época de vientos de santana y por razones antropogénicos de generar incendios, al igual que la deficiencia fuerte de infraestructura pluvial".

En esta problemática se consideran también las complicaciones técnicas que representan determinar la dirección exacta de los escurrimientos del agua de precipitación pluvial en Playas de Rosarito por lo que es necesario un estudio hidrológico para el diseño e implementación de acciones preventivas y contingentes que sean eficientes para el drenaje pluvial.

Por lo tanto, el IMPLAN en conjunto con sector empresarial llevo a cabo el Estudio de un Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito, Fase I. Este estudio, consistente en analizar y evaluar las características de los escurrimientos pluviales en las cuencas que confluyen a las zonas urbanas del municipio de Playas de Rosarito, la recopilación de la información necesaria, la definición de parámetros hidrológicos para los proyectos de obras de hidráulicas de drenaje pluvial, la elaboración de un modelo hidrológico que determine la precisión de los escurrimientos y su cuantía, así como la elaboración de propuestas de solución en lo general y, en lo particular, para aquellos puntos que el mismo estudio determine como prioritarios. Por tal motivo la importancia para realizar una normativa que impulse un desarrollo urbano ordenado.

III. CONSIDERANDOS

PRIMERO. – Que en la normatividad del **PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO** se encuentra puntualizado en los siguientes programas:

PROGRAMA 3.1.1 DESARROLLO URBANO SUSTENTABLE, LÍNEA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA 3.1.1.5 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS, 3.1.1.5.5. Gestionar el plan hidrológico y red municipal de obra de infraestructura pluvial, así como el mantenimiento y limpieza de los pluviales existentes.

PROGRAMA 3.1.3 SERVICIOS PÚBLICOS URBANOS, LÍNEA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA 3.1.3.1 SERVICIOS DE LIMPIA, 3.1.3.1.4, Limpieza y remoción basura pesada de Pluviales, Cauces de Arroyos y Zonas identificadas como susceptibles a inundaciones y que lleven residuos sólidos al mar.

PROGRAMA 3.1.6 INFRAESTRUCTURA PARA EL DESARROLLO, LÍNEA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA 3.1.6.1 OBRAS Y PROYECTOS ESTRATÉGICOS, 3.1.6.1.8, Gestionar la planeación y el desarrollo de la infraestructura pluvial en el municipio SEGUNDO. – En materia de Planeación dentro del Programa de desarrollo Urbano del centro de población de Playas de Rosarito, se establece en la sección descrita a continuación: 7.1.2. Estrategia de suministro de agua potable, sistema de alcantarillado y pluvial y saneamiento

En respuesta a continuar garantizando, mejorando y fortaleciendo la infraestructura del sistema de agua potable del Centro de Población, así como crear los mecanismos para lograr una gestión integral del agua, **el PDUCP PR propone:**

- Reducir al máximo las posibles pérdidas de agua en las tuberías.
- Garantizar el abastecimiento de agua a la población mediante un precio adecuado.
- Gestionar el agua correctamente para que no haya escases y para que no sea un impedimento para el desarrollo económico de la ciudad, sino que continúe como un bien renovable que fomenta la agricultura, la industria y el turismo.
- Promover acciones de gestión de la demanda de agua como la modernización de los sistemas de regadío públicos y las campañas educativas e informativas orientadas a la población para el ahorro de agua.
- Realizar programas y planes específicos en temas de agua que provean de capacidades e información sobre cómo actuar en situaciones extremas de sequía e inundaciones.
- Promover en proyectos tanto públicos como privados estrategias de reuso de aguas residuales tratadas, así como de captación de agua de lluvia para su aprovechamiento.
- Actualizar y monitorizar constantemente las bases de datos correspondientes a la infraestructura e inventarios del sistema de agua para contar con información suficiente para gestionar más eficientemente los recursos hídricos.
- Creación de un programa de obras para infraestructura que se mantenga en colaboración con CESPT y sea del conocimiento de los ciudadanos.

Para continuar mejorando el saneamiento y disminuir la contaminación del agua en el Centro de Población, **el PDUCP PR propone:**

- Contribuir con acciones y campañas que promuevan la consecución del ODS número 6, correspondiente a garantizar el acceso de toda la población a agua limpia y saneamiento.
- Fomentar proyectos que desarrollen nuevas plantas de tratamiento para mejorar la cobertura del drenaje.
- Implementar soluciones sustentables en la infraestructura de saneamiento de la ciudad para mejorar el rendimiento de la red y las soluciones a las posibles averías garantizando así la mayor capacidad hidráulica posible.
- Evitar y desalentar la expansión de la mancha urbana en áreas sin servicio.

El PDUCP PR reconoce la importancia de gestionar de manera adecuada y sustentable los recursos hídricos, sobre todo tomando en cuenta que los escenarios estiman que el crecimiento poblacional en el Centro de Población continúe incrementándose en los próximos 40 años. Para que este crecimiento **no ponga en riesgo la disponibilidad de agua**, resulta vital encontrar alternativas para disminuir la presión actual sobre las fuentes de agua, a través de las siguientes acciones:

- Incrementar la eficiencia en las redes de distribución, disminuyendo al máximo las pérdidas.
- Implementar un sistema para la conducción y almacenamiento de aguas pluviales, primordialmente en las vías principales y en las zonas inundables a través de tecnologías apropiadas al contexto social y ambiental.
- Asegurar el tratamiento de aguas residuales y contaminadas a través de plantas con la capacidad suficiente para el volumen generado por el Centro de Población.
- Fomentar la reutilización de aguas tratadas y la segregación de aguas grises.
- Evitar que los desarrollos habitacionales futuros interrumpan o deterioren la recarga de las microcuencas hidrológicas de la región.
- Mantener el alcantarillado sanitario en óptimas condiciones asegurando una cobertura adecuada en todo el Centro de Población y siguiendo el escurrimiento para permitir el encadenamiento y uso en ruta.
- Creación de programas de actualización de redes de agua y alcantarillado en zonas sin servicios y su tratamiento como aguas de saneamiento o reúso.
- Elaborar estudios y obra de represa para captación y filtración de agua al subsuelo
- Programa de mantenimiento a infraestructura de agua potable, alcantarillado y saneamiento.

TERCERO. – En materia Planes, programas o estudios dentro del Programa de Desarrollo Urbano del Centro de Población de Playas de Rosarito se contempla: Los proyectos y acciones contemplados en el presente apartado corresponden a acciones previas a la construcción cuya finalidad es un documento o instrumento de validación, técnico, factibilidad o planeación de un territorio; se identifican 113 proyectos de este sub-grupo: en su apartado **8.3.11 Proyectos y estudios para el mejoramiento de la infraestructura pluvial.**

CON BASE A LO ANTERIORMENTE EXPUESTO, SE SOLICITA AL H. CABILDO LA APROBACIÓN DEL SIGUIENTE PUNTO DE ACUERDO:

PRIMERO. - Se someta a votación de este cuerpo colegiado el "TURNAR A LA COMISIONES DE GOBERNACIÓN Y LEGISLACIÓN, OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS URBANOS, PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL Y A LAS AREAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA CORRESPONDIENTES, LA REALIZACIÓN DE LA NORMATIVIDAD PARA LA APLICACIÓN DEL PLAN HIDROLÓGICO Y SOLUCIONES PLUVIALES PARA EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO FASE I".

TRANSITORIOS






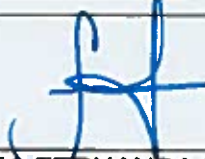
PRIMERO. - El presente punto de acuerdo entrará en vigor al día siguiente de su publicación en el Periódico Oficial del Estado de Baja California.

SEGUNDO. - Se instruye a la persona Titular de la secretaria general para que se envíe el presente punto de acuerdo al Periódico Oficial del Estado de Baja California, una vez publicado este dictamen, se difunda en dos diarios de mayor circulación de la localidad, en la página de Transparencia del Ayuntamiento y en la Gaceta Municipal para conocimiento de la Ciudadanía.

TERCERO. - Una vez iniciados los trabajos de modificación y creación de normativa correspondiente, los proyectos y soluciones plasmadas en el Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales, se consideren e incluyan en los instrumentos de Planeación que correspondan. Y se lleve a cabo el proceso de aprobación por las Áreas de la administración correspondiente y el Ayuntamiento de Playas de Rosarito, Baja California.

ATENTAMENTE

"2024, AÑO DE LOS PUEBLOS YUMANOS, PUEBLOS ORIGINARIOS Y DE LAS PERSONAS AFROMEXICANAS."

COMISIÓN DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS URBANOS	COMISIÓN DE PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL
 C. MARIA DE LOS ANGELES GOMEZ RAMOS PRESIDENTA	 ARQ. DALIA SALAZAR RUVALCABA PRESIDENTA
 ARQ. DALIA SALAZAR RUVALCABA SECRETARIA	 LIC. MIGUEL ÁNGEL MORENO ÁVILA SECRETARIO
 MAD. NORMA FERNANDA MONTOYA AGRAMONT VOCAL	 MAD. NORMA FERNANDA MONTOYA AGRAMONT VOCAL

Handwritten signature or initials in blue ink.

ANEXO I

Handwritten signature or initials in blue ink.

"2024, AÑO DE LOS PUEBLOS YUMANOS, PUEBLOS ORIGINARIOS Y DE LAS PERSONAS AFROMEXICANAS."





IMPLAN

Instituto Municipal de Planeación

"2024, Año de los pueblos yumanos, pueblos originarios y de las personas afroamericanas"

IMPLAN
No. de Oficio: DG/315/08/2024

Asunto: El que se indica.
Playas de Rosarito, B.C. a 28 de agosto de 2024

REGIDORA MTRA. DALIA SALAZAR RUVALCABA
COMISION DE ANTIGRAFFITTI Y RECUPERACION DE ESPACIOS PUBLICOS
COMISION
DE PLAYAS DE ROSARITO
P R E S E N T E . -

Por este medio envío un cordial y atento saludo, así como aprovecho el espacio para hacer de su conocimiento que en seguimiento al estudio realizado en colaboración entre el Consejo Ciudadano de Desarrollo Económico de Playas de Rosarito (CCDER) y el IMPLAN, nombrado "Estudio Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Centro de Población de Playas de Rosarito", solicitamos de su valioso tiempo o el de algún representante para la presentación final, el martes 3 de septiembre a las 11:00 am en la sala de regidores de la casa municipal de Playas de Rosarito.

Lo anterior para impulsar los proyectos públicos para el bienestar de la población de los y las ciudadanas, agradecemos confirme su asistencia al correo samantha@implanplayasderosarito.gob.mx o al teléfono 661 612 6002.

Sin más por el momento me despido de usted.

ATENTAMENTE

"Sigamos construyendo una ciudad montañana y generosa"

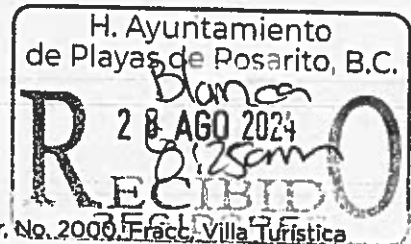


MDU. RAUL SERAFIN ARAGON CASTRO

DIRECTOR IMPLAN
IX Ayuntamiento de Playas de Rosarito, B.C.

C.c.p. Archivo

"2024, Año de los pueblos yumanos, pueblos originarios y de las personas afroamericanas"



José Haroz Aguilar, No. 2000, Fracc. Villa Turística

Casa Municipal



PLAYAS DEL
ROSARITO
LA ATUNAJADERO



Instituto Municipal
de Planeación
IMPLAN
Calle 19 de Septiembre No. 100, Rosarito, Baja California Sur



Presentación de Resultados

Agosto 2024

Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito

Fase 1



GR

DR

SA

METODOLOGÍA

Recopilación y
análisis de
información

Análisis de
Información
Topográfica

Modelo
Hidroológico

Reconocimiento
de Geología
Superficial

Determinación
de Datos
Básicos

Diagnóstico y
Plan Maestro



LIBRA

Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito



ROSARITO

Reconocimiento de la Geología Superficial

Mapa Geológico de Playas de Rosarito



Centro-Rosarito
 Espiritu-San-Geo
 Falla Normal
 Falla Rumbos destral
 Falla Rumbos sinistral
 Flechura
 Oroya
 Geología AE
 K(ArT)
 K(SR)
 K(T)
 K(e)
 R(T)
 T(p)(e)
 T(e)



Fallas Normal cortando basaltos, zona piro metamórficas y volcánicas de la FRB (GPS553, -117.0234 W, 32.4101 N, bas, tb, biblio, corte 10 m, buz lig W)



Falla inversa deformando limpitas areniscas de la Formación Rosarito. (GPS583, 117.0027 W, 32.2965 N, Foto caliche, basalto FALLA)



Falla normal cortando andesitas basálticas de FRB (GPS653, -117.0076 W, 32.3055 N)



Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito



GR

SR

[Handwritten signature]

Determinación de Datos Básicos

METODOLOGÍA

- Características físicas y fisiográficas de cada una de las cuencas
- Determinación de las superficies tributarias externas e internas de las áreas de aportación hasta el Centro de Población de Playas de Rosarito

Gastos de
diseño y
puntos de
descarga.

Coefficiente de
escurrimiento.

Pendiente de la
cuenca.

Gastos de
análisis.

Área drenada.

Población de
proyecto.

Intensidad de
lluvia.

Método de
diseño y
fórmula
utilizada.

Características
físicas de las
cuencas.



LIBRA

Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito



ROSARITO

GR

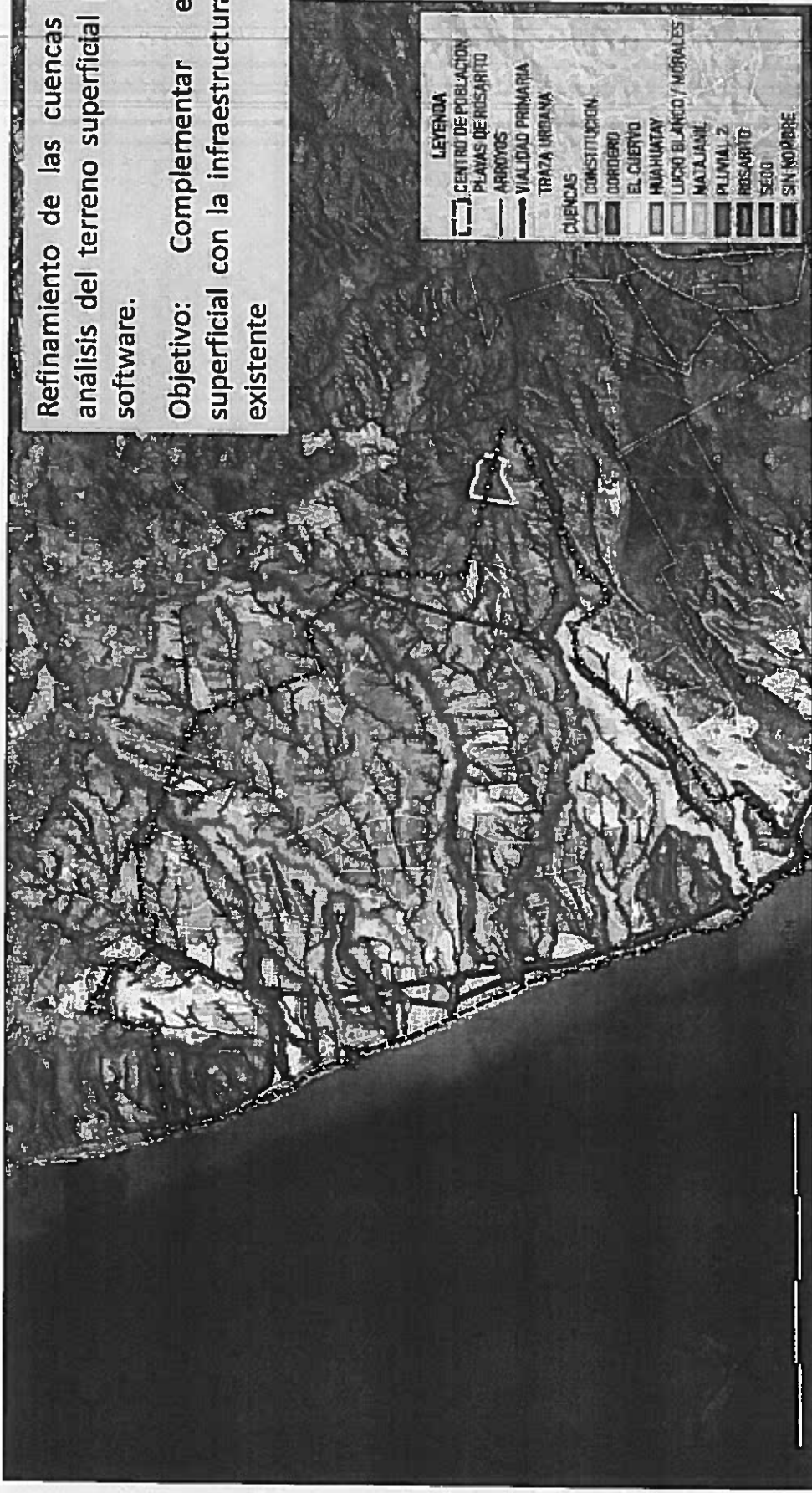
DR

ST

Determinación de Datos Básicos

Refinamiento de las cuencas resultado del análisis del terreno superficial por parte del software.

Objetivo: Complementar el resultado superficial con la infraestructura subterránea existente



ROSARITO
MUNICIPIO

Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito

GR

SA

PROCESO

HIDROGRAFÍA CUENCAS URBANIZADAS



ROSARITO
MUNICIPIO

Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito

GR

or

SA

PROCESO

HIDROGRAFÍA CUENCAS URBANIZADAS

117 Estructuras identificadas sin considerar todas las estructuras de captación (Bocas de tormenta) y registros (Pozos de Visita)



RO SARITO

Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito

GR

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

MAPAS BASE

HIDROGRAFÍA REFINADA



LEYENDA	
[Symbol]	CENTRO DE POBLACION PLAYAS DE ROSARITO
[Symbol]	ARRIOYOS
[Symbol]	VIALIDAD PRIMARIA
[Symbol]	TRAZA URBANA
BIENICAS	
[Symbol]	ROSARITO
[Symbol]	HUAHUATAY
[Symbol]	ARROYO SECO
[Symbol]	MORALES
[Symbol]	CORDERO
[Symbol]	MATAJANIL
[Symbol]	EL CUERVO
[Symbol]	ARCANGEL
[Symbol]	SALARA
[Symbol]	CEART
[Symbol]	CENTRO
CENTRO DE CONVENCIONES	
[Symbol]	DEL MAR
[Symbol]	LA BARDITA
[Symbol]	LA CASCADA
[Symbol]	LA JOLLA
[Symbol]	LEPRO
[Symbol]	MAR Y SOL
[Symbol]	OBBERA
PLAYA HERMOSA	
[Symbol]	POPOTLA
[Symbol]	PUNTA AZUL
[Symbol]	RANCHO DEL MAR
[Symbol]	SAN MARINO
[Symbol]	VILLA

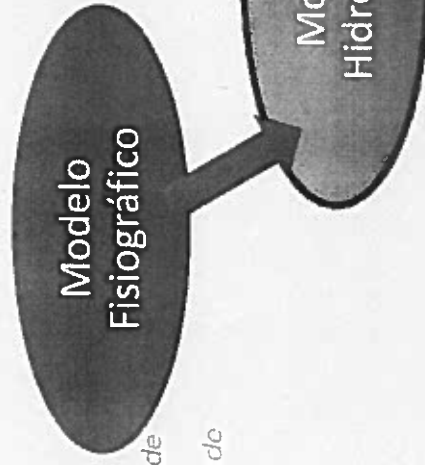
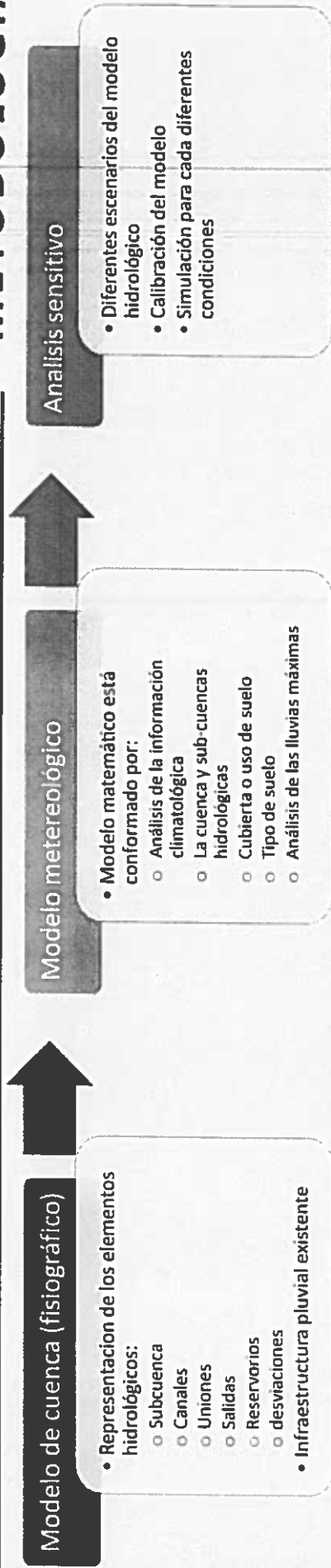
Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito



ROSARITO

5. Modelo Hidrológico

METODOLOGÍA



Identificación del área de escurrimiento, sus características físicas y de relieve.

Análisis información estadística de precipitación/caudales para la creación de tormentas de diseño.

Estimación de avenidas máximas en el área de estudio de acuerdo al periodo de retorno seleccionado.



