

# ESPECIFICACIONES TECNICAS

## PARTIDA 1

### Nombre del Servicio

La denominación del servicio es: **Limpieza de cauce en diferentes zonas de tránsito de Ríos y Quebradas, del municipio de Siguatepeque.**

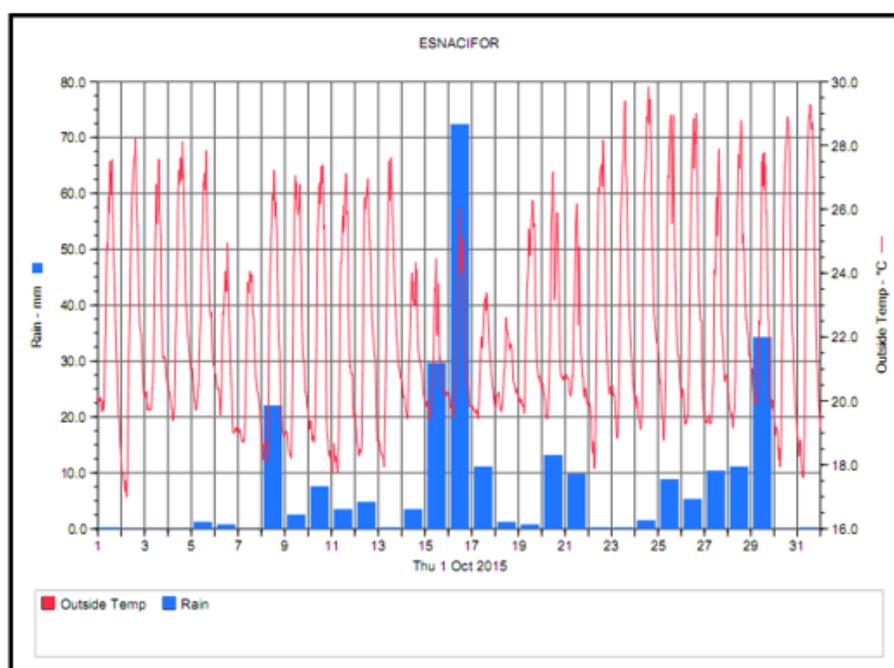
### FINALIDAD PUBLICA

Mejorar temporalmente la capacidad del cauce de Ríos y Quebradas, con el propósito de mitigar los daños que podrían sobrevenir por la probable ocurrencia de lluvias y caudales extraordinarias, como lo sucedido en el mes de noviembre de 2015, y con ello reducir los riesgos de inundaciones, por la ocurrencia de eventos hidro climáticos extremos y/o recurrentes.

### ANTECEDENTES

La vaguada, que se presentó en el centro de Honduras el 16 de octubre de 2015, el 17 y 18 de octubre se manifestó en Siguatepeque con precipitaciones destructivas inicialmente de 25 a 50mm de lluvias torrenciales, que alcanzaron los 72mm saturando los suelos, haciendo henchir las quebradas y ríos hasta inundar todas las zonas bajas causando el desborde generalizado de Ríos y Quebradas, provocando graves inundaciones en todo el casco urbano de Siguatepeque, afectando seriamente, los barrios y colonias, situados en las márgenes derecho e izquierdo de estas fuentes naturales. Siendo los más afectados: Paso Hondo, San Juan, Zaragoza, San Antonio, El Centro, Los Ángeles, Las Américas, San Miguel entre otros.

