

**MTOP - Ministerio de Transporte y Obras Públicas**  
**Subsecretaría Zona 5**  
**Dirección Provincial Los Ríos**

**PROYECTO: K035** MTOP - Construcción del puente sobre el río Quindigua y accesos ubicados en el cantón Valencia provincia de los Ríos

Líder del Proyecto:	Mayorga Reinoso, Marcos Hernan (mmayorga@mtop.gob.ec)		
Patrocinador Ejecutivo:	Valle Zuñiga, Hugo Arturo	Programas Relacionados:	CONSTRUCCION DEL PUENTE SOBRE EL RIO QUINDIGUA Y ACCESOS UBICADOS EN EL CANTON VALENCIA PROVINCIA DE LOS RIOS
Titular:	Zambrano Vera, Olger Oswaldo	Prioridad:	0
Tipo de Proyecto:	Infraestructura	Retorno Económico:	23.32
CUP:	175200000.0000.379491	TIR:	23.32 %
Objetivos Operativos:	4	VAN:	4,365,147.92
Viabilidad Técnica:	Media	Estimado Al Fin Del Proyecto:	4,026,883.52
Localidad de Gestión:	Zona 9 - DMQ > Pichincha > Quito		
Tipo de Ppto. Externo:		Fecha de Inicio - Fecha de Fin:	29/12/2016 - 29/11/2018
Fecha de última actualización:	03/12/2018	Fecha de Fin Base:	29/03/2018
Modificado por:	Mayorga Reinoso, Marcos Hernan	Fecha del siguiente Hito:	11/11/2018

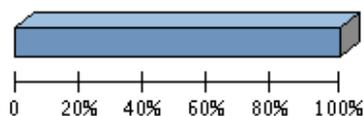
**DATOS GENERALES**

<b>Descripción</b>
Puente con longitud de 129.80 mts. Acceso de la margen derecha: 500.27 mts. Acceso de la margen Izquierdo: 347.68 mts. longitud del proyecto: 977.75 mts.
<b>Beneficios Cualitativos</b>
Mejorar la viabilidad en la zonas de alta produccion agricola del cantón Valencia, provincia de los Ríos
<b>Tipo de Beneficiario</b>
Los habitantes del cantón Valencia
<b>Restricciones</b>

Fase Actual:	Anteproyecto	Definición	Planeación	<b>Ejecución</b>	Cierre	Completado	Congelado	Cancelado
--------------	--------------	------------	------------	------------------	--------	------------	-----------	-----------

**AVANCE FÍSICO DEL PROYECTO**

**% TIEMPO TOTAL TRANSCURRIDO**



Transcurrido: 100.00 %  
 Fecha de Inicio: 29/12/2016      Fecha de Fin: 29/11/2018

**AVANCE FÍSICO PROGRAMADO VS. REAL**



Porcentaje de Avance												
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2018	Avance programado acumulado											
	76 %	90 %	95 %	98 %	98 %	98 %	98 %	98 %	98 %	98 %	100 %	0 %
	Avance real acumulado											
	76 %	90 %	95 %	95 %	95 %	95 %	95 %	95 %	98 %			
Estado												

**RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)**

Resúmenes Ejecutivos	Modificado por	Fecha de última actualización
NOVIEMBRE 2018: Se encuentra concluido la obra, prestando servicio a la comunidad, consta con acta provisional.	Mayorga Reinoso, Marcos Hernan	03/12/2018 - 09:02 AM
OCTUBRE 2018: Se encuentra concluido la obra, prestando servicio a la comunidad.	Mayorga Reinoso, Marcos Hernan	03/12/2018 - 09:02 AM
SEPTIEMBRE 2018: Se encuentra concluido la obra, prestando servicio a la comunidad.	Mayorga Reinoso, Marcos Hernan	05/11/2018 - 08:33 AM
AGOSTO 2018: Se encuentra concluido la obra, prestando servicio a la comunidad.	Mayorga Reinoso, Marcos Hernan	03/10/2018 - 08:11 AM
JULIO 2018: Se encuentra concluido la obra, prestando servicio a la comunidad	Mayorga Reinoso, Marcos Hernan	04/09/2018 - 08:20 AM
JUNIO 2018: Una vez dada la aprobación del contrato complementario y orden de cambio, donde consta las vías de accesos para el puente Quindigua, actualmente se levanta la suspension y se encuentra trabajando en los acceso del puente.	Mayorga Reinoso, Marcos Hernan	02/08/2018 - 10:10 AM
MAYO 2018: Se realizó la reunion del 451, para aprobación del contrato complementario y orden de cambio, donde consta las vías de accesos para el puente Quindigua, actualmente se encuentra suspendido.	Mayorga Reinoso, Marcos Hernan	03/07/2018 - 09:16 AM
ABRIL 2018: Se realizó la reunion del 451, para aprobación del contrato complementario y orden de cambio, donde consta las vías de accesos para el puente Quindigua, actualmente se encuentra suspendido.	Mayorga Reinoso, Marcos Hernan	04/06/2018 - 08:33 AM
MARZO 2018: Se realizó la reunion del 451, para aprobación del contrato complementario y orden de cambio, donde consta las vías de accesos para el puente Quindigua, actualmente se encuentra suspendido.	Mayorga Reinoso, Marcos Hernan	02/05/2018 - 10:28 AM
FEBRERO 2018: Se realizó fundición de la losa del puente con hormigón F'c= 420 kg/cm, conjuntamente con los aproches. Se realizó trabajos nocturnos de explotación de mina y transporte de material para stock.	Mayorga Reinoso, Marcos Hernan	03/04/2018 - 03:46 PM
ENERO 2018: Se realizó fundición de la losa del puente con hormigón F'c= 420 kg/cm d. Se realizó trabajos nocturnos de explotación de mina y transporte de material para stock.	Mayorga Reinoso, Marcos Hernan	05/03/2018 - 09:10 AM
DICIEMBRE 2017: Se realizó fundición con hormigón F'c= 420 kg/cm de viga postensadas de L= 42.00 m. Se continuó el figurado del acero de refuerzo y armado de vigas de puente. Se continuó el armado del acero de refuerzo y fundición de los tapones y fuste de caissons. Se realizó trabajos nocturnos de explotación de mina y transporte de material para stock. Se realiza colocacion de las vigas del puente, para su fundicion de losa	Mayorga Reinoso, Marcos Hernan	02/02/2018 - 11:08 AM
NOVIEMBRE 2017: Se realizó fundición con hormigón F'c= 420 kg/cm de viga postensadas de L= 42.00 m. Se continuó el figurado del acero de refuerzo y armado de vigas de puente. Se continuó el armado del acero de refuerzo y fundición de los tapones y fuste de caissons. Se realizó trabajos nocturnos de explotación de mina y transporte de material para stock. Se continuó con el armado y fundición de pantalla de estribo sobre caissons. Se realiza el postensado de las vigas	Mayorga Reinoso, Marcos Hernan	04/01/2018 - 08:26 AM
OCTUBREBRE 2017: Se realizó fundición con hormigón F'c= 420 kg/cm de viga postensadas de L= 42.00 m. Se continuó el figurado del acero de refuerzo y armado de vigas de puente. Se continuó el armado del acero de refuerzo y fundición de los tapones y fuste de caissons. Se realizó trabajos nocturnos de explotación de mina y transporte de material para stock.	Mayorga Reinoso, Marcos Hernan	01/12/2017 - 10:39 AM

**RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)**

Resúmenes Ejecutivos	Modificado por	Fecha de última actualización
Se continuó con el armado y fundición de pantalla de estribo sobre caissons. Se realiza el postensado de las vigas		
SEPTIEMBRE 2017: Se realizó fundición con hormigón F'c= 420 kg/cm de viga postensadas de L= 42.00 m. Se continuó el figurado del acero de refuerzo y armado de vigas de puente. Se continuó el armado del acero de refuerzo y fundición de los tapones y fuste de caissons. Se realizó trabajos nocturnos de explotación de mina y transporte de material para stock. Se continuó con el armado y fundición de pantalla de estribo sobre caissons. Se continuó con armado y fundición de zapata de estribo E2	Mayorga Reinoso, Marcos Hernan	31/10/2017 - 04:45 PM
AGOSTO 2017: Se continúan el figurado del acero de refuerzo y armado de vigas postensadas de L = 42.00 m y relleno de cama de arena para la implantación de caisson. Se inicia el armado el acero de refuerzo de los cuerpos caisson. Continuaron trabajos nocturnos de explotación de mina y transporte de material para stock.. Se finalizo la excavacion del tramo comprendido entre las abscisas 0+330 - 0+340. Se inicio fundicion de zapata de estribo sobre caissons 1 y 2.	Mayorga Reinoso, Marcos Hernan	02/10/2017 - 11:38 AM
JULIO 2017: Se continúan el figurado del acero de refuerzo y armado de vigas postensadas de L = 42.00 m y relleno de cama de arena para la implantación de caisson. Se inicia el armado el acero de refuerzo de los cuerpos caisson. Continuaron trabajos nocturnos de explotación de mina y transporte de material para stock.	Mayorga Reinoso, Marcos Hernan	01/09/2017 - 03:39 PM
JUNIO 2017: Se continúan con los trabajos de excavación y mejoramiento de la subrasante, tramo comprendido entre la abscisa 0+000 hasta 0+347. Se continua con el figurado del acero de refuerzo de vigas postensadas y caissons.	Mayorga Reinoso, Marcos Hernan	28/07/2017 - 03:33 PM
MAYO 2017: Se continúan con los trabajos de desbroce, desbosque y limpieza de los accesos y excavación y rellenos de los mismos y excavación para cunetas y encausamientos y se armadura para pilotes	Choez Duarte, Jonathan De Jesus	04/07/2017 - 02:26 PM
Abril 2017: Se continúan con los trabajos de desbroce, desbosque y limpieza de los accesos y excavación y rellenos de los mismos y excavación para cunetas y encausamientos.	Choez Duarte, Jonathan De Jesus	05/06/2017 - 11:37 AM
Marzo 2017: Se continúan con los trabajos de desbroce, desbosque y limpieza de los accesos y excavación y rellenos de los mismos y excavación para cunetas y encausamientos.	Choez Duarte, Jonathan De Jesus	03/05/2017 - 02:17 PM
Febrero 2017: Se continúan con los trabajos de desbroce, desbosque y limpieza de los accesos y excavación y rellenos de los mismos y excavación para cunetas y encausamientos.	Mayorga Reinoso, Marcos Hernan	06/04/2017 - 08:35 AM
Enero 2017: durante este mes se realizaron trabajos de desbroce, desbosque y limpieza de los accesos y excavación y rellenos de los mismos, se realizaron trabajos de construcción de campamento y sondeos de suelos.	León Cedeño, Luis Fernando	07/02/2017 - 10:30 AM

Riesgos cerrados: 1, Abiertos: 0

**LOCALIDADES**

Localidad de Impacto	
1	Zona 5 - Litoral > Los Ríos > Valencia

**HITOS**

Hito	Categoría	Fecha Comprometida	Fecha Estimada	Fecha Real	A tiempo	Hito Cumplido	Avance Físico
1 PLANEACIÓN: ADJUDICACIÓN	3-Adjudicación	29/12/2016		29/12/2016		Sí	4.0
2 PLANEACIÓN: Contrato Firmado	4-Inicio de Trabajo	29/12/2016		29/12/2016		Sí	5.0
3 EJECUCIÓN: SONDEOS OPERATIVOS DE SUELO	5-Entregables Intermedios	30/03/2017		30/03/2017		Sí	5.0
4 EJECUCIÓN: EXCAVACION DE SUELO	5-Entregables Intermedios	30/04/2017		30/04/2017		Sí	5.0
5 EJECUCIÓN: EXPROPIACION	5-Entregables Intermedios	30/04/2017		30/04/2017		Sí	6.0