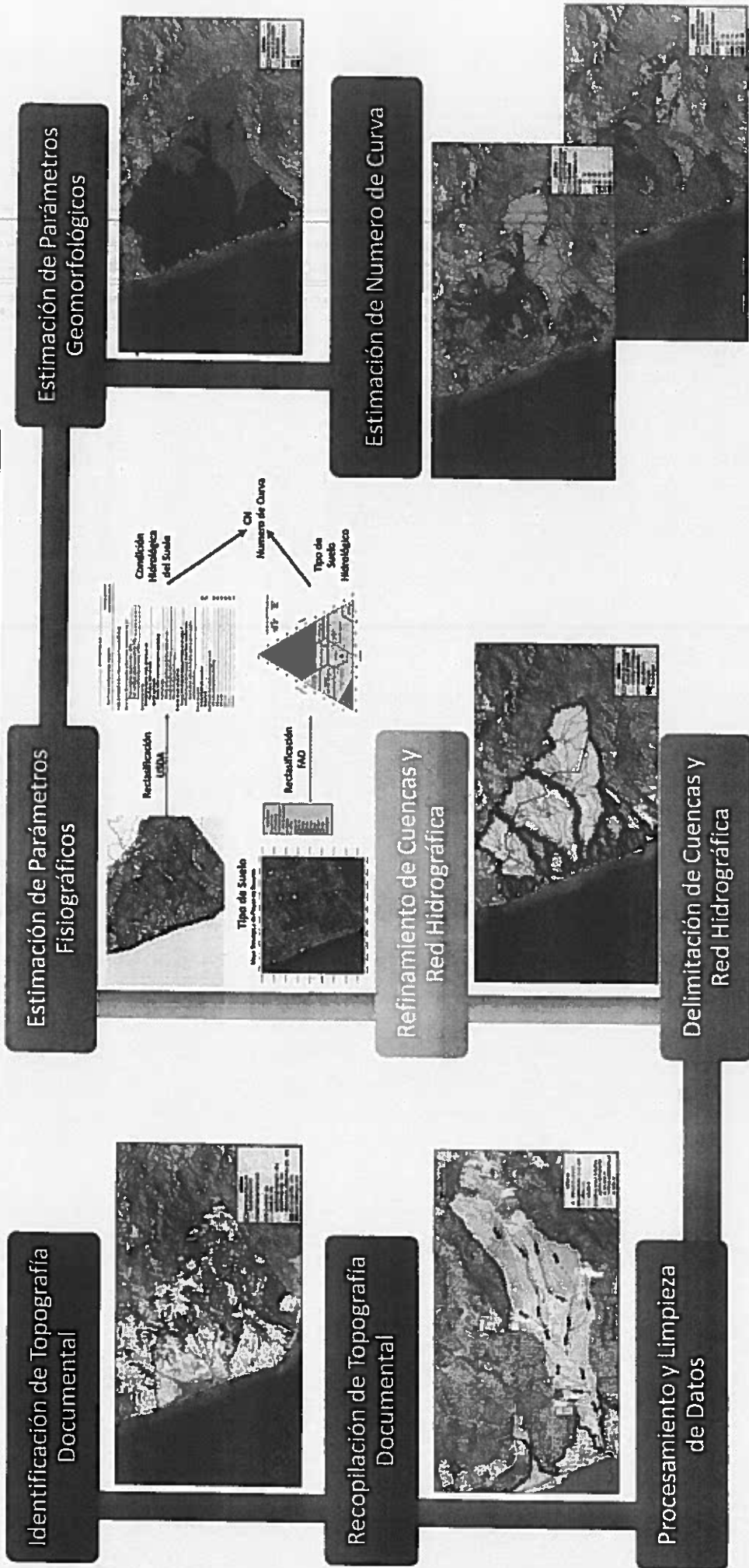
GR

DR

Handwritten signature

Modelo Fisiográfico

ACTIVIDADES PRINCIPALES DEL MODELO FISIOGRAFICO



Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito



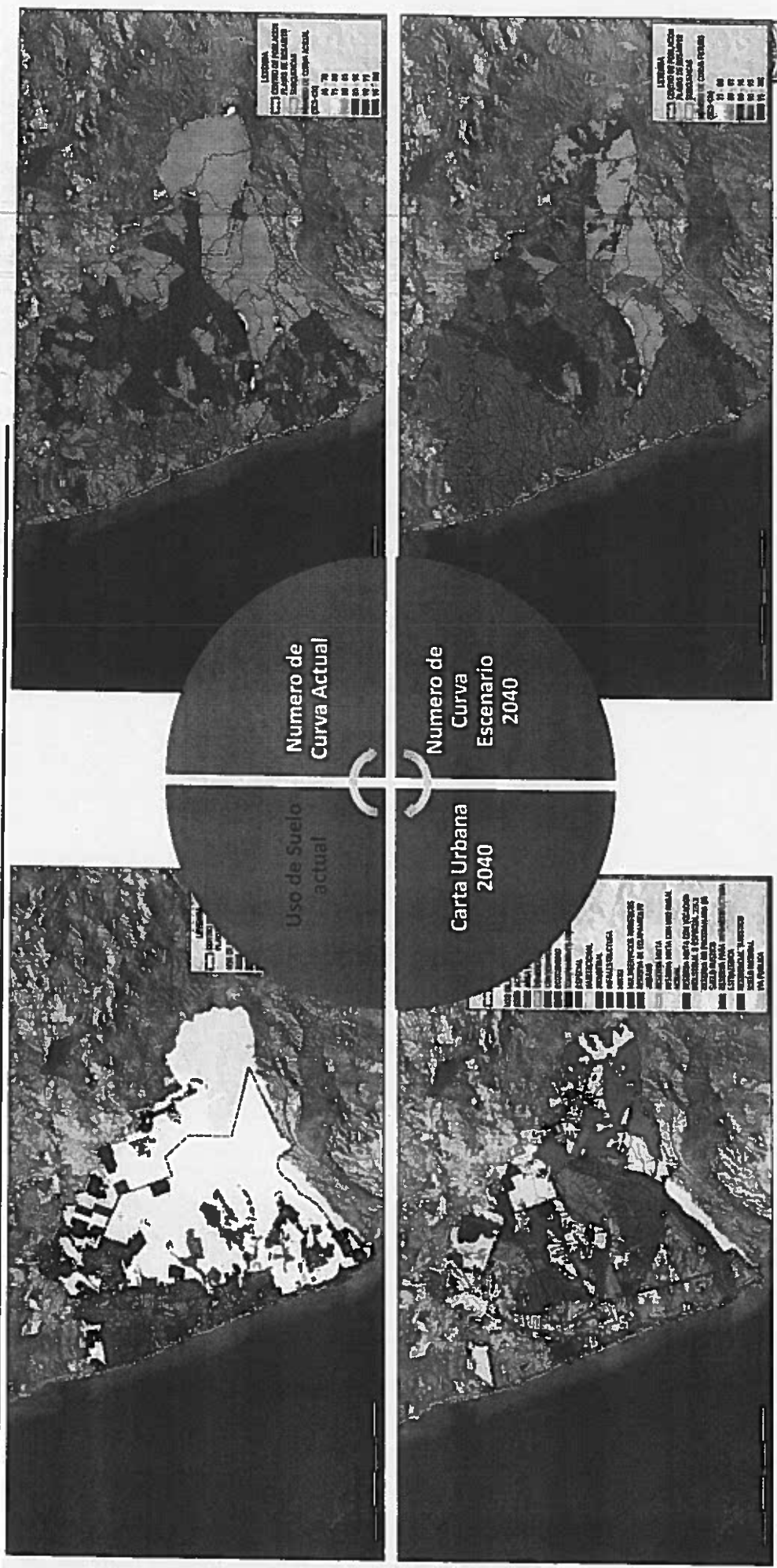
GR

DR

SH

Modelo Fisiográfico

PROCESAMIENTO



Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito

ROSARITO

CR

DR

Handwritten signature

MODELO METEOROLÓGICO

ACTIVIDADES PRINCIPALES DEL MODELO METEOROLÓGICO

IDENTIFICACIÓN DE ESTACIONES CLIMATOLÓGICAS

RECOPILOCIÓN DE DATOS REGISTRADOS DE LLUVIAS

PROCESAMIENTO Y LIMPIEZA DE DATOS DE LLUVIA

ANÁLISIS DE FRECUENCIA DE PRECIPITACIONES

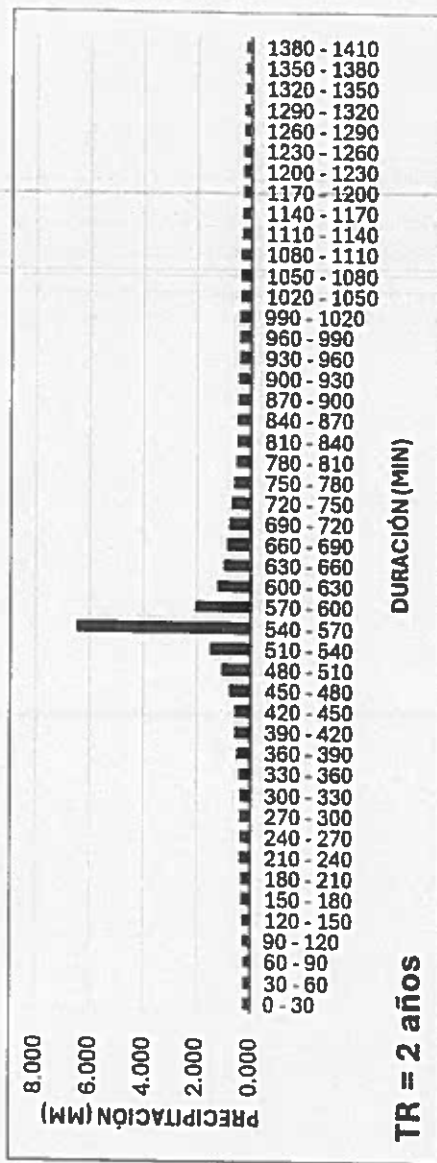
ESTIMACIÓN DE TIEMPOS DE CONCENTRACIÓN Y DE RETRASO

SELECCIÓN DE PERIODO DE RETORNO DE ESTUDIO

SELECCIÓN DE PRECIPITACIÓN DE DISEÑO

CREACIÓN DE HIETOGRAMAS

Modelo de estudio enfocado en analizar la información estadística de precipitaciones o caudales para la creación y propuesta de tormentas de diseño.



TR = 2 años

PRODUCTO FINAL DEL MODELO METEOROLÓGICO – HIETOGRAMA DE DISEÑO

LIBRA

Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito



ROSARITO

MODELO METEOROLÓGICO

ANÁLISIS DE FRECUENCIAS DE PRECIPITACIONES MÁX. 24 HR

Color	Distribución de probabilidad	Error de Estándar de Ajuste (EEA)		Kolmogorov Smirnov		Anderson Darling		Chi - Cuadrado	
		Estadística	Rango	Estadística	Rango	Estadística	Rango	Estadística	Rango
	años								
	Gamma 2P	2.70	5	0.09275	5	0.56903	5	11.8420	6
	Gamma 3P	2.47	4	0.07861	4	0.37024	4	9.0002	4
	Gumbel I	2.84	6	0.09528	6	0.60798	6	10.6800	5
	Gumbel I raíz cuadrada	2.92	7	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	LogPearson III	2.32	1	0.06824	3	0.30309	3	8.6659	3
	LogNormal 2P	2.35	2	0.06380	1	0.29182	1	3.3349	1
	LogNormal 3P	2.39	3	0.06547	2	0.29822	2	9.9268	2
	Normal	5.82	8	0.16393	7	2.3263	7	16.446	7

RESUMEN DE RESULTADOS DE PRUEBAS DE AJUSTE DE BONDAD.



GRÁFICO DE DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD DE LA ESTACIÓN 02038 - PRESA A. L. R.

De acuerdo con los resultados de las cuatro pruebas de ajuste de bondad, se determinó que la **distribución LogNormal con dos parámetros** será empleada para diseño.

Periodo de Retorno años	P _{max} 24hrs mm
2 años	30.646
5 años	47.518
10 años	59.763
20 años	72.220
25 años	76.316
50 años	89.373
100 años	103.020
200 años	117.320
500 años	137.340
1,000 años	153.390
5,000 años	193.920
10,000 años	212.870

RESUMEN DE RESULTADOS DE PRECIPITACIONES AJUSTADAS POR LA DISTRIBUCIÓN LOGNORMAL 2P.

Los periodos de retorno que será evaluados son 2, 5, 10, 20, 25, 50, 100 y 200 años.

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

MODELO HIDROLÓGICO



LIBRA

Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito



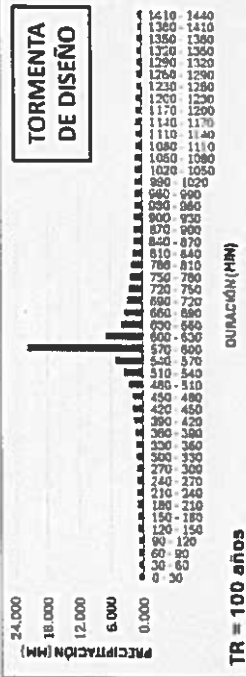
ROSARITO

MODELO HIDROLÓGICO

PRODUCTO FINAL DEL MODELO FISIOGRAFICO



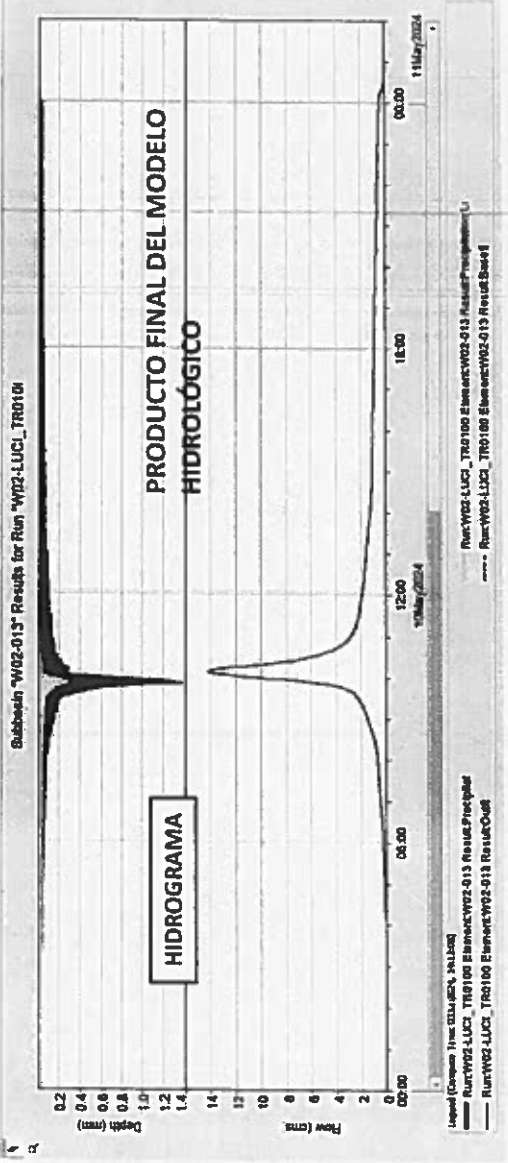
+



PRODUCTO FINAL DEL MODELO METEOROLOGICO

FUNDAMENTO DEL MODELO HIDROLÓGICO

La aplicación de una tormenta de diseño sobre un área de aplicación analizada (cuenca hidrográfica) permite, a través de metodologías para el cálculo de caudales hidrológicos, estimar teóricamente la cantidad de agua que escurrirá superficialmente.



TIPO DE CUENCA	ÁREAS DE APLICACIÓN	OBSERVACIONES
Rural	Cuencas menores de 140 km ² o tiempo de retardo menores a 6 horas.	Utiliza su propia fórmula de tiempo de retardo.
Rural	Cuencas menores de 24.3 km ² (6.000 acres).	Utiliza su propia fórmula de tiempo de retardo.
Rural/ Urbana	Cuencas con tiempo de concentración entre los 6 min y 30 hrs.	Utiliza su propia fórmula de flujo SCS.
Rural	Cuencas menores de 1,300 km ² (500 mi ²).	
Urbanas	Cuencas de 200 acres (0.80 ha); otros autores citan que puede ser menor a 22.5 km ² .	Los valores de "C" cambian con respecto al periodo de retardo.

Campos Aranda (2010). *Introducción a la Hidrología Urbana*. 1ra ed. Mexico, San Luis Potosi. Pág. 95-132.



Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito

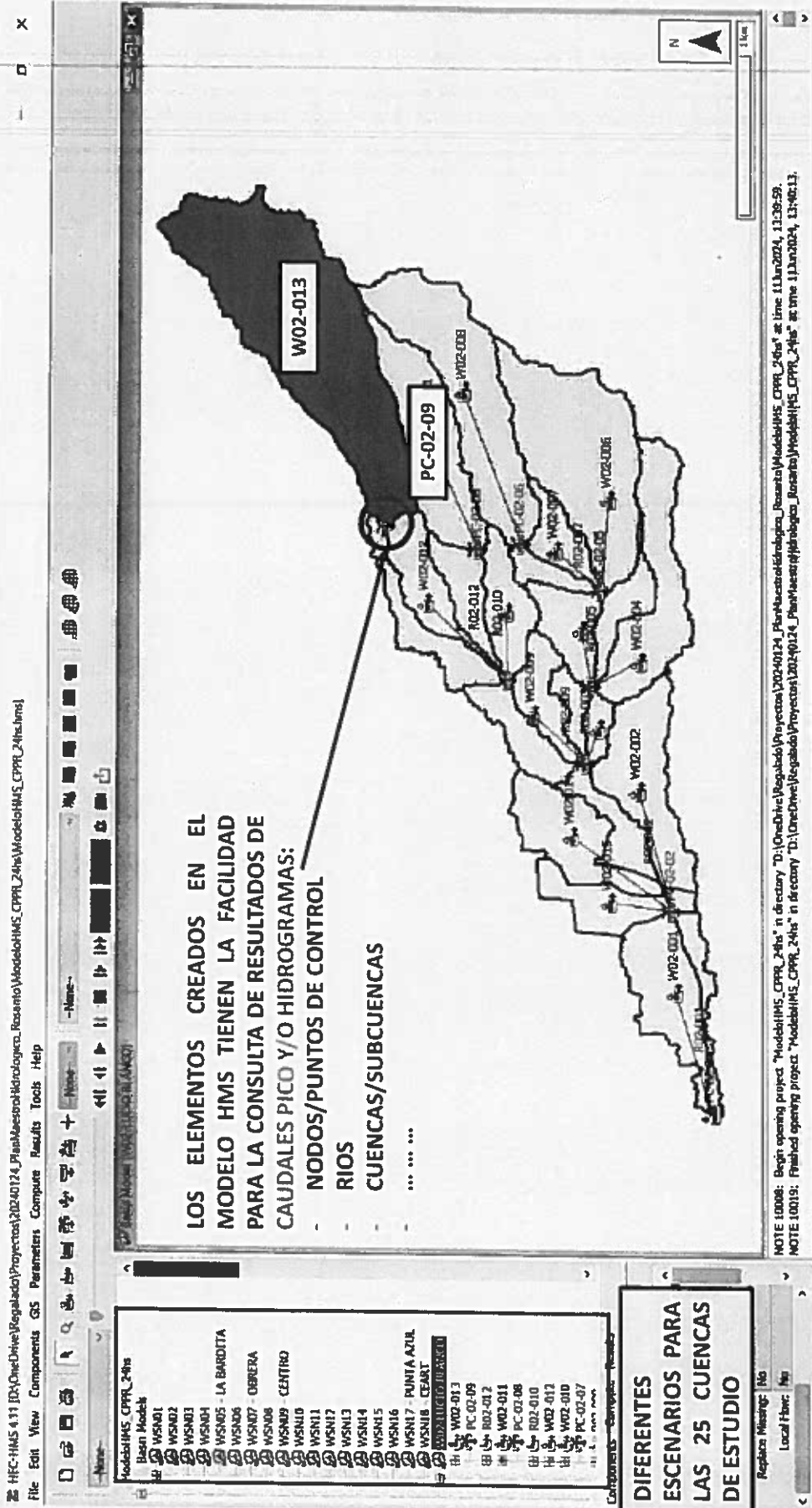


GA

SA

MODELO HIDROLÓGICO

CONSTRUCCIÓN DEL MODELO EN HEC-HMS 4.1.1



Handwritten signature

Handwritten signature

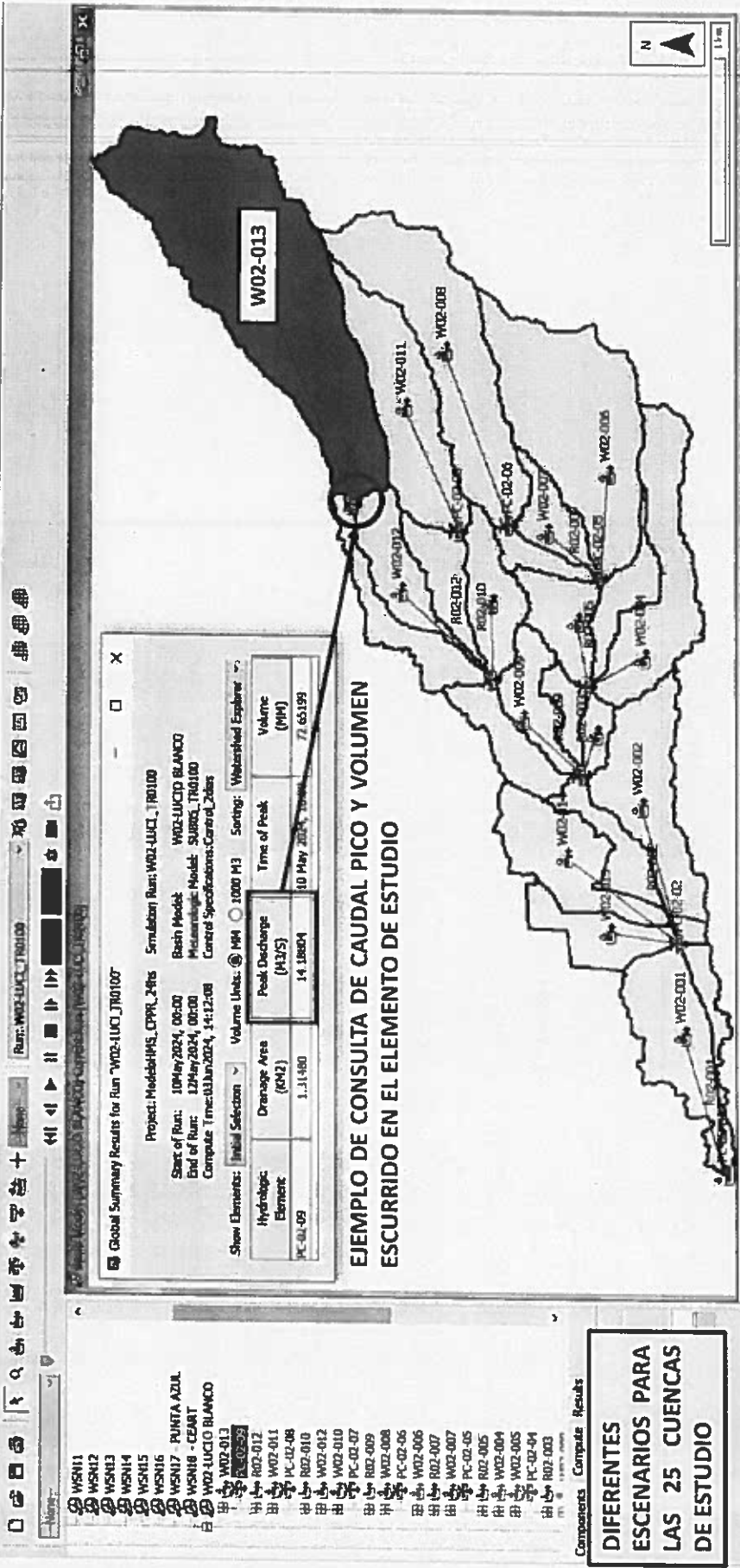
Handwritten signature

MODELO HIDROLÓGICO

MODELO HMS PARA ESTIMACIÓN DE CAUDALES

H:\C:\HMS-1.11\DX\OneDrive\Respaldo\Proyectos\202-01124_PlanMaestros\Hidrologico_Rosario\Modelos\HMS_CPRR_2\Hms.tms)

File Edit View Components GIS Parameters Compute Results Tools Help



- WSN11
- WSN12
- WSN13
- WSN14
- WSN15
- WSN16
- WSN17 PUNTA AZUL
- WSN18 - CENIT
- W02-LUCIO BLANCO
- W02-013
- W02-012
- W02-011
- PC-02-08
- W02-010
- W02-012
- W02-010
- PC-02-07
- W02-009
- W02-008
- PC-02-06
- W02-006
- W02-007
- W02-007
- PC-02-05
- W02-005
- W02-004
- W02-005
- PC-02-04
- W02-003

DIFERENTES ESCENARIOS PARA LAS 25 CUENCAS DE ESTUDIO

NOTE 10019: Finished opening project "Modelos\HMS_CPRR_2\Hms" in directory "D:\OneDrive\Respaldo\Proyectos\202-01124_PlanMaestros\Hidrologico_Rosario\Modelos\HMS_CPRR_2\Hms" at time 13 Jun 2024, 10:12:25.
 NOTE 10181: Opened control specifications "Control_2bas" at time 13 Jun 2024, 10:13:02.



Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito



ROSARITO

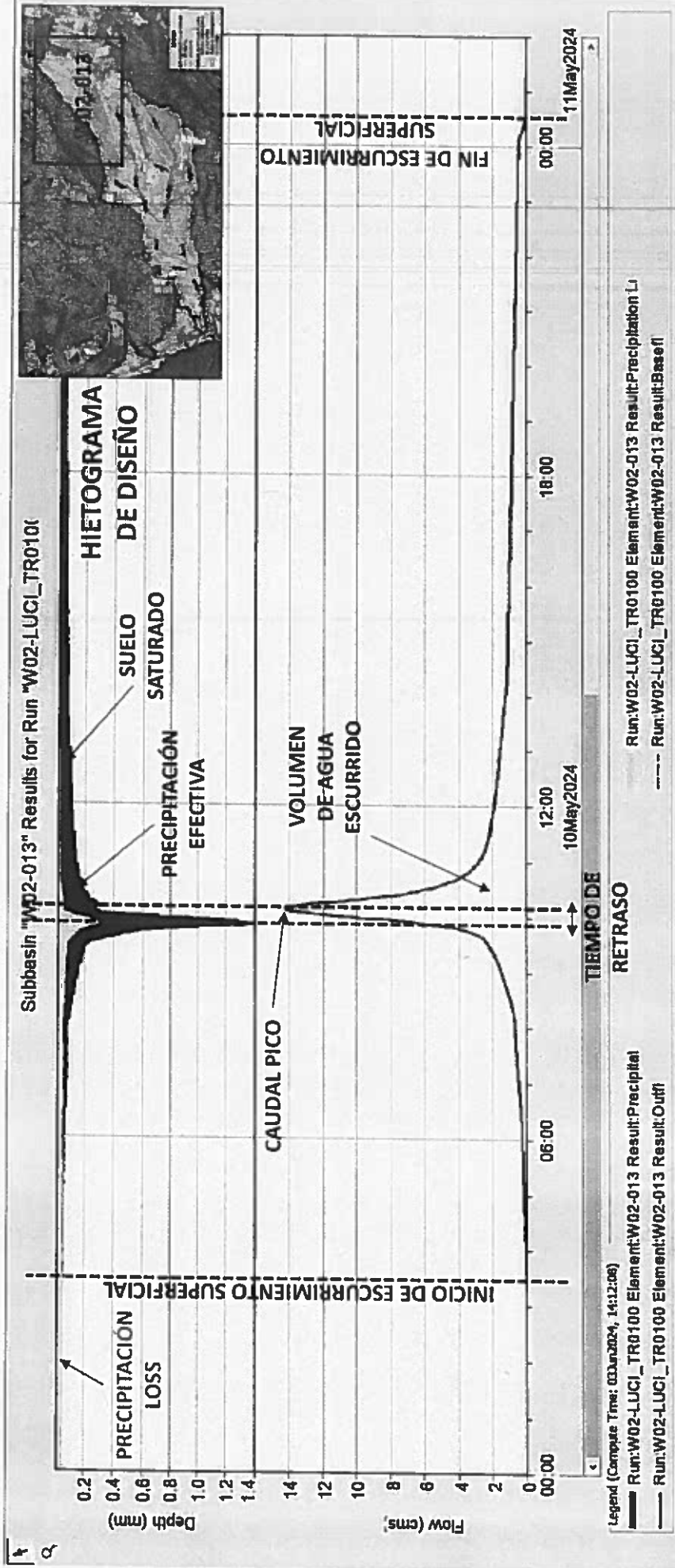
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

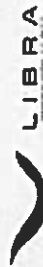
[Handwritten signature]

MODELO HIDROLÓGICO

MODELO HMS PARA ESTIMACIÓN DE CAUDALES



Desde que comenzó el evento de precipitación sobre la subcuenca W02-013 para un periodo de retorno de 100 años ($P_{24hrs}^{100 años} = 102.608 \text{ mm}$), tuvieron que ocurrir 3.5 horas para iniciar con el escurrimiento superficial, y 6.5 horas más para presentarse el caudal máximo ($14.19 \text{ m}^3/\text{s}$).



Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito

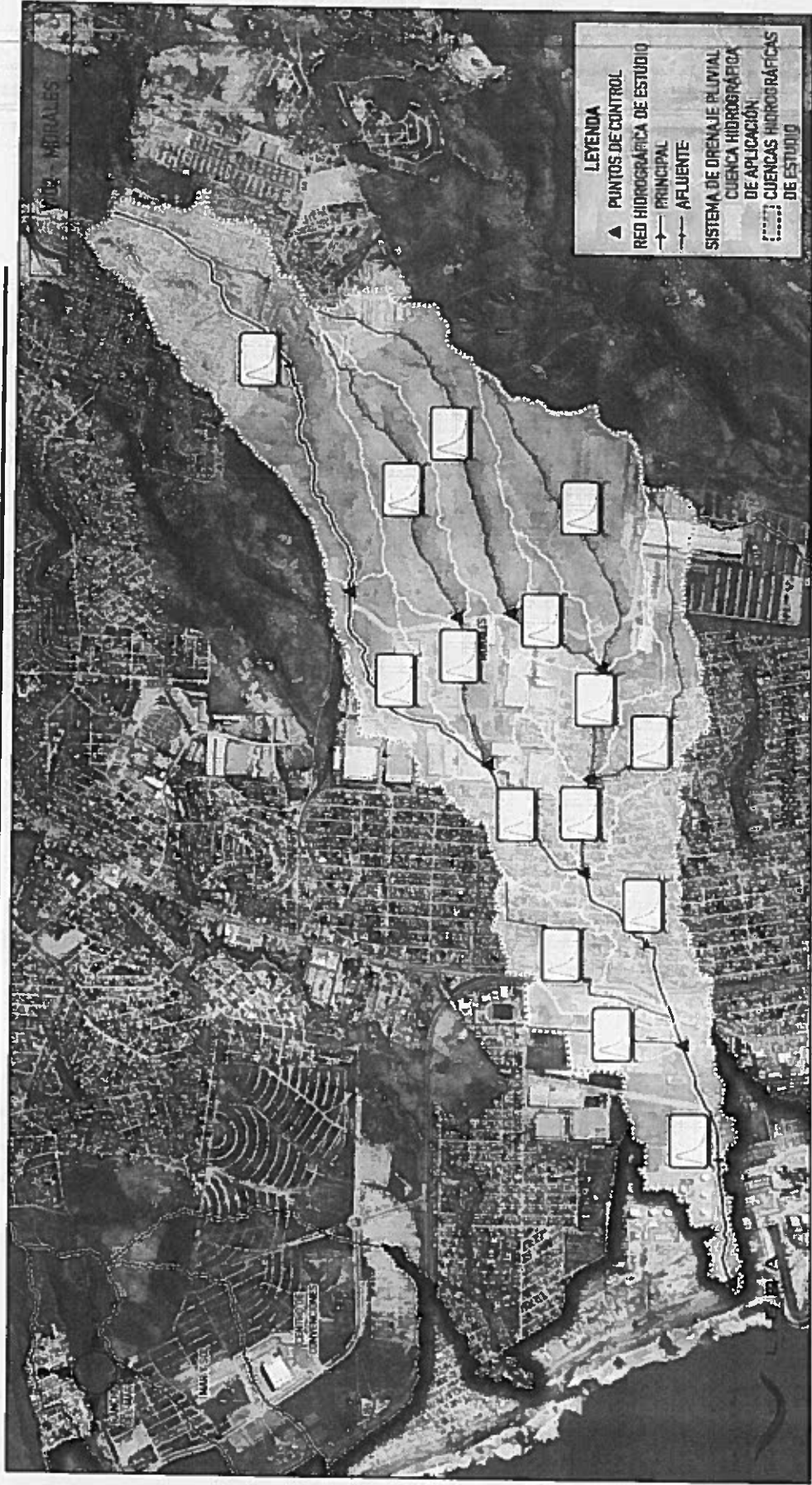


GR

St

MODELO HIDROLÓGICO

ESTIMACIÓN DE HIDROGRAMAS POR SUBCUENCAS DE ESTUDIO



ROSARITO

Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito

GR

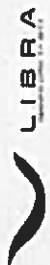
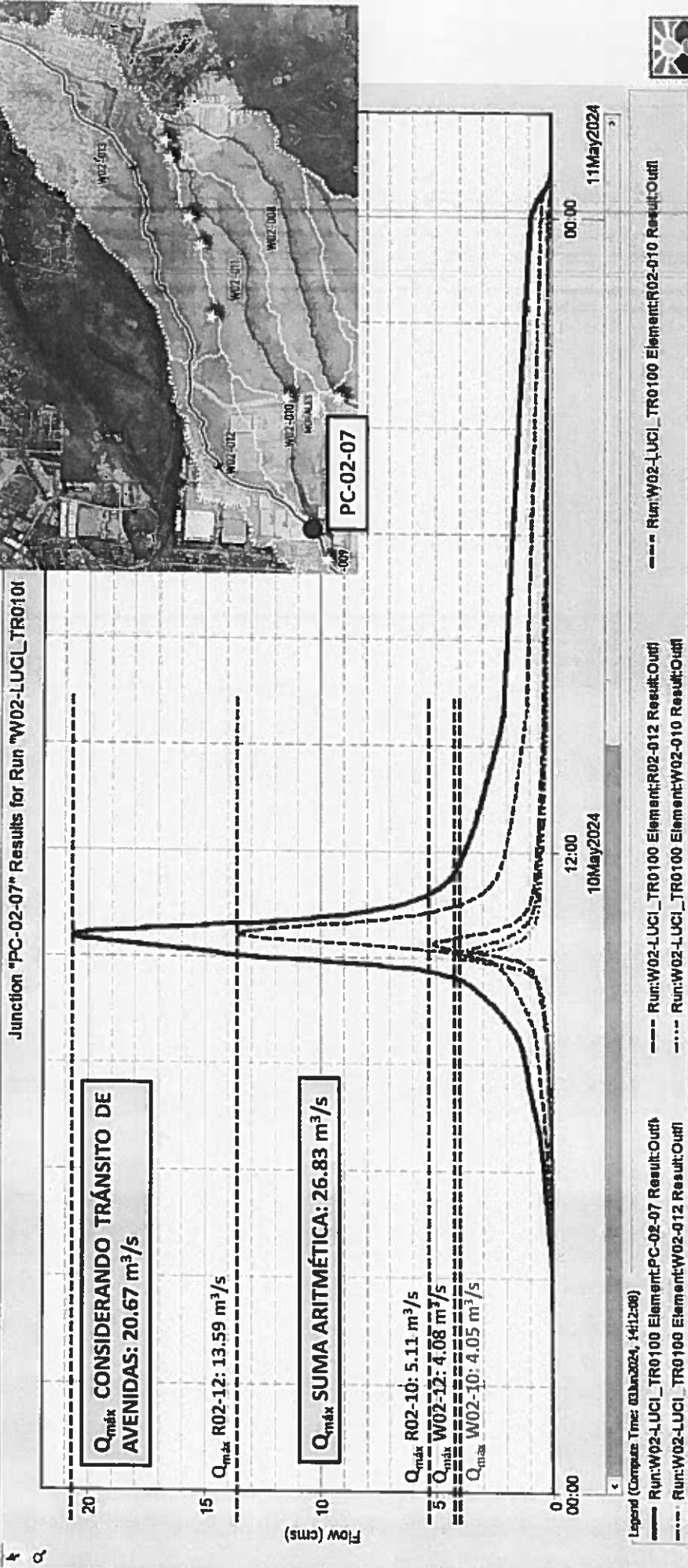
DR

SA

MODELO HIDROLÓGICO

FUNDAMENTO DEL MODELO HIDROLÓGICO

Analizando hidrológicamente el punto de control "PC-02-07":



Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito



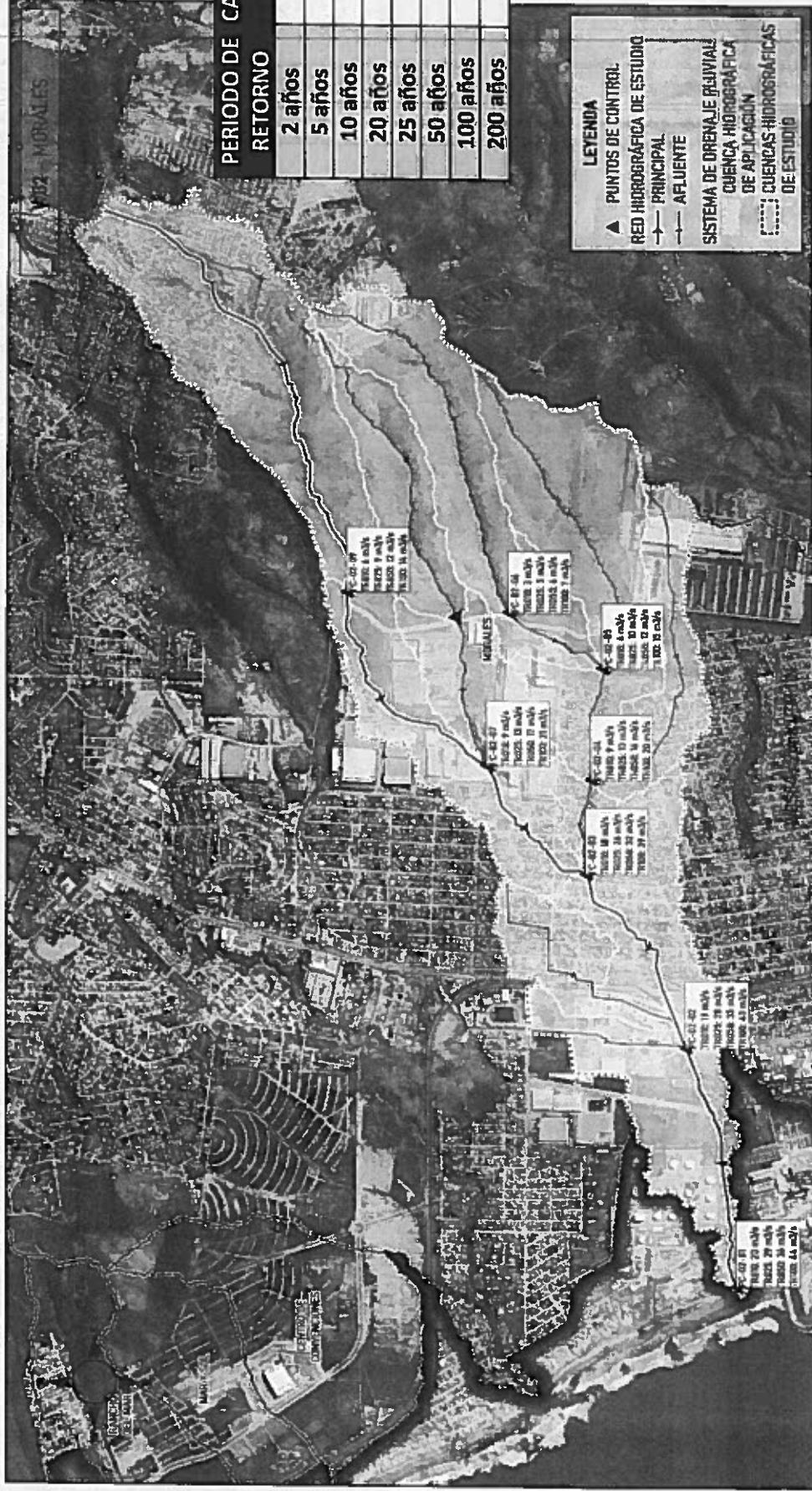
CR

DR

SH

MODELO HIDROLÓGICO

CAUDALES PICO EN PUNTOS DE CONTROL



PERIODO DE RETORNO	CAUDAL EN PUNTO DE CIERRE
2 años	5.404 m ³ /s
5 años	13.225 m ³ /s
10 años	19.559 m ³ /s
20 años	26.292 m ³ /s
25 años	28.549 m ³ /s
50 años	35.818 m ³ /s
100 años	43.502 m ³ /s
200 años	51.592 m ³ /s

LEYENDA

- ▲ PUNTOS DE CONTROL
- RED HIDROGRÁFICA DE ESTUDIO
- PRINCIPAL
- AFLUENTE
- SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL
- CUENCA HIDROGRÁFICA DE APLICACIÓN
- CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE ESTUDIO

Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito

CR

St



ROSARITO
B.C.

DIAGNÓSTICO Y PROPUESTA DE SOLUCIÓN



GR

ST

DIAGNÓSTICO Y PROPUESTA DE SOLUCIÓN

CAP. DE INFRAESTRUCTURA PLUVIAL ACTUAL

CODIGO	TIPO	GEOMETRÍA	ANCHO		ALTO	DIAM		BORDE LIBRE	PEND.	%	Q _{TR}												
			m	m		m	m				Q _{TR002}	Q _{TR005}	Q _{TR010}	Q _{TR020}	Q _{TR025}	Q _{TR050}	Q _{TR100}	Q _{TR200}					
EST-02-04	CAJON	RECTANGULAR	2.60	3.00	0.00	0.35	1.50	CON CAP.	(10%)	CON CAP.	(25%)	CON CAP.	(37%)	CON CAP.	(50%)	CON CAP.	(55%)	CON CAP.	(69%)	CON CAP.	(83%)	CON CAP.	(99%)
EST-02-06	CAJON	RECTANGULAR	0.95	0.95	0.00	0.35	0.00	CON CAP.	(29%)	CON CAP.	(63%)	CON CAP.	(89%)										
EST-02-07	TUBERIA	CIRCULAR	0.00	0.00	48.00	0.00	0.00	CON CAP.	(10%)	CON CAP.	(20%)	CON CAP.	(29%)	CON CAP.	(38%)	CON CAP.	(41%)	CON CAP.	(50%)	CON CAP.	(60%)	CON CAP.	(70%)
EST-02-08	CAJON	RECTANGULAR	2.30	2.20	0.00	0.35	1.80	CON CAP.	(15%)	CON CAP.	(39%)	CON CAP.	(58%)	CON CAP.	(78%)	CON CAP.	(84%)						
EST-02-09	CAJON	RECTANGULAR	2.15	2.20	0.00	0.35	2.00	CON CAP.	(16%)	CON CAP.	(40%)	CON CAP.	(60%)	CON CAP.	(81%)	CON CAP.	(88%)						
EST-02-13	CAJON	RECTANGULAR	1.80	2.40	0.00	0.35	2.00	CON CAP.	(19%)	CON CAP.	(47%)	CON CAP.	(69%)	CON CAP.	(93%)								
EST-02-14	TUBERIA	CIRCULAR 4 TUB	0.00	0.00	48.00	0.00	0.00	CON CAP.	(4%)	CON CAP.	(12%)	CON CAP.	(18%)	CON CAP.	(24%)	CON CAP.	(26%)	CON CAP.	(33%)	CON CAP.	(41%)	CON CAP.	(49%)
EST-02-15	CAJON	RECTANGULAR 2 CELDAS	1.90	1.90	0.00	0.35	2.40	CON CAP.	(2%)	CON CAP.	(5%)	CON CAP.	(7%)	CON CAP.	(10%)	CON CAP.	(11%)	CON CAP.	(14%)	CON CAP.	(17%)	CON CAP.	(20%)
EST-02-16	CAJON	RECTANGULAR 2 CELDAS	2.50	1.50	0.00	0.35	2.00	CON CAP.	(2%)	CON CAP.	(5%)	CON CAP.	(8%)	CON CAP.	(11%)	CON CAP.	(12%)	CON CAP.	(16%)	CON CAP.	(19%)	CON CAP.	(23%)
EST-02-18	TUBERIA	CIRCULAR 4 TUB	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	CON CAP.	(22%)	CON CAP.	(55%)	CON CAP.	(83%)										
EST-02-20	CAJON	RECTANGULAR 2 CELDAS	2.50	1.50	0.00	0.35	2.00	CON CAP.	(1%)	CON CAP.	(4%)	CON CAP.	(6%)	CON CAP.	(8%)	CON CAP.	(9%)	CON CAP.	(11%)	CON CAP.	(14%)	CON CAP.	(16%)
EST-02-21	CAJON	RECTANGULAR 2 CELDAS	2.60	1.50	0.00	0.35	2.00	CON CAP.	(4%)	CON CAP.	(11%)	CON CAP.	(16%)	CON CAP.	(21%)	CON CAP.	(23%)	CON CAP.	(29%)	CON CAP.	(35%)	CON CAP.	(41%)
EST-02-22	CAJON	RECTANGULAR	2.10	1.50	0.00	0.35	2.00	CON CAP.	(11%)	CON CAP.	(28%)	CON CAP.	(42%)	CON CAP.	(56%)	CON CAP.	(61%)	CON CAP.	(77%)	CON CAP.	(93%)		
EST-02-23	TUBERIA	CIRCULAR	0.00	0.00	48.00	0.00	0.00	CON CAP.	(36%)	SIN CAP.	(89%)												
EST-03-02	TUBERIA	CIRCULAR 2 TUB	0.00	0.00	40.00	0.00	0.00	CON CAP.	(36%)	CON CAP.	(76%)												



Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito



ROSARITO

Handwritten initials: CR, DW

Handwritten signature

DIAGNÓSTICO Y PROPUESTA DE SOLUCIÓN

ESCENARIO ACTUAL



ROSARITO
MUNICIPIO

Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito

DIAGNÓSTICO Y PROPUESTA DE SOLUCIÓN

ESCENARIO ACTUAL



Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito

Handwritten signature

Handwritten initials GR

Diagnóstico y Propuesta de Solución

ESCENARIO ACTUAL



Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito



ROSARITO

CR

SA

DIAGNÓSTICO Y PROPUESTA DE SOLUCIÓN

ESCENARIO ACTUAL



Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito



ROSARITO

GR

Handwritten signature

DIAGNÓSTICO Y PROPUESTA DE SOLUCIÓN

ESCENARIO ACTUAL



Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito

CR

DR

St



ROSARITO

DIAGNÓSTICO Y PROPUESTA DE SOLUCIÓN

ESCENARIO ACTUAL



Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

DIAGNÓSTICO Y PROPUESTA DE SOLUCIÓN

ESCENARIO ACTUAL



Tr
100
AÑOS



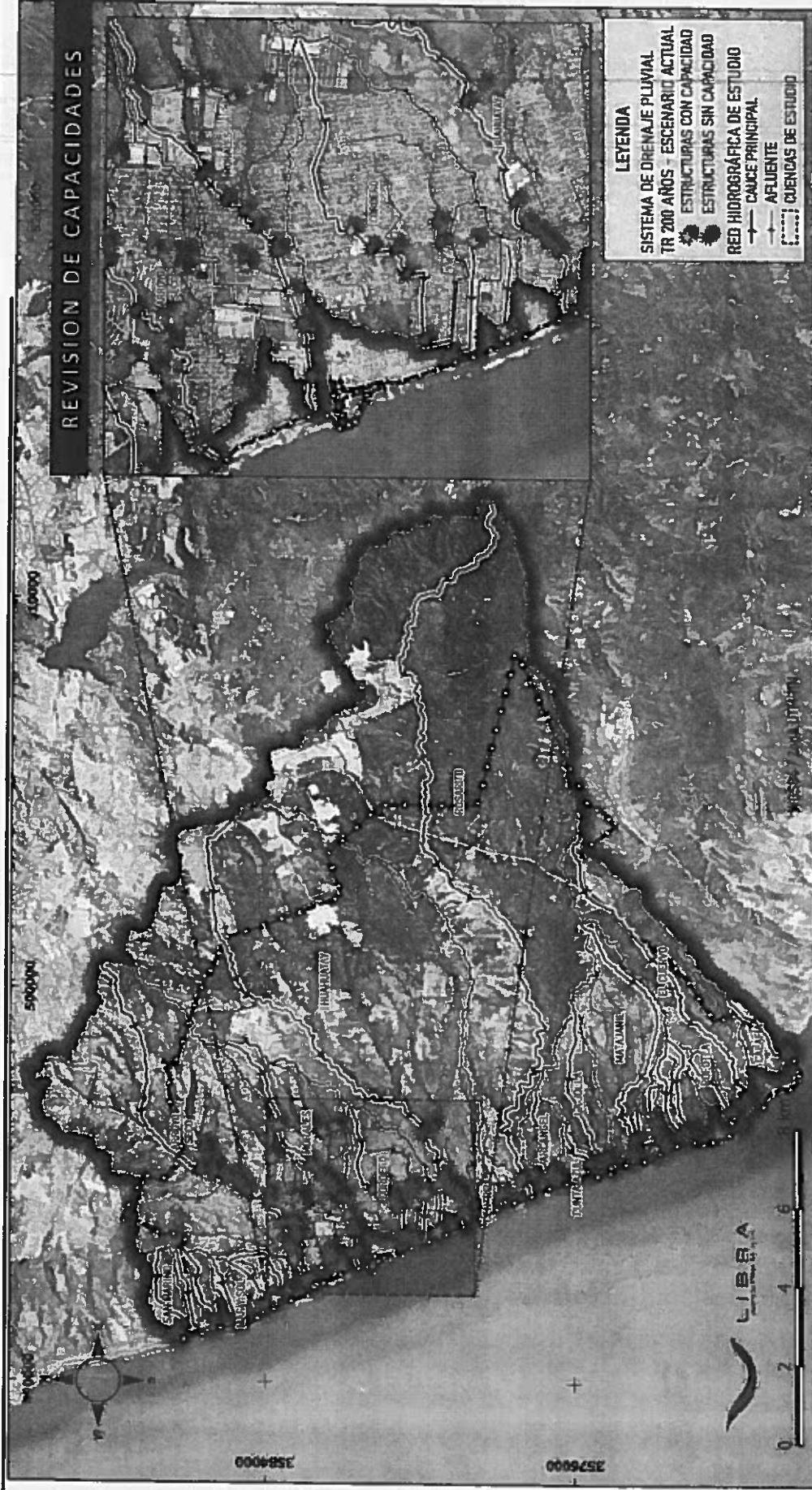
ROSARITO

Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito

DIAGNÓSTICO Y PROPUESTA DE SOLUCIÓN

ESCENARIO ACTUAL

Tr
200
AÑOS



Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito



ROSARITO
B.C.

Handwritten signature

Handwritten initials GR

Handwritten signature

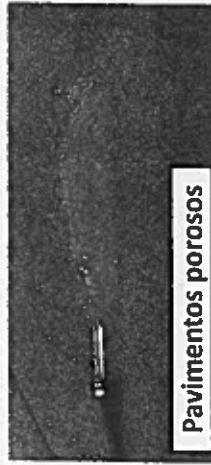
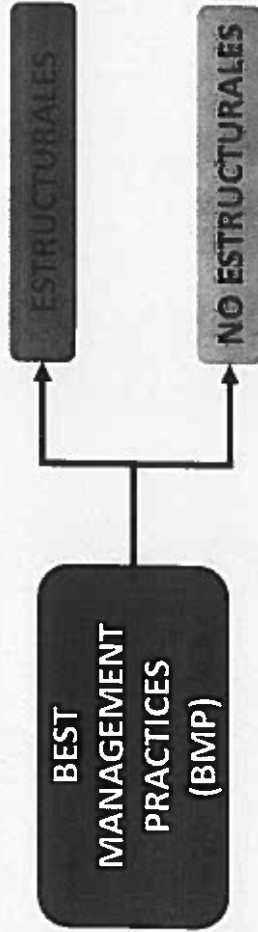
DIAGNÓSTICO Y PROPUESTA DE SOLUCIÓN

TIPOS DE ESTRATEGIAS

El término *Best Management Practices* (BMP) adoptado en la década de los 70's es empleado para designar acciones y construcciones que pueden ser utilizadas para reducir el gasto y volumen del escurrimiento urbano.

Infraestructura diseñada para detener temporalmente, recauzar la trayectoria o tratamiento de aguas pluviales

Variación de acciones institucionales y de educación de la comunidad orientadas al cuidado de la infraestructura pluvial

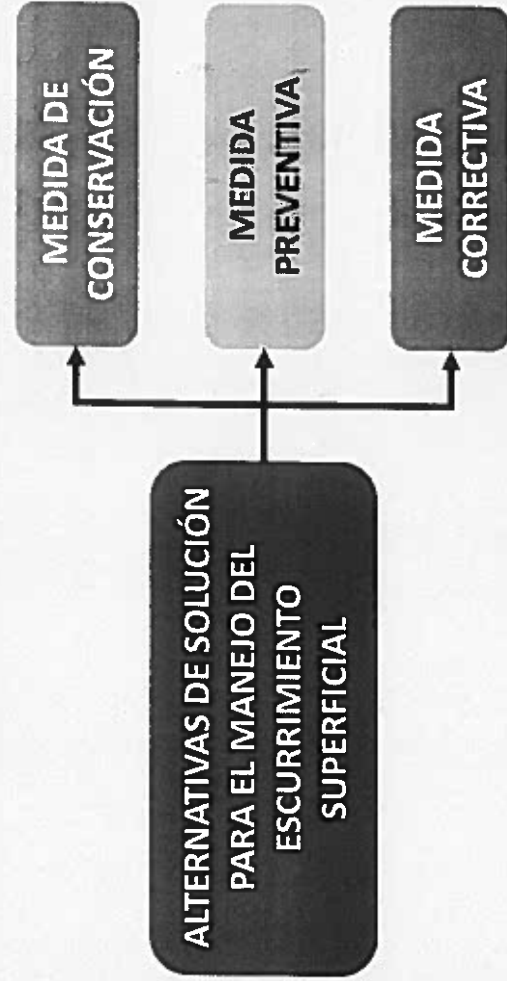


ROSARITO

Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito

DIAGNÓSTICO Y PROPUESTA DE SOLUCIÓN

MEDIDAS DE SOLUCIÓN



Estructuras pluviales que bajo el escenario actual y de crecimiento urbano al 2040 no presentan problemas.

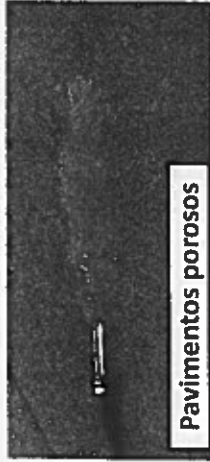
Bajo riesgo

Estructuras pluviales que bajo el escenario actual no presentan problemas, pero sí en el escenario de crecimiento urbano al 2040.

Medio riesgo

Estructuras pluviales que bajo el escenario actual y de crecimiento urbano al 2040 presentan problemas.

Alto riesgo



ROSARITO

Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito

GP

ST

PLAN MAESTRO

IDENTIFICACIÓN GEOGRÁFICA DE MEDIDAS DE SOLUCIÓN



ROSARIO

Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosario

CR

BR

PLAN MAESTRO

IDENTIFICACIÓN GEOGRÁFICA DE MEDIDAS DE SOLUCIÓN



A continuación, se analizan dos cuencas de manera detallada:

- Cuenca Morales
- Cuenca Huahuatay



ROSARITO
MUNICIPIO

Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito

CASO DE ESTUDIO CUENCA MORALES – LUCIO BLANCO



ROSA RITO
MUNICIPIO

Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito

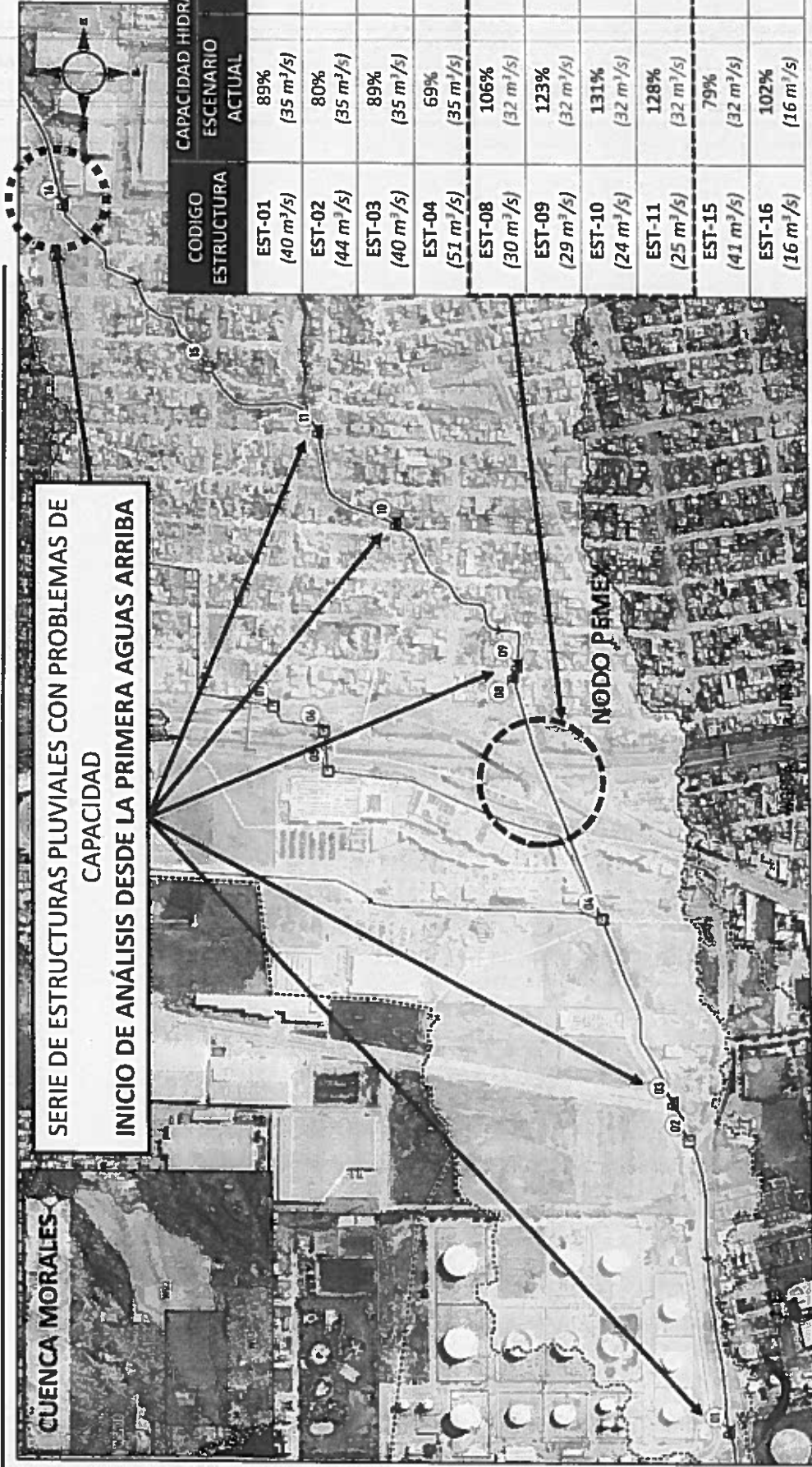
CR

DR

Handwritten signature

PLAN MAESTRO

CUENCA MORALES – INFRAESTRUCTURA ACTUAL



CODIGO ESTRUCTURA	CAPACIDAD HIDRAULICA – TROSO	
	ESCENARIO ACTUAL	ESCENARIO 2040
EST-01 (40 m ³ /s)	89% (35 m ³ /s)	102% (41 m ³ /s)
EST-02 (44 m ³ /s)	80% (35 m ³ /s)	92% (41 m ³ /s)
EST-03 (40 m ³ /s)	89% (35 m ³ /s)	102% (41 m ³ /s)
EST-04 (51 m ³ /s)	69% (35 m ³ /s)	79% (40 m ³ /s)
EST-08 (30 m ³ /s)	106% (32 m ³ /s)	111% (37 m ³ /s)
EST-09 (29 m ³ /s)	123% (32 m ³ /s)	129% (37 m ³ /s)
EST-10 (24 m ³ /s)	131% (32 m ³ /s)	152% (37 m ³ /s)
EST-11 (25 m ³ /s)	128% (32 m ³ /s)	148% (37 m ³ /s)
EST-15 (41 m ³ /s)	79% (32 m ³ /s)	92% (37 m ³ /s)
EST-16 (16 m ³ /s)	102% (16 m ³ /s)	118% (19 m ³ /s)

ROSARITO

Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito

PLAN MAESTRO

CUENCA MORALES – INFRAESTRUCTURA ACTUAL

Se consideran así 3 niveles de obra a los que se asociarán diferentes periodos de retorno:

OBRAS LOCALES DE CARÁCTER SECUNDARIO.- Se determina el periodo de retorno en base a tablas que presentan diversos valores en función del uso de suelo y del tipo de vialidad, que será servida por la obra que se proyecta y una vez fijado este valor, calculará la tormenta de diseño correspondiente a ese periodo de retorno. Concretamente se aplicará esta metodología en los proyectos de carácter secundario tales como: lavaderos, cunetas y vados o conductos que formen parte de la red secundaria de alcantarillado pluvial y que no confluyen directamente al emisor principal de la cuenca. Para el efecto, la TABLA 3, proporciona los valores necesarios del periodo de retorno; es muy importante usarlos de manera conjunta.

