

NUMERO:	
000544	
DE FECHA:	1/06/2021

LOS SIGUIENTES SERVICIOS :			V A L O R	
CODIGO	CANT.	DESCRIPCION DEL SERVICIO	UNITARIO S/.	TOTAL S/.
		<u>POR VALORIZACION N° 03:</u> DE LA EJECUCION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP..M LI 122-LA PAZCA -- CACHUBAMBA -MONCHUGO-HUALALAY-LONG 17.56 KM: EMP LI 122 PAIBAL -SANTUARIO NACIONAL--QUIGUIR RESERVA NACIONAL DE CALIPUY LONG 8.80 KM DE LA PROVINCIA DE CHUCO-LA LIBERTAD. AVANCE ACUMULADO 25%.,PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO DEL 2021. SEGÚN: INFORME N°193-2021-IVP-MPSCH/GG/VRRK INFORME N°0351-2021-MPSCH/DIST/SGI CARTA N° 001-2021-ING°SJCOO-INSPECTOR/MPSCH		S/. 27,973.57

AUTORIZACION DEL SERVICIO		ÁREA USUARIA:		
 Municipalidad Provincial de Santiago de Chile <i>Carolina J. Rodríguez Marquina</i> Jefe de Logística UNIDAD DE LOGISTICA	 Municipalidad Provincial Santiago de Chile <i>Abog. Natali Gerslitz Telpe</i> Jefe de Administración y Finanzas ADMINISTRACION y/o GERENCIA	DIA	MES	AÑO

CERTIFICACIÓN DE CREDITO PRESUPUESTARIO
NOTA N° 0000000069
(EN SOLES)



DEPARTAMENTO : 13 LA LIBERTAD
PROVINCIA : 10 SANTIAGO DE CHUCO
PLIEGO : 01 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO [301197]
MES : ENERO
FECHA DE DOCUMENTO : 15/01/2021
TIPO DOCUMENTO : MEMORANDUM
JUSTIFICACIÓN : CERTIFICACION. PARA EL MANTENIMIENTO VIAL DEL TRAMO " EMP. LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY" Y "EMP. LI-122 (PAIBAL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY"
N° DE DOCUMENTO PREVISION-010-2020
FECHA APROBACION : 10/02/2021
ESTADO CERTIFICACION : APROBADO

DETALLE DEL GASTO

SECUENCIA PRG PROD/PRY ACT/AN/BOB F.M. DIVF GRPF META FF RB CGTT G SG SGD ESPSPD	MONTO
--	-------

0002 INICIAL

0138 3000133 5006373 15 033 0066 PROMOCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES PARA LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA	231,792.00
0113 MANTENIMIENTO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP. LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY; SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD	231,792.00
1 00 RECURSOS ORDINARIOS	231,792.00
5 GASTOS CORRIENTES	231,792.00
2.3 BIENES Y SERVICIOS	231,792.00
2.3.2 CONTRATACION DE SERVICIOS	231,792.00
2.3.2.4 SERVICIO DE MANTENIMIENTO, ACONDICIONAMIENTO Y REPARACIONES	231,792.00
2.3.2.4.3 DE CARRETERAS, CAMINOS Y PUENTES NO CONCESIONADOS	231,792.00
2.3.2.4.3.1 DE CARRETERAS, CAMINOS Y PUENTES NO CONCESIONADOS	231,792.00
0138 3000133 5006373 15 033 0066 PROMOCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES PARA LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA	116,160.00
0114 MANTENIMIENTO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP. LI-122 (PAIBAL) - RESERVA NACIONAL - QUIGUIR - SANTUARIO NACIONAL DE CALIPUY; SANTIAGO DE	116,160.00
1 00 RECURSOS ORDINARIOS	116,160.00
5 GASTOS CORRIENTES	116,160.00
2.3 BIENES Y SERVICIOS	116,160.00
2.3.2 CONTRATACION DE SERVICIOS	116,160.00
2.3.2.4 SERVICIO DE MANTENIMIENTO, ACONDICIONAMIENTO Y REPARACIONES	116,160.00
2.3.2.4.3 DE CARRETERAS, CAMINOS Y PUENTES NO CONCESIONADOS	116,160.00
2.3.2.4.3.1 DE CARRETERAS, CAMINOS Y PUENTES NO CONCESIONADOS	116,160.00

TOTAL 347,952.00

TOTAL CERTIFICACION 347,952.00

TOTAL NOTA 347,952.00

TRZ B

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
SANTIAGO DE CHUCO
D.P.C. Natividad Z. Pereda Sánchez
DEF. DE MANTENIMIENTO Y PRESUPUESTO

Presupuesto y Planificación
Sello Y Firma

contrato : 001 - 2021 - HPSCH / LOG.
RUC : 20530959253
PEC N° 018 - 2020

VENTRAMACO INGENIERIA S.R.L.
JR. TERESA GONZALES DE FANING 501C BAR. CENTENARIO OESTE
FRENT AL JARDIN 123
INDEPENDENCIA - HUARAZ - ANCASH

FACTURA ELECTRONICA
RUC: 20530959253
E001-36

Fecha de Vencimiento :
Fecha de Emisión : 01/06/2021
Señor(es) : MUNICIPALIDAD PROVINC
RUC : SANTIAGO DE CHUCO
20187630101
Dirección del Cliente : JR. PACO YUNQUE 735 ---- SAN
CRISTOBAL LA LIBERTAD-
SANTIAGO DE CHUCO-SANTIAGO
DE CHUCO
Tipo de Moneda : SOLES
Observación :

Cantidad	Unidad Medida	Descripción	Valor Unitario	ICBPER
1.00	UNIDAD	VAL. NRO 03 DEL SERV. DE MANT. RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP M LI-122-LA-PAZCA - CACHUBAMBA-MONCHUGO-HUALALAY-LONG 17.56 KM: EMP LI 122 PAIBAL-SANTUARIO NACIONAL-QUIGUIR-RESERVA NAC. DE CALIPUY AVANCE 25% MARZO 2021	23706.415	0.00

Valor de Venta de Operaciones Gratuitas : S/ 0.00

SON: VEINTISIETE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES Y 57/100 SOLES

Sub Total Ventas :	S/ 23,706.42
Anticipos :	S/ 0.00
Descuentos :	S/ 0.00
Valor Venta :	S/ 23,706.42
ISC :	S/ 0.00
IGV :	S/ 4,267.15
ICBPER :	S/ 0.00
Otros Cargos :	S/ 0.00
Otros Tributos :	S/ 0.00
Monto de redondeo :	S/ 0.00
Importe Total :	S/ 27,973.57

Esta es una representación impresa de la factura electrónica, generada en el Sistema de SUNAT. Puede verificarla utilizando su clave SOL.

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

INFORME N° 193-2021-IVP-MPSCH/GG/VRRK

A : Dr. Rodriguez Lujan Patricia Karina.
Director de administración y Finanzas de la MPSCH

DE : ING. Rafael Kevinalan Valencia Rebaza
Gerente del Instituto Vial Provincial de Santiago de Chucuito

ASUNTO : CONFORMIDAD DE VALORIZACIÓN N° 03 DEL SERVICIO DE
MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO
EMP. LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY,
LONG. 17.56 KM; EMP. LI-122 (PAIBAL) - SANTUARIO NACIONAL -
QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY, LONG. 8.80 KM

REFERENCIA : Informe N° 78-2021-JO/IVPSCH/LFGCH
INFORME N° 12-2021-IVP-MPSCH/TACMRP/NBP
Informe N° 0351-2021-MPSCH/DIST/SGI
INFORME N° 001-2021 ING° SJCOO-INSPECTOR/MPSCH
INFORME N° 002 - 2021 ING° SJCOO-IO/MPSCH
CARTA N° 010 - 2021 - CONSORCIO CALIPUY/RC
CARTA N° 012-2021 - CONSORCIO CALIPUY/RC
CONTRATO N° 001-2020-MPSCH-LOG
DU. N° 070-2020

FECHA : Santiago de Chucuito, 12 de mayo del 2021

Previo cordial saludo y afecto, por medio del presente tengo a bien manifestarle con respecto al asunto de la referencia lo siguiente:

1. INFORMACIÓN GENERAL

INFORMACIÓN TÉCNICA:

Ejecución de Servicio : SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS
CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA
- MONCHUGO - HUALALAY, LONG. 17.56 KM; EMP. LI-122 (PAIBAL) -
SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY,
LONG. 8.80 KM

Longitud : 26.36 Km.
Superficie de Rodadura : Afirmado.
Nivel de intervención : Mantenimiento Rutinario
Velocidad Directriz : 30 km/h.
Perfilado de Cunetas : Terreno natural

