



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y ComunicacionesViceministerio
de TransportesProvias
Nacional

SERVICIO DE RECICLADO Y RECAPEO DE LA CARRETERA: SANTIAGO DE CHUCO – SHOREY



CAPÍTULO X

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO

ENTIDAD



CONTRATISTA



LIMA – PERÚ

MARZO 2019

CONSORCIO REX

Rene Lanza Chevarria
ING. CIVIL - CIP. 64824
RESIDENTE

REGISTRO DE REVISIONES

Revisión	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado	
		Iniciales	Firma.	Iniciales	Firma.	Iniciales	Firma.
1	22/03/2019						

CONSORCIO REX

EXTRACO S.A. SUCURSAL DEL PERU y ROAD SOLUTIONS E.I.R.L.

Av. Del Parque Sur 185, Piso 7, San Isidro.

T. (511) 396 5568

CONSORCIO REX


 Renzo Lanza Chevarria
 ING. CIVIL - CIP. 64824

RESIDENTE
 CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN
 DEL SERVICIO

ÍNDICE

CAPÍTULO X

INTRODUCCIÓN	4
UBICACIÓN DEL PROYECTO	5
OBJETIVOS DEL ESTUDIO	6
CONDICIONES GENERALES	6
PROGRAMACIÓN DE OBRA	8
CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA	8
ANEXO 01: PROGRAMACIÓN DE OBRA	9
ANEXO 02: CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA	10

ÍNDICE DE TABLAS

	Pág.
TABLA 1. TRAMOS DE CORREDOR VIAL	6

ÍNDICE DE FIGURAS

	Pág.
FIGURA 1: UBICACIÓN DEL CORREDOR VIAL	5
FIGURA 2 INICIO DE TRAMO, SANTIAGO DE CHUCO (KM 994+296)	7
FIGURA 3. FIN DEL TRAMO, SHOREY (KM 1035+336)	7

CONSORCIO REX

Rene Lanza Chevarría
ING. CIVIL - CIP 64824

CONSORCIO REX

EXTRACO S.A. SUCURSAL DEL PERU y ROAD SOLUTIONS E.I.R.L.

Av. Del Parque Sur 185, Piso 7, San Isidro.

T. (511) 396 5568

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN
DEL SERVICIO

Página 3 de 10

CAPITULO X

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO

INTRODUCCIÓN

EL MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES – PROVÍAS NACIONAL suscribió el Contrato N° 010 – 2019 – MTC/20.2, con el Consorcio Rex para la ejecución del Proyecto **“SERVICIO DE RECICLADO Y RECAPEO DE LA CARRETERA: SANTIAGO DE CHUCO – SHOREY”**. El proyecto se encuentra en el departamento de La Libertad, con una extensión de 41.04 Km, el cual reposa sobre un relieve accidentado cuya elevación varía entre 3600 msnm y 4200 msnm.

La finalidad de la ejecución del Servicio de Reciclado y Recapeo de la carretera: Santiago de Chuco –Shorey, es recuperar la Infraestructura vial y garantizar la seguridad del usuario, brindando una adecuada transitabilidad para el transporte de pasajeros y carga de la carretera, en las zonas con presencia de deterioros severos; lo cual va a permitir contar con mejores condiciones de la vía, a fin de mantener la continuidad, fluidez y seguridad; reduciendo costos operativos vehiculares y tiempos de viaje en beneficio de la población.

La estructura contractual del proyecto abarca actividades de mantenimiento o conservación periódica establecida en el “Reglamento Nacional de Gestión de Infraestructura Vial”, el corredor está constituido por un tramo, según el tipo de intervención definida en el contrato. Consecuentemente los estudios y diseños poseen alcances diferentes según la inversión programada para mejorar o conservar la infraestructura vial.

El análisis presentado en el cuerpo de este informe está referido al **CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO**, que corresponde al Capítulo X del Diseño Ejecutivo del Programa de Trabajo para el Servicio de Reciclado y Recapeo de la carretera.

Rene Lanza Chevarría
ING. CIVIL - CIP. 64824
RESIDENTE
CONSORCIO REX

EXTRACO S.A. SUCURSAL DEL PERU y ROAD SOLUTIONS E.I.R.L.

Av. Del Parque Sur 185, Piso 7, San Isidro.

T. (511) 396 5568

**CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN
DEL SERVICIO**

UBICACIÓN DEL PROYECTO

Las rutas que comprenden el SERVICIO DE RECICLADO Y RECAPEO DE LA CARRETERA: SANTIAGO DE CHUCO – SHOREY, está ubicada dentro del Departamento de La Libertad, en la provincia de Santiago de Chuco, por la parte norte de la región andina. El clima varía según la estación, los veranos son cortos y nublados; mientras que los inviernos son cortos, fríos y parcialmente nublados, sin presencia de humedad durante todo el año y la temperatura oscila entre 3°C y 15 °C.