OBRAS DE DRENAJE PRIMARIO.- Se refiere a subcolectores y colectores; de estos últimos, exceptuando los que descarguen directamente al cauce o emisor principal. Para este tipo de conductos y sus obras accesorias (alcantarillas, transiciones, vados, puentes-canal, etc.) se utilizará un periodo de retorno de 15 años.

EMISORES Y COLECTORES PRINCIPALES QUE CONFLUYEN A LOS EMISORES.- Para cauces o conductos que sirvan para la emisión de aguas pluviales producido de subcuencas naturales (no urbanizadas) el periodo de retorno será de 25 a 50 años. Para

10

el caso de que tales emisores sirvan a subcuencas urbanas, el periodo de retorno será de 50 a 100 años.

	ESTRUCTURAS DE CRUCE EN CAUCE O ZONA FEDERAL, se refiere a las crecientes de diseño	Tr (Años)
2		
2.1	Alcantarillas para el paso de corrientes no visualizadas en el simulador de flujos de agua de cuencas hidrográficas (SIATL) En caminos locales que comunican poblados de menos de 100 000 habitantes En caminos regionales que comunican poblados de más de 100 000 habitantes y hasta 500 000 habitantes En caminos primarios que comunican poblados de más de 500 000 habitantes	10-25 25-50 50-100
2.2	Puentes carreteros para el paso de corrientes visualizadas en el simulador de flujos de agua de cuencas hidrográficas (SIATL) En caminos locales que comunican poblados de menos de 100 000 habitantes En caminos regionales que comunican poblados de más de 100 000 habitantes y hasta 500 000 habitantes En caminos primarios que comunican poblados de más de 500 000 habitantes	25-50 50-100 500-1 000
	Cualquier tipo de camino localizado en una llanura de inundación en altiplanos o depresiones	100-500
4	ENCAUZAMIENTO DE CORRIENTES, se refiere a las crecientes de diseño	Tr (Años)
4.1	Desazolve (consiste en restaurar la capacidad hidráulica natural o de proyecto, no aplica un periodo de retorno específico)	N/A
4.2	Rectificación y/o encauzamiento de corrientes libres; en función de la zona potencial de afectación	
	Zona agrícola menor a 1 000 hectáreas	10-25
	Zona agrícola mayor a 1 000 hectáreas y hasta 10 000 hectáreas	25-50
	Zona agrícola mayor a 10 000 hectáreas	50-100
	Zona urbana con parques de recreo, estacionamientos y pequeñas instalaciones comerciales industriales	25-50
	Zona urbana con viviendas aisladas o grandes instalaciones comerciales	50-250
	Zona urbana ocupada principalmente por viviendas	250-1 000



ROSARITO
Baja California Sur

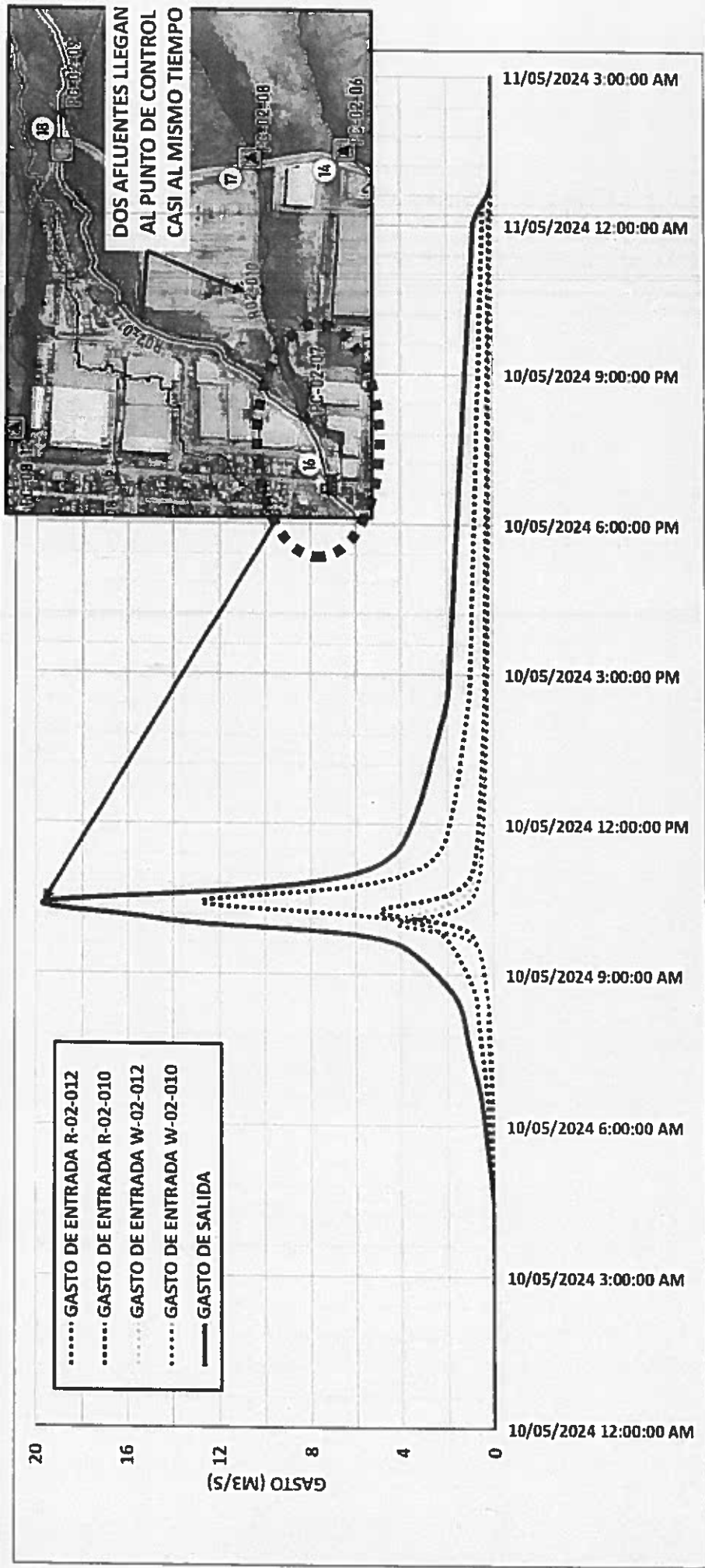
Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito

GF

SA

PLAN MAESTRO

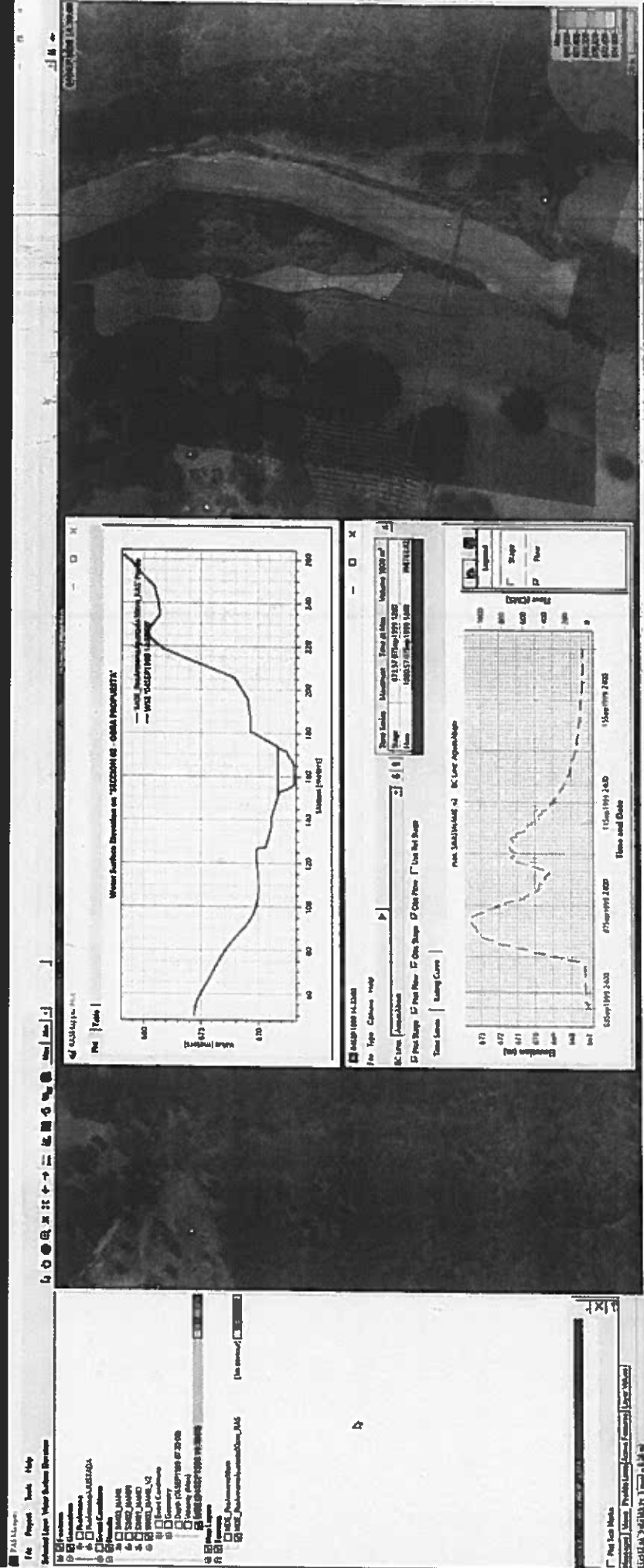
CUENCA MORALES – INFRAESTRUCTURA ACTUAL



ROSARITO

HIDROGRAMA DE LLEGADA EN EL PUNTO DE CONTROL "PC-02-07"

Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito



Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.

PLAN MAESTRO

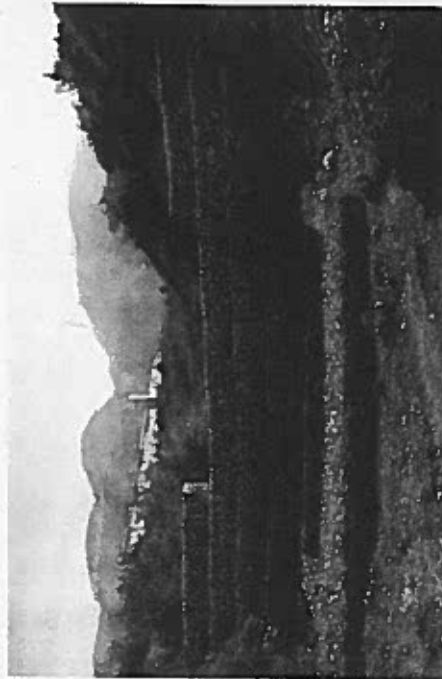
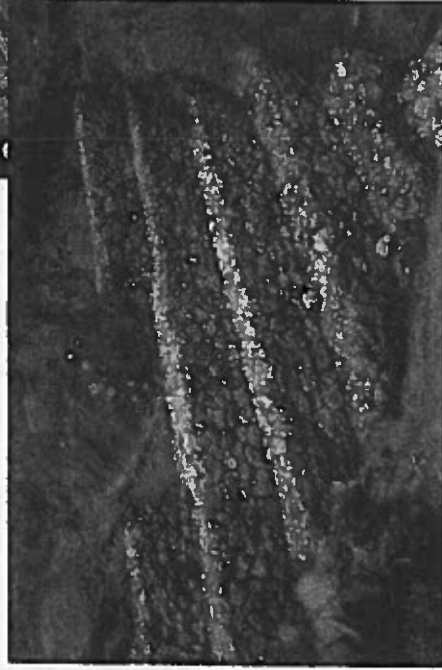
CUENCA MORALES – PROPUESTA#1

DIMENSIONES BÁSICAS PRELIMINARES DE EMBALSES

CODIGO	ÁREA		ELEV. PLANTILLA		ELEV. MURO		ALTURA		LONGITUD		VOLUMEN	
	m ²	msnm	msnm	msnm	msnm	msnm	m	m	m	m	m ³	DE ALMAC.
EMB-01	3,173	78.11	80.00	2.00	65.00	4,407						
EMB-02	2,792	84.58	86.50	2.00	25.00	4,237						
EMB-03	7,696	93.48	95.50	2.00	90.00	13,378						
EMB-04	1,424	77.03	79.00	2.00	25.00	1,801						
EMB-05	1,134	82.51	85.00	2.50	25.00	1,105						
EMB-06	1,443	100.81	102.8	2.00	35.00	1,215						



PROPUESTA DE EMBALSES
AGUAS ARRIBA DE LA
ESTRUCTURA CON PROBLEMAS



Ejemplos de embalses contruidos a base de muro de gavión sobre arroyos.
Fuente: Maccaferrri, 2024.



ROSARITO
MUNICIPIO

Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito

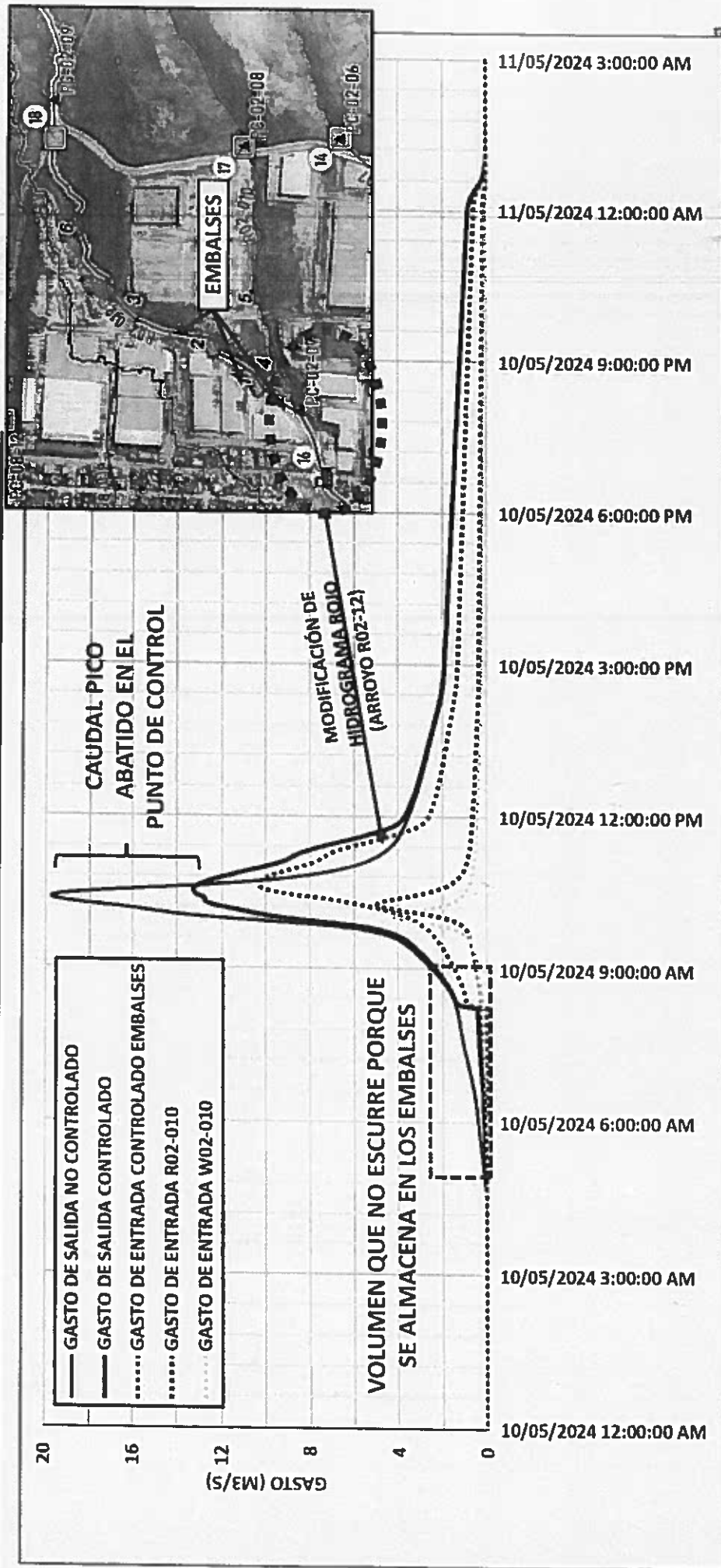
GR

OR

SA

PLAN MAESTRO

CUENCA MORALES – PROPUESTA#1



ROSARITO

HIDROGRAMA DE LLEGADA EN EL PUNTO DE CONTROL "PC-02-07" EMPLEANDO ESTRUCTURAS DE CONTROL

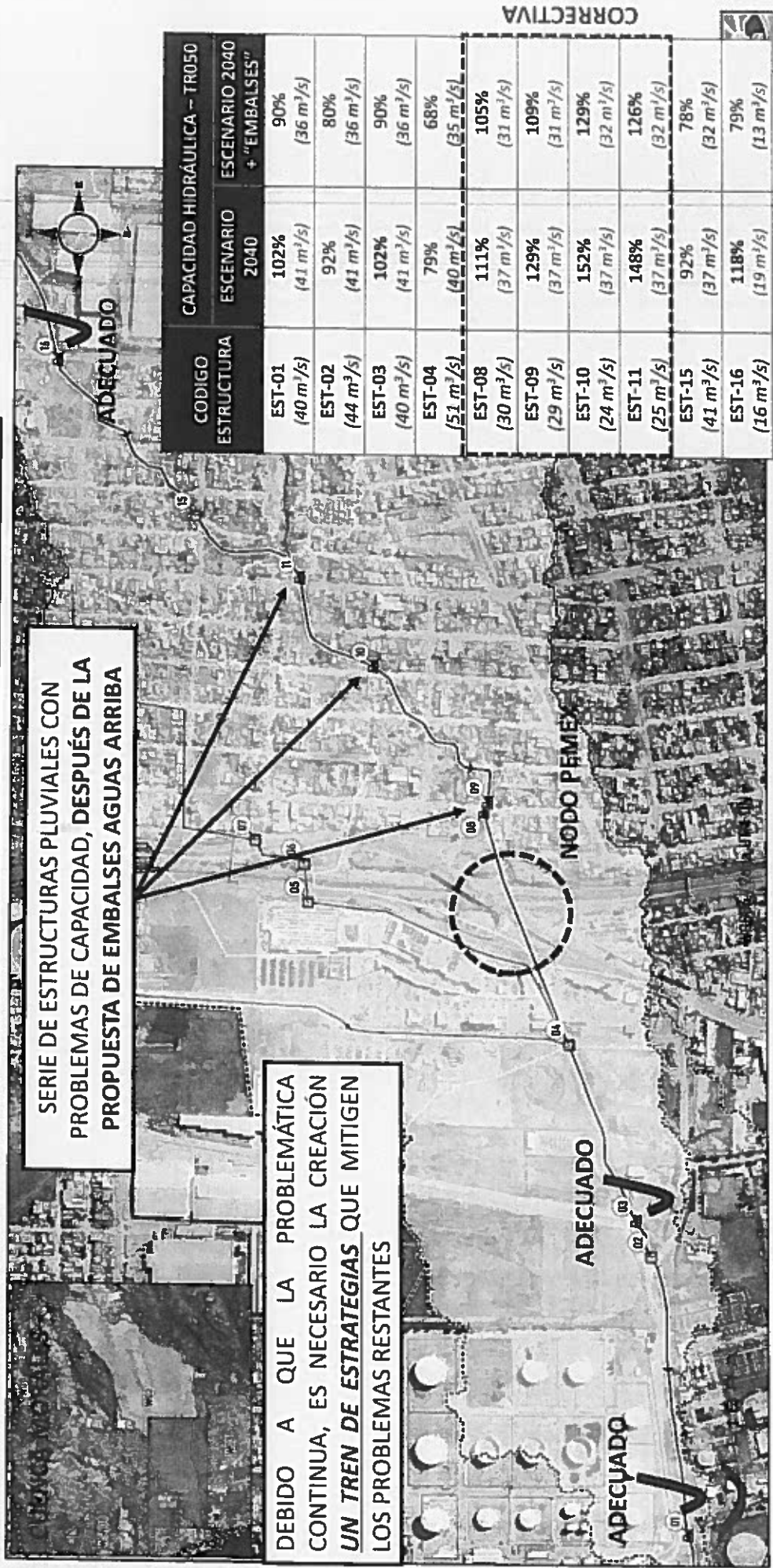
Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito

GR

SA

PLAN MAESTRO

CUENCA MORALES – PROPUESTA#1



SERIE DE ESTRUCTURAS PLUVIALES CON PROBLEMAS DE CAPACIDAD, DESPUÉS DE LA PROPUESTA DE EMBALSES ARRIBA

DEBIDO A QUE LA PROBLEMÁTICA CONTINUA, ES NECESARIO LA CREACIÓN UN TREN DE ESTRATEGIAS QUE MITIGEN LOS PROBLEMAS RESTANTES

CODIGO ESTRUCTURA	CAPACIDAD HIDRÁULICA – TR050	
	ESCENARIO 2040	ESCENARIO 2040 + "EMBALSES"
EST-01 (40 m³/s)	102% (41 m³/s)	90% (36 m³/s)
EST-02 (44 m³/s)	92% (41 m³/s)	80% (36 m³/s)
EST-03 (40 m³/s)	102% (41 m³/s)	90% (36 m³/s)
EST-04 (51 m³/s)	79% (40 m³/s)	68% (35 m³/s)
EST-08 (30 m³/s)	111% (37 m³/s)	105% (31 m³/s)
EST-09 (29 m³/s)	129% (37 m³/s)	109% (31 m³/s)
EST-10 (24 m³/s)	152% (37 m³/s)	129% (32 m³/s)
EST-11 (25 m³/s)	148% (37 m³/s)	126% (32 m³/s)
EST-15 (41 m³/s)	92% (37 m³/s)	78% (32 m³/s)
EST-16 (16 m³/s)	118% (19 m³/s)	79% (13 m³/s)

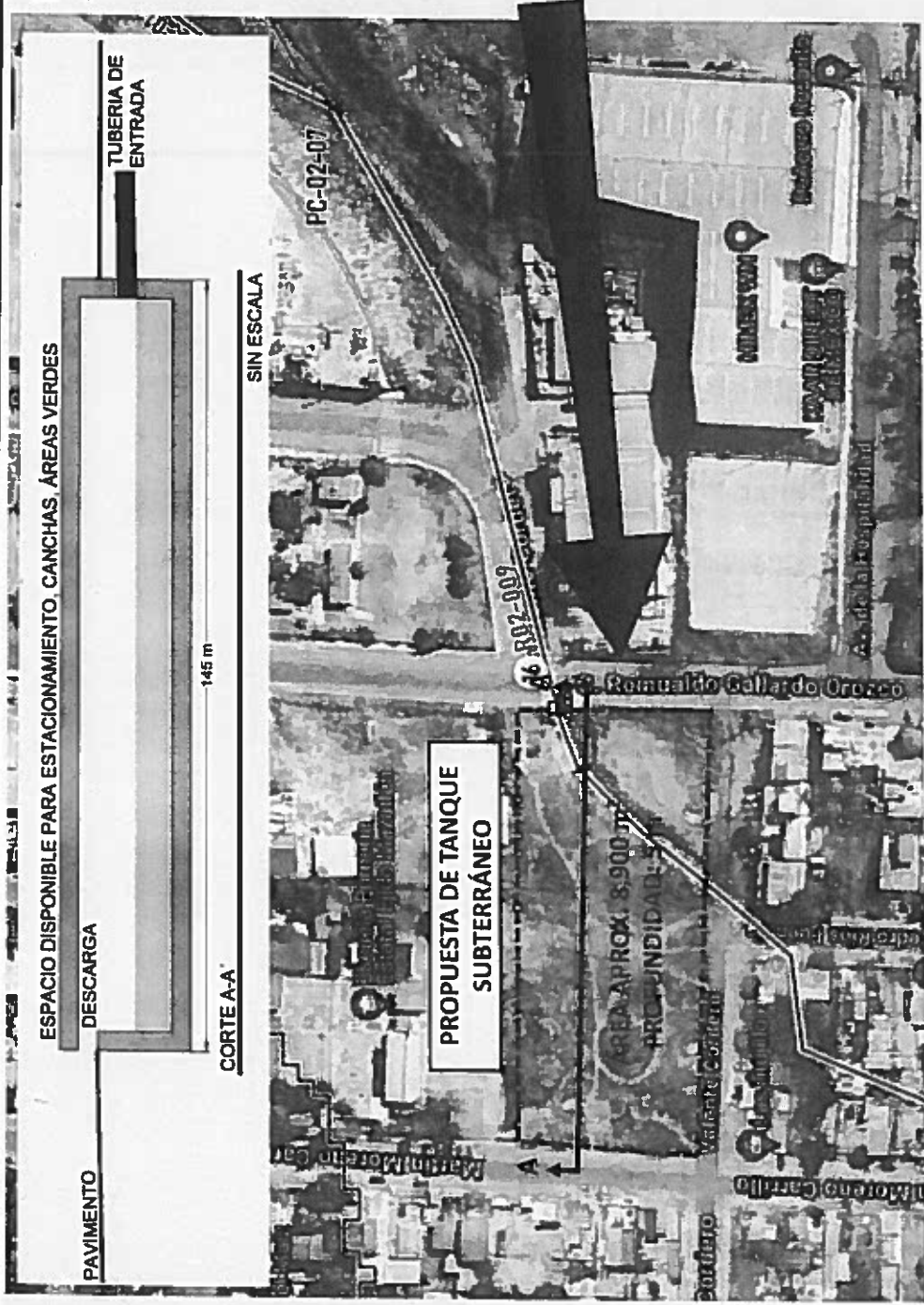
CORRECTIVA

Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito

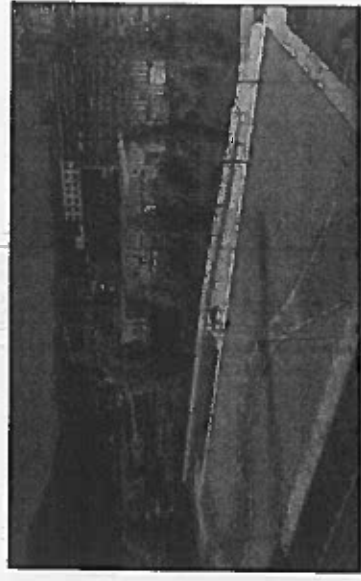
ROSARITO

PLAN MAESTRO

CUENCA MORALES – PROPUESTA#2A



EJEMPLOS DE ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN:
- TANQUE SUBTERRÁNEO PARA DETENCIÓN



Ejemplo de tanque subterráneo.
Fuente: Google imágenes, 2024.

