

MTOP - Ministerio de Transporte y Obras Públicas
Subsecretaría de la Infraestructura del Transporte
Dirección de Conservación de la Infraestructura del Transporte

PROYECTO: K006 MTOP: Equipo caminero para mantenimiento y emergencia vial

Líder del Proyecto:	León León, Nelson Santiago (nleon@mtop.gob.ec)		
Patrocinador Ejecutivo:	Medina Galarza, César Augusto	Programas Relacionados:	
Titular:	Ocampo Andrade, Christian Patricio	Prioridad:	0
Tipo de Proyecto:	Infraestructura	Retorno Económico:	17,824,936.22
CUP:	175200000.1079.4999	TIR:	0.00 %
Objetivos Operativos:	1	VAN:	0.00
Viabilidad Técnica:	Alta	Estimado Al Fin Del Proyecto:	10,786,603.82
Localidad de Gestión:	Zona 9 - DMQ > Pichincha > Quito		
Tipo de Ppto. Externo:		Fecha de Inicio - Fecha de Fin:	01/05/2015 - 31/12/2020
Fecha de última actualización:	01/08/2019	Fecha de Fin Base:	31/12/2019
Modificado por:	León León, Nelson Santiago	Fecha del siguiente Hito:	30/08/2019

DATOS GENERALES

Descripción

LINEA BASE:

Del análisis del equipo caminero se ha determinado que existen actualmente 618 equipos operativos incluidos los que están a la espera de una repotenciación, debido a los altos costos que para el funcionamiento de estos últimos se debería considerar dentro del presupuesto del MTOP, se ha creído conveniente efectuar una renovación del equipo caminero, esperando de esta manera reducir del 59% al 41%, el porcentaje de los equipos que ya han cumplido su tiempo de vida útil.

Dentro del proyecto se han conformado 12 nuevos equipos camineros de trabajo tanto con los equipos que se espera adquirir, como con parte de los existentes, posteriormente se determinó que los equipos conformados pueden atender una longitud de 1.200Km del total de la RVE

DESCRIPCION DEL PROYECTO:Adquirir maquinaria y vehículos pesados necesarios para atender el mantenimiento y emergencias de la Red Vial Estatal, basándose en las necesidades y requerimientos de las diferentes Direcciones Distritales.

PRODUCTO/SERVICIO:

Dotación de nueva maquinaria (equipo caminero) a las Direcciones Distritales con la finalidad de renovar el parque automotor lo que servira para mantener en buen estado la vía con un nivel de asistencia eficiente, con los mejores estándares de calidad, para los vehículos que circulan actualmente y en el futuro por ella.

OBJETIVO GENERAL O PROPOSITO:

Renovar el equipo caminero de las Direcciones Provinciales del MTOP a nivel nacional a fin de mantener el patrimonio vial y evitar su deterioro ante la falta de un mantenimiento adecuado, sea por el uso o por imprevistos presentados por fenómenos naturales especialmente en la época invernal, garantizando de esta manera (nivel de servicio adecuado) la seguridad tanto de los peatones como de los vehículos que diariamente transitan por estas vías.

OBJETIVOS ESPECIFICOS: .

- Adquirir 138 equipos camineros para conformar nuevos grupos de trabajo y aumentar el número de kilómetros considerados en la actividad de mantenimiento en la RVE y proporcionar una vía con un buen nivel de servicio, seguridad y confort a los usuarios.

- Intervenir oportunamente en eventos emergentes que se susciten en la vía, por efectos de fenómenos naturales
- Facilitar el transporte de la producción agrícola.
- Mantener las condiciones de movilidad y conectividad entre poblaciones.

Beneficios Cualitativos

BENEFICIOS CUALITATIVOS:

- Beneficios por ahorro en costos de operación de vehículos
- Beneficio en el tiempo de recorrido de los pasajeros, pues el mantenimiento permanente que tienen las vías ocasiona una reducción en el tiempo de desplazamiento.