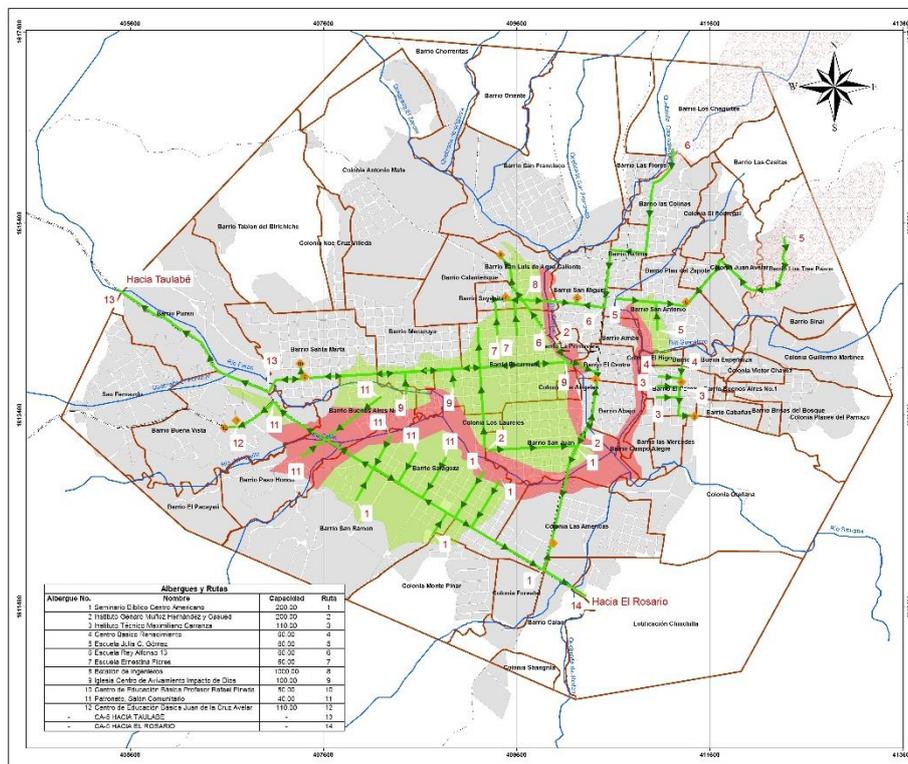
PRECIPITACION Y TEMPERATURA REGISTRADA



El cambio climático, ha ocasionado en Siguatepeque variabilidad, meteorológica recurrente, con lluvias prolongadas, y sequias atribuido, directa o indirectamente, a la actividad humana, que altera la composición de la atmósfera mundial y que se suma a la variabilidad natural del clima observada durante períodos de tiempo. El cambio climático puede tornarse peligroso cuando amenaza severamente a las sociedades, sus economías, promoviendo la escasez de agua, inseguridad alimenticia, impactos en la salud, mayor riesgo a inundaciones, efectos sobre la biodiversidad, incluyendo el riego o la extinción de especies terrestres, y acuáticas.

Finalmente aunque con prudencia es importante tener en cuenta que : **El 2014**, el proyecto MITIGAR (BID/COPECO), siguiendo los lineamientos establecidos en la planificación estratégica nacional, Visión del País y Plan de Nación, (Decreto Legislativo 286-2009) y la legislación nacional actual, Sistema Nacional de Gestión de Riesgos-SINAGER (Decreto 151-2009), bajo la premisa de creación de **Comunidades y Municipios Seguros** con un desarrollo integral sostenible, decide realizar para el municipio de Siguatepeque, un Plan Municipal de Gestión de Riesgos, instrumento con el que se pretende lograr una reducción sistemática en las condiciones de vulnerabilidad del territorio y que consolida tres apartados básicos para la gestión local de riesgos: 1. Los Estudios de Amenazas, Vulnerabilidad y Riesgos; 2. La Agenda Preventiva bajo el marco de la Gestión Ambiental y 3. La Cartera Priorizada de Obras Estructurales y No Estructurales, para reducción de la vulnerabilidad.