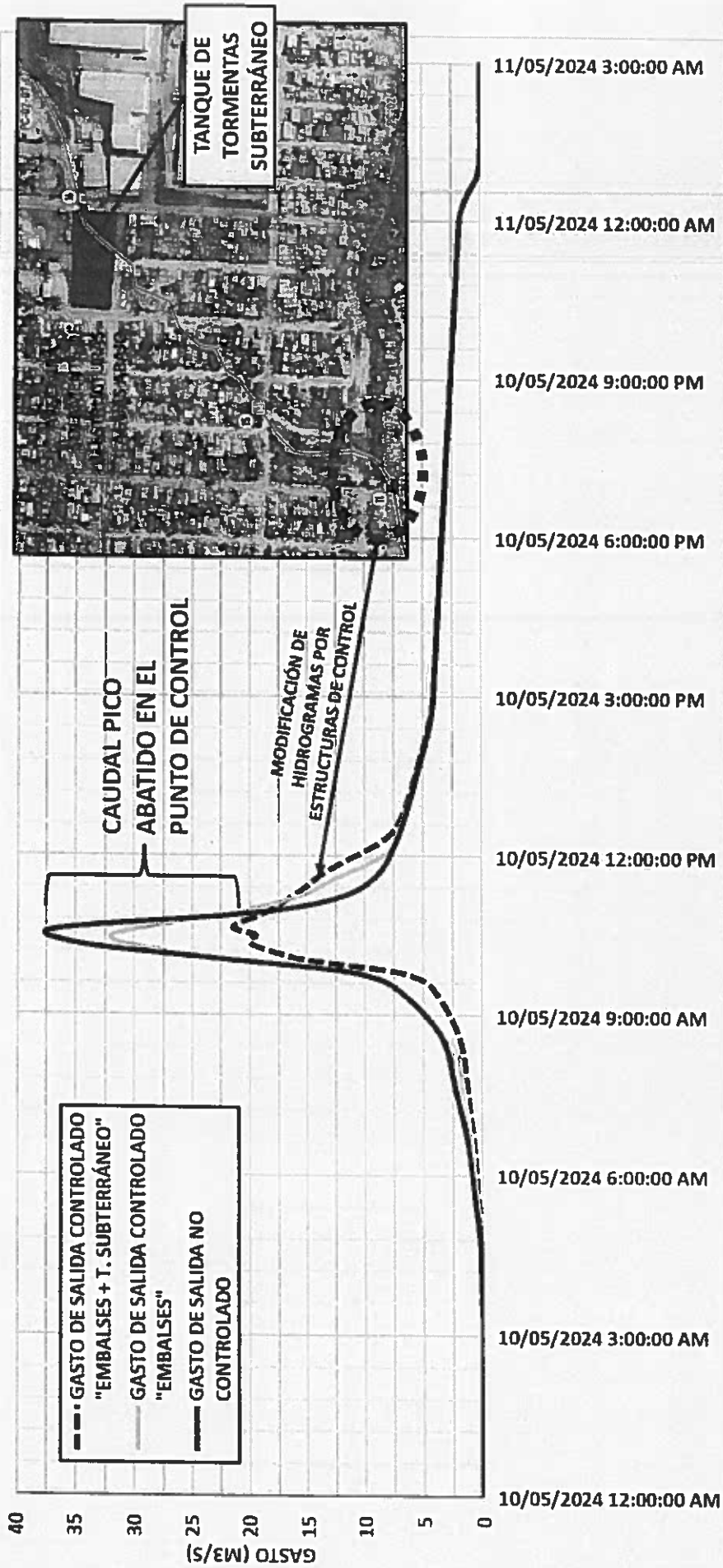


ROSARITO
MUNICIPIO

Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito

PLAN MAESTRO

CUENCA MORALES – PROPUESTA#2A



ROSARITO

HIDROGRAMA DE LLEGADA EN EL PUNTO DE CONTROL "PC-02-03" CON ESTRUCTURAS DE CONTROL

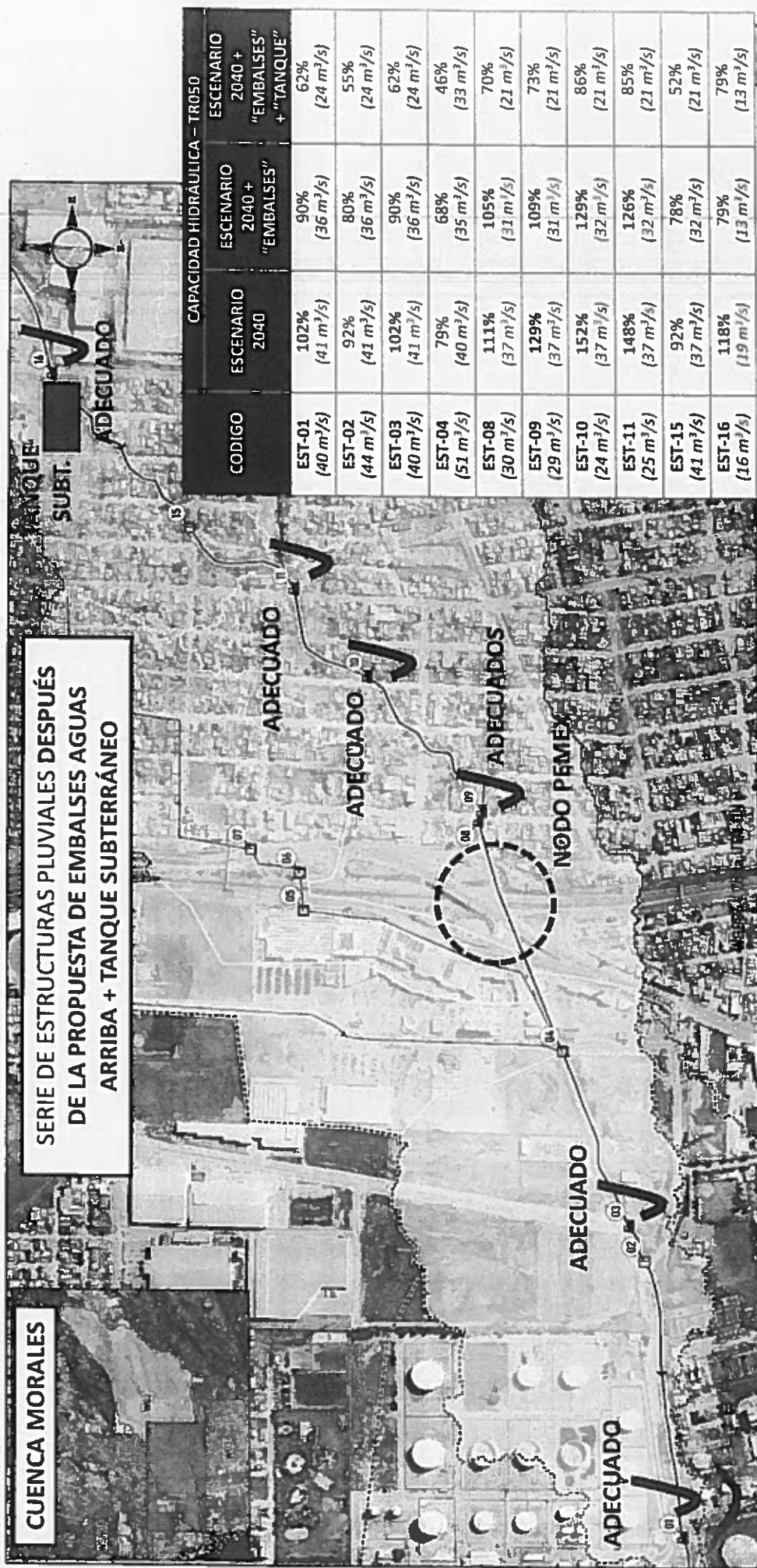
Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Rosarito

CR

SA

PLAN MAESTRO

CUENCA MORALES – PROPUESTA#2A



ROSÁRITO

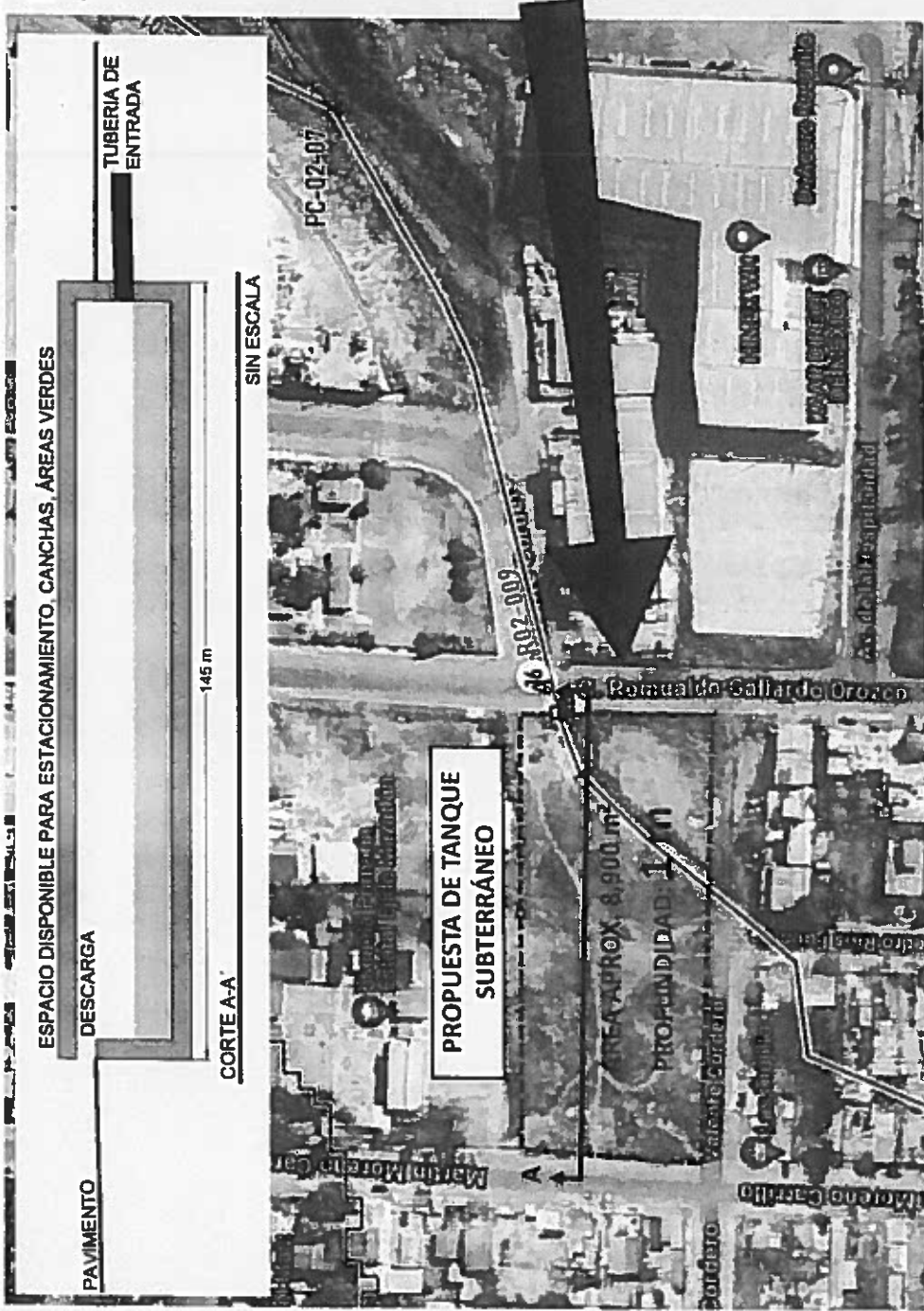
Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito

SA

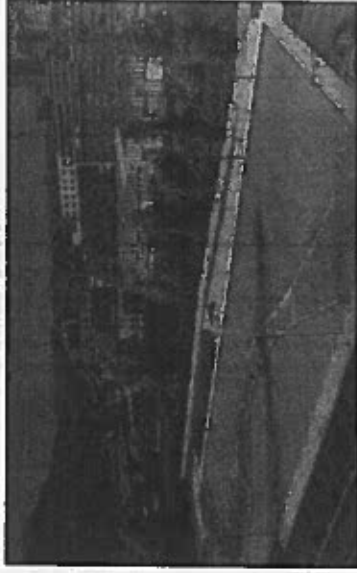
CR

PLAN MAESTRO

CUENCA MORALES – PROPUESTA#2B



EJEMPLOS DE ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN:
- TANQUE SUBTERRÁNEO PARA DETENCIÓN



Ejemplo de tanque subterráneo.
Fuente: Google imágenes, 2024.



ROSARITO

Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito

CR

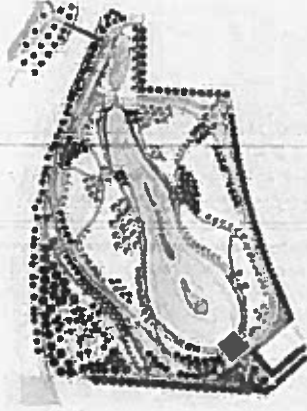
SA

PLAN MAESTRO

CUENCA MORALES – PROPUESTA#2B



EJEMPLOS DE ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN: PARQUE INUNDABLE



A) PARQUE EN SU ESTADO HABITAL



B) PARQUE CON EL VASO DE RETENCIÓN LLENO

Parque "La Marjal", Alicates, España.
Fuente: Google imágenes, 2024.



ROSARITO

Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito

Handwritten initials: CR and a signature.

Handwritten signature.

PLAN MAESTRO

CUENCA MORALES – PROPUESTA#2B



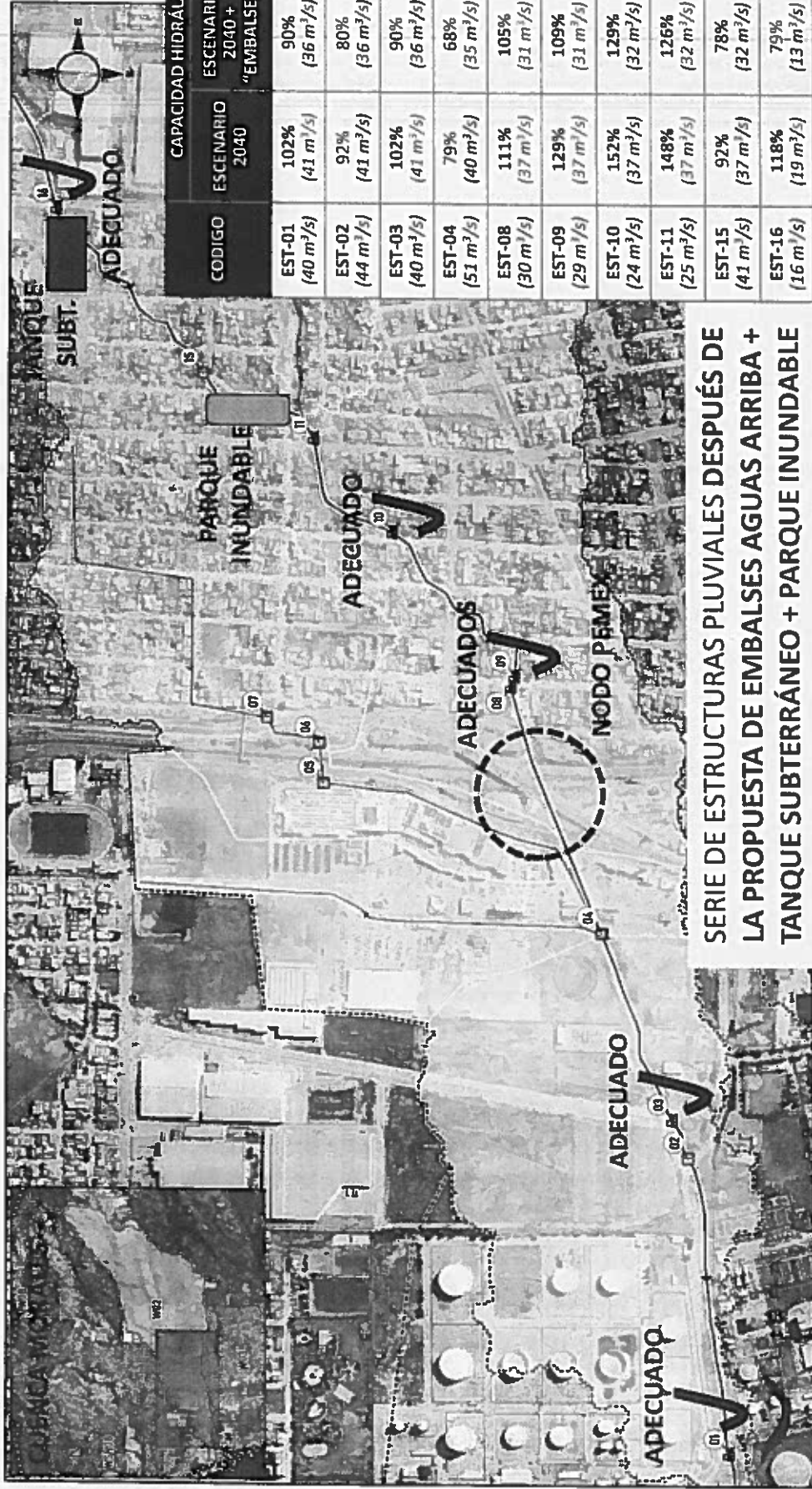
ROSARITO
MUNICIPIO

Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito

GR

PLAN MAESTRO

CUENCA MORALES – PROPUESTA#2B



SERIE DE ESTRUCTURAS PLUVIALES DESPUÉS DE LA PROPUESTA DE EMBALSES AGUAS ARRIBA + TANQUE SUBTERRÁNEO + PARQUE INUNDABLE

CODIGO	CAPACIDAD HIDRÁULICA – TROSO		
	ESCENARIO 2040	ESCENARIO 2040 + "EMBALSES"	ESCENARIO 2040 + "EMBALSES" + "TANQUE"
EST-01 (40 m³/s)	102% (41 m³/s)	90% (36 m³/s)	62% (24 m³/s)
EST-02 (44 m³/s)	92% (41 m³/s)	80% (36 m³/s)	55% (24 m³/s)
EST-03 (40 m³/s)	102% (41 m³/s)	90% (36 m³/s)	62% (24 m³/s)
EST-04 (51 m³/s)	79% (40 m³/s)	68% (35 m³/s)	46% (33 m³/s)
EST-08 (30 m³/s)	111% (37 m³/s)	105% (31 m³/s)	70% (21 m³/s)
EST-09 (29 m³/s)	129% (37 m³/s)	109% (31 m³/s)	73% (21 m³/s)
EST-10 (24 m³/s)	152% (37 m³/s)	129% (32 m³/s)	86% (21 m³/s)
EST-11 (25 m³/s)	148% (37 m³/s)	126% (32 m³/s)	85% (21 m³/s)
EST-15 (41 m³/s)	92% (37 m³/s)	78% (32 m³/s)	52% (21 m³/s)
EST-16 (16 m³/s)	118% (19 m³/s)	79% (13 m³/s)	79% (13 m³/s)

Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito

ROSARITO

CASO DE ESTUDIO CUENCA HUAHUATAY



ROSARITO
MUNICIPIO

Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito

GR

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PLAN MAESTRO

CUENCA HUAHUATAY – INFRAESTRUCTURA ACTUAL



CODIGO ESTRUCTURA	CAPACIDAD HIDRAULICA – TROSO	
	ESCENARIO ACTUAL	ESCENARIO 2040
EST-01 (96 m³/s)	176% (170 m³/s)	199% (191 m³/s)
EST-02 (32 m³/s)	520% (170 m³/s)	586% (192 m³/s)
EST-03 (76 m³/s)	224% (170 m³/s)	253% (192 m³/s)
EST-04 (12 m³/s)	1,377% (170 m³/s)	1,554% (192 m³/s)
EST-05 (78 m³/s)	218% (170 m³/s)	246% (192 m³/s)
EST-06 (56 m³/s)	293% (166 m³/s)	331% (188 m³/s)
EST-07 (101 m³/s)	164% (166 m³/s)	185% (188 m³/s)
EST-08 (43 m³/s)	119% (52 m³/s)	142% (62 m³/s)
EST-09 (29 m³/s)	392% (115 m³/s)	433% (127 m³/s)

ROSARITO

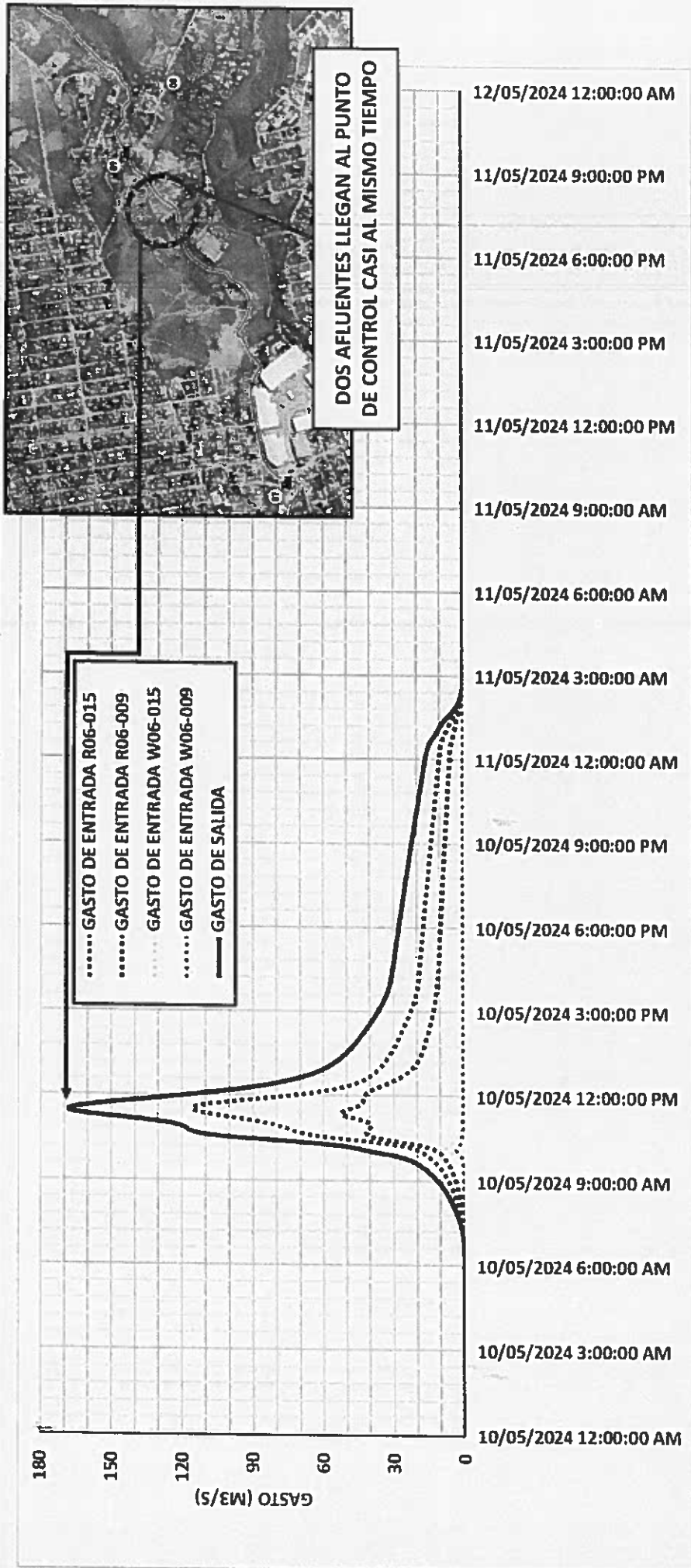
Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito

Handwritten signature

Handwritten initials: CR

PLAN MAESTRO

CUENCA HUAHUATAY – INFRAESTRUCTURA ACTUAL



ROSARITO

HIDROGRAMA DE LLEGADA EN EL PUNTO DE CONTROL "PC-06-06"

Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito

GR

DR

JA



BÚSQUEDA DE ÁREAS
POTENCIALES PARA ALTERNATIVAS
DE SOLUCIÓN
AGUAS ARRIBA DEL PROBLEMA



ROSARITO
MUNICIPIO

Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito

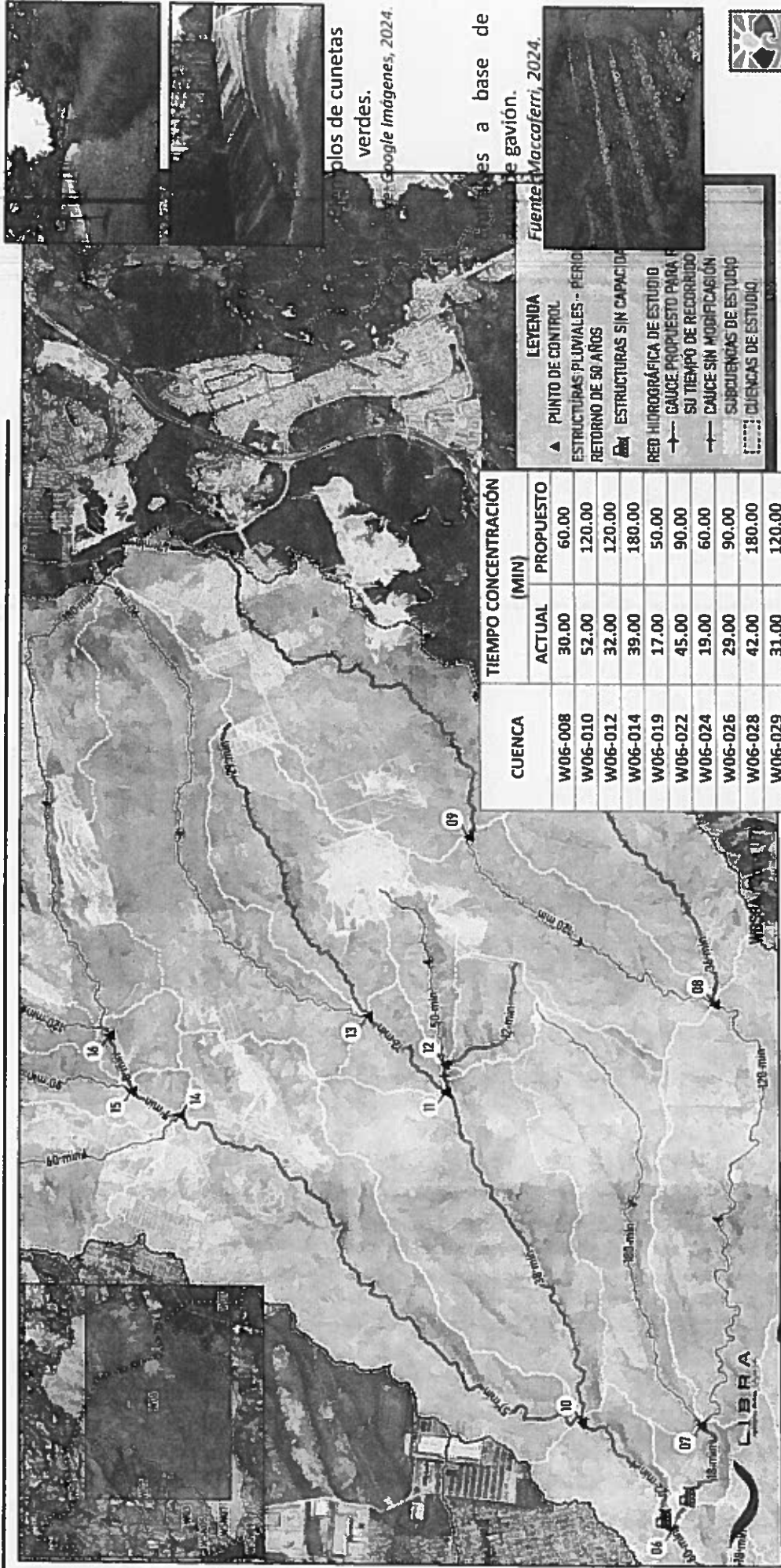
CR

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PLAN MAESTRO

CUENCA HUAHUATAY – PROPUESTA#1



...plos de cunetas verdes.
 Fuente: Google Imágenes, 2024.