Beneficios Cualitativos

- Atención oportuna de los incidentes presentados en las vías
- Incremento del turismo
- Fomento al desarrollo socioeconómico del país

Tipo de Beneficiario

TIPO DE BENEFICIARIO:

- Beneficiarios directos: Habitantes de las 23 provincias del país
- Beneficiarios indirectos: Los turistas, comerciantes, proveedores, consumidores

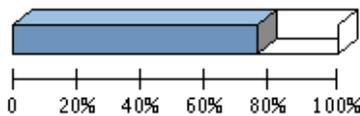
Restricciones

TIEMPO: El tiempo para ejecutar este proyecto es de 5 años.
 COSTO: El costo estimado para este proyecto es de \$ 18'000.000 más iva
 ALCANCE: Con las 138 maquinarias adquiridas se cubrirá un mantenimiento rutinario de 1200 Km
 RECURSOS:
 Humanos: En cuanto al personal técnico que conoce del manejo de la maquinaria en lo respectivo a la parte mecánica y operativa es muy limitado debido a varios factores entre ellos la desvinculación del personal sea por jubilación o termino de contrato
 Infraestructura: Para el mantenimiento preventivo-correctivo de la maquinaria se tiene un limitante en infraestructura de talleres y herramienta de diagnóstico y general
 Económico: Debido a la situación económica que atraviesa el país se tiene un presupuesto inestable, lo que dificulta el acceso a recursos económicos para el cumplimiento de adquisición de los equipos de este proyecto dentro de la planificación establecida.
 CALIDAD: La maquinaria adquirida es de alta calidad sin embargo se podría prever que los tiempos de respuesta del concesionario adjudicado en cuestión de respuestos y mantenimiento preventivo sean prolongados
 RIESGO: El tiempo de fabricación del equipo no cumpla con los plazos de ejecución del contrato.

Fase Actual:	Anteproyecto	Definición	Planeación	Ejecución	Cierre	Completado	Congelado	Cancelado
--------------	--------------	------------	------------	------------------	--------	------------	-----------	-----------

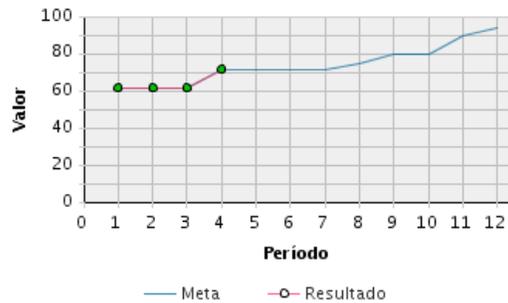
AVANCE FÍSICO DEL PROYECTO

% TIEMPO TOTAL TRANSCURRIDO



Transcurrido: 74.95 %
 Fecha de Inicio: 01/05/2015 Fecha de Fin: 31/12/2020

AVANCE FÍSICO PROGRAMADO VS. REAL



Porcentaje de Avance

Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2019	Avance programado acumulado											
	62 %	62 %	62 %	72 %	72 %	72 %	72 %	75 %	80 %	80 %	90 %	94 %
	Avance real acumulado											
	62 %	62 %	62 %	72 %								
Estado												
	●	●	●	●								

RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)

Resúmenes Ejecutivos	Modificado por	Fecha de última actualización
Con memorando Nro. MTOP-DCIT-2019-554-ME, 21 de junio de 2019, la Dirección de Conservación de la Infraestructura de Transporte, solicita se modifique el POA 2019 y se asigne el financiamiento que corresponda al Proyecto "EQUIPO CAMINERO Y MAQUINARIA" con CUP 175200000.1079.4999 al Viceministerio de Infraestructura.	León León, Nelson Santiago	05/07/2019 - 04:38 PM

RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)

