



Informe Final Técnico

Nombre de la Organización: Municipalidad de Desamparados	Tipo de Organización: Pública
Descripción Breve de la Organización: La Municipalidad de Desamparados forma parte del sector público del Estado Costarricense. Es una de las 81 municipalidades que conforman el régimen municipal de la República de Costa Rica. La Municipalidad de Desamparados administra el territorio del cantón de Desamparados, el cual, es el cantón N° 3 de la provincia N° 1 de Costa Rica, San José. El cantón de Desamparados tiene una extensión de 118 km ² y una población de 208 411 habitantes según el Censo Nacional del 2011.	
Persona de Contacto: Maureen Fallas Fallas (Alcaldesa)	Dirección: Costa Rica, San José, Desamparados, Costado Norte del Parque Central de Desamparados.
Teléfono: (506) 2250 11 33 (506) 2217 35 43 (506) 2217 35 16 (506) 2217 35 13	E-mail y Pagina Web: mfallas@desamparados.go.cr www.desamparados.go.cr
Título del Proyecto: Operación de Dragado y Construcción de Obras de Protección Fluvial en el sector de Calle Naranjo, Higuito de San Miguel, Desamparados	
Objetivo del Proyecto y Resultados Esperados: Objetivo General del Proyecto <ul style="list-style-type: none">Planificar, diseñar y ejecutar obras de protección fluvial con el fin de proveer seguridad y bienestar a los pobladores de Calle Naranjo en Higuito de San Miguel, Desamparados, contra la dinámica fluvial adversa del río Jorco. Resultados Esperados Iniciales del Proyecto <ul style="list-style-type: none">Realizar el dragado en el río Jorco a la altura de Calle Naranjo a lo largo de una distancia de 250 m con el fin de mejorar el alineamiento del cauceRealizar al menos 175 m³ de obras de protección fluvial por medio de la técnica de revestimientos en concretoRealizar al menos 175 m³ de obras de confinamiento por medio de la técnica de llantiones	



- Garantizar que la ejecución de estas obras promueva la sostenibilidad ambiental, social y económica de la comunidad a ser intervenida
- Garantizar que durante la ejecución de este proyecto se empleen materiales de desecho en una proporción no menor al 30 % del volumen total del proyecto.
- Garantizar una participación activa de la comunidad beneficiada durante la promoción, discusión, ejecución y seguimiento del proyecto
- Garantizar dentro de la participación de la comunidad una participación de las mujeres en al menos un 50 % de todos los actores involucrados.

Población Objetivo: Los habitantes ubicados de manera adyacente a Calle Naranjo, en Higuito de San Miguel, Desamparados, definiendo de esta forma, las siguientes poblaciones:

- Urbanización Ticalpez (Afectación Directa)
- Urbanización Jerusalén (Afectación Directa)
- Urbanización Los Olivos (Afectación Directa)
- Urbanización El Lince (Afectación Directa)
- Tránsito hacia Calle Las Yeguas, Cubriendo los Distritos de los Guido y Patarrá

Se estima que la población beneficiada con este proyecto, incluyendo a los afectados directos e indirectos, es cercana a los 5 000 personas. Se presenta a continuación el desglose de la población beneficiada.

Beneficiarios Directos: 500 personas (residentes en las urbanizaciones con afectación Directa)

Beneficiarios Indirectos: 1 500 personas (residentes ubicados dentro un área de 1 km cuadrado alrededor del punto de intervención)

Transeúntes: 3 000 personas externas que circulan por calle Las Yeguas, basado en un Transito Promedio Diario (TPD) de 3 000 vehículos por día de los cuales el 50 % corresponde a tránsito externo, esto es 1500 vehículos por día por 2 pasajeros por vehículo igual a 3 000 transeúntes externos.