...es a base de...
 Fuente: Maccaferri, 2024.

RO SARITO

Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito

Handwritten initials: GR

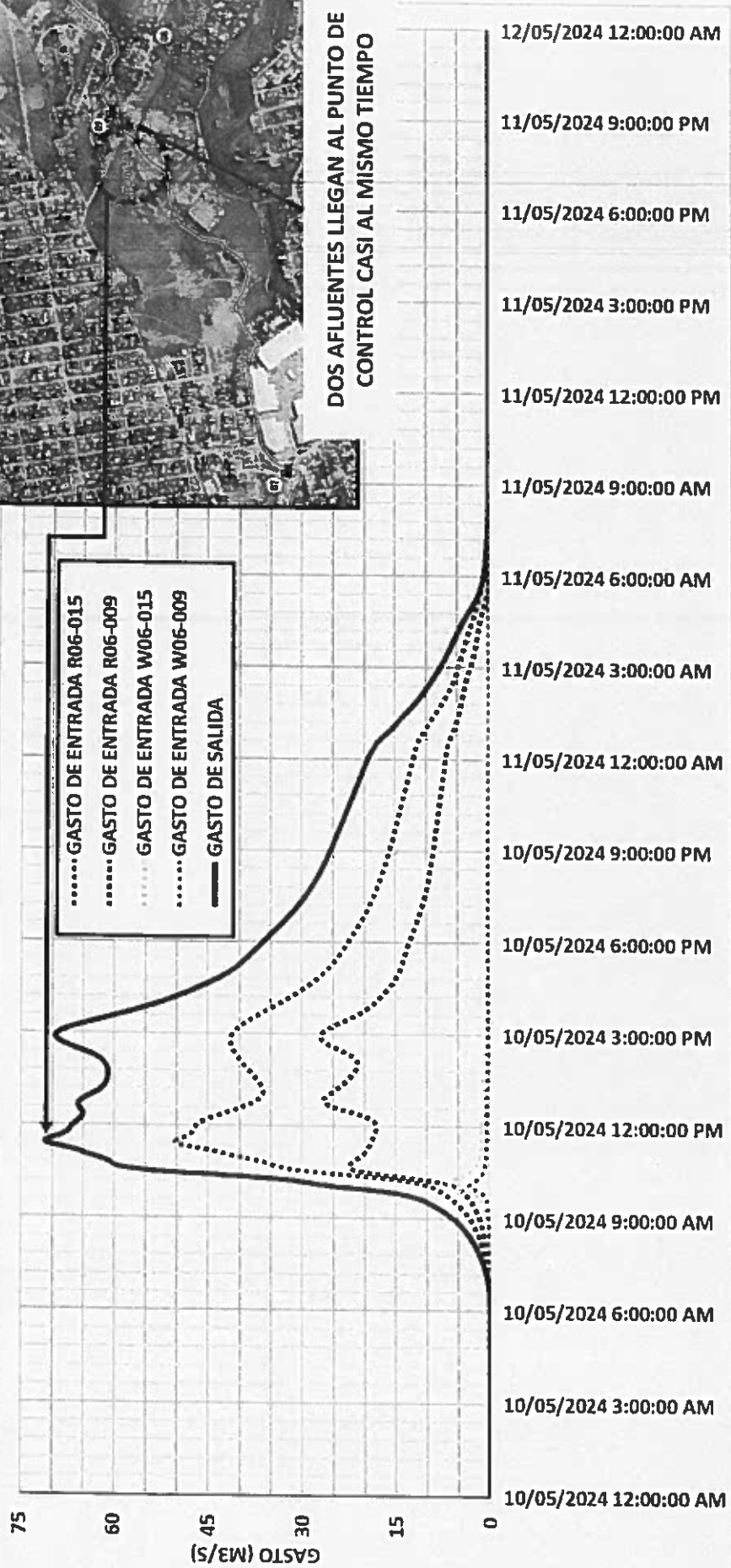
Handwritten signature

PLAN MAESTRO

CUENCA HUAHUATAY -- PROPUESTA#1



DOS AFLUENTES LLEGAN AL PUNTO DE CONTROL CASI AL MISMO TIEMPO



HIDROGRAMA DE LLEGADA EN EL PUNTO DE CONTROL "PC-06-06" CON ESTRUCTURAS DE CONTROL

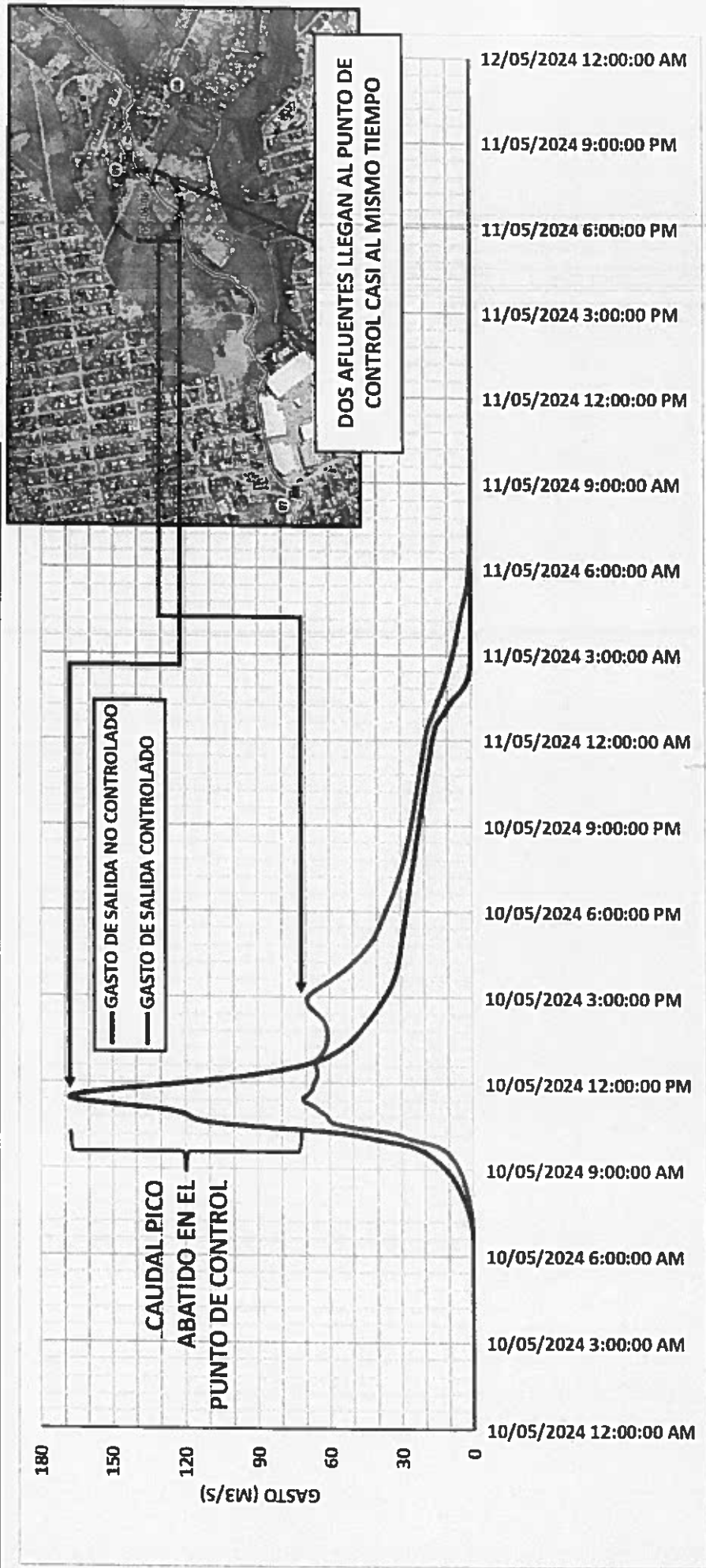
Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito



ROSARITO

PLAN MAESTRO

CUENCA HUAHUATAY – PROPUESTA#1



ROSARITO

HIDROGRAMA DE LLEGADA EN EL PUNTO DE CONTROL "PC-06-06"

Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito

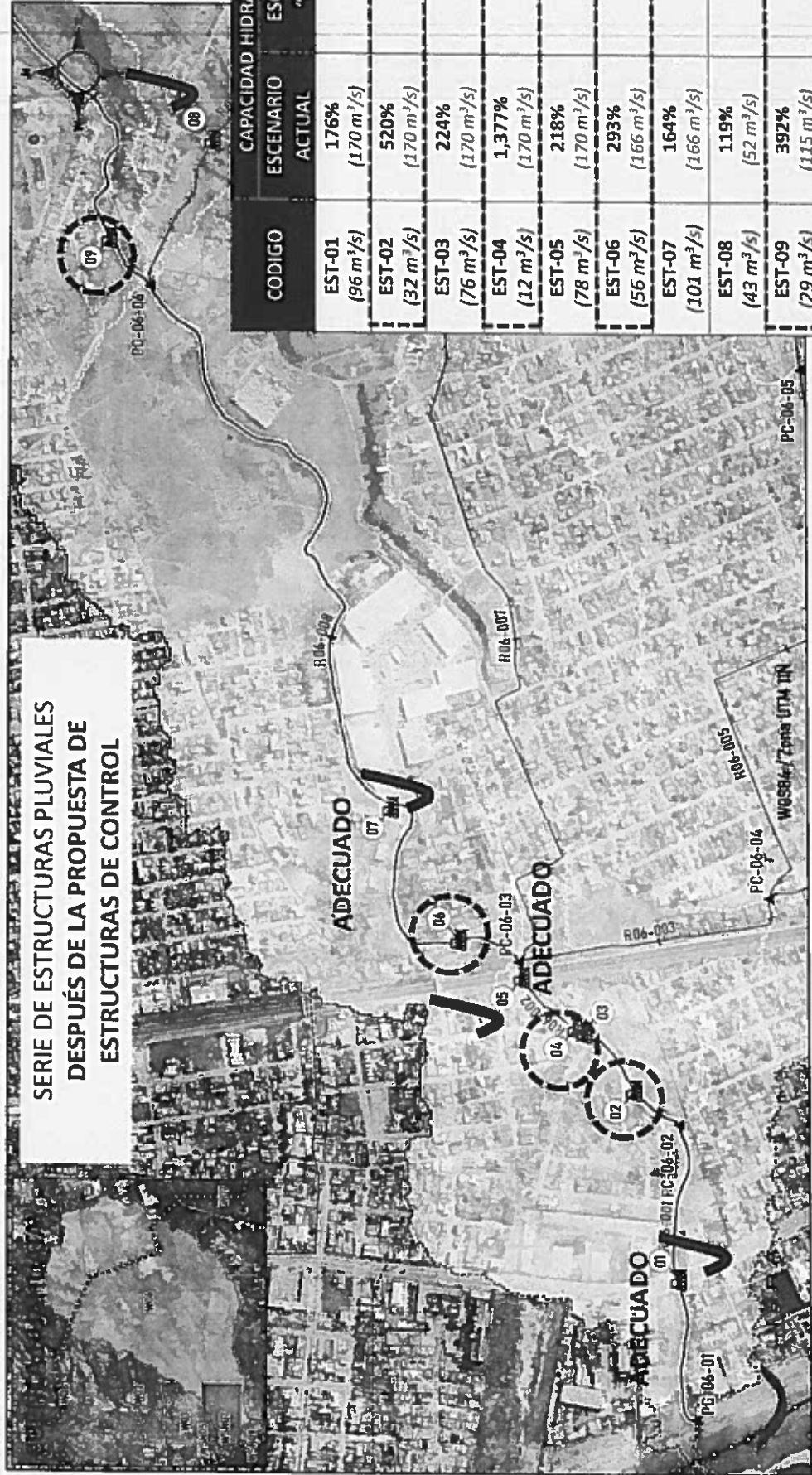
CR

DN

SA

PLAN MAESTRO

CUENCA HUAHUATAY – PROPUESTA#1



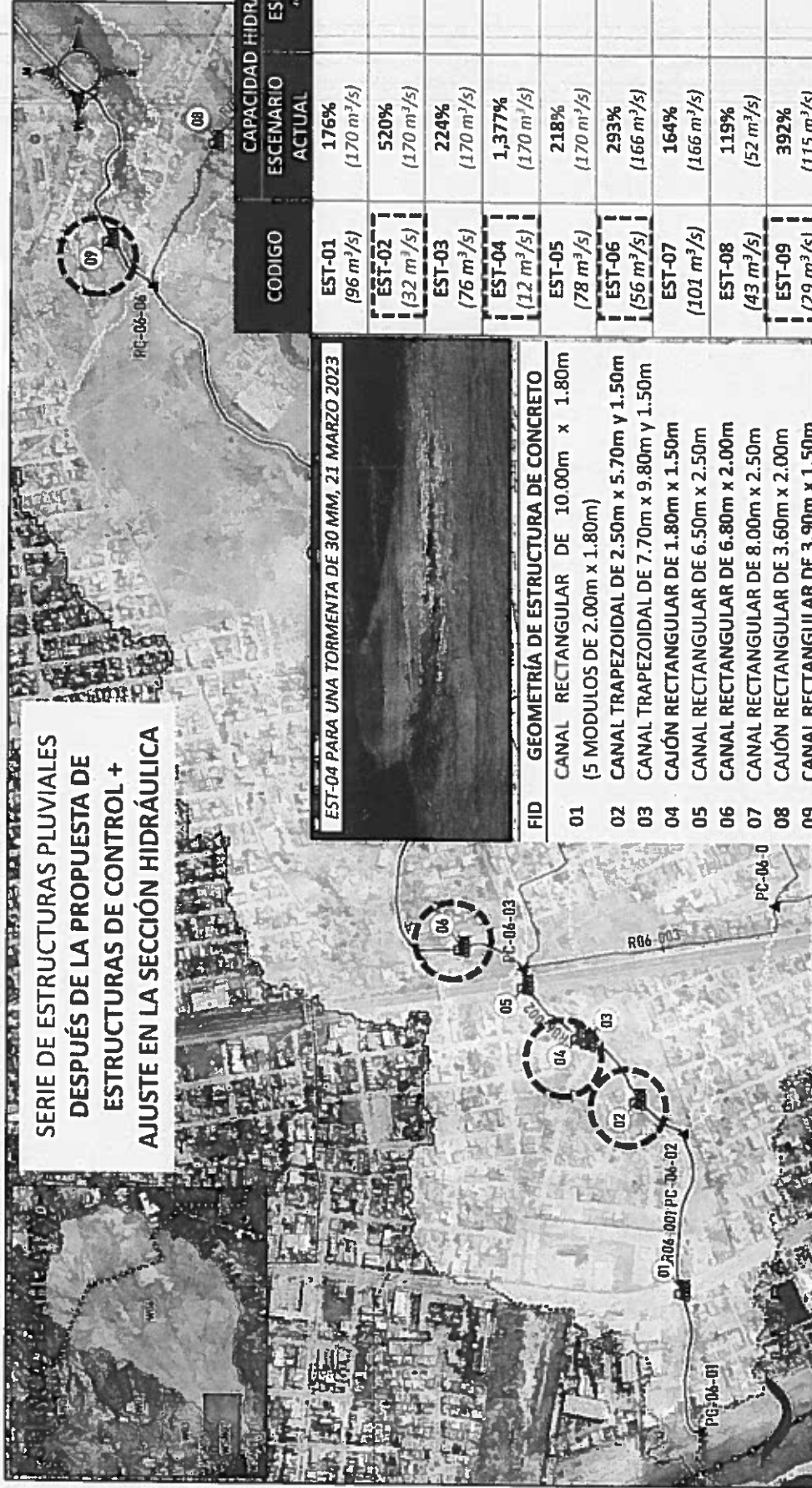
CODIGO	CAPACIDAD HIDRÁULICA – TRO50	
	ESCENARIO ACTUAL	ESCENARIO ACTUAL "CONTROLADO"
EST-01 (96 m³/s)	176% (170 m³/s)	77% (74 m³/s)
EST-02 (32 m³/s)	520% (170 m³/s)	226% (74 m³/s)
EST-03 (76 m³/s)	224% (170 m³/s)	87% (74 m³/s)
EST-04 (12 m³/s)	1,377% (170 m³/s)	600% (74 m³/s)
EST-05 (78 m³/s)	218% (170 m³/s)	95% (74 m³/s)
EST-06 (56 m³/s)	293% (166 m³/s)	123% (69 m³/s)
EST-07 (101 m³/s)	164% (166 m³/s)	69% (69 m³/s)
EST-08 (43 m³/s)	119% (52 m³/s)	62% (27 m³/s)
EST-09 (29 m³/s)	392% (115 m³/s)	170% (50 m³/s)

Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito

ROSARITO

PLAN MAESTRO

CUENCA HUAHUATAY – PROPUESTA#2



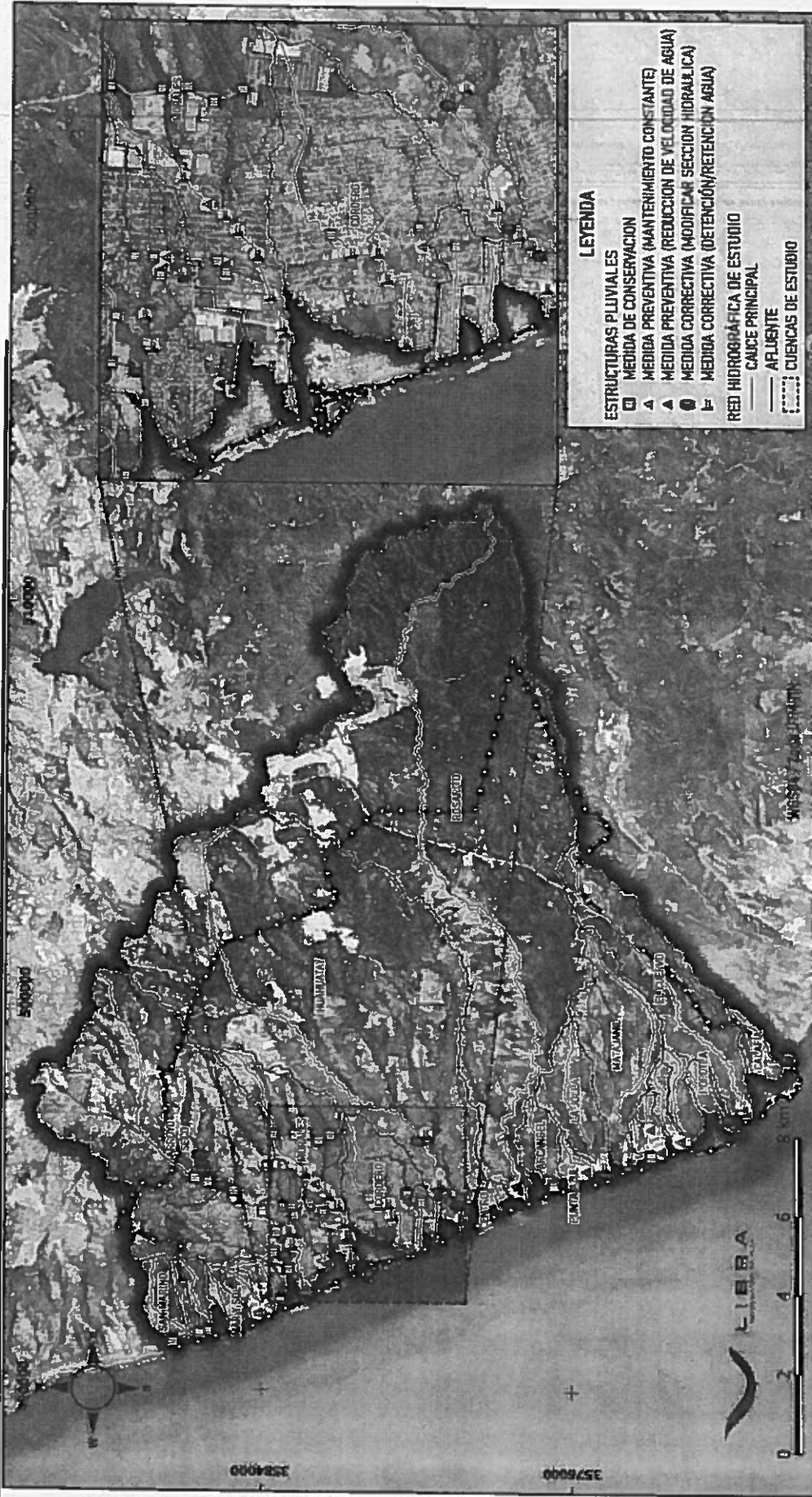
Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito

RÓSARITO

MB

PLAN MAESTRO

ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN



Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosario

CR

SA

PLAN MAESTRO

ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN



ROSARITO
MUNICIPIO

Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito

GR

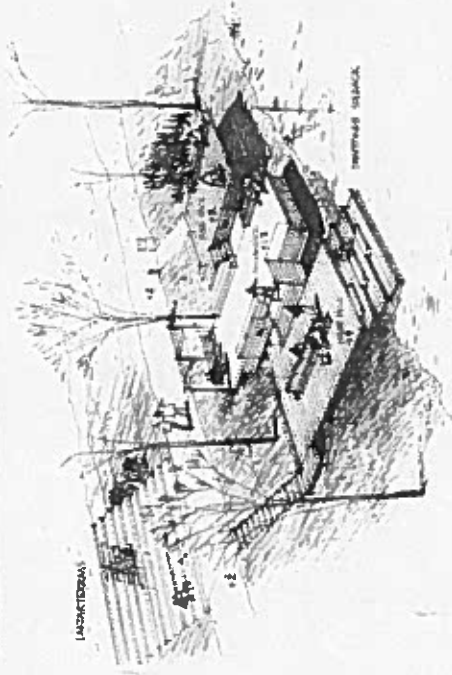
DR

ST

PLAN MAESTRO



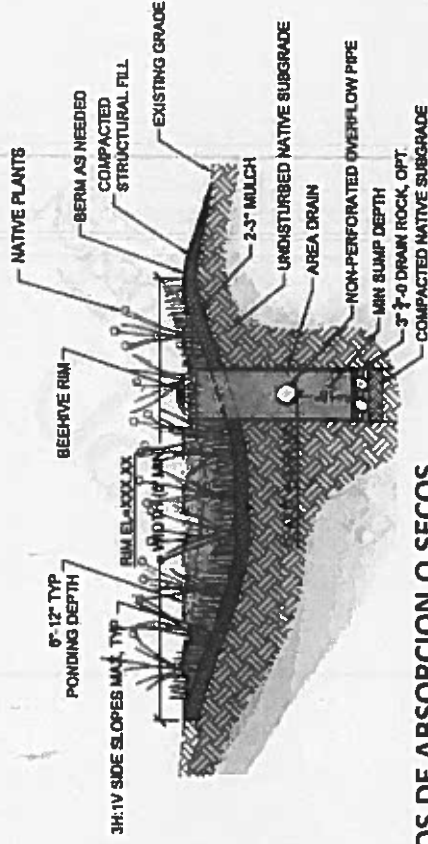
CONTROL URBANO (NORMATIVIDAD)



ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN



CAMBIO DE SECCION HIDRAULICA



POZOS DE ABSORCION O SECOS

Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito



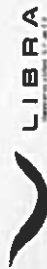
ROSARITO
B.C.

Handwritten initials 'GR'.

Handwritten signature.

Handwritten signature.

Gracias por su atención



Plan Hidrológico y Soluciones Pluviales para el Municipio de Playas de Rosarito



ROSARITO
MUNICIPIO

A handwritten signature in black ink, appearing to be the initials "GZ".

A handwritten signature in black ink, appearing to be the initials "D".

A large, stylized handwritten signature in black ink, possibly reading "S".



ANEXO II



"2024, AÑO DE LOS PUEBLOS YUMANOS, PUEBLOS ORIGINARIOS Y DE LAS PERSONAS AFROMEXICANAS."





MARÍA DE LOS ANGELES
REGIDORA PRESIDENTA DE LA COMISIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS URBANOS

REGIDORES
Oficio No. DSR-8R 116/2024.