**HITOS**

	Hito	Categoría	Fecha Comprometida	Fecha Estimada	Fecha Real	A tiempo	Hito Cumplido	Avance Físico
6	EJECUCIÓN: PILOTES	5-Entregables Intermedios	30/08/2017		30/08/2017		Sí	6.0
7	EJECUCIÓN: MEJORAMIENTO DE SUELO	5-Entregables Intermedios	31/10/2017		31/10/2017		Sí	7.0
8	EJECUCIÓN: COLOCACION DE SUB-BASE	5-Entregables Intermedios	30/11/2017		30/11/2017		Sí	6.0
9	EJECUCIÓN: EXCAVACION Y RELLENO DE PUENTE	5-Entregables Intermedios	30/11/2017		30/11/2017		Sí	6.0
10	EJECUCIÓN: VIGAS DEL PUENTE	5-Entregables Intermedios	30/11/2017		30/11/2017		Sí	6.0
11	EJECUCIÓN:CONSTRUCCION DE ESTRIBOS Y PILA CENTRAL	5-Entregables Intermedios	30/11/2017		30/11/2017		Sí	6.0
12	EJECUCIÓN: COLOCACION DE BASE	5-Entregables Intermedios	31/12/2017		31/12/2017		Sí	8.0
13	EJECUCIÓN: COLOCACION DE CARPETA ASFALTICA	5-Entregables Intermedios	31/12/2017		31/12/2017		Sí	6.0
14	EJECUCIÓN: LOSA DE TABLERO DE PUENTE	5-Entregables Intermedios	28/02/2018		28/02/2018		Sí	10.0
15	EJECUCIÓN: SEÑALIZACION	5-Entregables Intermedios	28/02/2018		28/02/2018		Sí	4.0
16	EJECUCIÓN: ILUMINACION	5-Entregables Intermedios	28/03/2018		28/03/2018		Sí	5.0
17	CIERRE: Acta de Entrega - Recepción Provisional, firmada	6-Acta de Entrega-Recepción Definitiva	30/04/2018		27/09/2018		Sí	2.5
18	COMPLETADO: Acta de Entrega - Recepción Definitiva, firmada	6-Acta de Entrega-Recepción Definitiva	11/11/2018	11/11/2018			No	2.5

**INDICADORES DEL PROYECTO**

	Indicador	Estado	Avance al Período	Meta	Resultado del Período	Fecha de Inicio	Último Período Actualizado
1	Numero de informes técnicos de control de obra.		100.00 %	1	1	01/01/2017	Jul-Dic

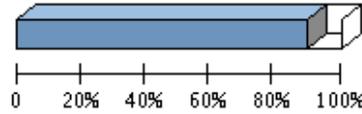
AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO

COSTO TOTAL

Anticipo Desembolsado:	0.00
Estimado Al Fin Del Proyecto:	4,026,883.52 **
Costo Total:	4,532,831.10
Total Devengado:	4,026,883.52
% Costo Total Devengado:	88.84 %

*\*\*El Estimado al fin del proyecto se calcula con el devengado de años anteriores, mas el programado a devengar actual, mas el planeado de años futuros.*

% COSTO TOTAL DEVENGADO



% Costo Total Devengado: 88.84 %

Perfil Económico 2018

	Años Previos	Año Actual (2018)	Años Futuros	Total
Ppto. Planeado	4,532,832.00	0.00	0.00	4,532,832.00
Ppto. Externo Planeado	0.00	0.00	0.00	0.00
Ppto. Aprobado Inicial	0.00	921,029.92	0.00	921,029.92
Ppto. Codificado	4,306,005.31	1,263,933.79	0.00	5,569,939.10
Ppto. Comprometido	3,842,679.92	900,501.80	0.00	4,743,181.72
Planeado - Codificado (2018)		-1,263,933.79		
Programado a Devengar	2,906,126.20	900,501.79	0.00	3,806,627.99
Ppto. Devengado	3,126,381.73	900,501.79	0.00	4,026,883.52
Pagado Real	3,117,334.40	421,222.00	0.00	3,538,556.40
Estimado a fin de año	* 3,126,381.73	0.00	0.00	3,126,381.73
Variación Proyectada (Programado a Devengar - Estimado)	-220,255.53	900,501.79	0.00	680,246.26
% de Programado a Devengar vs. Devengado	* 107.58 %	100.00 %	0.00 %	105.79 %
Ppto. Codificado 998	0.00	53,722.36	0.00	53,722.36
Ppto. Devengado 998	0.00	22,719.40	0.00	22,719.40

\* Ppto. Devengado

PROGRAMADO A DEVENGAR VS. DEVENGADO 2018



Presupuesto Mensual 2018

Mes	Prog. a Devengar (Mensual)	Devengado (Mensual)	Prog. a Devengar (Acumulado)	Devengado (Acumulado)	Avance Acumulado	Estado	Avance Anual
Ene	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00 %	<span style="color: green;">●</span>	0.00 %