RUTA PE-3N SANTIAGO DE CHUCO (KM. 994+296) – SHOREY (KM. 1035+336)

Región	:	La Libertad
Provincia	:	Santiago de Chuco
Distrito	:	Santiago de Chuco, Quiruvilca



Figura 1: Ubicación del corredor vial.
 Fuente: Elaboración Propia

CONSORCIO REX

Rene Lanza Chevarria
 ING. CIVIL CIP 64824

CONSORCIO REX

EXTRACO S.A. SUCURSAL DEL PERU y ROAD SOLUTIONS E.I.R.L.

Av. Del Parque Sur 185, Piso 7, San Isidro.

T. (511) 396 5568

**CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN
 DEL SERVICIO**

OBJETIVOS DEL ESTUDIO

El objetivo fundamental del Estudio de Metrados, Costos y Presupuesto, es calcular el presupuesto base del Proyecto SERVICIO DE RECICLADO Y RECAPEO DE LA CARRETERA: SANTIAGO DE CHUCO – SHOREY, para lo cual se tendrá en consideración los costos de los materiales, mano de obra, equipos a utilizar, metrados, tiempos de ejecución y otros.

CONDICIONES GENERALES

El tramo del Proyecto vial transcurre sobre una vía pavimentada y de ancho de calzada promedio de 7 m. En la **Tabla 1** se muestra las progresivas de inicio y fin y sus respectivas longitudes.

Tabla 1. Tramos de corredor vial

cc	Descripción	Prog_Ini	Prog_Fin	Longitud (m)
1	(1) SANTIAGO DE CHUCO - SHOREY	994+296	1035+336	41,040

Fuente: Elaboración Propia

Asimismo, se muestra el inicio y fin de cada tramo del Proyecto.

CONSORCIO REX
Rene Lanza Chevarría
ING. CIVIL - CIP 64824
PRESIDENTE

CONSORCIO REX

EXTRACO S.A. SUCURSAL DEL PERU y ROAD SOLUTIONS E.I.R.L.

Av. Del Parque Sur 185, Piso 7, San Isidro.

T. (511) 396 5568

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN
DEL SERVICIO



Figura 2 Inicio de tramo, Santiago de Chuco (KM 994+296)
 Fuente: Elaboración Propia



Figura 3. Fin del tramo, Shorey (KM 1035+336)
 Fuente: Elaboración Propia

CONSORCIO REX

Rene Lanza Chevarría
 ING. CIVIL - CIP. 64824
 RESIDENTE

CONSORCIO REX

EXTRACO S.A. SUCURSAL DEL PERU y ROAD SOLUTIONS E.I.R.L.

Av. Del Parque Sur 185, Piso 7, San Isidro.

T. (511) 396 5568

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN
DEL SERVICIO

Página 7 de 10

PROGRAMACIÓN DE OBRA

Se han realizado la programación de obra teniendo en consideración el plazo de ejecución del servicio ya estipulado en los términos de referencia.

CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

De acuerdo a la programación elaborada, se ha procedido a elaborar el cronograma valorizado de obra.

CONSORCIO REX

Rene Lanza Chevarria
ING. CIVIL - CIP 64824

CONSORCIO REX

EXTRACO S.A. SUCURSAL DEL PERU y ROAD SOLUTIONS E.I.R.L.

Av. Del Parque Sur 185, Piso 7, San Isidro.

T. (511) 396 5568

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN
DEL SERVICIO

ANEXO 01: PROGRAMACIÓN DE OBRA

CONSORCIO REX

Rene Lanza Chevarria
ING. CIVIL - CIP. 64824
PRESIDENTE

CONSORCIO REX

EXTRACO S.A. SUCURSAL DEL PERU y ROAD SOLUTIONS E.I.R.L.

Av. Del Parque Sur 185, Piso 7, San Isidro.

T. (511) 396 5568

**CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN
DEL SERVICIO**

"Servicio de Reciclado y Recapeo de la Carretera:

SANTIAGO DE CHUCO - SHOREY"

PLAZO DEL CONTRATO: 08 MESES

FASE I ELABORACIÓN DEL DEPT (45 DIAS)

FASE II EJECUCIÓN DEL DEPT

INICIO: 21 de Febrero - 2019

FIN: 07 de Abril - 2019

INICIO: 08 de Abril - 2019

FIN: 21 de Octubre - 2019

ACTIVIDAD	MES-01	MES-02	MES-03	MES-04	MES-05	MES-06	MES-07	MES-08
ELABORACIÓN DEL DEPT								
Levantamiento de información de campo								
Elaboración del Informe Preliminar								
Elaboración del Informe Final								
TRABAJO PRELIMINARES								
Adecuación de áreas auxiliares								
Movilización y desmovilización								
CONSERVACION DE PAVIMENTO								
Recarga de Material y Reciclado								
Riego de Impregnación								
Elaboración y Colocación de MAC								
DRENAJE SUPERFICIAL								
SEÑALIZACION Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD								
PROTECCION AMBIENTAL								

CONSORCIO REX
Rene Lanza Chevarria
ING. CIVIL - CIP 64824
RESIDENTE

ANEXO 02: CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

CONSORCIO REX

Rene Lanza Chevarria
ING. CIVIL - CIP 64824
RESIDENTE

CONSORCIO REX

EXTRACO S.A. SUCURSAL DEL PERU y ROAD SOLUTIONS E.I.R.L.