Resúmenes Ejecutivos	Modificado por	Fecha de última actualización
FE DE ERRATAS ABRIL 2019 Los hitos cumplidos en abril corresponden al 23 y 24	León León, Nelson Santiago	02/05/2019 - 04:02 PM
ABRIL 2019 - Mediante Memorando Nro. MTOP-DCIT-2019-360-ME de 16 de abril 2019 se solicita recursos para el pago total de las 18 MINICARGADORAS Y RETROEXCAVADORAS por un valor de \$ 317.148,61 para la base imponible y de 38.057,83 para el IVA valores con los cuales se cubrirá el monto total del contrato. - Se efectuó los Informes finales correspondientes al "Estado Operativo" de las MINICARGADORAS Y RETROEXCAVADORAS compradas de acuerdo a lo establecido en los Hitos 16 y 17	León León, Nelson Santiago	02/05/2019 - 03:56 PM
MARZO 2019 1. Se ha efectuado el proceso de legalización de la documentación habilitante, para la suscripción de las actas de entrega recepción definitiva, mismas que no se han podido suscribir en el tiempo estimado por falta de transferencia de recursos económicos del Ministerio de Finanzas hacia el Ministerio de Transporte y Obras Públicas. 2. Se ha procedido a gestionar a través de las Direcciones Distritales los seguros y matrículas de la maquinaria para que puedan entrar en operación de forma legal.	León León, Nelson Santiago	05/04/2019 - 03:44 PM
DICIEMBRE 2018: A la fecha se adquirieron 14 excavadoras, 13 cargadoras y 4 motoniveladoras (quedando pendiente el último pago). Adicionalmente, se adquirieron 18 minicargadoras y 18 retroexcavadoras (el contrato se firmó en el mes de diciembre 2018). Los oferentes tienen 75 días para entregar dichos equipos y que el MTOP realice la cancelación correspondiente. Para el año 2019 se tiene planificado adquirir otro tipo de maquinaria y vehículos pesados.	León León, Nelson Santiago	07/01/2019 - 04:37 PM

Problemas cerrados: 2, Abiertos: 0

Riesgos cerrados: 1, Abiertos: 0

LOCALIDADES

Localidad de Impacto	
1	Nacional - Nivel 1 > Nacional - Nivel 2 > Nacional - Nivel 3

HITOS

	Hito	Categoría	Fecha Comprometida	Fecha Estimada	Fecha Real	A tiempo	Hito Cumplido	Avance Físico
1	DEFINICIÓN: Documento de Proyecto en formato SENPLADES elaborado	1-Solicitud de Información	15/05/2015		15/05/2015		Sí	8.0
2	DEFINICIÓN: Proyecto en SIPeIP postulado	1-Solicitud de Información	31/07/2015		31/07/2015		Sí	2.0
3	PLANEACIÓN: Priorización SENPLADES emitida	4-Inicio de Trabajo	31/07/2015		31/07/2015		Sí	3.0
4	PLANEACIÓN: Equipo caminero a renovar del MTOP identificado	1-Solicitud de Información	09/03/2018		17/03/2018		Sí	2.0
5	PLANEACIÓN: Listado de equipo caminero que reemplazará equipo existente elaborado	1-Solicitud de Información	23/03/2018		23/03/2018		Sí	5.0
6	EJECUCIÓN: Especificaciones Técnicas (TDR's del equipo caminero)adquirido	2-Publicación de Pliegos	29/03/2018		29/03/2018		Sí	2.0
7	EJECUCIÓN: Aval aprobado	4-Inicio de Trabajo	21/05/2018		21/05/2018		Sí	0.5