Presupuesto Mensual 2018							
Mes	Prog. a Devengar (Mensual)	Devengado (Mensual)	Prog. a Devengar (Acumulado)	Devengado (Acumulado)	Avance Acumulado	Estado	Avance Anual
Feb	114,996.15	114,996.15	114,996.15	114,996.15	100.00 %		12.77 %
Mar	148,412.83	148,412.83	263,408.98	263,408.98	100.00 %		29.25 %
Abr	95,639.46	95,639.46	359,048.44	359,048.44	100.00 %		39.87 %
May	0.00	0.00	359,048.44	359,048.44	100.00 %		39.87 %
Jun	4,659.98	4,659.98	363,708.42	363,708.42	100.00 %		40.39 %
Jul	0.00	0.00	363,708.42	363,708.42	100.00 %		40.39 %
Ago	0.00	0.00	363,708.42	363,708.42	100.00 %		40.39 %
Sep	536,793.37	536,793.37	900,501.79	900,501.79	100.00 %		100.00 %
Oct	0.00	0.00	900,501.79	900,501.79	100.00 %		100.00 %
Nov	0.00	0.00	900,501.79	900,501.79	100.00 %		100.00 %
Dic	0.00		900,501.79				
<b>Total</b>	<b>900,501.79</b>	<b>900,501.79</b>					

### OBJETIVOS ALINEADOS

Objetivos Operativos	
13	Incrementar el nivel de servicio de la Red Vial Estatal Provincial MEDIANTE un plan de contratación y de control de las actividades de conservación y rehabilitación por administración directa o contratada.
14	Incrementar la seguridad de la Red Vial Estatal Provincial, MEDIANTE un plan de señalización y seguridad vial, y estudios de ingeniería de puntos críticos.
15	Incrementar el rendimiento operativo de la maquinaria vial MEDIANTE un plan de re potenciación del equipo caminero y la contratación de personal calificado para la operación del mismo.
16	Incrementar la calidad de la información de proyectos MEDIANTE la actualización de las herramientas de gestión de proyectos y contratos de acuerdo a la Normativa vigente.

### ARCHIVOS DEL PROYECTO

	Descripción de Archivo	Archivo	Fecha de Alta
1	HITO 1 INFORME EJECUTIVO FEBRERO 2017	INFORME_EJECUTIVO_FEBRERO_2017.pdf	05/03/2017
2	HITO 2 CONTRATO DE PUENTE QUINDIGUA	Contrato.pdf	21/02/2017
3	HITO 17 JUSTIFICACION	Acta_de_Suspension_del_puente__Quindigua.pdf	03/05/2018
4	HITO 3 INFORME EJECUTIVO MARZO 2017	INFORME_EJECUTIVO_MARZO_2017.pdf	06/04/2017
5	HITO 4 INFORME EJECUTIVO ABRIL 2017	INFORME_EJECUTIVO_ABRIL_2017.pdf	03/05/2017
6	HITO 5 INFORME EJECUTIVO MAYO 2017	INFORME_EJECUTIVO_MAYO_2017.pdf	05/06/2017
7	HITO 6 INFORME EJECUTIVO JUNIO 2017	INFORME_EJECUTIVO_JUNIO_2017..pdf	04/07/2017
8	HITO 7 INFORME EJECUTIVO JULIO 2017	INFORME_EJECUTIVO_JULIO_2017.pdf	01/08/2017
9	HITO 8 INFORME EJECUTIVO AGOSTO 2017	INFORME_EJECUTIVO_AGOSTO_2017..pdf	01/09/2017
10	HITO 9 INFORME EJECUTIVO OCTUBRE 2017	Informe_Ejecutivo_Octubre_2017.pdf	01/11/2017
11	INFORME EJECUTIVO AGOSTO 2018	INFORME_EJECUTIVO_AGOSTO_2018.pdf	04/09/2018
12	INFORME EJECUTIVO ENERO 2018	INFORME_EJECUTIVO_ENERO_2018.pdf	03/04/2018
13	INFORME EJECUTIVO FEBRERO 2018	INFORME_EJECUTIVO_FEBRERO_2018.pdf	03/04/2018

### EQUIPO DEL PROYECTO

Nombre	Rol	Puesto	Correo Electrónico	Teléfono(s)
Mayorga Reinoso, Marcos Hernan	Lider Proyecto	Analista de Infraestructura Provincial 2- MTOP	mmayorga@mtop.gob.ec	023974600
Zambrano Vera, Olger Oswaldo	Patrocinador Ejecutivo	Director Distrital de Transporte y Obras Publicas de los Rios	ozambrano@mtop.gob.ec	023974600

**FOTOGRAFÍA SELECCIONADA**

Archivo	Fecha de Alta
113803_1.jpg	07/02/2017