Av. Del Parque Sur 185, Piso 7, San Isidro.

T. (511) 396 5568

**CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN
DEL SERVICIO**

"Servicio de Reciclado y Recapeo de la Carretera:

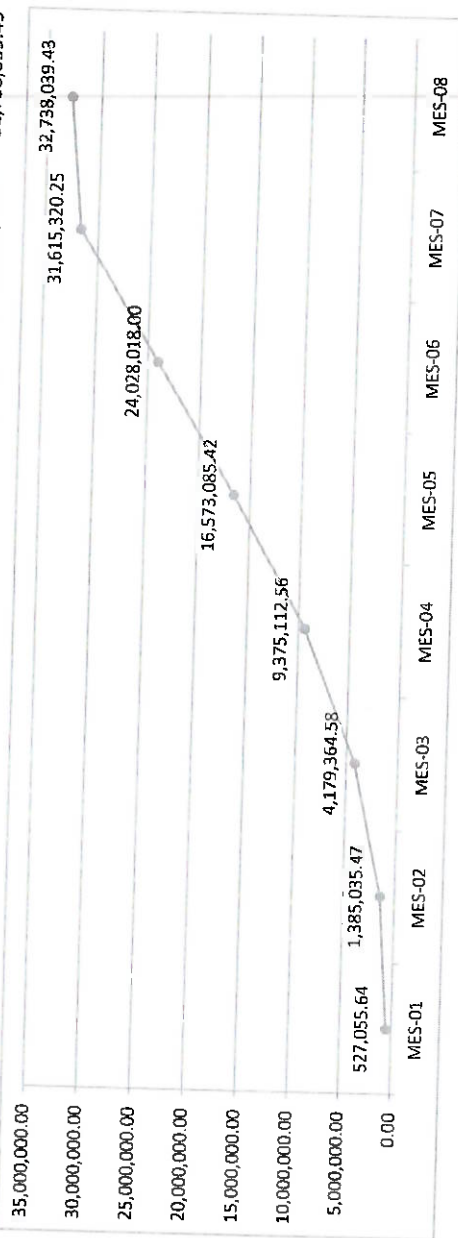
SANTIAGO DE CHUCO - SHOREY"

PRESUPUESTO DEL CONTRATO: 32,738,039.43 incl. IGV

PLAZO DEL CONTRATO: 08 MESES

ACTIVIDAD

	MES-01	MES-02	MES-03	MES-04	MES-05	MES-06	MES-07	MES-08
SERVICIO DE RECICLADO Y RECAPEO	0.00	330,924.19	2,267,273.48	4,668,692.34	6,670,917.21	6,927,876.94	7,060,246.61	595,663.54
GASTOS GENERALES	527,055.64	527,055.64	527,055.64	527,055.64	527,055.64	527,055.64	527,055.64	527,055.64
TOTAL	527,055.64	857,979.83	2,794,329.12	5,195,747.98	7,197,972.85	7,454,932.58	7,587,302.25	1,122,719.18
ACUMULADO	527,055.64	1,385,035.47	4,179,364.58	9,375,112.56	16,573,085.42	24,028,018.00	31,615,320.25	32,738,039.43



CONSORCIO REX
Rene Lanza Chevarria
ING. CIVIL - CIP 04824
PRESIDENTE

"Servicio de Reciclado y Recapeo de la Carretera:

SANTIAGO DE CHUCO - SHOREY"

PRESUPUESTO DEL CONTRATO: 32,738,039.43 incl. IGV

PLAZO DEL CONTRATO: 08 MESES

ACTIVIDAD	MES-01	MES-02	MES-03	MES-04	MES-05	MES-06	MES-07	MES-08
TRABAJOS PRELIMINARES		330,924.19	132,369.67	132,369.67			132,369.67	595,663.54
CONSERVACION DE PAVIMENTO	1,323,696.75		2,134,594.55	4,536,013.41	6,670,607.96	6,670,607.96	6,670,607.96	
DRENAJE SUPERFICIAL	26,682,431.83					9,572.16	9,572.16	
SEÑALIZACION Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD	19,144.32							
PROTECCION AMBIENTAL	494,775.13					247,387.57	247,387.57	
GASTOS GENERALES	1,546.27		309.25	309.25	309.25	309.25	309.25	
	4,216,445.12	527,055.64	527,055.64	527,055.64	527,055.64	527,055.64	527,055.64	527,055.64
TOTAL	527,055.64	857,979.83	2,794,329.12	5,195,747.98	7,197,972.85	7,454,932.58	7,587,302.25	1,122,719.18
ACUMULADO	527,055.64	1,385,035.47	4,179,364.58	9,375,112.56	16,573,085.42	24,028,018.00	31,615,320.25	32,738,039.43

CONSORCIO REX
Rene Lanza Chevarrin
ING. CIVIL - CIP 64824
PRESIDENTE