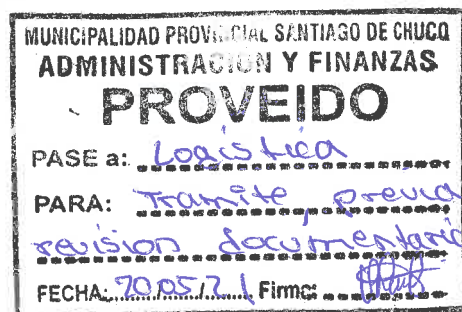
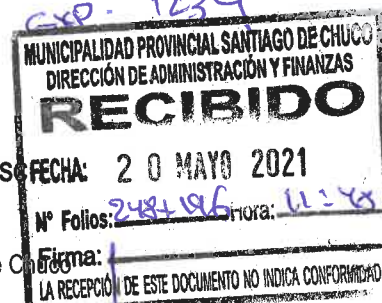
UBICACIÓN

Distrito : Santiago de Chucuito
Provincia : Santiago de Chucuito
Región : La Libertad

RESPONSABLES DEL SERVICIO

EJECUTOR:

Fuente de financiamiento : Recursos por operaciones oficinas de crédito
Modalidad Contratación : a Suma Alzada



Contrato de Servicio	: CONTRATO N° 001-2020-MPSCH-LOG
Contratista	: CONSORCIO CALIPUY.
Monto Referencial del Servicio	: S/. 2, 246,873.68 inc el IGV.
Monto del Contrato de Servicio	: S/. 2, 237,886.19 inc el IGV
Plazo de Ejecución mantenimiento Rutinario	: 360 DIAS CALENDARIOS
Inicio Plazo de Servicio Contractual	: 01-01-2021
Fecha Termino de Servicio Contractual	: 26-12-2021

INSPECTOR

INSPECTOR : ING. Lenin Pereda Martínez
Resolución de designación : R. Sub Gerencia de Infraestructura N° 004-2021-MPSCH

2. DE LA PRESENTACIÓN DE LA VALORIZACIÓN DE N° 03 MARZO 2021

Mediante INFORME 001-2021 ING° SJCOO-INSPECTOR/MPSCH, del Inspector de Servicio, recepcionada por mesa de la Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco, el día 06/03/2021, el ING. Lenin Pereda Martínez, hace llegar a la Municipalidad la Valorización N° 03 por los trabajos ejecutados en el periodo comprendido entre el 01/03/2021 hasta el 31/03/2021, del SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO – HUALALAY, LONG. 17.56 KM; EMP. LI-122 (PAIBAL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY, LONG. 8.80 KM, DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD

3. ANÁLISIS DEL IVP.

Para la ejecución del SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO – HUALALAY, LONG. 17.56 KM; EMP. LI-122 (PAIBAL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY, LONG. 8.80 KM, DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD, en el proceso especial de selección N° 16-2020-MPSCH/CS-Segunda convocatoria, la empresa contratista CONSORCIO CALIPUY., ha sido favorecida con la buena pro, por su monto ofertado de S/. 2, 237,886.19 inc. IGV que a continuación se detalla:

- A) Elaboración del Plan de Trabajo la suma de S/. 22,378.86 inc IGV, que se desarrollara exclusivamente para tal fase.
- B) Ejecución del mantenimiento Periódico la suma de 1, 857,445.54, inc. IGV, que se desarrollara exclusivamente en la fase de Ejecución del Mantenimiento Periódico.
- C) Ejecución del Mantenimiento Rutinario, la suma de S/. 335,682.91, inc. IGV, que se desarrollara exclusivamente para tal fase.
- D) La Elaboración del Inventario de Condición Vial la Suma de S/. 22,378.86, inc. IGV, que se desarrollara exclusivamente para tal fase.



4. ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL SERVICIO DURANTE EL MES

De acuerdo a la verificación de los trabajos referidos al “SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO – HUALALAY, LONG. 17.56 KM; EMP. LI-122 (PAIBAL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY, LONG. 8.80 KM, DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD”, se ha observado que desde la fecha 01/03/2021 HASTA el



31/03/2021, se desarrollaron las actividades validadas por el Técnico Administrativo según detalla en los análisis **ítem 2 (descripción de las actividades fase III)**, validando las actividades programadas en el plan de trabajo así mismo en la ejecución del mismo.





Instituto Vial Provincial



Instituto Vial Provincial

PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - REGIÓN LA LIBERTAD

MPSCH

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

SERVICIO:

*SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALLAY, LONG. 17.58 KM, EMP. LI-122 (PAIBAU) - SANTUARIO NACIONAL - QUITIR - RESERVA NACIONAL DE CALPUY, LONG. 8.80 KM, DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD

CONTRATO: N° 001-2020-MPSCH/LOG

INSPECTOR: ING. Leonel Pareda Marfiez

CONTRATISTA

CONSORCIO CALPUY



Instituto Vial Provincial

PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - REGIÓN LA LIBERTAD



PRESUP. OFERTADO

FECHA DE PRESUPUESTO

PLAZO DE EJECUCION

FECHA DE INICIO Y TERMINO CONTRACTUAL

(CD+GG+U)

S/IGV

298,477.04

335,682.91

INC/IGV

109/2020

380 d.e. (12 meses)

01/01/2021 - 28/12/2021

VALORIZACION DE AVANCE DE SERVICIO N° 03, MANTENIMIENTO RUTINARIO

DEL 01 AL 31 DE MARZO 2021

FORMULA 01 : SERVICIO PRINCIPAL

ITEM	DESCRIPCION	UNO	MONTO CONTRATO		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE VALORIZACION		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
			P.U.	SOLES	SOLES	%	SOLES	%	SOLES	%	SOLES	%
01.01	Emp. LI-122 (La Pazca) - Cachubamba - Monchugo - Huallay	Gib	164,789.11	164,789.11	164,789.11	16.67%	13,732.43	8.33%	41,197.29	25.00%	123,591.82	75.00%
02	Emp. LI-122 (Paibau) - Santuario Nacional - Quitir - Reserva Nacional de Calpuay											
02.01	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO RUTINARIO	Gib	82,582.23	82,582.23	82,582.23	16.67%	6,881.85	8.33%	20,645.55	25.00%	61,936.68	75.00%

A.-	COSTO DIRECTO	247,371.34	41,228.56	20,614.28	61,842.84	185,528.50
B.-	GASTOS GENERALES	24,737.13	4,122.86	2,061.43	6,184.28	18,552.85
C.-	UTILIDAD	12,368.57	2,061.43	1,030.71	3,092.14	9,276.43
D.-	SUB TOTAL	284,477.04	47,412.85	23,706.42	71,119.2626	213,357.78
E.-	I.G.V.	51,205.87	8,534.31	4,267.16	12,801.47	38,404.40
F.-	TOTAL	335,682.91	55,947.16	27,973.57	83,920.73	251,762.18
G.-	PORCENTAJE	100.00%	16.67%	8.33%	25.00%	75.00%



Jr. Paco Yunque N° 735 - Ciudad de Santiago de Chuco

e-mail: ivpstgodechuco@yahoo.com

245

El resumen de la valorización de Servicio N° 03 MARZO 2021, para efectos de pago al contratista CONSORCIO CALIPUY, se ha determinado el importe de **SI. 27,973.57 (VEINTISIETE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES CON 57/100 SOLES), INC. El IGV** cuyo detalle es el siguiente.