ASUNTO: EL QUE SE INDICA

Playas de Rosarito, B. C. a 18 de septiembre del 2024.

LIC. MARÍA SUSANA DELGADO AGUIRRE
COORDINADORA ADTVA. REGIDORES.
H. IX AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO,
BAJA CALIFORNIA.
PRESENTE:

Anteponiendo un cordial saludo, por medio de la presente, solicito el uso de la Sala de Regidores "Sergio Brown", para el día **viernes 20 de septiembre del presente año, de 11:00 a 12:00 am.** para Reunión de trabajo de las Comisiones de Planeación del Desarrollo y comisión de Obras Públicas y Servicios Urbanos, con el tema de: **"INSTRUIR LA REALIZACIÓN DE LA NORMATIVIDAD PARA LA APLICACIÓN DEL PLAN HIDROLÓGICO Y SOLUCIONES PLUVIALES PARA EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO FASE I"**.

Sin otro particular por el momento y agradeciendo la atención a la solicitud, quedo de usted para cualquier duda o aclaración.

"2024, Año de los Pueblos Yumanos, Pueblos Originarios y de las Personas Afromexicanas."

ATENTAMENTE

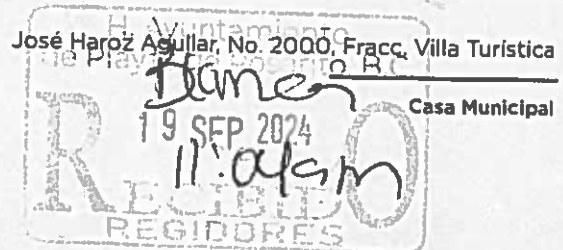
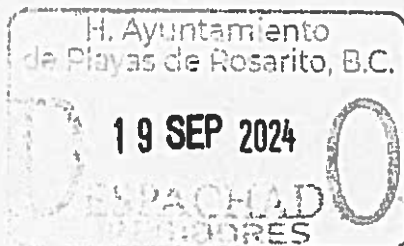


ATENTAMENTE

ARQ. DALIA SALAZAR RUVALCABA
REGIDORA PRESIDENTA DE LA COMISIÓN DE
PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL DEL REGIDORES
H. IX AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO B.C.

C. MARIA DE LOS ANGELES GÓMEZ RAMOS
REGIDORA PRESIDENTA DE LA OBRAS PÚBLICAS Y
SERVICIOS URBANOS
H. IX AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO B.C.

C. c. p. Archivo ISG





REGIDORES
Oficio No. DSR-8R 119/2024.
ASUNTO: EL QUE SE INDICA.

Playas de Rosarito, B. C. 18 de septiembre del 2024.

MAD.NORMA FERNANDA MONTOYA AGRAMONT
 VOCAL DE LA COMISIÓN DE PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL Y COMISIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS URBANO DEL H. IX AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO, BAJA CALIFORNIA.
PRESENTE:

Anteponiendo un cordial saludo, por medio de la presente, le convoco a **sesión de trabajo de la Comisión de Planeación del Desarrollo Municipal y Comisión de Obras Públicas y Servicios Urbano**, para **"INSTRUIR LA REALIZACIÓN DE LA NORMATIVIDAD PARA LA APLICACIÓN DEL PLAN HIDROLÓGICO Y SOLUCIONES PLUVIALES PARA EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO FASE I"**. El día **viernes 20 a las 11:00 horas** del presente año en **Sala de Regidores "Sergio F. Brown"** de esta casa municipal.

Sin otro asunto que tratar, agradezco de antemano su atención brindada a la presente.

2024, año de los Pueblos Yumanos, Pueblos Originarios y de las Personas Afromexicanas"

ATENTAMENTE

ATENTAMENTE

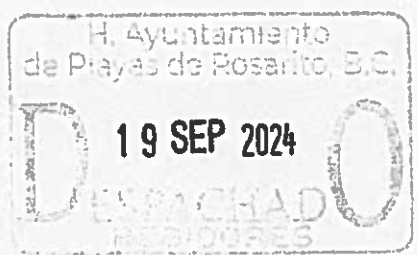
ARQ. DALIA SALAZAR RUVALCABA
 REGIDORA PRESIDENTA DE LA COMISIÓN DE PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL DEL H. IX AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO B.C.



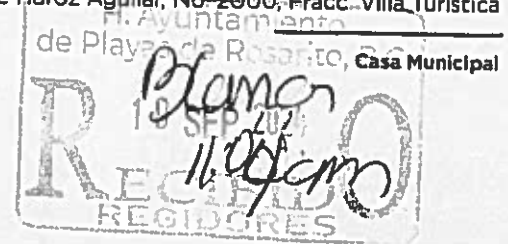
MARIA DE LOS ÁNGELES GÓMEZ RAMOS
 REGIDORA PRESIDENTA DE LA OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS URBANOS DEL H. IX AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO B.C.

REGIDORES

C.c.p.Archivo ISG



José Haroz Aguilar, No-2000, Fracc. Villa Turística





MARÍA DE LOS ANGELES
REGIDORA PRESIDENTA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS URBANOS

REGIDORES
Oficio No. DSR-8R 118/2024.
ASUNTO: EL QUE SE INDICA.

Playas de Rosarito, B. C. 18 de septiembre del 2024.

C. MIGUEL ANGEL MORENO AVILA
SECRETARIO DE LA COMISIÓN DE PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL
DEL H. IX AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO, BAJA CALIFORNIA.
PRESENTE:

Anteponiendo un cordial saludo, por medio de la presente, le convoco a **sesión de trabajo de la Comisión de Planeación del Desarrollo Municipal y Comisión de Obras Públicas y Servicios Urbano**, para **"INSTRUIR LA REALIZACIÓN DE LA NORMATIVIDAD PARA LA APLICACIÓN DEL PLAN HIDROLÓGICO Y SOLUCIONES PLUVIALES PARA EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO FASE I"**. El día **viernes 20 a las 11:00 horas** del presente año en **Sala de Regidores "Sergio F. Brown"** de esta casa municipal.

Sin otro asunto que tratar, agradezco de antemano su atención brindada a la presente.

2024, año de los Pueblos Yumanos, Pueblos Originarios y de las Personas Afromexicanas

ATENTAMENTE

ATENTAMENTE

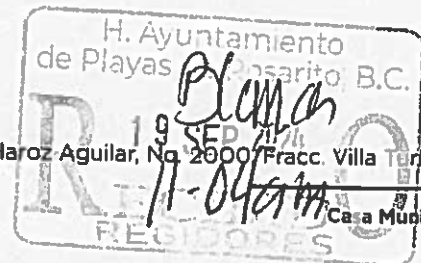
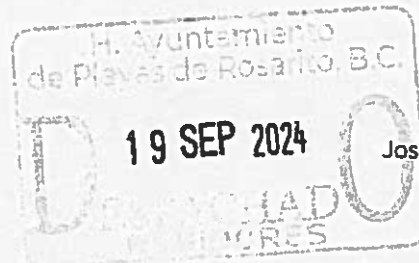
ARQ. DALIA SALAZAR RUVALCABA
REGIDORA PRESIDENTA DE LA COMISIÓN DE
PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL DEL
H. IX AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO B.C.



MARIA DE LOS ANGELES GÓMEZ RAMOS
REGIDORA PRESIDENTA DE LA OBRAS PÚBLICAS Y
SERVICIOS URBANOS
H. IX AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO B.C

REGIDORES

C.c.p. Archivo ISG



José Haroz Aguilar, No. 2000 Fracc. Villa Turística
Casa Municipal



REGIDORES
Oficio No. DSR-8R 121/2024.
ASUNTO: EL QUE SE INDICA.

Playas de Rosarito, B. C. 18 de septiembre del 2024.

MTRA. ALEJANDRA PADILLA OROZCO
PRESIDENTA MUNICIPAL
DEL H. IX AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO, BAJA CALIFORNIA.
PRESENTE:

Anteponiendo un cordial saludo, por medio de la presente, le convoco a **sesión de trabajo de la Comisión de Planeación del Desarrollo Municipal y Comisión de Obras Públicas y Servicios Urbano**, para **"INSTRUIR LA REALIZACIÓN DE LA NORMATIVIDAD PARA LA APLICACIÓN DEL PLAN HIDROLÓGICO Y SOLUCIONES PLUVIALES PARA EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO FASE I"**. El día **viernes 20 a las 11:00 horas** del presente año en **Sala de Regidores "Sergio F. Brown"** de esta casa municipal.

Sin otro asunto que tratar, agradezco de antemano su atención brindada a la presente.

2024, año de los Pueblos Yumanos, Pueblos Originarios y de las Personas Afromexicanas

ATENTAMENTE

ATENTAMENTE

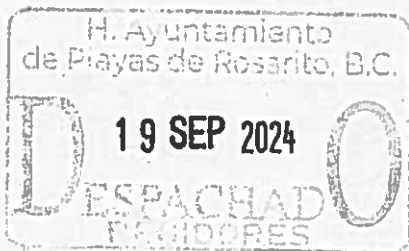
ARQ. DALIA SALAZAR RUVALCABA
 REGIDORA PRESIDENTA DE LA COMISIÓN DE PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL DEL H. IX AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO B.C.



MARIA DE LOS ÁNGELES GÓMEZ RAMOS
 REGIDORA PRESIDENTA DE LA OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS URBANOS H. IX AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO B.C.

REGIDORES

C.c.p. Archivo ISG



José Haroz Aguilar, No. 2000, Fracc. Villa Fúrtiva, Playas de Rosarito, B.C.

15 SEP 2024
 PRESIDENCIA



MARÍA DE LOS ANGELES

REGIDORES
Oficio No. DSR-8R 097/2024.
ASUNTO: EL QUE SE INDICA

Playas de Rosarito, B. C. a 18 de septiembre del 2024.

LIC. ABRAHAM SALVADOR LOYA GARIBO
DIRECTOR DE TRANSPARENCIA DEL
H. IX AYUNTAMIENTO EN PLAYAS DE ROSARITO.
PRESENTE:

PLAYAS DE ROSARITO, B.C.
1 SEP 2024
11:05
SECRETARÍA DE TRANSPARENCIA Y
ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA

Anteponiendo un cordial saludo, por medio de la presente, **Solicito la transmisión** de sesión de las comisiones de Planeación del Desarrollo Municipal y comisión de Obras Publicas y Servicios Urbanos, para el **día viernes 20 de septiembre del presente año, de 11:00 a 12:00 pm.** En sala de Regidores "Sergio Brown", Tema de: **"INSTRUIR LA REALIZACIÓN DE LA NORMATIVIDAD PARA LA APLICACIÓN DEL PLAN HIDROLÓGICO Y SOLUCIONES PLUVIALES PARA EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO FASE I"**.

Sin otro particular por el momento y agradeciendo la atención a la solicitud, quedo de usted para cualquier duda o aclaración.

"2024, año de los Pueblos Yumanos, Pueblos Originarios y de las Personas Afromexicanas"

ATENTAMENTE

ATENTAMENTE



ARQ. DALIA SALAZAR RUVALCABA
REGIDORA PRESIDENTA DE LA COMISIÓN DE
PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL DEL
H. IX AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO B.C.

MARÍA DE LOS ANGELES GÓMEZ RAMOS
REGIDORA PRESIDENTA DE LA OBRAS PÚBLICAS Y
SERVICIOS URBANOS
H. IX AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO B.C.

C. c. p. Archivo: I.S.G



H. Ayuntamiento
de Playas de Rosarito, B.C.
19 SEP 2024
ESPALHADO
REGIDORES

José Haroz Aguilar, No. 2000, Fracc. Villa Turística

Casa Municipal



INDICATORIA MUNICIPAL
Ayuntamiento del Municipio ROSARITO



MARÍA DE LOS ANGELES
RESPONSABLE DEL TENDIDO Y EL DISEÑO

19 SEP 2024

11:05 AM

K.P. [unclear]

REGIDORES
Oficio No. DSR-8R 122/2024.
ASUNTO: EL QUE SE INDICA.

Playas de Rosarito, B. C. 18 de septiembre del 2024.

LE. JAIME IBARRA ACEDO
SINDICO PROCURADOR
DEL H. IX AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO, BAJA CALIFORNIA.
PRESENTE:

Anteponiendo un cordial saludo, por medio de la presente, le convoco a sesión de trabajo de la Comisión de Planeación del Desarrollo Municipal y Comisión de Obras Públicas y Servicios Urbano, para **"INSTRUIR LA REALIZACIÓN DE LA NORMATIVIDAD PARA LA APLICACIÓN DEL PLAN HIDROLÓGICO Y SOLUCIONES PLUVIALES PARA EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO FASE I"**. El día viernes 20 a las 11:00 horas del presente año en Sala de Regidores "Sergio F. Brown" de esta casa municipal.

Sin otro asunto que tratar, agradezco de antemano su atención brindada a la presente.

2024, año de los Pueblos Yumanos, Pueblos Originarios y de las Personas Afromexicanas

ATENTAMENTE

ATENTAMENTE

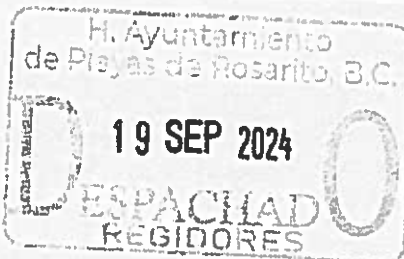


ARQ. DALIA SALAZAR RUVALCABA
REGIDORA PRESIDENTA DE LA COMISIÓN DE
PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL DEL
H. IX AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO B.C.

MARIA DE LOS ÁNGELES GÓMEZ RAMOS
REGIDORA PRESIDENTA DE LA OBRAS PÚBLICAS Y
SERVICIOS URBANOS
H. IX AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO B.C.

REGIDORES

C.c.p. Archivo ISG



José Haroz Aguilar, No. 2000, Fracc. Villa Turística

Casa Municipal



H. AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

RECIBIDO
19 SEP 2024
IMPLAN

REGIDORES
Oficio No. DSR-8R 120/2024.
ASUNTO: EL QUE SE INDICA.

Playas de Rosarito, B. C. 18 de septiembre del 2024.

Instituto Municipal de Planeación

MTRO. RAÚL SERAFÍN ARAGÓN CASTRO

DIRECTOR GENERAL DE IMPLAN

DEL H. IX AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO, BAJA CALIFORNIA.

PRESENTE:

Anteponiendo un cordial saludo, por medio de la presente, le convoco a **sesión de trabajo de la Comisión de Planeación del Desarrollo Municipal y Comisión de Obras Públicas y Servicios Urbano**, para **"INSTRUIR LA REALIZACIÓN DE LA NORMATIVIDAD PARA LA APLICACIÓN DEL PLAN HIDROLÓGICO Y SOLUCIONES PLUVIALES PARA EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO FASE I"**. El día **viernes 20 a las 11:00 horas** del presente año en **Sala de Regidores "Sergio F. Brown"** de esta casa municipal.

Sin otro asunto que tratar, agradezco de antemano su atención brindada a la presente.

2024, año de los Pueblos Yumanos, Pueblos Originarios y de las Personas Afromexicanas

ATENTAMENTE

ATENTAMENTE

ARQ. DALIA SALAZAR RUVALCABA

REGIDORA PRESIDENTA DE LA COMISIÓN DE PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL DEL H. IX AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO B.C.

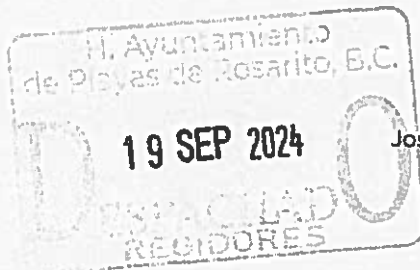


MARIA DE LOS ÁNGELES GÓMEZ RAMOS

REGIDORA PRESIDENTA DE LA OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS URBANOS H. IX AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO B.C.

REGIDORES

C.c.p.Archivo ISG



José Haroz Aguilar, No. 2000, Fracc. Villa Turística

Casa Municipal



PLAYAS DE ROSARITO, B.C. A 20 DE SEPTIEMBRE DE 2024.

COMISIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS URBANOS Y COMISIÓN DE PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL.

ORDEN DEL DÍA

- 1. LISTA DE ASISTENCIA Y DECLARACIÓN DE QUÓRUM LEGAL.**
- 2. LECTURA Y APROBACIÓN DEL ORDEN DEL DÍA.**
- 3. EXPOSICIÓN Y PROPUESTA DE PUNTO DE ACUERDO
IX-COBSU-PDM-001/2024 "TURNAR A LA COMISIONES DE
GOBERNACIÓN Y LEGISLACIÓN, OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS
URBANOS, PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL Y A LAS AREAS
DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA CORRESPONDIENTES, LA
REALIZACIÓN DE LA NORMATIVIDAD PARA LA APLICACIÓN DEL PLAN
HIDROLÓGICO Y SOLUCIONES PLUVIALES PARA EL MUNICIPIO DE
PLAYAS DE ROSARITO FASE I".**
- 4. SOMETER A VOTACION LA APROBACIÓN PARA PRESENTAR ANTE
CABILDO EL PUNTO DE ACUERDO.**
- 5. ASUNTOS GENERALES**
- 6. CLASURA DE LA SESIÓN**



José Haroz Aguilar, No. 2000, Fracc. Villa Turística

Casa Municipal



Playas de Rosarito, B.C. a 20 de septiembre de 2024.

COMISIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS URBANOS Y COMISIÓN DE PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL.

PRESIDENTA DE LA COMISIÓN: MUY BUENOS DÍAS REGIDORAS INTEGRANTES DE LAS COMISIONES "DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS URBANOS Y DE PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL"; AGRADEZCO TAMBIÉN LA ASISTENCIA DE:

- MTRA. ALEJANDRA PADILLA OROZCO. PRESIDENTA DEL IX AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO.
- LE. JAIME IBARRA SINDICO PROCURADOR DEL IX AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO.
- MTRO. RAUL ARAGON DIRECTOR DEL IMPLAN DEL IX AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO.

SIENDO LAS 11:15 AM DAMOS POR INICIADA ESTA SESIÓN DE TRABAJO, EL MOTIVO DE ESTA REUNIÓN ES ANALIZAR Y SOMETER A VOTACION EL PUNTO DE ACUERDO PARA "TURNAR A LA COMISIONES DE GOBERNACIÓN Y LEGISLACIÓN, OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS URBANOS, PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL Y A LAS AREAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA CORRESPONDIENTES, LA REALIZACIÓN DE LA NORMATIVIDAD PARA LA APLICACIÓN DEL PLAN HIDROLÓGICO Y SOLUCIONES PLUVIALES PARA EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO FASE I".

SECRETARIA SIRVASE A DAR LECTURA AL PRIMER PUNTO DEL ORDEN DEL DÍA.

SECRETARIA DE LA COMISIÓN: INTEGRANTES DE LAS COMISIONES, SOLICITO SU ATENCIÓN Y RESPUESTA A LA LISTA DE ASISTENCIA:

<input type="checkbox"/>	ARQ. DALIA SALAZAR RUVALCABA (Presidenta)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MARIA DE LOS ANGELES GOMEZ RAMOS (Presidenta)	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C.MIGUEL ÁNGEL MORENO AVILA (Secretario)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ARQ. DALIA SALAZAR RUVALCABA (Secretaria)	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	MAD. NORMA FERNANDA MONTROYA AGRAMOT (Vocal)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MAD. NORMA FERNANDA MONTROYA AGRAMOT (Vocal)	<input checked="" type="checkbox"/>



SECRETARIA DE LA COMISIÓN: PRESIDENTA DE LA COMISIÓN, DADA LA ASISTENCIA DE LOS INTEGRANTES DE LAS COMISIONES, HAGO DE SU CONOCIMIENTO QUE EXISTE QUÓRUM LEGAL PARA LLEVAR ACABO LA SESIÓN DE TRABAJO.

PRESIDENTA DE LA COMISIÓN: SECRETARIA SÍRVASE A DAR LECTURA AL ORDEN DEL DÍA PARA LA APROBACIÓN DEL MISMO:

SECRETARIA DE LA COMISIÓN: INTEGRANTES DE LAS COMISIONES DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS URBANOS Y DE PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL PROCEDERÉ A DAR LECTURA DEL ORDEN DEL DÍA.

1. LISTA DE ASISTENCIA Y DECLARACIÓN DE QUÓRUM LEGAL
2. LECTURA Y APROBACIÓN DEL ORDEN DEL DÍA.
3. EXPOSICIÓN Y PROPUESTA DE PUNTO DE ACUERDO

IX-COBSU-PDM-001/2024 "TURNAR A LA COMISIONES DE GOBERNACIÓN Y LEGISLACIÓN, OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS URBANOS, PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL Y A LAS AREAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA CORRESPONDIENTES, LA REALIZACIÓN DE LA NORMATIVIDAD PARA LA APLICACIÓN DEL PLAN HIDROLÓGICO Y SOLUCIONES PLUVIALES PARA EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO FASE I".

4. SOMETER A VOTACION LA APROBACIÓN PARA PRESENTAR ANTE CABILDO EL PUNTO DE ACUERDO.
5. ASUNTOS GENERALES
6. CLASURA DE LA SESIÓN

SECRETARIA DE LA COMISIÓN: SE SOMETE A VOTACIÓN EL ORDEN DEL DÍA DE MANERA ECONÓMICA SIRVANSE A MANIFESTAR SU VOTO LEVANTANDO LA MANO.

SECRETARIA DE LA COMISIÓN: PRESIDENTAS DE LAS COMISIONES LES INFORMO QUE EL ORDEN DEL DÍA SE APRUEBA POR UNANIMIDAD DE VOTOS DE LOS INTEGRANTES DE LAS COMISIONES.

PRESIDENTE DE LA COMISIÓN: APROBADO EL ORDEN DEL DÍA PROCEDERÉ A DAR LECTURA AL TERCER PUNTO DEL ORDEN DEL DÍA.

SECRETARIA DE LA COMISIÓN: EL SIGUIENTE PUNTO ES EL TERCERO, EXPOSICIÓN Y PROPUESTA DE PUNTO DE ACUERDO: IX-COBSU-PDM-001/2024 "TURNAR A LA COMISIONES DE GOBERNACIÓN Y LEGISLACIÓN, OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS URBANOS, PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL Y A LAS AREAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA CORRESPONDIENTES, LA REALIZACIÓN DE LA NORMATIVIDAD PARA LA APLICACIÓN DEL PLAN HIDROLÓGICO Y SOLUCIONES PLUVIALES PARA EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO FASE I".



EXPONE EL DIRECTOR MDU. RAUL ARAGON EL ESTUDIO HIDROLÓGICO Y SOLUCIONES PLUVIALES. DONDE SE INVOLUCRE EL SECTOR URBANO

SECRETARIA DE LA COMISIÓN: EL SIGUIENTE PUNTO ES EL SOMETER A VOTACIÓN LA APROBACIÓN PARA PRESENTAR ANTE CABILDO EL PUNTO DE ACUERDO.

SECRETARIA DE LA COMISIÓN: INTEGRANTES DE LAS COMISIONES, SOLICITO SU ATENCIÓN Y RESPUESTA A LA VOTACIÓN PARA PRESENTAR EL PRESENTE PUNTO DE ACUERDO:

<input type="radio"/> ARQ. DALIA SALAZAR RIVALCABA (Presidenta)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/> MARIA DE LOS ANGELES GOMEZ RAMOS (Presidenta)	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="radio"/> C.MIGUEL ÁNGEL MORENO AVILA (Secretario)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/> ARQ. DALIA SALAZAR RIVALCABA (Secretaria)	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="radio"/> MAD. NORMA FERNANDA MONTROYA AGRAMOT (Vocal)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/> MAD. NORMA FERNANDA MONTROYA AGRAMOT (Vocal)	<input checked="" type="checkbox"/>

SECRETARIA DE LA COMISIÓN: PRESIDENTAS DE LAS COMISIONES LES INFORMO QUE EL PUNTO DE ACUERDO SE APRUEBA POR UNANIMIDAD DE VOTOS DE LOS INTEGRANTES DE LAS COMISIONES PARA EL ENVIO A CABILDO.

PRESIDENTA DE LA COMISIÓN: SECRETARIA PASEMOS AL SIGUIENTE PUNTO DEL ORDEN DEL DÍA.

SECRETARIA DE LA COMISIÓN: EL SIGUIENTE PUNTO ES EL QUINTO DEL ORDEN DEL DÍA, ES ASUNTOS GENERALES.

SECRETARIA DE LA COMISIÓN: EL SIGUIENTE PUNTO Y ÚLTIMO DEL ORDEN DEL DÍA, ES LA CLAUSURA DE LA SESIÓN.

PRESIDENTA DE LA COMISIÓN: GRACIAS A TODOS POR SU ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN, SE DECLARAN CERRADOS LOS TRABAJOS DE LA SESIÓN DE LA COMISIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS URBANOS Y COMISIÓN DE PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL, SIENDO LAS 11:25 pm HORAS DEL DÍA VIERNES 20 DE SEPTIEMBRE DE 2024.



"2024, AÑO DE LOS PUEBLOS YUMANOS, PUEBLOS ORIGINARIOS Y DE LAS PERSONAS AFROMEXICANAS."

COMISIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS URBANOS

MARIA DE LOS ANGELES
GOMEZ RAMOS (Presidenta)

ARQ. DALIA SALAZAR
RUALCABA (Secretaria)

MAD. NORMA FERNANDA
MONTROYA AGRAMOT (Vocal)

GR

Dalia Salazar

NF

COMISIÓN DE PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL.

ARQ. DALIA SALAZAR
RUALCABA (Presidenta)

C. MIGUEL ÁNGEL MORENO
AVILA (Secretario)

MAD. NORMA FERNANDA
MONTROYA AGRAMOT (Vocal)

Dalia Salazar

MA

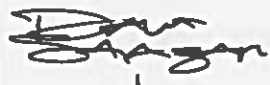

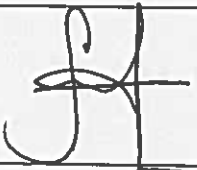

NF



LISTA DE ASISTENCIA

**SESIÓN DE TRABAJO DE LAS COMISIONES DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS URBANOS
Y DE PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL,
EN "SALA DE REGIDORES", PLAYAS DE ROSARITO, B. C.**

EL DÍA VIERNES 20 DE SEPTIEMBRE DE 2024.

NOMBRE:	CARGO:	FIRMA:
MTRA. ALEJANDRA PADILLA OROZCO	PRESIDENTA MUNICIPAL	
ARQ. DALIA SALAZAR RUVALCABA	REGIDORA PRESIDENTA	
C.MIGUEL ÁNGEL MORENO AVILA	REGIDORA SECRETARIO PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL	
C. MARÍA DE LOS ÁNGELES GÓMEZ RAMOS	REGIDORA PRESIDENTA	
MAD. NORMA FERNANDA MONTOYA AGRAMOT	REGIDORA VOCAL DE AMBAS COMISIONES	
LE. JAIME IBARRA SINDICO	SINDICO PROCURADOR	
MTRO. RAUL ARAGON	DIRECTOR DEL IMPLAN	



ANEXO II



"2024, AÑO DE LOS PUEBLOS YUMANOS, PUEBLOS ORIGINARIOS Y DE LAS PERSONAS AFROMEXICANAS."