HITOS

	Hito	Categoría	Fecha Comprometida	Fecha Estimada	Fecha Real	A tiempo	Hito Cumplido	Avance Físico
8	EJECUCIÓN: Certificación de partida presupuestaria solicitado EXCAVADORAS, CARGADORAS Y MOTONIVELADORAS	1-Solicitud de Información	24/05/2018		24/05/2018		Sí	2.0
9	EJECUCIÓN: Pliegos para la adquisición de equipo caminero elaborados EXCAVADORAS, CARGADORAS Y MOTONIVELADORAS	2-Publicación de Pliegos	16/06/2018		16/06/2018		Sí	2.0
10	EJECUCIÓN: Firma contrato EXCAVADORAS	9-Entregables Formales	20/07/2018		20/07/2018		Sí	3.0
11	EJECUCIÓN: Firma contrato MOTONIVELADORAS	9-Entregables Formales	31/07/2018		31/07/2018		Sí	3.0
12	EJECUCIÓN: Firma contrato CARGADORAS	9-Entregables Formales	29/08/2018		29/08/2018		Sí	3.0
13	EJECUCIÓN: Certificación de partida presupuestaria solicitado RETROEXCAVADORAS Y MINICARGADORAS	1-Solicitud de Información	02/10/2018		02/10/2018		Sí	1.0
14	EJECUCIÓN: Pliegos para la adquisición de equipo caminero elaborados RETROEXCAVADORAS Y MINICARGADORAS	2-Publicación de Pliegos	29/10/2018		29/10/2018		Sí	1.0
15	EJECUCIÓN: Informe final del "Estado Operativo" de las CARGADORAS compradas.	9-Entregables Formales	06/12/2018		06/12/2018		Sí	5.0
16	EJECUCIÓN: Informe final del "Estado Operativo" de las EXCAVADORAS compradas.	9-Entregables Formales	06/12/2018		06/12/2018		Sí	5.0
17	EJECUCIÓN: Informe final del "Estado Operativo" de las MOTONIVELADORAS compradas.	9-Entregables Formales	06/12/2018		06/12/2018		Sí	5.0
18	EJECUCIÓN: Firma contrato MINICARGADORAS	9-Entregables Formales	11/12/2018		11/12/2018		Sí	3.0
19	EJECUCIÓN: Firma contrato RETROEXCAVADORAS	9-Entregables Formales	11/12/2018		11/12/2018		Sí	3.0
20	EJECUCIÓN: Cronograma de mantenimiento preventivo CARGADORAS	5-Entregables Intermedios	17/01/2019		17/01/2019		Sí	1.0
21	EJECUCIÓN: Cronograma de mantenimiento preventivo EXCAVADORAS	5-Entregables Intermedios	18/01/2019		18/01/2019		Sí	1.0
22	EJECUCIÓN: Cronograma de mantenimiento preventivo MOTONIVELADORAS	5-Entregables Intermedios	23/01/2019		23/01/2019		Sí	1.0
23	EJECUCIÓN: Informe final del "Estado Operativo" de las MINICARGADORAS compradas.	9-Entregables Formales	15/04/2019		15/04/2019		Sí	5.0
24	EJECUCIÓN: Informe final del "Estado Operativo" de las RETROEXCAVADORAS compradas.	9-Entregables Formales	15/04/2019		15/04/2019		Sí	5.0
25	EJECUCIÓN: Certificación de partida presupuestaria solicitado TRACTOCAMIONES,	1-Solicitud de Información	30/08/2019	30/08/2019			No	3.0

HITOS

	Hito	Categoría	Fecha Comprometida	Fecha Estimada	Fecha Real	A tiempo	Hito Cumplido	Avance Físico
	CARGADORAS Y FRANJADORAS							
26	EJECUCIÓN: Pliegos para la adquisición de equipo caminero elaborados TRACTOCAMIONES, CARGADORAS Y FRANJADORAS	2-Publicación de Pliegos	31/08/2019	31/08/2019			No	0.5
27	EJECUCIÓN: Firma contrato TRACTOCAMIONES, CARGADORAS Y FRANJADORAS	9-Entregables Formales	30/09/2019	30/09/2019			No	5.0
28	EJECUCIÓN: Informe final del "Estado Operativo" de las RETROEXCAVADORAS compradas.	9-Entregables Formales	30/11/2019	30/11/2019			No	10.0
29	CIERRE: Liquidación Económica aprobada	9-Entregables Formales	31/12/2019	31/12/2019			No	4.0
30	CIERRE: Certificación de la Cordinación General Administrativa Financiera de aspectos administrativos finiquitados y de no existencia de obligaciones pendientes de pago - suscrito	5-Entregables Intermedios	31/01/2020	31/01/2020			No	1.0
31	CIERRE: Certificación de la Cordinación General Jurídica de no encontrarse inmerso en proceso legal alguno, suscrita	5-Entregables Intermedios	31/01/2020	31/01/2020			No	1.0
32	CIERRE: Certificación de no mantener saldos presupuestarios, contables o de tesorería pendientes por liquidar - suscrito MEF	5-Entregables Intermedios	31/01/2020	31/01/2020			No	1.5
33	CIERRE: Cierre de proyecto según Formato SENPLADES aprobado	5-Entregables Intermedios	15/02/2020	15/02/2020			No	2.0
34	CIERRE: Solicitud de cierre de proyecto Máxima Autoridad aprobado	9-Entregables Formales	31/05/2020	31/05/2020			No	0.5

INDICADORES DEL PROYECTO

	Indicador	Estado	Avance al Período	Meta	Resultado del Período	Fecha de Inicio	Último Período Actualizado
1	Número de máquinas adquiridas		-	-	-	01/01/2019	-

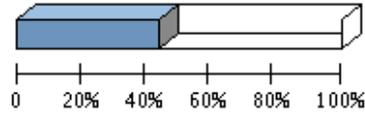
AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO

COSTO TOTAL

Anticipo Desembolsado:	0.00
Estimado Al Fin Del Proyecto:	10,786,603.82 **
Costo Total:	17,824,936.22
Total Devengado:	7,720,159.86
% Costo Total Devengado:	43.31 %

***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: 43.31 %

Perfil Económico 2019

	Años Previos	Año Actual (2019)	Años Futuros	Total
Ppto. Planeado	17,824,936.22	11,078,307.22	0.00	28,903,243.44
Ppto. Externo Planeado	0.00	0.00	0.00	0.00
Ppto. Aprobado Inicial	17,824,936.22	3,066,443.96	0.00	20,891,380.18
Ppto. Codificado	13,855,690.13	3,066,443.96	0.00	16,922,134.09
Ppto. Comprometido	11,141,810.40	0.00	0.00	11,141,810.40
Planeado - Codificado (2019)		8,011,863.26		
Programado a Devengar	13,855,690.13	3,066,443.96	0.00	16,922,134.09
Ppto. Devengado	7,720,159.86	0.00	0.00	7,720,159.86
Pagado Real	827,159.96	0.00	0.00	827,159.96
Estimado a fin de año	* 7,720,159.86	0.00	0.00	7,720,159.86
Variación Proyectada (Programado a Devengar - Estimado)	6,135,530.27	3,066,443.96	0.00	9,201,974.23
% de Programado a Devengar vs. Devengado	* 55.72 %	0.00 %	0.00 %	45.62 %
Ppto. Codificado 998	0.00	0.00	0.00	0.00
Ppto. Devengado 998	0.00	0.00	0.00	0.00

* Ppto. Devengado

PROGRAMADO A DEVENGAR VS. DEVENGADO 2019



Presupuesto Mensual 2019

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 %	●	0.00 %

Presupuesto Mensual 2019							
Mes	Prog. a Devengar (Mensual)	Devengado (Mensual)	Prog. a Devengar (Acumulado)	Devengado (Acumulado)	Avance Acumulado	Estado	Avance Anual
Feb	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00 %		0.00 %
Mar	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00 %		0.00 %
Abr	0.00		0.00				
May	0.00		0.00				
Jun	3,066,443.96		3,066,443.96				
Jul	0.00		3,066,443.96				
Ago	0.00		3,066,443.96				
Sep	0.00		3,066,443.96				
Oct	0.00		3,066,443.96				
Nov	0.00		3,066,443.96				
Dic	0.00		3,066,443.96				
Total	3,066,443.96	0.00					

OBJETIVOS ALINEADOS

Objetivos Operativos	
18	Incrementar la aplicación de las políticas, normas y lineamientos en la fase de conservación de los proyectos de infraestructura del transporte MEDIANTE la supervisión de planes, programas y proyectos institucionales para la gestión de conservación en los procesos desconcentrados

ARCHIVOS DEL PROYECTO

	Descripción de Archivo	Archivo	Fecha de Alta
1	C5. Hito 23: EJECUCIÓN: Informe final del "Estado Operativo" de las MINICARGADORAS compradas	INFORME_MINICARGADORAS.pdf	02/05/2019
2	A1. Hito 1. Formato Senplades	Formato_Senplades_29_06_2015.pdf	29/03/2019
3	A2.Hito 2: Postulación en SIPEIP	Postulación_SIPEiP_Ficha_Proyecto.pdf	29/03/2019
4	A3. Hito 3: Dictamen de prioridad emitido por SENPLADES 2015	DICTAMEN_DE_PRIORIDAD.pdf	20/04/2018
5	A4. Hito 4: Equipo caminero a renovar del MTOP identificado	MTOP-SIT-2018-112-ME(4).pdf	23/03/2018
6	A5. HITO 5: Listado de equipo caminero	HITO_2.rar	23/03/2018
7	A6. Hito 6: Especificaciones Técnicas (TDR's del equipo caminero)adquirido	Especificaciones_Técnicas_(TDRS).rar	29/03/2019
8	A7. Hito 7 : Aval aprobado	Solicitud_y_aprobación_de_aval_equipo_caminero.pdf	29/03/2019
9	A8. Hito 8 : Certificación Presupuestaria (Excavadoras; Cargadoras y Motoniveladoras)	MTOP-DF-2018-519-ME-1.pdf	24/05/2018
10	A9. Hito 9 : Pliegos (Excavadoras, Cargadoras, Motoniveladoras)	pliegos.rar	18/06/2018
11	B1. Hito 10 : Contrato Excavadoras	Contrato_Excavadoras_prot.pdf	29/03/2019
12	B2. Hito 11: Contrato Motoniveladoras	Contrato_Motoniveladoras_(sdh).pdf	29/03/2019
13	B3. Hito 12: Contrato Cargadoras	Contrato_Cargadoras_(sdh).pdf	29/03/2019
14	B4. Hito 13 : Certificación Presupuestaria (Retroexcavadoras y Miniexcavadoras)	Solicitud_y_Certificación_presupuestaria_de_Retroexcavadoras_y_Miniexcavadoras.pdf	29/03/2019
15	B5.Hito 14: Pliegos Retroexcavadoras y Minicargadoras	Pliegos_mini_y_retroexcavadoras.rar	29/03/2019
16	B6.Hito 15: Informe final de las cargadoras	Informe_Final_del_Administrador_del_Contrato_Cargadoras_(sdh).pdf	29/03/2019
17	B7. Hito 16: Informe final del "Estado Operativo" de las Excavadoras	Informe_Final_del_Administrador_del_Contrato_Excavadora.pdf	29/03/2019
18	B8. Hito 17: Informe final del "Estado Operativo" de las Motoniveladoras compradas.	Informe_Final_del_Administrador_del_Contrato_Motoniveladoras.pdf	29/03/2019
19	B9. Hito 18: Contrato Minicargadoras	Contrato_Minicargadora.pdf	29/03/2019