Monto solicitado en USD:

\$ 39 820 USD

Duración del Proyecto en Meses:

Tiempo Máximo: 12 meses

Evaluación del Marco Lógico Correspondiente al Segundo Desembolso

Resumen Narrativo	Indicadores Verificables	Medios de Verificación	Supuestos	Evaluación de Avance del Marco Lógico al 7 de enero de 2016
<p>Fin</p> <p>1) Planificar, diseñar y ejecutar obras de protección fluvial con el fin de proveer seguridad y bienestar a los pobladores de Calle Naranjo en Higuito de San Miguel, Desamparados, contra la dinámica fluvial adversa del río Jorco.</p>	<p>Longitud de intervención de cauce</p>	<p>Medición física en campo de estas variables antes y después del proyecto</p>		<ul style="list-style-type: none"> • A la fecha se han intervenido 250 m de cauce del río Jorco por medio de operaciones de dragado
<p>Propósito</p> <p>1) Eliminar la condición de riesgo y vulnerabilidad tanto de población como de la infraestructura pública a lo largo de la longitud de intervención del proyecto</p>	<p>1) Número de Viviendas en riesgo vs Viviendas fuera de riesgo</p> <p>2) Número de puentes en riesgo vs Número de puentes fuera de riesgo</p> <p>3) Metros de calle en riesgo vs metros de calle fuera de riesgo</p>	<p>1) Medición física en campo de estas variables antes y después del proyecto</p>	<p>1) Medición física en campo de estas variables antes y después del proyecto</p>	<ul style="list-style-type: none"> • A la fecha se estima que con las obras realizadas se han beneficiado (en el sentido de reducir su condición de riesgo directo o indirecto) de manera proporcional al menos 90 (noventa) de 100 (cien) viviendas con afectación directa o indirecta. • A la fecha se ha intervenido 1 (uno) de 4 (cuatro) puentes para reparar sus signos de socavación • A la fecha se han realizado 210 m³ de revestimientos en la zona de calles y accesos. Recuento a la fecha 90 (noventa) de 100 (cien) metros de calles protegidas.

Evaluación del Marco Lógico Correspondiente al Segundo Desembolso

Resumen Narrativo	Indicadores Verificables	Medios de Verificación	Supuestos	Evaluación de Avance del Marco Lógico al 7 de enero de 2016
<p>Productos</p> <p>1) Realizar el dragado en el río Jorco a la altura de Calle Naranjo a lo largo de una distancia de 250 m con el fin de mejorar el alineamiento del cauce</p> <p>2) Realizar al menos 225 m³ de obras de protección fluvial por medio de la técnica de revestimientos en concreto</p> <p>3) Realizar al menos 225 m³ de obras de confinamiento por medio de la técnica de llantiones</p> <p>4) Garantizar que durante la ejecución de este proyecto se empleen materiales de desecho en una proporción no menor al 30 % del volumen total del proyecto.</p> <p>5) Garantizar una participación activa de la comunidad beneficiada durante la promoción, discusión, ejecución y seguimiento del proyecto</p> <p>6) Garantizar dentro de la participación de la comunidad una participación de las mujeres en al menos un 50 % de todos los actores involucrados.</p>	<p>1) Longitud de intervención de cauce</p> <p>2) Volumen de revestimiento ejecutado</p> <p>3) Volumen de confinamiento ejecutado</p> <p>4) Volumen de desecho empleado en la obras</p> <p>5) Horas de extensión comunal</p> <p>6) Número de mujeres involucradas en el proyecto</p>	<p>1) Medición del volumen de escombros y llantiones empleados en el proyecto, verificando que esa proporción sea al menos 30 %</p> <p>2) Levantamiento de listas y minutas durante las reuniones comunales</p> <p>3) Levantamiento de listas de asistencia a las reuniones comunales</p>	<p>1) Se parte del supuesto que el proyecto tendrá la suficiente inspección con el fin de no solo verificar la calidad de los materiales y los requerimientos técnicos del proyecto sino también la realización de las mediciones de los volúmenes de obras y el registro de las actividades relacionadas con las actividades comunales</p>	<ul style="list-style-type: none"> • A la fecha se han dragado 250 m de cauce • A la fecha se han realizado 210 m³ de 175 m³ de revestimientos verticales en márgenes de río. A esto se debe agregar 30 m³ en los puntos de socavación del puente • A la fecha se han realizado 0 m³ de 175 m³ de confinamientos. No obstante ya se adquirieron los llantiones y se encuentran en el sitio. Su colocación requerirá solo de tres días una vez que se construya la base, la cual se está ejecutando actualmente. • A la fecha se han empleado 70 m³ de material de desecho. • A la fecha se han realizado 40 horas de extensión comunal entre reuniones y consultas comunales. Así como visitas de campo de inspección de manera conjunta con la comunidad. • A la fecha se ha cumplido al menos un 50 % de participación de mujeres durante las reuniones y tomas de decisiones