Los resultados técnico-científicos obtenidos, de modelamientos hidrológicos, en combinación con metodología directa e indirecta, teniendo como escenario geográfico las microcuencas de los ríos y quebradas del municipio, determinaron los caudales máximos y extremos a períodos de retorno: 25, 50 y 100 años, que provocarían inundaciones alarmantes principalmente a nivel **Urbano**, producto de:

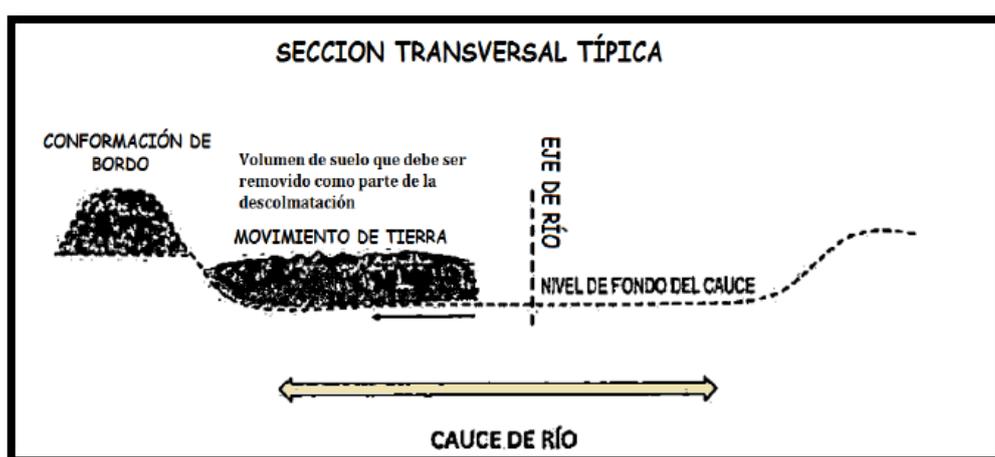


1. Mal drenaje, en las calles,
2. Falta de obras de protección en las riberas de los ríos, y quebradas,
3. Deforestación,
4. Construcción de viviendas en riberas de los ríos,
5. Falta de bordos de contención en las riberas de los ríos y quebradas,
6. Basura en cauces de ríos,
7. Insuficiencia de las estructuras hidráulicas actuales para evacuar el caudal de las aguas. (ver mapa de predicción de inundaciones).

## DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS DEL SERVICIO

Las actividades de Limpieza y Definición de 1, 920 metros de cauce, 12,500 M3 de material a remover, en diferentes zonas de transito de Ríos y Quebradas, del municipio de Siguatepeque, según fichas de sitios críticos adjuntas. Estas mismas consisten en:

1. Limpiar el fondo del cauce del rio donde se han ido depositando residuos sólidos;
2. Conformar los bordos con material de corte,
3. Eliminación de material de corte,
4. Extracción de rocas,
5. Selección y acopio de rocas,
6. Carga y transporte de roca y
7. Eliminación del material del cauce, con maquinaria pesada para el arrimado del material sedimentado o excavado hacia las márgenes derecha e izquierda desde el eje del rio o quebrada. (ver sección transversal típica)



**TABLA RESUMEN REFERENCIAL A EJECUTAR**

Sitio Crítico	Metros Lineales	M3 a Remover	Costo M3	Costo Total
Carretera CA5, Estación TIKI, Barrio Zaragoza, Siguatepeque (Caja Punte)	100	882		
Carretera CA5, Granja D°Elia, Barrio Paso Hondo, Siguatepeque (Caja Punte)	70	618		
Noroeste, Barrio Zaragoza, y Sur de Buenos Aires 2, Siguatepeque. Com. (El Mandarina)	170	1,500		
Recorrido de Rio Celan desde el puente de Ba. Zaragoza, hasta puente Boulevard.	1,000	4,000		
Recorrido de Rio Celan desde el Puente2, Boulevard, hasta el Bosque (puente cementerio)	200	2,000		
Recorrido de 200 metros, del Rio Chalantuma, en los barrios Plan del Zapote, Fátima, y San Antonio	200	2,000		
Recorrido de 170 metros, del Rio Guique, en los barrios de El Carmen, Colonia Los Angeles, y San Juan.	170	1,500		
<b>TOTALES</b>	<b>1,910</b>	<b>12,500</b>		