ARCHIVOS DEL PROYECTO

	Descripción de Archivo	Archivo	Fecha de Alta
20	C1. Hito 19: Contrato Retroexcavadoras	Contrato_Retroexcavadora.pdf	29/03/2019
21	C2. Hito 20: Cronograma de mantenimiento preventivo Cargadoras	ACTIVIDADES_POR_MANTENIMIENTO_WA320-6_Diteca.pdf	29/03/2019
22	C3. Hito 21: Cronograma Mantenimiento preventivo Excavadoras	Cronograma_Mantenimiento_Excavadoras.xlsx	11/06/2019
23	C4. Hito 22: Cronograma de mantenimiento preventivo de Motoniveladoras	Cronograma_de_Mantenimiento_Motoniveladoras.xlsx	11/06/2019
24	C6. Hito 24: EJECUCIÓN: Informe final del "Estado Operativo" de las RETROEXCAVADORAS compradas	INFORME_ADMINISTRADOR_CONTRATO_RETROEXCAVADORAS(3).pdf	10/07/2019
25	C7. Devengado Enero 2019	Devengado_Enero_2019.pdf	12/06/2019
26	C8. Devengado Febrero 2019	Devengado_Febrero_2019.pdf	12/06/2019
27	C9. Devengado Marzo 2019	Devengado_Marzo_2019.pdf	12/06/2019
28	D1. Acción 1. Problema 1	PROBLEMA_1.pdf	10/07/2019
29	D2. Acción 2. Problema 1	MTOP-DCIT-2019-112-ME.pdf	10/07/2019
30	D3. Acción 1. Problema 2	MTOP-DCIT-2019-554-ME.pdf	10/07/2019
31	D4. Acción 1. Riesgo 1.	MTOP-DCIT-2019-127M-ME.pdf	10/07/2019
32	D5. Acción2. Riesgo 1.	MTOP-DCIT-19-10M-OF.pdf	10/07/2019
33	D6. Cambio de administrador de contrato (Christian Ocampo)	MTOP-DCIT-19-01E-OF.pdf	10/07/2019

EQUIPO DEL PROYECTO

Nombre	Rol	Puesto	Correo Electrónico	Teléfono(s)
León León, Nelson Santiago	Líder del proyecto	Inspector de Equipo Caminero	nleon@mtop.gob.ec	
Medina Galarza, César Augusto	Patrocinador Ejecutivo	Subsecretario de Infraestructura del Transporte, Subrogante	cmedina@mtop.gob.ec	
Ocampo Andrade, Christian Patricio	Titular	Director De Conservación De La Infraestructura Del Transporte, encargado	cocampo@mtop.gob.ec	
Paula López, Ricardo Octavio	Viceministro de Infraestructura	Subsecretario Zonal 3	rpaula@mtop.gob.ec	023974600