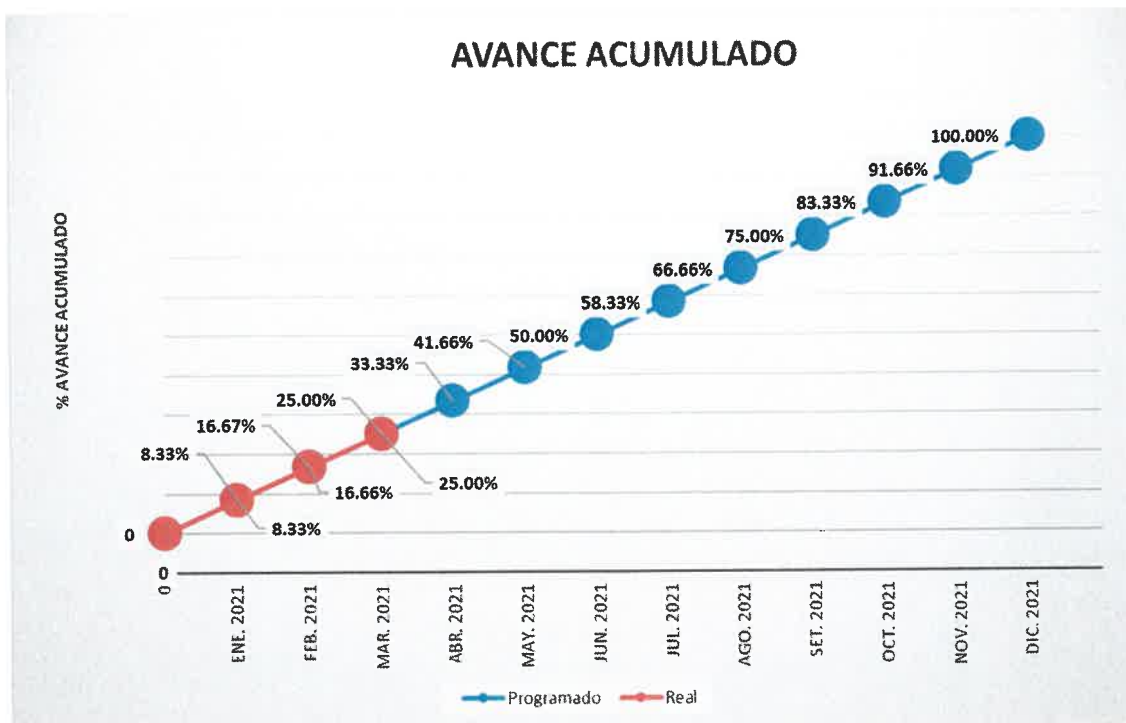
RESUMEN GENERAL VALORIZACION N° 03-MARZO MANTENIMIENTO RUTINARIO

DESCRIPCION	MONTO CONTRATO	VALORIZACION				% AVANCE
		ANTERIOR	ACTUAL	ACUM.	SALDO	
1.- VALORIZACION CONTRACTUAL						
Valorización No. 01	284,477.04	47,412.85	23,706.42	71,119.27	213,357.77	25.00%
	284,477.04	47,412.85	23,706.42	71,119.27	213,357.77	25.00%
Avance Ejecutado		16.67%	8.33%	25.00%		
Avance Programado		16.67%	8.33%	25.00%		
2.- REAJUSTES						
Reajuste de la Valorización No. 05		-	-	-		
Regularización Reajuste Valorización anteriores		-	-	-		
Retención por atraso de Obra		-	-	-		
*El reajuste no se aplica según CGC 47.1		0.00	0.00	0.00		
A.- VALORIZACION BRUTA (sin IGV) (1+2)		47,412.85	23,706.42	71,119.27		
3.- RETENCIÓN POR GARANTIA						
Valorización No.01		-	-	-		
Regularización Valorización anteriores		-	-	-		
* Contratista si solicitó retención de garantía		0.00	0.00	0.00	0.00	
4.- AMORTIZACION POR ADELANTO MATERIALES						
Valorización No.01		-	-	-	-	
Regularización Valorización anteriores		-	-	-	-	
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000%
5.- DEDUCCION DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE						
Por Adelanto Directo		-	-	-		
Por Adelanto de Materiales		-	-	-		
Por Regularización del Adelanto Directo		-	-	-		
Por Regularización del Adelanto de Materiales		-	-	-		
		0.00	0.00	0.00		
B.- VALORIZACION NETA (sin IGV) (1)		47,412.85	23,706.42	71,119.27		
C.- MONTO NETO		47,412.85	23,706.42	71,119.27		
D.- I.G.V. (18% DE B)		8,534.31	4,267.16	12,801.47		
E.- MONTO A CANCELAR (C+D)		55,947.16	27,973.57	83,920.74		
F.- MONTO A FACTURAR (A*0.18)		55,947.16	27,973.57	83,920.73		

Para efectos de control de avance de ejecución del servicio, se ha determinado que Como el monto de la valorización acumulado ejecutada es mayor que el 80% del monto de la valorización acumulada programada, la obra se encuentra dentro del atraso permisible, por lo que no es necesario que el contratista presente el calendario acelerado de avance de obra (CAAO).

PERIODO	VALORIZACIONES DE SERVICIO PROGRAMADA					VALORIZACIONES DE SERVICIO REAL					SITUACION DE SERVICIO	
	CONTRATO	TOTALES (S/.)		PORCENTAJES (%)		PRINCIPAL	TOTALES (S/.)		PORCENTAJES (%)		SERVICIO	%
	ORIGINAL	PARCIAL	ACUM. (A)	PARCIAL	ACUM.	TOTAL	PARCIAL	ACUM. (B)	PARCIAL	ACUMULADO		
ENE. 2021	27,973.57	27,973.57	27,973.57	8.33%	8.33%	27,973.57	27,973.57	27,973.57	8.33%	8.33%	ATRASADA	0.00%
FEB. 2021	27,973.57	27,973.57	55,947.15	8.33%	16.66%	27,973.57	27,973.57	55,947.15	8.33%	16.67%	ATRASADA	0.00%
MAR. 2021	27,973.57	27,973.57	83,920.72	8.33%	25.00%	27,973.57	27,973.57	83,920.72	8.33%	25.00%	ATRASADA	0.00%
ABR. 2021	27,973.57	27,973.57	111,894.30	8.33%	33.33%							
MAY. 2021	27,973.57	27,973.57	139,867.87	8.33%	41.66%							
JUN. 2021	27,973.57	27,973.57	167,841.45	8.33%	50.00%							
JUL. 2021	27,973.57	27,973.57	195,815.02	8.33%	58.33%							
AGO. 2021	27,973.57	27,973.57	223,788.60	8.33%	66.66%							
SET. 2021	27,973.57	27,973.57	251,762.17	8.33%	75.00%							
OCT. 2021	27,973.57	27,973.57	279,735.75	8.33%	83.33%							
NOV. 2021	27,973.57	27,973.57	307,709.32	8.33%	91.66%							
DIC. 2021	27,973.57	27,973.57	335,682.90	8.33%	100.00%							
TOTALES	335,682.91	335,682.91				83,920.72	83,920.72					

DIAGRAMA DE AVANCE DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO



La retención de la Garantía de Fiel Cumplimiento, que tiene como responsabilidad el CONSORCIO CALIPUY, en dejar como garantía del trabajo a ejecutar, fue descontado en las dos primeras Valorizaciones concerniente a los meses de Setiembre y octubre del 2020 en la ejecución del Mantenimiento Periódico.

Dentro del contenido del informe mensual del contratista, de valorización N° 03 al mes de marzo del 2021, nos detalla las pólizas de seguros por la compañía de seguros MAFRE PERU relacionadas a bajo la POLIZA DE PENSIONES N° 7012100025967 Y CONTRATO DE SALUD N° 7022100030235, con vigencia desde el 01/03/2021 hasta el 31/03/2021, con las coberturas de pensiones y salud por trabajo en riesgo según la ley N° 26790 Y normas complementarias

CONCLUSIÓN:

Conforme al EVALUACION DEL AVANCE VALORIZADO RESPECTO AL PROGRAMADO, del SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO, TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO – HUALALAY, LONG. 17.56 KM; EMP. LI-122 (PAIBAL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY, LONG. 8.80 KM DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD, ubicado en el distrito de Santiago de Chuco, Provincia de Santiago de Chuco, Departamento la Libertad, se encuentra en estado de avance normal; por cuanto el acumulado programado de los dos tramos para el mes de MARZO del 2021 es el 25.00 % contra lo realmente ejecutado que es el 25.00%, Como el monto de la valorización acumulada ejecutada es mayor que el 80% del monto de la valorización acumulada programada, la obra se encuentra dentro de lo permisible, por lo que no es necesario que el contratista presente el calendario acelerado de avance de obra (CAAO)

Las cargas de trabajo conciliados entre el INSPECTOR y el Residente del SERVICIO, han generado la VALORIZACION DEL SERVICIO N° 03, correspondiente a los trabajos ejecutados en el periodo comprendido entre el 01/03/2021 hasta el 31/03/2021 por la empresa contratista CONSORCIO CALIPUY, el mismo que hace a la suma de **S/. 27,973.57 (VEINTISIETE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES CON 57/100 SOLES), INC. El IGV**



Las pólizas de seguros contra accidentes personales emitidas por la compañía aseguradora POLIZA DE PENSIONES N° 7012100025967 Y CONTRATO DE SALUD N° 7022100030235, con vigencia desde el 01/03/2021 hasta el 31/03/2021, con las coberturas de pensiones y salud por trabajo en riesgo según la ley N° 26790 Y normas complementarias, a favor de la empresa **VENTRAMACO INGENIERIA S.R.L.**, DE FECHA 19/03/2021, se encuentra ACTIVO.

Después de haber evaluado el informe del Inspector con respecto a la valorización del servicio N° 03 por los trabajos ejecutados por el **CONSORCIO CALIPUY**, durante el periodo comprendido entre el 01/03/2021 hasta el 31/03/2021, del servicio de "SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO – HUALALAY, LONG. 17.56 KM; EMP. LI-122 (PAIBAL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY, LONG. 8.80 KM, DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD", la misma que asciende a la suma de **S/. 27,973.57 (VEINTISIETE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES CON 57/100 SOLES)**, INC. EL IGV, esta gerencia da su **CONFORMIDAD** respectiva al informe N° 078-2021-JO/IVPSCH/LFGCH, así mismo, el Inspector de servicio y área responsable emiten su opinión favorable mediante Informe N° 0351-2021-MPSCH/DIST/SGI para que se continúe con trámite respectivo de dicha valorización.