REGIDORES
Oficio No. DSR-8R 116/2024.
ASUNTO: EL QUE SE INDICA
 Playas de Rosarito, B. C. a 18 de septiembre del 2024.

LIC. MARÍA SUSANA DELGADO AGUIRRE
 COORDINADORA ADIVA. REGIDORES.
 H. IX AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO,
 BAJA CALIFORNIA.
PRESENTE:

Anteponiendo un cordial saludo, por medio de la presente, solicito el uso de la Sala de Regidores "Sergio Brown", para el día **viernes 20 de septiembre del presente año, de 11:00 a 12:00 am.** para Reunión de trabajo de las Comisiones de Planeación del Desarrollo y comisión de Obras Públicas y Servicios Urbanos, con el tema de: **"INSTRUIR LA REALIZACIÓN DE LA NORMATIVIDAD PARA LA APLICACIÓN DEL PLAN HIDROLÓGICO Y SOLUCIONES PLUVIALES PARA EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO FASE I"**.

Sin otro particular por el momento y agradeciendo la atención a la solicitud, quedo de usted para cualquier duda o aclaración.

"2024, Año de los Pueblos Yumanos, Pueblos Originarios y de las Personas Afromexicanas."

ATENTAMENTE

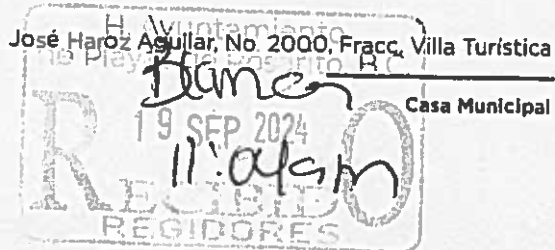
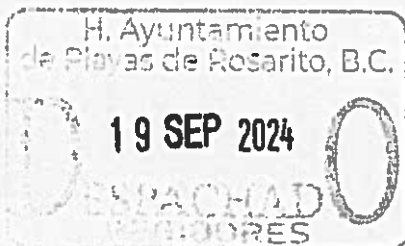
ARQ. DALIA SALAZAR RUVALCABA
 REGIDORA PRESIDENTA DE LA COMISIÓN DE
 PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL DEL
 H. IX AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO B.C.



ATENTAMENTE

C. MARIA DE LOS ÁNGELES GÓMEZ RAMOS
 REGIDORA PRESIDENTA DE LA OBRAS PÚBLICAS Y
 SERVICIOS URBANOS
 H. IX AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO B.C.

C. c. p. Archivo ISG





REGIDORES
Oficio No. DSR-8R 119/2024.
ASUNTO: EL QUE SE INDICA.

Playas de Rosarito, B. C. 18 de septiembre del 2024.

MAD.NORMA FERNANDA MONTOYA AGRAMONT
 VOCAL DE LA COMISIÓN DE PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL Y COMISIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS URBANO DEL H. IX AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO, BAJA CALIFORNIA.
PRESENTE:

Anteponiendo un cordial saludo, por medio de la presente, le convoco a **sesión de trabajo de la Comisión de Planeación del Desarrollo Municipal y Comisión de Obras Públicas y Servicios Urbano**, para **"INSTRUIR LA REALIZACIÓN DE LA NORMATIVIDAD PARA LA APLICACIÓN DEL PLAN HIDROLÓGICO Y SOLUCIONES PLUVIALES PARA EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO FASE I"**. El día **viernes 20 a las 11:00 horas** del presente año en **Sala de Regidores "Sergio F. Brown"** de esta casa municipal.

Sin otro asunto que tratar, agradezco de antemano su atención brindada a la presente.

2024, año de los Pueblos Yumanos, Pueblos Originarios y de las Personas Afromexicanas"

ATENTAMENTE

ATENTAMENTE

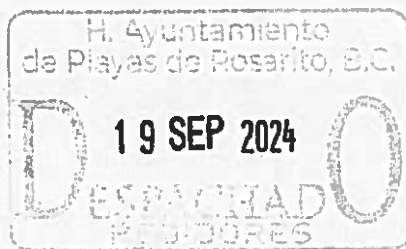
ARQ. DALIA SALAZAR RUVALCABA
 REGIDORA PRESIDENTA DE LA COMISIÓN DE PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL DEL H. IX AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO B.C.



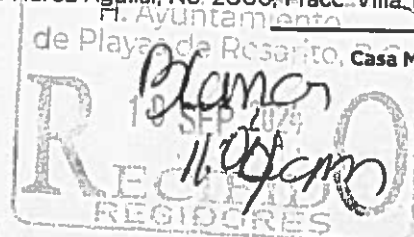
MARIA DE LOS ÁNGELES GÓMEZ RAMOS
 REGIDORA PRESIDENTA DE LA OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS URBANOS DEL H. IX AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO B.C.

REGIDORES

C.c.p. Archivo ISG



José Haroz Aguilera, No-2000, Fracc. Villa Turística
 H. Ayuntamiento de Playas de Rosarito, B.C. Casa Municipal





REGIDORES
 Oficio No. DSR-8R 118/2024.
 ASUNTO: EL QUE SE INDICA.

Playas de Rosarito, B. C. 18 de septiembre del 2024.

C. MIGUEL ANGEL MORENO AVILA
 SECRETARIO DE LA COMISIÓN DE PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL
 DEL H. IX AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO, BAJA CALIFORNIA.
PRESENTE:

Anteponiendo un cordial saludo, por medio de la presente, le convoco a sesión de trabajo de la Comisión de Planeación del Desarrollo Municipal y Comisión de Obras Públicas y Servicios Urbano, para "INSTRUIR LA REALIZACIÓN DE LA NORMATIVIDAD PARA LA APLICACIÓN DEL PLAN HIDROLÓGICO Y SOLUCIONES PLUVIALES PARA EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO FASE I". El día viernes 20 a las 11:00 horas del presente año en Sala de Regidores "Sergio F. Brown" de esta casa municipal.

Sin otro asunto que tratar, agradezco de antemano su atención brindada a la presente.

2024, año de los Pueblos Yumanos, Pueblos Originarios y de las Personas Afromexicanas"

ATENTAMENTE

ATENTAMENTE

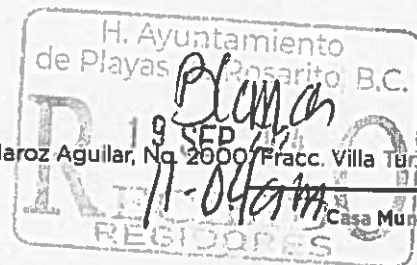
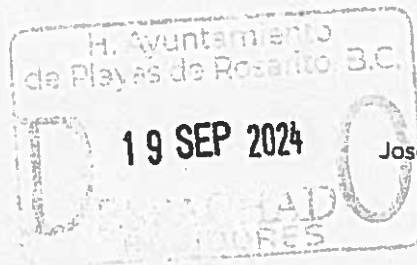
ARQ. DALIA SALAZAR RUVALCABA
 REGIDORA PRESIDENTA DE LA COMISIÓN DE
 PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL DEL
 H. IX AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO B.C.



MARIA DE LOS ÁNGELES GÓMEZ RAMOS
 REGIDORA PRESIDENTA DE LA OBRAS PÚBLICAS Y
 SERVICIOS URBANOS
 H. IX AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO B.C

REGIDORES

C.c.p. Archivo ISG



José Haroz Aguilar, No. 2000/Fracc. Villa Turística
 Casa Municipal



MARÍA DE LOS ANGELES
REGIDORA DEL AYUNTAMIENTO DE ROSARITO

REGIDORES
Oficio No. DSR-8R 121/2024.
ASUNTO: EL QUE SE INDICA.

Playas de Rosarito, B. C. 18 de septiembre del 2024.

MTRA. ALEJANDRA PADILLA OROZCO
PRESIDENTA MUNICIPAL
DEL H. IX AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO, BAJA CALIFORNIA.
PRESENTE:

Anteponiendo un cordial saludo, por medio de la presente, le convoco a sesión de trabajo de la Comisión de Planeación del Desarrollo Municipal y Comisión de Obras Públicas y Servicios Urbano, para "INSTRUIR LA REALIZACIÓN DE LA NORMATIVIDAD PARA LA APLICACIÓN DEL PLAN HIDROLÓGICO Y SOLUCIONES PLUVIALES PARA EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO FASE I". El día viernes 20 a las 11:00 horas del presente año en Sala de Regidores "Sergio F. Brown" de esta casa municipal.

Sin otro asunto que tratar, agradezco de antemano su atención brindada a la presente.

2024, año de los Pueblos Yumanos, Pueblos Originarios y de las Personas Afromexicanas

ATENTAMENTE

ATENTAMENTE

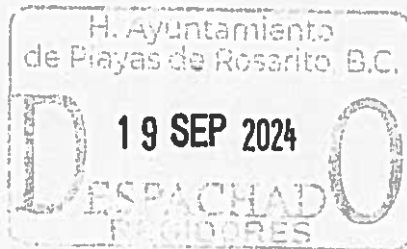


ARQ. DALIA SALAZAR RUVALCABA
REGIDORA PRESIDENTA DE LA COMISIÓN DE PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL DEL H. IX AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO B.C.

MARIA DE LOS ANGELES GÓMEZ RAMOS
REGIDORA PRESIDENTA DE LA OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS URBANOS
H. IX AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO B.C.

REGIDORES

C.c.p Archivo ISG



José Haroz Aguilar, No. 2000, Fracc. Villa Panística
PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

José Haroz Aguilar
18 SEP 2024
PRESIDENCIA



MARÍA DE LOS ANGELES
REGIDORA PRESIDENTA DE LA COMISIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS URBANOS

REGIDORES
Oficio No. DSR-8R 097/2024.
ASUNTO: EL QUE SE INDICA

Playas de Rosarito, B. C. a 18 de septiembre del 2024.

LIC. ABRAHAM SALVADOR LOYA GARIBO
DIRECTOR DE TRANSPARENCIA DEL
H. IX AYUNTAMIENTO EN PLAYAS DE ROSARITO.
PRESENTE:

PLAYAS DE ROSARITO, B.C.
RECIBIDO
11 SEP 2024
11:05
COMISIÓN DE TRANSPARENCIA Y
ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA

Anteponiendo un cordial saludo, por medio de la presente, **Solicito la transmisión de sesión de las comisiones de Planeación del Desarrollo Municipal y comisión de Obras Publicas y Servicios Urbanos, para el día viernes 20 de septiembre del presente año, de 11:00 a 12:00 pm. En sala de Regidores "Sergio Brown", Tema de: "INSTRUIR LA REALIZACIÓN DE LA NORMATIVIDAD PARA LA APLICACIÓN DEL PLAN HIDROLÓGICO Y SOLUCIONES PLUVIALES PARA EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO FASE I".**

Sin otro particular por el momento y agradeciendo la atención a la solicitud, quedo de usted para cualquier duda o aclaración.

"2024, año de los Pueblos Yumanos, Pueblos Originarios y de las Personas Afromexicanas"

ATENTAMENTE

ATENTAMENTE



ARQ. DALIA SALAZAR RUVALCABA
REGIDORA PRESIDENTA DE LA COMISIÓN DE
PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL DEL
H. IX AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO B.C.

MARÍA DE LOS ANGELES GÓMEZ RAMOS
REGIDORA PRESIDENTA DE LA OBRAS PÚBLICAS Y
SERVICIOS URBANOS
H. IX AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO B.C.

C. c. p. Archivo: I.S.G



REGIDORES
H. Ayuntamiento
de Playas de Rosarito, B.C.
19 SEP 2024
DESPATCHADO
REGIDORES

José Haroz Aguilar, No. 2000, Fracc. Villa Turística

Casa Municipal



INDICACION MUNICIPAL ROSARITO
Ayuntamiento del Municipio



g r
MARÍA DE LOS ANGELES
REGIDORA PRESIDENTA DE LA OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS URBANOS

19 SEP 2024

11:05 AM

R. P. ...

REGIDORES
Oficio No. DSR-8R 122/2024.
ASUNTO: EL QUE SE INDICA.

[Handwritten signature]

Playas de Rosarito, B. C. 18 de septiembre del 2024.

LE. JAIME IBARRA ACEDO
SINDICO PROCURADOR
DEL H. IX AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO, BAJA CALIFORNIA.
PRESENTE:

Anteponiendo un cordial saludo, por medio de la presente, le convoco a sesión de trabajo de la Comisión de Planeación del Desarrollo Municipal y Comisión de Obras Públicas y Servicios Urbano, para "INSTRUIR LA REALIZACIÓN DE LA NORMATIVIDAD PARA LA APLICACIÓN DEL PLAN HIDROLÓGICO Y SOLUCIONES PLUVIALES PARA EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO FASE I". El día viernes 20 a las 11:00 horas del presente año en Sala de Regidores "Sergio F. Brown" de esta casa municipal.

Sin otro asunto que tratar, agradezco de antemano su atención brindada a la presente.

2024, año de los Pueblos Yumanos, Pueblos Originarios y de las Personas Afromexicanas

ATENTAMENTE

ATENTAMENTE

[Handwritten signature]



[Handwritten initials]

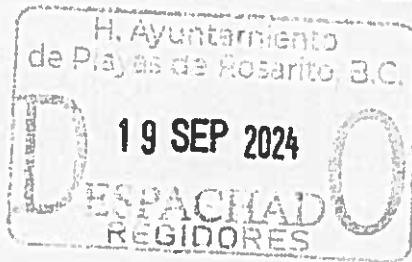
ARQ. DALIA SALAZAR RUVALCABA
REGIDORA PRESIDENTA DE LA COMISIÓN DE PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL DEL H. IX AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO B.C.

MARIA DE LOS ANGELES GÓMEZ RAMOS
REGIDORA PRESIDENTA DE LA OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS URBANOS
H. IX AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO B.C.

[Handwritten initials]

REGIDORES

C.c.p. Archivo ISG



José Haroz Aguilar, No. 2000, Fracc. Villa Turística

Casa Municipal



MARÍA DE LOS ANGELES
REGIDORA PRESIDENTA DE LA COMISIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS URBANOS

H. AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

RECIBIDO
19 SEP 2024
IMPLAN

REGIDORES
Oficio No. DSR-8R 120/2024.
ASUNTO: EL QUE SE INDICA.

Playas de Rosarito, B. C. 18 de septiembre del 2024.

Instituto Municipal de Planeación

MTRO. RAÚL SERAFÍN ARAGÓN CASTRO
DIRECTOR GENERAL DE IMPLAN
DEL H. IX AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO, BAJA CALIFORNIA.
PRESENTE:

Anteponiendo un cordial saludo, por medio de la presente, le convoco a **sesión de trabajo de la Comisión de Planeación del Desarrollo Municipal y Comisión de Obras Públicas y Servicios Urbano**, para **"INSTRUIR LA REALIZACIÓN DE LA NORMATIVIDAD PARA LA APLICACIÓN DEL PLAN HIDROLÓGICO Y SOLUCIONES PLUVIALES PARA EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO FASE I"**. El día **viernes 20 a las 11:00 horas** del presente año en **Sala de Regidores "Sergio F. Brown"** de esta casa municipal.

Sin otro asunto que tratar, agradezco de antemano su atención brindada a la presente.

2024, año de los Pueblos Yumanos, Pueblos Originarios y de las Personas Afromexicanas

ATENTAMENTE

ATENTAMENTE

ARQ. DALIA SALAZAR RUVALCABA
REGIDORA PRESIDENTA DE LA COMISIÓN DE PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL DEL H. IX AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO B.C.



MARIA DE LOS ANGELES GÓMEZ RAMOS
REGIDORA PRESIDENTA DE LA OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS URBANOS
H. IX AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO B.C.

REGIDORES

C.c.p. Archivo ISG



H. Ayuntamiento de Playas de Rosarito, B.C.
19 SEP 2024
RECEBIDO
REGIDORES

José Haroz Aguilar, No. 2000, Fracc. Villa Turística

Casa Municipal



Handwritten signature or mark.

PLAYAS DE ROSARITO, B.C. A 20 DE SEPTIEMBRE DE 2024.

COMISIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS URBANOS Y COMISIÓN DE PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL.

ORDEN DEL DÍA

- 1. LISTA DE ASISTENCIA Y DECLARACIÓN DE QUÓRUM LEGAL.**
- 2. LECTURA Y APROBACIÓN DEL ORDEN DEL DÍA.**
- 3. EXPOSICIÓN Y PROPUESTA DE PUNTO DE ACUERDO
IX-COBSU-PDM-001/2024 "TURNAR A LA COMISIONES DE
GOBERNACIÓN Y LEGISLACIÓN, OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS
URBANOS, PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL Y A LAS AREAS
DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA CORRESPONDIENTES, LA
REALIZACIÓN DE LA NORMATIVIDAD PARA LA APLICACIÓN DEL PLAN
HIDROLÓGICO Y SOLUCIONES PLUVIALES PARA EL MUNICIPIO DE
PLAYAS DE ROSARITO FASE I".**
- 4. SOMETER A VOTACION LA APROBACIÓN PARA PRESENTAR ANTE
CABILDO EL PUNTO DE ACUERDO.**
- 5. ASUNTOS GENERALES**
- 6. CLASURA DE LA SESIÓN**

Handwritten mark.

Handwritten mark.



José Haroz Aguilar, No. 2000, Fracc. Villa Turística

Casa Municipal



Playas de Rosarito, B.C. a 20 de septiembre de 2024.

COMISIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS URBANOS Y COMISIÓN DE PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL.

PRESIDENTA DE LA COMISIÓN: MUY BUENOS DÍAS REGIDORAS INTEGRANTES DE LAS COMISIONES "DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS URBANOS Y DE PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL"; AGRADEZCO TAMBIÉN LA ASISTENCIA DE:

- MTRA. ALEJANDRA PADILLA OROZCO. PRESIDENTA DEL IX AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO.
- LE. JAIME IBARRA SINDICO PROCURADOR DEL IX AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO.
- MTRO. RAUL ARAGON DIRECTOR DEL IMPLAN DEL IX AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO.

SIENDO LAS 11:15 AM DAMOS POR INICIADA ESTA SESIÓN DE TRABAJO, EL MOTIVO DE ESTA REUNIÓN ES ANALIZAR Y SOMETER A VOTACION EL PUNTO DE ACUERDO PARA "TURNAR A LA COMISIONES DE GOBERNACIÓN Y LEGISLACIÓN, OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS URBANOS, PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL Y A LAS AREAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA CORRESPONDIENTES, LA REALIZACIÓN DE LA NORMATIVIDAD PARA LA APLICACIÓN DEL PLAN HIDROLÓGICO Y SOLUCIONES PLUVIALES PARA EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO FASE I".

SECRETARIA SIRVASE A DAR LECTURA AL PRIMER PUNTO DEL ORDEN DEL DÍA.

SECRETARIA DE LA COMISIÓN: INTEGRANTES DE LAS COMISIONES, SOLICITO SU ATENCIÓN Y RESPUESTA A LA LISTA DE ASISTENCIA:

<input type="checkbox"/>	ARQ. DALIA SALAZAR RUVALCABA (Presidenta)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MARIA DE LOS ANGELES GOMEZ RAMOS (Presidenta)	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	C.MIGUEL ÁNGEL MORENO AVILA (Secretario)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ARQ. DALIA SALAZAR RUVALCABA (Secretaria)	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	MAD. NORMA FERNANDA MONTROYA AGRAMOT (Vocal)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MAD. NORMA FERNANDA MONTROYA AGRAMOT (Vocal)	<input checked="" type="checkbox"/>



SECRETARIA DE LA COMISIÓN: PRESIDENTA DE LA COMISIÓN, DADA LA ASISTENCIA DE LOS INTEGRANTES DE LAS COMISIONES, HAGO DE SU CONOCIMIENTO QUE EXISTE QUÓRUM LEGAL PARA LLEVAR ACABO LA SESIÓN DE TRABAJO.

PRESIDENTA DE LA COMISIÓN: SECRETARIA SÍRVASE A DAR LECTURA AL ORDEN DEL DÍA PARA LA APROBACIÓN DEL MISMO:

SECRETARIA DE LA COMISIÓN: INTEGRANTES DE LAS COMISIONES DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS URBANOS Y DE PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL PROCEDERÉ A DAR LECTURA DEL ORDEN DEL DÍA.

1. LISTA DE ASISTENCIA Y DECLARACIÓN DE QUÓRUM LEGAL.
2. LECTURA Y APROBACIÓN DEL ORDEN DEL DÍA.
3. EXPOSICIÓN Y PROPUESTA DE PUNTO DE ACUERDO
IX-COBSU-PDM-001/2024 "TURNAR A LA COMISIONES DE GOBERNACIÓN Y LEGISLACIÓN, OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS URBANOS, PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL Y A LAS AREAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA CORRESPONDIENTES, LA REALIZACIÓN DE LA NORMATIVIDAD PARA LA APLICACIÓN DEL PLAN HIDROLÓGICO Y SOLUCIONES PLUVIALES PARA EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO FASE I".
4. SOMETER A VOTACION LA APROBACIÓN PARA PRESENTAR ANTE CABILDO EL PUNTO DE ACUERDO.
5. ASUNTOS GENERALES
6. CLASURA DE LA SESIÓN

SECRETARIA DE LA COMISIÓN: SE SOMETE A VOTACIÓN EL ORDEN DEL DÍA DE MANERA ECONÓMICA SIRVANSE A MANIFESTAR SU VOTO LEVANTANDO LA MANO.

SECRETARIA DE LA COMISIÓN: PRESIDENTAS DE LAS COMISIONES LES INFORMO QUE EL ORDEN DEL DÍA SE APRUEBA POR UNANIMIDAD DE VOTOS DE LOS INTEGRANTES DE LAS COMISIONES.

PRESIDENTE DE LA COMISIÓN: APROBADO EL ORDEN DEL DÍA PROCEDERÉ A TERCER PUNTO DEL ORDEN DEL DÍA.

SECRETARIA DE LA COMISIÓN: EL SIGUIENTE PUNTO ES EL TERCERO, EXPOSICIÓN Y PROPUESTA DE PUNTO DE ACUERDO: IX-COBSU-PDM-001/2024 "TURNAR A LA COMISIONES DE GOBERNACIÓN Y LEGISLACIÓN, OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS URBANOS, PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL Y A LAS AREAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA CORRESPONDIENTES, LA REALIZACIÓN DE LA NORMATIVIDAD PARA LA APLICACIÓN DEL PLAN HIDROLÓGICO Y SOLUCIONES PLUVIALES PARA EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO FASE I".



EXPONE EL DIRECTOR MDU. RAUL ARAGON EL ESTUDIO HIDROLÓGICO Y SOLUCIONES PLUVIALES. DONDE SE INVOLUCRE EL SECTOR URBANO

SECRETARIA DE LA COMISIÓN: EL SIGUIENTE PUNTO ES EL SOMETER A VOTACIÓN LA APROBACIÓN PARA PRESENTAR ANTE CABILDO EL PUNTO DE ACUERDO.

SECRETARIA DE LA COMISIÓN: INTEGRANTES DE LAS COMISIONES, SOLICITO SU ATENCIÓN Y RESPUESTA A LA VOTACIÓN PARA PRESENTAR EL PRESENTE PUNTO DE ACUERDO:

<input type="radio"/>	ARQ. DALIA SALAZAR RUVALCABA (Presidenta)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	MARIA DE LOS ANGELES GOMEZ RAMOS (Presidenta)	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="radio"/>	C.MIGUEL ÁNGEL MORENO AVILA (Secretario)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	ARQ. DALIA SALAZAR RUVALCABA (Secretaria)	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="radio"/>	MAD. NORMA FERNANDA MONTROYA AGRAMOT(Vocal)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	MAD. NORMA FERNANDA MONTROYA AGRAMOT(Vocal)	<input checked="" type="checkbox"/>

SECRETARIA DE LA COMISIÓN: PRESIDENTAS DE LAS COMISIONES LES INFORMO QUE EL PUNTO DE ACUERDO SE APRUEBA POR UNANIMIDAD DE VOTOS DE LOS INTEGRANTES DE LAS COMISIONES PARA EL ENVIO A CABILDO.

PRESIDENTA DE LA COMISIÓN: SECRETARIA PASEMOS AL SIGUIENTE PUNTO DEL ORDEN DEL DÍA.

SECRETARIA DE LA COMISIÓN: EL SIGUIENTE PUNTO ES EL QUINTO DEL ORDEN DEL DÍA, ES ASUNTOS GENERALES.

SECRETARIA DE LA COMISIÓN: EL SIGUIENTE PUNTO Y ÚLTIMO DEL ORDEN DEL DÍA, ES LA CLAUSURA DE LA SESIÓN.

PRESIDENTA DE LA COMISIÓN: GRACIAS A TODOS POR SU ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN, SE DECLARAN CERRADOS LOS TRABAJOS DE LA SESIÓN DE LA COMISIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS URBANOS Y COMISIÓN DE PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL, SIENDO LAS 11:25 am HORAS DEL DÍA VIERNES 20 DE SEPTIEMBRE DE 2024.





"2024, AÑO DE LOS PUEBLOS YUMANOS, PUEBLOS ORIGINARIOS Y DE LAS PERSONAS AFROMEXICANAS."

COMISIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS URBANOS

MARIA DE LOS ANGELES GOMEZ RAMOS (Presidenta)

ARQ. DALIA SALAZAR RUVALCABA (Secretaria)

MAD. NORMA FERNANDA MONTOYA AGRAMOT (Vocal)

Handwritten signatures in a three-row box: top row has initials 'GR', middle row has signature 'Dalia Salazar', bottom row has signature 'NF'.

COMISIÓN DE PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL.

ARQ. DALIA SALAZAR RUVALCABA (Presidenta)

C. MIGUEL ÁNGEL MORENO AVILA (Secretario)

MAD. NORMA FERNANDA MONTOYA AGRAMOT (Vocal)

Handwritten signatures in a three-row box: top row has signature 'Dalia Salazar', middle row is blank, bottom row has signature 'NF'.

LISTA DE ASISTENCIA



**SESIÓN DE TRABAJO DE LAS COMISIONES DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS URBANOS
Y DE PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL,
EN "SALA DE REGIDORES", PLAYAS DE ROSARITO, B. C.**

EL DÍA VIERNES 20 DE SEPTIEMBRE DE 2024.

NOMBRE:	CARGO:	FIRMA:
MTRA. ALEJANDRA PADILLA OROZCO	PRESIDENTA MUNICIPAL	
ARQ. DALIA SALAZAR RUVALCABA	REGIDORA PRESIDENTA	
C. MIGUEL ÁNGEL MORENO AVILA	REGIDORA SECRETARIO PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL	 P.A.
C. MARÍA DE LOS ÁNGELES GÓMEZ RAMOS	REGIDORA PRESIDENTA	
MAD. NORMA FERNANDA MONTOYA AGRAMOT	REGIDORA VOCAL DE AMBAS COMISIONES	
LE. JAIME IBARRA SINDICO	SINDICO PROCURADOR	
MTRO. RAUL ARAGON	DIRECTOR DEL IMPLAN	