Evaluación del Marco Lógico Correspondiente al Segundo Desembolso

Resumen Narrativo	Indicadores Verificables	Medios de Verificación	Supuestos	Evaluación de Avance del Marco de enero de Lógico al 7 de enero de 2016
<p>Actividades</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Convocatoria a la comunidad para dar a conocer el proyecto 2) Convocatoria a la comunidad para conformar los equipos o comités de trabajo 3) Operación de dragado 4) Hincado de las dos primeras filas de tubos de 90 cm 5) Relleno con concreto ciclópeo de las dos primeras filas de tubos de 90 cm 6) Construcción de la viga corona de 20 cm x 100 cm 7) Colocación de las siguientes dos filas de tubos de 60 cm 8) Relleno con concreto ciclópeo de las siguientes dos filas de tubos de 60 cm 9) Construcción de la viga corona de 20 cm x 70 cm 10) Colocación de los llantiones para la conformación del confinamiento superior 	<p>1) El presupuesto del proyecto se muestra en el apartado correspondiente a ese tema</p>	<p>1) Dado el carácter constructivo del proyecto se aplicarán las mismas verificaciones indicadas para monitorear los productos y resultados del proyecto.</p>	<p>1) El supone la capacidad instalada de la Municipalidad de Desamparados está acorde con las magnitud y complejidad del proyecto.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • La medición de estas actividades está implícita en la medición de los productos citados en las líneas anteriores.

Evaluación del Marco Lógico Correspondiente a la Totalidad del Proyecto

Resumen Narrativo	Indicadores Verificables	Medios de Verificación	Supuestos	Evaluación de Avance del Marco Lógico Proyecto Total
<p>Fin</p> <p>1) Planificar, diseñar y ejecutar obras de protección fluvial con el fin de proveer seguridad y bienestar a los pobladores de Calle Naranjo en Higuito de San Miguel, Desamparados, contra la dinámica fluvial adversa del río Jorco.</p>	<p>Longitud de intervención de cauce</p>	<p>Medición física en campo de estas variables antes y después del proyecto</p>		<ul style="list-style-type: none"> • A la fecha se han intervenido 250 m de cauce del río Jorco por medio de operaciones de dragado
<p>Propósito</p> <p>1) Eliminar la condición de riesgo y vulnerabilidad tanto de población como de la infraestructura pública a lo largo de la longitud de intervención del proyecto</p>	<p>4) Número de Viviendas en riesgo vs Viviendas fuera de riesgo</p> <p>5) Número de puentes en riesgo vs Número de puentes fuera de riesgo</p> <p>6) Metros de calle en riesgo vs metros de calle fuera de riesgo</p>	<p>1) Medición física en campo de estas variables antes y después del proyecto</p>	<p>1) Medición física en campo de estas variables antes y después del proyecto</p>	<ul style="list-style-type: none"> • A la fecha se estima que con las obras realizadas se han beneficiado (en el sentido de reducir su condición de riesgo directo o indirecto) de manera proporcional al menos 100 (cien) de 100 (cien) viviendas con afectación directa o indirecta. • A la fecha se ha intervenido 2 (uno) de 4 (cuatro) puentes para reparar sus signos de socavación • A la fecha se han realizado 254 m³ de revestimientos en la zona de calles y accesos. Recuento a la fecha 100 (cien) de 100 (cien) metros de calles protegidas.