RECOMENDACION

Hacer efectivo la Valorización del SERVICIO N° 03 mes de MARZO 2021, del MANTENIMIENTO RUTINARIO, por un monto a Pagar de **S/. 27,973.57 (VEINTISIETE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES CON 57/100 SOLES)**, INC. EL IGV, por el periodo comprendido entre el 01/03/2021 hasta el 31/03/2021, generado por el avance de los trabajos ejecutados en el servicio DE MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO – HUALALAY, LONG. 17.56 KM; EMP. LI-122 (PAIBAL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY, LONG. 8.80 KM, DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD, la misma que está a cargo del contratista, **CONSORCIO CALIPUY** e Inspeccionado por el Inspector de servicio el **ING. LENIN PEREDA MARTÍNEZ**, para efectos consiguientes a este informe se hace llegar la siguiente documentación:

Sin otro particular, me suscribo de Usted, no sin antes reiterar mi estima personal.

Atentamente,

Adjunta:

- ✦ Informe N° 78-2021-JO/IVPSCH/LFGCH
- ✦ INFORME N° 12-2021-IVP-MPSCH/TACMRP/NBP
- ✦ Informe N° 0351-2021-MPSCH/DIST/SGI
- ✦ INFORME N° 001-2021 ING° SJCOO-INSPECTOR/MPSCH
- ✦ INFORME N° 002 – 2021 ING° SJCOO-IO/MPSCH
- ✦ CARTA N° 010 – 2021 – CONSORCIOCALIPUY/RC
- ✦ CARTA N° 012-2021 – CONSORCIOCALIPUY/RC
- ✦ CONTRATO N° 001-2020-MPSCH-LOG
- ✦ DU. N° 070-2020
- ✦ 02 archivador Original de la valorización presentada por el contratista
- ✦ Planilla de Valorización N° 03 resumida por la entidad
- ✦ Resumen de la Valorización del servicio N° 03 por la entidad





Instituto Vial Provincial
PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - REGION LA LIBERTAD



RESUMEN DE VALORIZACIÓN N° 02 FEBRERO 2021, POR LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY, LONG. 17.56 KM; EMP. LI-122 (PAIBAL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALPUY, LONG. 8.80 KM, DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD"

CONTRATISTA : CONSORCIO CALPUY
INSPECTOR : ING. Lenin Pereda Martínez
SERVICIO TRAMO: EMP. LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY, LONG. 17.56 KM; EMP. LI-122 (PAIBAL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALPUY, LONG. 8.80 KM

N° Contrato : N° 001-2020-MPSCH/LOG	
Plazo de Ejecución M. R.	360 Días Calendarios
Anticipo	: \$/ 0.00 Sin IGV
Adelanto de Materiales	: \$/ 0.00 Sin IGV
Fecha Inicio Elec. Servicio	: 1 enero 2021
Fecha Término Servicio	: 26 diciembre 2021

ACTIVIDAD	COSTO DIRECTO (S/.)	GASTOS GENERALES 10%	UTILIDAD 5%	SUB TOTAL	IGV 18%	TOTAL S/.
MANTENIMIENTO RUTINARIO	247,371.34	24,737.13	12,368.57	284,477.04	51,205.87	335,682.91
	247,371.34	24,737.13	12,368.57	284,477.04	51,205.87	335,682.91
	TOTAL S/.					335,682.91

N° Valorización	Valorización Bruta	Reintegro de Valorización	Regulato de Reintegro de Valorización	Deducción del reajuste que no corresponde	Retención Según Art. 151 DS 344-2018-EF Reglamento de la ley N° 30225		Anticipo Materiales Adelanto	Monto a Pagar S/IGV	IGV	Valorización del mes	
					Retención de Garantía 10%	Retención S/IGV				Actual	Acumulado
V. N° 01. Ene. 2021	23,706.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23,706.42	4,267.16	8.33%	8.33%
V. N° 02. Feb. 2021	23,706.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23,706.42	4,267.16	8.33%	16.67%
V. N° 03. Mar. 2021	23,706.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23,706.42	4,267.16	8.33%	25.00%
V. N° 04. Abr. 2021	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V. N° 05. May. 2021											
V. N° 06. Jun. 2021											
V. N° 07. Jul. 2021											
V. N° 08. Ago. 2021											
V. N° 09. Sep. 2021											
V. N° 10. Oct. 2021											
V. N° 11. Nov. 2021											
V. N° 12. Dic. 2021											
Parcial	71,119.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	71,119.26	12,801.47		83,920.72

ADICIONALES	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total General		71,119.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	71,119.26	12,801.47		83,920.72

NOTA: Conforme lo establece el Resolución de Superintendencia N° 071-2018/SUNAT, a partir del 01 de abril de 2018, los siguientes servicios, contenidos en el Anexo 3 de la R.S. 183-2004/SUNAT, cuyo nacimiento de la obligación tributaria del IGV se origine a partir de dicha fecha, estarán sujetos a la aplicación del 12%:

JEFE DE OPERACIONES
INSTITUTO VIAL PROVINCIAL

GERENTE GENERAL
INSTITUTO VIAL PROVINCIAL

Rebaza Rafael K.
CP 218511
GERENTE GENERAL

241

ENTIDAD: : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

SERVICIO : "SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY, LONG. 17.56 KM; EMP. LI-122 (PAIBAL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY, LONG. 8.80 KM, DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD"

CONTRATO : N° 001-2020-MPSCH/LOG
INSPECTOR : ING. Lenin Pereda Martínez
CONTRATISTA : CONSORCIO CALIPUY



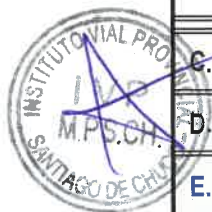
Instituto Vial Provincial
PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - REGIÓN LA LIBERTAD



RESUMEN DE PAGO N° 03 - MARZO 2021
CONTRATO N° 001-2020-MPSCH/LOG **MES DE MARZO 2021**

PAGO A CUENTA A CANCELAR AL CONTRATISTA DE MANTENIMIENTO RUTINARIO

CONCEPTO		MONTOS
		S/.
1.- Monto Valorizado sin Reajuste en el presente mes :		23,706.42
- Valorizacion No.01		23,706.42
2.- Reajuste de las Valorizaciones :		0.00
- Reajuste de la Valorizacion No.01		0.00
- Regularizacion Reajuste Valorización anterior		0.00
- Retención por atraso de Obra		0.00
* El reajuste no se aplica según CGC 47.1		
A.- VALORIZACION BRUTA (VB) (sin IGV) (1+2)	S/.	23,706.42
3.- Retención de Garantía :		0.00
- En la Valorizacion No.01		0.00
- Regularización Valorizaciones anteriores		0.00
* Contratista no solicito retención de Garantía		
4.- Amortizacion del Adelanto de Materiales :		0.00
- En la Valorizacion No.01		0.00
- Regularización Valorizaciones anteriores		0.00
* Contratista no solicito adelanto		
5.- Deducción del Reajuste que no corresponde :		0.00
- Por Adelanto Directo		0.00
- Por Adelanto de Materiales		0.00
- Por Regularización del Adelanto Directo		0.00
- Por Regularización del Adelanto de Materiales		0.00
B.- VALORIZACION NETA (sin IGV) (1)	S/.	23,706.42
C.- MONTO NETO	S/.	23,706.42
D.- I.G.V. (18% DE B)	S/.	4,267.16
E.- MONTO A CANCELAR (C+D)	S/.	27,973.57
F.- MONTO A FACTURAR (A*0.18)	S/.	27,973.57



ENTIDAD: : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

289

SERVICIO: : *SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY, LONG. 17.56 KM; EMP. LI-122 (PAIBAL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIQUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY, LONG. 8.80 KM, DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD*

CONTRATO : N° 001-2020-MPSC/LOG
INSPECTOR : ING. Lenin Pereda Martínez
CONTRATISTA : CONSORCIO CALIPUY



Instituto Vial Provincial
PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - REGIÓN LA LIBERTAD



RESUMEN GENERAL VALORIZACION N° 03-MARZO MANTENIMIENTO RUTINARIO

DESCRIPCION	MONTO CONTRATO	VALORIZACION				% AVANCE
		ANTERIOR	ACTUAL	ACUM.	SALDO	
1.- VALORIZACION CONTRACTUAL						
Valorizacion No. 01	284,477.04	47,412.85	23,706.42	71,119.27	213,357.77	25.00%
	284,477.04	47,412.848	23,706.42	71,119.27	213,357.77	25.00%
Avance Ejecutado		16.67%	8.33%	25.00%		
Avance Programado		16.67%	8.33%	25.00%		
2.- REAJUSTES						
Reajuste de la Valorizacion No. 05		-	-	-		
Regularizacion Reajuste Valorización anteriores		-	-	-		
Retención por atraso de Obra		-	-	-		
*El reajuste no se aplica según CGC 47.1		0.00	0.00	0.00		
A.- VALORIZACION BRUTA (sin IGV) (1+2)		47,412.85	23,706.42	71,119.27		
3.- RETENCIÓN POR GARANTIA						
Valorizacion No.01		-	-	-		
Regularización Valorización anteriores		-	-	-		
* Contratista si solicito retención de garantia		0.00	0.00	0.00	0.00	
4.- AMORTIZACION POR ADELANTO MATERIALES						
Valorizacion No.01		-	-	-		
Regularización Valorización anteriores		-	-	-		
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000%
5.- DEDUCCION DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE						
Por Adelanto Directo		-	-	-		
Por Adelanto de Materiales		-	-	-		
Por Regularización del Adelanto Directo		-	-	-		
Por Regularización del Adelanto de Materiales		-	-	-		
		0.00	0.00	0.00		
B.- VALORIZACION NETA (sin IGV) (1)		47,412.85	23,706.42	71,119.27		
C.- MONTO NETO		47,412.85	23,706.42	71,119.27		
D.- I.G.V. (18% DE B)		8,534.31	4,267.16	12,801.47		
E.- MONTO A CANCELAR (C+D)		55,947.16	27,973.57	83,920.74		
F.- MONTO A FACTURAR (A*0.18)		55,947.16	27,973.57	83,920.73		



ENTIDAD: : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

SERVICIO:

CONTRATO : : N° 001-2020-MPSC/LOG
INSPECTOR : ING. Lenin Pareda Martínez
CONTRATISTA : CONSORCIO CALPUY

: *SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY, LONG. 17.58 KM; EMP. LI-122 (PAIBAL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALPUY, LONG. 8.80 KM, DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD



Instituto Vial Provincial
PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - REGION LA LIBERTAD



PRESUP. OFERTADO
FECHA DE PRESUPUESTO
PLAZO DE EJECUCION
FECHA DE INICIO Y TERMINO CONTRACTUAL

PRESUP. OFERTADO (CD+GG+U) SI/IGV 284,477.04

PRESUP. OFERTADO (CD+GG+U) INCI/IGV 335,682.91
01/09/2020
360 d.c. (12 meses)
01/01/2021 - 26/12/2021

VALORIZACION DE AVANCE DE SERVICIO N° 03, MANTENIMIENTO RUTINARIO DEL 01 AL 31 DE MARZO 2021

FORMULA 01 : SERVICIO PRINCIPAL

ITEM	DESCRIPCION	UND	MONTO CONTRATO		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE VALORIZACION		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
			P.U.	SOLES	SOLES	%	SOLES	%	SOLES	%	SOLES	%
01	Emp. LI-122 (La Pazca) - Cachubamba - Monchugo - Hualalay			164,789.11	27,464.86	16.67%	13,732.43	8.33%	41,197.29	25.00%	123,591.82	75.00%
01.01	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO RUTINARIO	Glb	164,789.11	164,789.11	27,464.86	16.67%	13,732.43	8.33%	41,197.29	25.00%	123,591.82	75.00%
02	Emp. LI-122 (Paibal) - Santuario Nacional - Quiguir - Reserva Nacional de Calpuy			82,582.23	13,763.70	16.67%	6,881.85	8.33%	20,645.55	25.00%	61,936.68	75.00%
02.01	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO RUTINARIO	Glb	82,582.23	82,582.23	13,763.70	16.67%	6,881.85	8.33%	20,645.55	25.00%	61,936.68	75.00%
A.-	COSTO DIRECTO			247,371.34	41,228.56		20,614.28		61,842.84		185,528.50	
B.-	GASTOS GENERALES	10.0000%		24,737.13	4,122.86		2,061.43		6,184.28		18,552.85	
C.-	UTILIDAD	5.0000%		12,368.57	2,061.43		1,030.71		3,092.14		9,276.43	
D.-	SUB TOTAL			284,477.04	47,412.85		23,706.42		71,119.2626		213,357.78	
E.-	I.G.V.			51,205.87	8,534.31		4,267.16		12,801.47		38,404.40	
F.-	TOTAL			335,682.91	55,947.16		27,973.57		83,920.73		251,762.18	
G.-	PORCENTAJE			100.00%	16.67%		8.33%		25.00%		75.00%	



237

ENTIDAD : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

SERVICIO :

CONTRATO : N° 001-2020-MP-SCH-LOG
INSPECTOR : ING. Lenin Pardo Martínez
CONTRATISTA : CONSORCIO CALPUY

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. L1-12 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHIGO - HUMALAY LONG. 17.56 KM EMP. L1-12 (PABLA) - SANTIAGO NACIONAL - QUGUR - RESERVA NACIONAL DE CAUPLY, LONG. 8.88 KM DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD"

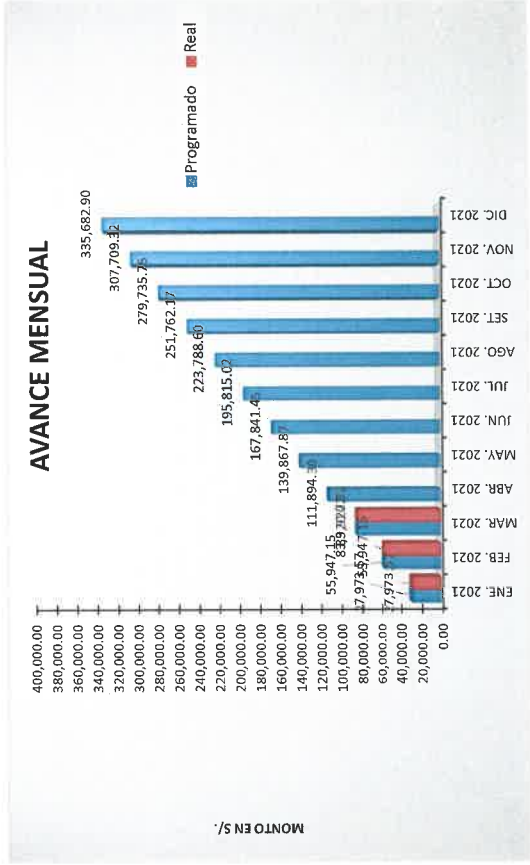
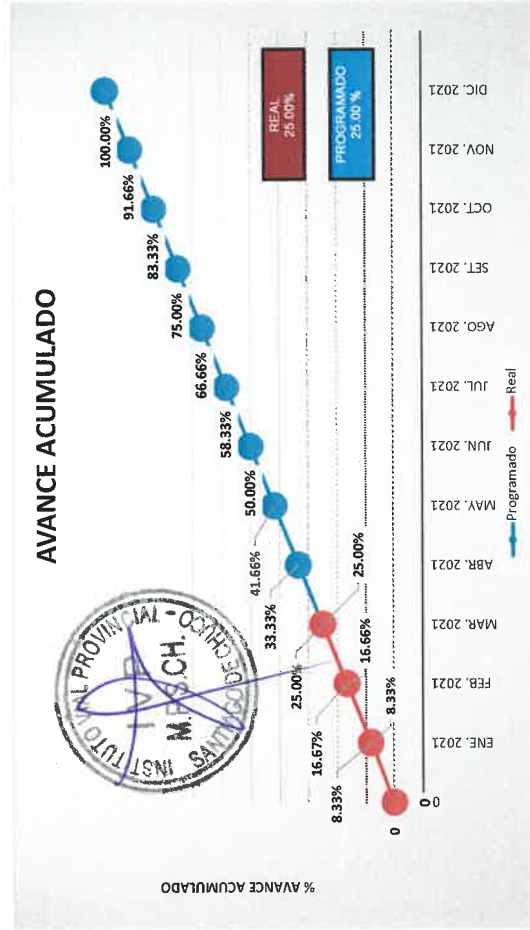


CUADRO COMPARATIVO DE AVANCES : PROGRAMADO VS EJECUTADO (CURVA "S") COMPARACION EFECTUADO

PERIODO	VALORIZACIONES DE SERVICIO PROGRAMADA					VALORIZACIONES DE SERVICIO REAL			SITUACION DE SERVICIO	
	CONTRATO ORIGINAL	TOTALES (S/.)		PORCENTAJES (%)		PRINCIPAL TOTAL	TOTALES (S/.)		SERVICIO	%
		PARCIAL	ACUM. (A)	PARCIAL	ACUM.		PARCIAL	ACUM. (B)		
ENE. 2021	27,973.57	27,973.57	27,973.57	8.33%	8.33%	27,973.57	27,973.57	27,973.57	ATRASADA	0.00%
FEB. 2021	27,973.57	27,973.57	55,947.15	8.33%	16.66%	27,973.57	27,973.57	55,947.15	ATRASADA	0.00%
MAR. 2021	27,973.57	27,973.57	83,920.72	8.33%	25.00%	27,973.57	27,973.57	83,920.72	ATRASADA	0.00%
ABR. 2021	27,973.57	27,973.57	111,894.30	8.33%	33.33%					
MAY. 2021	27,973.57	27,973.57	139,867.87	8.33%	41.66%					
JUN. 2021	27,973.57	27,973.57	167,841.45	8.33%	50.00%					
JUL. 2021	27,973.57	27,973.57	195,815.02	8.33%	58.33%					
AGO. 2021	27,973.57	27,973.57	223,788.60	8.33%	66.66%					
SET. 2021	27,973.57	27,973.57	251,762.17	8.33%	75.00%					
OCT. 2021	27,973.57	27,973.57	279,735.75	8.33%	83.33%					
NOV. 2021	27,973.57	27,973.57	307,709.32	8.33%	91.66%					
DIC. 2021	27,973.57	27,973.57	335,682.90	8.33%	100.00%					
TOTALES	335,682.91	335,682.91				83,920.72	83,920.72			

NOTAS: 1.- Montos que considera costo directo + gastos generales + utilidad, montos sin incluir IGV.