Evaluación del Marco Lógico Correspondiente a la Totalidad del Proyecto

Resumen Narrativo	Indicadores Verificables	Medios de Verificación	Supuestos	Evaluación de Avance del Marco Lógico, Proyecto Total
<p>Productos</p> <p>1) Realizar el dragado en el río Jorco a la altura de Calle Naranjo a lo largo de una distancia de 250 m con el fin de mejorar el alineamiento del cauce</p> <p>2) Realizar al menos 225 m³ de obras de protección fluvial por medio de la técnica de revestimientos en concreto</p> <p>3) Realizar al menos 225 m³ de obras de confinamiento por medio de la técnica de llantiones</p> <p>4) Garantizar que durante la ejecución de este proyecto se empleen materiales de desecho en una proporción no menor al 30 % del volumen total del proyecto.</p> <p>5) Garantizar una participación activa de la comunidad beneficiada durante la promoción, discusión, ejecución y seguimiento del proyecto</p> <p>6) Garantizar dentro de la participación de la comunidad una participación de las mujeres en al menos un 50 % de todos los actores involucrados.</p>	<p>7) Longitud de intervención de cauce</p> <p>8) Volumen de revestimiento ejecutado</p> <p>9) Volumen de confinamiento ejecutado</p> <p>10) Volumen de desecho empleado en la obras</p> <p>11) Horas de extensión comunal</p> <p>12) Número de mujeres involucradas en el proyecto</p>	<p>1) Medición del volumen de escombros y llantiones empleados en el proyecto, verificando que esa proporción sea al menos 30 %</p> <p>2) Levantamiento de listas y minutas durante las reuniones comunales</p> <p>3) Levantamiento de listas de asistencia a las reuniones comunales</p>	<p>1) Se parte del supuesto que el proyecto tendrá la suficiente inspección con el fin de no solo verificar la calidad de los materiales y los requerimientos técnicos del proyecto sino también la realización de las mediciones de los volúmenes de obras y el registro de las actividades relacionadas con las actividades comunales</p>	<ul style="list-style-type: none"> • A la fecha se han dragado 250 m de cauce • A la fecha se han realizado 254 m³ de 175 m³ de revestimientos verticales en márgenes de río. A esto se debe agregar 30 m³ en los puntos de socavación del puente • A la fecha se han realizado 175 m³ de 175 m³ de confinamientos. • A la fecha se han empleado 251 m³ de material de desecho. • A la fecha se han realizado 60 horas de extensión comunal entre reuniones y consultas comunales. Así como visitas de campo de inspección de manera conjunta con la comunidad. • A la fecha se ha cumplido al menos un 50 % de participación de mujeres durante las reuniones y tomas de decisiones

Evaluación del Marco Lógico Correspondiente a la Totalidad del Proyecto

Resumen Narrativo	Indicadores Verificables	Medios de Verificación	Supuestos	Evaluación de Avance del Marco de enero de Lógico Proyecto Total
<p>Actividades</p> <p>11) Convocatoria a la comunidad para dar a conocer el proyecto</p> <p>12) Convocatoria a la comunidad para conformar los equipos o comités de trabajo</p> <p>13) Operación de dragado</p> <p>14) Hincado de las dos primeras filas de tubos de 90 cm</p> <p>15) Relleno con concreto ciclópeo de las dos primeras filas de tubos de 90 cm</p> <p>16) Construcción de la viga corona de 20 cm x 100 cm</p> <p>17) Colocación de las siguientes dos filas de tubos de 60 cm</p> <p>18) Relleno con concreto ciclópeo de las siguientes dos filas de tubos de 60 cm</p> <p>19) Construcción de la viga corona de 20 cm x 70 cm</p> <p>20) Colocación de los llantiones para la conformación del confinamiento superior</p>	<p>1)El presupuesto del proyecto se muestra en el apartado correspondiente a ese tema</p>	<p>1) Dado el carácter constructivo del proyecto se aplicarán las mismas verificaciones indicadas para monitorear los productos y resultados del proyecto.</p>	<p>1) El supone la capacidad instalada de la Municipalidad de Desamparados está acorde con las magnitud y complejidad del proyecto.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • La medición de estas actividades está implícita en la medición de los productos citados en las líneas anteriores.