2.- En el avance programado se ha considerado el Calendario de Avance Servicio que corresponde al mes de setiembre



ENTIDAD: : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY, LONG. 17.56 KM;
EMP. LI-122 (PAIBAL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY, LONG. 8.80 KM, DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE
SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD"

SERVICIO:

CONTRATO: : N° 001-2020-MPSCH/LOG

INSPECTOR : ING. Lenin Pereda Martínez

CONTRATISTA : CONSORCIO CALIPUY



Instituto Vial Provincial
PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - REGIÓN LA LIBERTAD



EVALUACION DEL AVANCE VALORIZADO RESPECTO AL PROGRAMADO

PRESUPUESTO	MONTO TOTAL X PRESUPUESTO	MONTO AVANCE ACUMULADO	
		VALORIZADO	PROGRAMADO
SERVICIO PRINCIPAL	335,682.91	83,920.72	83,920.72
TOTAL (Sin IGV)	335,682.91	83,920.72	83,920.72
		25.00%	25.00%

Situación de Obra	$S/.83,920.72 < S/.83,920.72 \implies$	Atrasada
		0.000%

VERIFICACION SI REQUIERE CALENDARIO ACELERADO (ART. 205 DEL RLCE)

a.- Monto Valorización Acumulado Programado	83,920.72
b.- Porcentaje art. 205 del Reglamento.	80%
c.- Monto Tope (80% de a)	67,136.58
d.- Monto Valorización Acumulado Ejecutado	83,920.72

Se tiene que:
 $(d) > (c) \implies S/.83,920.72 > S/.67,136.58$

Conclusion :

Como el monto de la valorización acumulado ejecutada es mayor que el 80% del monto de la valorización acumulada programada, la obra se encuentra dentro del atraso permisible, por lo que no es necesario que el contratista presente el calendario acelerado de avance de obra (CAAO)



“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

INFORME N° 078-2021-JO/IVPSCH/LFGCH

A : ING. RAFAEL K. VALENCIA REBAZA
GERENTE DEL INSTITUTO VIAL PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

DE : ING. LUIS F. GUTIERREZ CHÁVEZ
JEFE DE OPERACIONES DEL INSTITUTO VIAL PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

ASUNTO : ANÁLISIS DE VALORIZACIÓN N° 03 MES DE MARZO PARA EL SERVICIO MANTENIMIENTO VIAL PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES: “EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HUALALAY LONG= 17.560 KM”; “EMP. LI-122 (PAIBAL) – RESERVA NACIONAL – QUIGUIR – SANTUARIO NACIONAL DE CALIPUY LONG= 8.800 KM” DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD.

REFERENCIA :

MONITOR DESIGNADO POR IVP	a)	INF. N°012-2021-IVP-MPSCH/TACMR/NBP
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA	b)	INF. N°0351-2021-MPSCH/DIST/SGI
INSPECTOR DE SERVICIO	c)	INF N°001-2021 ING° SJCOO-INSPECTOR/MPSCH
	d)	INF N°002-2021 ING° SJCOO-IO/MPSCH
CONTRATISTA	e)	CARTA N°010-2021-CONSORCIOCALIPUY/RC
	f)	CARTA N°012-2021-CONSORCIOCALIPUY/RC

FECHA : SANTIAGO DE CHUCO, 05 DE MAYO DEL 2021

*Por medio del presente informe, le expreso mi cordial saludo y afecto, a su vez alcanzo el análisis de la VALORIZACIÓN N°03 del SERVICIO DE MANTENIMIENTO VIAL **RUTINARIO** DE LOS CAMINOS VECINALES: “EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HUALALAY LONG= 17.560 KM”; “EMP. LI-122 (PAIBAL) – RESERVA NACIONAL – QUIGUIR – SANTUARIO NACIONAL DE CALIPUY LONG= 8.800 KM” DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD, correspondiente al mes de marzo (del 01 al 31) de 2021, la cual **cuenta con la conformidad del ÁREA RESPONSABLE** de la ejecución (documento de referencia b) y la ha remitido al ÁREA USUARIA para su análisis y posterior conformidad por parte del gerente de esta; siguiendo la ruta de trámite para pagos de los servicios que se estipula en los Términos de Referencia del Proceso.*

*Es por ello que esta Jefatura de Operaciones, a través de los técnicos administrativos con los que cuenta el IVP-MPSCH (área usuaria), evalúa las valorizaciones para dar un análisis de la misma con la finalidad de advertir cualquier observación que se haya omitido en las verificaciones anteriores, siguiendo la ruta de trámite estipulada. Para este caso, **el técnico administrativo Ing. Marcial Nicolás Barrantes Parimango ha elaborado el respectivo análisis** (documento de referencia a) en base a la documentación presentada, contrastándola con la reglamentación en la cual se suscribe este proceso (Ley de Contrataciones, Términos de Referencia, Plan de Trabajo, Decreto de Urgencia N° 070-2020).*

I. INFORME GENERAL:

A) INFORMACIÓN TÉCNICA:

Nombre de Servicio SERVICIO DE MANTENIMIENTO VIAL PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES: “EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HUALALAY LONG= 17.560 KM”; “EMP. LI-122 (PAIBAL)

– RESERVA NACIONAL – QUIGUIR – SANTUARIO NACIONAL DE CALIPUY LONG= 8.800 KM” DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD.

EJECUTOR:

Convocatoria del servicio : RES-PROC-18-2020-MPSCH/CS-1

Fuente de Financiamiento : Recursos por operaciones oficios de crédito

Modalidad Contratación : A suma alzada

Contrato de Servicio : N° 001-2020-MPSCH-LOG

Decreto de Urgencia : N° 070-2020

Fecha de Suscripción : 21-08-2020

Contratista : CONSORCIO CALIPUY

Monto Referencial del Servicio : S/. 2, 246,873.68 (INCL. IGV)

Monto del Contrato del Servicio : S/. 2, 237,886.19 (INCL. IGV).

Adelanto Directo : NO APLICA

Plazo de Ejecución : MANTENIMIENTO RUTINARIO – 360 DC

Fecha Inicio M. Rutinario : 01/01/2021

Fecha Término M. Rutinario : 26/12/2021

INSPECCIÓN:

Inspector de Servicio : Ing Smith Jean Carlos Otiniano Oliva

Contrato de servicio : N° 059-2021-MPSCH-LOG

Fecha de Designación : 03/03/2021

Monto Contractual : NO APLICA

II. ANALISIS

Basándose en la información detallada de los documentos de referencia, vemos que no se advirtieron observaciones, asimismo, no se consignó penalidad, cumpliendo con la ejecución programada, en el plazo correspondiente y bajo la normativa vigente. Por lo que se tiene el siguiente resumen:

CONTRATISTA : CONSORCIO CALIPUY

INSPECTOR : ING.LENIN Y. PEREDA MARTINEZ

FASE : III-MANTENIMIENTO RUTINARIO

TRAMO 1 : EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HUALALAY LONG= 17.560 KM

TRAMO 2 : EMP. LI-122 (PAIBAL) – RESERVA NACIONAL – QUIGUIR – SANTUARIO NACIONAL DE CALIPUY LONG= 8.800 KM

MONTO	S/IGV	IGV	TOTAL
TRAMO 1	189,507.47	34,111.34	223,618.82
TRAMO 2	94,969.58	17,094.52	112,064.10

TOTAL	284,477.05	51,205.87	335,682.91
--------------	-------------------	------------------	-------------------

TRAMO 1					AVANCE	
Nº Valorización	Monto Bruto	IGV (18%)	PENALIDAD	Valorización del mes	Actual	Acuml.
Nº 01. Enero	S/.15,792.29	S/.2,842.61	S/.0.00	S/.18,634.90	8.33%	8.33%
Nº 02. Febrero	S/.15,792.29	S/.2,842.61	S/.0.00	S/.18,634.90	8.33%	16.67%
Nº 03. Marzo	S/.15,792.29	S/.2,842.61	S/.0.00	S/.18,634.90	8.33%	25.00%
Nº 04. Abril						
Nº 05. Mayo						
Nº 06. Junio						
Nº 07. Julio						
Nº 08. Agosto						
Nº 09. Septiembre						
Nº 10. Octubre						
Nº 11. Noviembre						
Nº 12. Diciembre						
TOTAL				S/.55,904.71		

TRAMO 2					AVANCE	
Nº Valorización	Monto Bruto	IGV (18%)	PENALIDAD	Valorización del mes	Actual	Acuml.
Nº 01. Enero	S/.7,914.13	S/.1,424.54	S/.0.00	S/.9,338.67	8.33%	8.33%
Nº 02. Febrero	S/.7,914.13	S/.1,424.54	S/.0.00	S/.9,338.67	8.33%	16.67%
Nº 03. Marzo	S/.7,914.13	S/.1,424.54	S/.0.00	S/.9,338.67	8.33%	25.00%
Nº 04. Abril						
Nº 05. Mayo						
Nº 06. Junio						
Nº 07. Julio						
Nº 08. Agosto						
Nº 09. Septiembre						
Nº 10. Octubre						
Nº 11. Noviembre						
Nº 12. Diciembre						
TOTAL				S/.28,016.02		

AVANCE TOTAL	
25.00%	25.00%

TOTAL VALORIZADO POR PAQUETE	S/.83,920.72
-------------------------------------	---------------------

Donde se tiene un **avance total del 25.00%** y el monto valorizado por los dos tramos de este mes es de **S/.27,973.57 (VEINTISIETE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES CON 57/00 NUEVOS SOLES) incluido IGV.**

III. CONCLUSIONES

Tomando en cuenta lo analizado anteriormente, se hace las siguientes conclusiones:



- ❖ El saldo total a pagar por la **VALORIZACIÓN N° 03 – MARZO** de la FASE III del servicio es de **S/.27,973.57 (VEINTISIETE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES CON 57/00 NUEVOS SOLES inc. IGV).**
- ❖ El avance acumulado total del servicio hasta enero es del **50.00%.**
- ❖ Se da **VALIDEZ** a la documentación presenta.

IV. RECOMENDACIONES

Se recomienda dar la **CONFORMIDAD** del ÁREA USUARIA a la presente VALORIZACIÓN N° 03 – MARZO, por parte del Gerente del Instituto Vial Provincial de Santiago de Chuco, quien es el representante de dicha área; a fin de realizar el pago correspondiente al CONSORCIO CALIPUY, conforme a lo estipulado en el cronograma programado del Plan de Trabajo.

Es todo cuanto informo a Ud. Para su conocimiento y fines.

ATENTAMENTE

INSTITUTO VIAL PROVINCIAL DE
SANTIAGO DE CHUCO
Ing. **Guillermo Chávez Luis F**
CIP: 150782
JEFE DE OPERACIONES

231



Instituto Vial Provincial



Instituto Vial Provincial

PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – REGIÓN LA LIBERTAD

MPSCH

"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"

INFORME N° 012-2021-IVP-MPSCH/TACMR/NBP



A : **Ing. Luis Francisco Gutiérrez Chávez**
Jefe de Operaciones del Instituto Vial Provincial de Santiago Chucú

DE : **Ing. Nicolás Barrantes Parimango**
Técnico Administrativo del Área del IVP – MSCH – La Libertad

ASUNTO : **ALCANZO INFORME MENSUAL DE VALORIZACION N° 03 MES DE MARZO PARA TRAMITE RESPECTIVO**
Servicio: Mantenimiento Periódico y Rutinario de los Caminos Vecinales Tramos:
1. - EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HUALALAY - LONG. = 17.560 KM
2. - EMP. LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY - LONG. = 8.800 KM – DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO – PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD

REFERENCIA : CARTA N° 009-2021-ING. MARC/CONSORCIOCALIPUY/RO de fecha 05/04/2021
CARTA N° 010-2021-CONSORCIOCALIPUY/RC
INFORME N° 001-2021 ING SICOO-INSPECTOR/MPSCCH
INFORME N° 061-2021-HMMT/DSYLO/SGI/MPSCCH, de fecha 29/04/2021
INFORME N° 0351-2021-MPSCCH/DIST/SGI
CARTA N° 011-2021-ING.MARC/CONSORCIOCALIPUY/RO, de fecha 03/04/2021
CARTA N° 012-2021-CONSORCIOCALIPUY/RC, de fecha 03/04/2021
INFORME N° 002-2021 ING SJCOO-IO/MPSCCH
CONTRATO N°001-2020-MPSCCH-LOG, de fecha 21/08/2020
D.U.N° 070-2020

FECHA : Santiago de Chucú, 03 de mayo del 2021

I.- ANTECEDENTES:

1. DEL CONTRATISTA

Con fecha 14 de agosto de 2020 el Comité de Selección, adjudico la Buena Pro del **PROCEDIMIENTO ESPECIAL DE SELECCIÓN N° 018-2020-MPSCCH/CS – SEGUNDA CONVOCATORIA**, para la ejecución del **SERVICIO DEL MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO: EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HUALALAY LOG. = 17.560 KM – EMP. LI-122 (PAIBAL) SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY LONG. = 8.800 KM - DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO – PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO LA LIBERTAD**, al **CONSORCIO CALIPUY**.



Instituto Vial Provincial

Instituto Vial Provincial



PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – REGIÓN LA LIBERTAD

MPSCH

Mediante CONTRATO DE SERVICIO N° 001-2020-MPSCH-LOG, que celebra de una parte la Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco, en adelante la ENTIDAD, con RUC N° 20187630101, con domicilio legal en calle Paco Yunque N° 735 – Santiago de Chuco, representada por su Gerente Municipal **Abog. Felipe Wilmer Angulo Zavaleta**, identificado con D.N.I. N° 18185361, con delegación de facultades mediante Resolución de Alcaldía N° 219-2020-MPSCH de fecha 10 de agosto de 2020, y de otra parte el **CONSORCIO CALIPUY**, conformado por **VENTRAMACO INGENIERIA S.R.L** (70% de participación), con RUC N° 20530959253, con domicilio legal en Jr. Teresa Gonzales de Faning N° 501 Barrio Centenario Oeste Ancash – Huaraz – Independencia, inscrita en la Partida Electrónica N° 11041209, en la Oficina Registral de Huaraz, debidamente representado por su Representante Legal Sra. Giovanna Rondon Huerta, con DNI N° 31660281 y **JANS CONSTRUCTOR S.A.C.** (30% de participación), con RUC N° 20533765506, con domicilio legal en Jirón Enrique Palacios 420 BR Pumacayan (por la iglesia san Francisco) / Ancash – Huaraz – Huaraz, inscrita en la Partida Electrónica N° 11137331 del Registro de Personas Jurídicas en la Oficina Registral de Huaraz, debidamente representado por su Representante Legal Sr. Morales Olivera Alex Fernando, con DNI N° 31677794, consignado como representante común del consorcio a la Sra. Giovanna Rondon Huerta, con D.N.I. N° 31660281, con Domicilio Legal en Jr. Teresa Gonzales de Faning N° 501 Barrio Centenario Oeste Ancash – Huaraz – Independencia, a quien en adelante se le denominara **EL CONTRATISTA**.

El presente contrato tiene por objeto la CONTRATACION DE SERVICIO DEL **MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO: EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HUALALAY LOG. = 17.560 KM – EMP. LI-122 (PAIBAL) SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY LONG. = 8.800 KM - DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO – PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO LA LIBERTAD.**

El monto total para la ejecución del servicio asciende a S/. 2,237,886.19 (Dos Millones Doscientos Treinta y Siete Mil Ochocientos Ochenta y Seis con 19/100 Soles), que incluyen todos los impuestos de ley.

2.- DEL INSPECTOR

Mediante CONTRATO DE SERVICIO N° 59-2021-MPSCH-LOG, que celebra de una parte la MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO, en adelante la ENTIDAD, con RUC N° 20187630101, con domicilio legal en Calle Paco Yunque N° 735 – Santiago de Chuco, representada por su Gerente Municipal, **Abg. FELIPE WILMER ANGULO ZAVALETA**, identificado con D.N.I. N° 18185361, con delegación de facultades mediante Resolución de Alcaldía N° 219-2020-MPSCH de fecha 10 de Agosto de 2020, y de otra parte el **ING. SMITH JEAN CARLOS OTINIANO OLIVA**, identificado con DNI N° 70233868, CIP N° 209150, con RUC N° 10702338684, correo electrónico smjean91@hotmail.com, con domicilio legal en Jr. Estete N° 498 -,Huamachuco – Sánchez Carrión – La Libertad, a quien en adelante se le denominara **EL CONTRATISTA**.

El presente contrato tiene por objeto la CONTRATACION DE SERVICIO DE **INSPECCION DEL MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO: EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA –**

229



Instituto Vial Provincial

Instituto Vial Provincial

PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – REGIÓN LA LIBERTAD



MPSCH

MONCHUGO – HUALALAY LONG. = 17.560 KM – EMP. LI- 122 (PAIBAL) – RESERVA NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY LONG. = 8.800 KM – DISTRITO SANTIAGO DE CHUCO – PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD.

El monto total para la Inspección del Mantenimiento Rutinario asciende a la suma de S/. 50,084.00 (Cincuenta Mil Ochenticuatro con 00/100 soles).

1.- INFORMACION CONTRACTUAL

- | | |
|---|--|
| 1.1. NOMBRE DEL SERVICIO | : Mantenimiento Periódico y Rutinario de los Caminos Vecinales Tramo Emp. LI-122 (La Pazca) – cachubamba – Monchugo - Hualalay Long. = 17.560 Km – Emp. LI-122 (Paibal) – Reserva Nacional – Quiguir – Santuario Nacional de Calipuy Long. = 8.800 Km - Distrito de Santiago de Chucuito – Provincia de Santiago de Chucuito – La Libertad |
| 1.2. N° DE CONTRATO | : CONTRATO N° 001-2020-MPSCH-LOG |
| 1.3. ENTIDAD CONTRATANTE | : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO |
| 1.4. CONTRATISTA | : CONSORCIO CALIPUY (VENTRAMACO INGENIERIA S.R.L. – JANS CONSTRUCTOR S.A.C.) |
| 1.5. INSPECTOR | : ING. SMITH JEAN CARLOS OTIIANO OLIVA |
| 1.6. PLAZO DE EJECUCION | : 360 Días Calendarios. (Mantenimiento Rutinario) |
| 1.7. MONTO DE CONTRATO | : S/. 2,237,886.19 |
| 1.8. PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO | : S/. 335,682.92 |
| 1.9. FECHA DE INICIO | : 01/01/2021 |
| 1.10. FECHA DE CULMINACION | : 26/12/2021 |

2. DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS – FASE III

Las actividades ejecutadas son las siguientes:

1.- EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HUALALAY - LONG. = 17.560 KM

2.- EMP. LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY - LONG. = 8.800 KM

FASE III

MR-100 MANTENIMIENTO RUTINARIO

MR-101 LIMPIEZA DE CALZADA

DESCRIPCION:

Consistió en la remoción de piedras, material suelto, vegetación y cualquier otro elemento caído sobre la superficie de rodadura.



Instituto Vial Provincial

Instituto Vial Provincial

PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – REGIÓN LA LIBERTAD



MPSCH

MR-102 BACHEO – CAMINO TIPO I

Se procedió en rellenar y compactar con herramientas manuales los baches o depresiones que pudieran presentarse en la superficie de rodadura.

PERFILADO DE LA SUPERFICIE SIN APOORTE DE MATERIAL

Se realizó la conformación y la compactación de material superficial de la plataforma de la vía.

MR-200 LIMPIEZA DE OBRAS DE DRENAJE**MR-201 LIMPIEZA DE CUNETAS**

Se procedió al retiro y posterior eliminación de material acumulado o sedimentado, alojado en las cunetas.

MR-202 LIMPIEZA DE ALCANTARILLA

Se ejecutó el retiro y posterior eliminación de todo tipo de material o residuo que obstruya el libre flujo del agua, a través de la alcantarilla.

MR-203 LIMPIEZA DE BADEN

Se procedió a la eliminación de materiales o residuos que obstaculizaban el libre flujo del agua.

MR-205 LIMPIEZA DE PONTONES

Se ejecutó la limpieza en las partes visibles del pontón tales como: tablero, estribos, barandas y elementos de drenaje.

MR-206 ENCAUZAMIENTO DE PEQUEÑOS CURSOS DE AGUA

Se procedió en desviar los pequeños cursos de agua hacia las estructuras de drenaje.

MR- 400 SEGURIDAD VIAL**MR 401 CONSERVACION DE SAÑALES**

Se realizó el mantenimiento de las señales preventivas, informativas y postes kilométricos.

MR- 600 VIGILANCIA Y CONTROL VIAL**MR-601 VIGILANCIA Y CONTROL VIAL**

Se observó el estado permanente del camino detectando los hechos que puedan afectar su transitabilidad.

MR-700 ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**MR-702 REPARACION DE PONTONES**

Se ejecutó el reacomodo, recolocación y/o remplazo de las piedras que forman el muro seco de manera tal que conforme una estructura que resista los empujes laterales a los que está sometido.

POR TANTO:**1.- EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HUALALAY - LONG. = 17.560 KM**

MONTO MANT. RUT.	VALORIZACION ANTERIOR N° 02	VALORIZACION ACTUAL N° 03	MONTO A CANCELAR	SALDO DE PRESUPUESTO	% ACTUAL	% ACUM.
223,618.82	18,634.90	18,634.90	18,634.90	167,714.12	8.33 %	25.00



Instituto Vial Provincial

Instituto Vial Provincial

PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – REGIÓN LA LIBERTAD



MPSCH

2.- EMP. LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY - LONG.

= 8.800 KM

MONTO MANT. RUT.	VALORIZACION ANTERIOR N° 02	VALORIZACION ACTUAL N° 03	MONTO A CANCELAR	SALDO DE PRESUPUESTO	% ACTUAL	% ACUM.
112,064.10	9,338.67	9,338.67	9,338.67	84,048.09	8.33 %	25.00

El monto a cancelar al CONSORCIO CALIPUY, asciende a la suma de S/. 27,973.57 (Veintisiete Mil Novecientos Setentitres con 57/100 Soles), con un avance físico Actual de 8.33% y un avance acumulado de 25.00%

3. RECOMENDACIONES

Se está alcanzando al Jefe de operaciones del IVP-SCH, Ing. Luis Francisco Gutiérrez Chávez, para el trámite correspondiente de la Valorización N° 03, del **Servicio: "Mantenimiento Periódico y Rutinario de los Caminos Vecinales Tramo Emp. LI-122 (La Pazca) – Cachubamba - Monchugo – Hualalay Long= 17.560 Km – Emp. LI-122 (Paibal) – Santuario Nacional – Quiguir – Reserva Nacional de Calipuy – Long. = 8.800 Km – Distrito de Santiago de Chuco – Provincia de Santiago de Chuco – La Libertad.**

Es cuanto tengo que informar a Ud., para los fines que estime conveniente.

ADJUNTO:

01 ARCHIVADOR (F. 215)

01 ARCHIVADOR (F. 196)

Atentamente,


 Marcia Nicolás Barrantes Parimango
 ING. CIVIL
 R. CIP. N° 225678



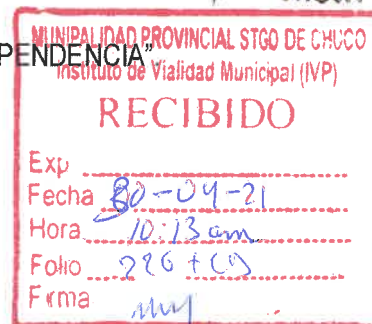
Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco

PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD

Jr. Paco Yunque N° 735 - Telf.: 837015 - 837019
E-mail: mpsch@terra.com.pe



“AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA” INFORME N°0351 - 2021-MPSCH/DIST/SGI



A : ING. RAFAEL KEVINLAN VALENCIA REBAZA
Gerente de IVP

DE : ING. DAVID IVAN SILVA TORRES
Sub Gerente de Infraestructura – MPSCH

ASUNTO : CONFORMIDAD DE VALORIZACION N° 03 – MANTENIMIENTO RUTINARIO – MARZO

REFERENCIA :

(01) INFORME N° 061-2021-HMMT/DSYLO/SGI/MPSCH
(02) INFORME N° 001-2021-ING°SJCOO-INSPECTOR/MPSCH.
(03) SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINA: EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HUALALAY EN EL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD." TRAMO 18.01
(03) OBRA: "MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINA: EMP. LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY EN EL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD." TRAMO 18.02

FECHA : Santiago de Chuco, de 30 de Abril del 2021

I. BASE LEGAL

- Ley N° 27972 – Ley Orgánica de Municipalidades
- Ley N° 27972 – Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública
- Ley N° 30225 – Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento
- Reglamento Nacional de Edificaciones

II. ANALISIS

SE EXPONE LA DEMORA DE LA CONFORMIDAD

Mediante el documento de la referencia, INFORME N° 061-2021-HMMT/DSYLO/SGI/MPSCH, el ING. HERMES M. MELENDEZ TAMAYO Jefe de Supervisión y Liquidación de la MPSCH da la CONFORMIDAD; el Inspector del Servicio de Mantenimiento el ING. SMITH JEAN CARLOS OTINIANO OLIVA da la CONFORMIDAD DE LA VALORIZACION N° 03 – MANTENIMIENTO del servicio: "MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINA: EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HUALALAY - EMP. LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY EN EL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD." quien solicita el Pago N° 03 por servicios de MANTENIMIENTO RUTINARIO DEL SERVICIO DADO, por lo que se concluye:

En un ANALISIS DEL INFORME DE LA REF. (01); esta SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA DE LA MPSCH da la CONFORMIDAD DE PAGO DE LA VALORIZACION N°03 – MANTENIMIENTO RUTINARIO del CONTRATISTA según el informe de la ref. (01) se debe pagar según el cuadro adjunto en el informe (01) de la obra: "MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINA: EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HUALALAY - EMP. LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY EN EL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD."; se detallan los montos a continuación:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SANTIAGO DE CHUCO
Ing. David Ivan Silva Torres
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA



Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco

PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD

Jr. Paco Yunque N° 735 - Telf.: 837015 - 837019

E-mail: mpsch@terra.com.pe



“AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA”.

TRAMO N°01: EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HUALALAY

DIAS TRABAJADOS	31 DIAS
COSTO DIRECTO	S/. 13,732.43
GG 10%	S/. 1,373.24
UTILIDAD 5%	S/. 686.62
VALORIZACION PARCIAL	S/. 15,792.29
IGV 18%	S/. 2,842.61
MONTO A CANCELAR AL CONTRATISTA	S/. 18,634.90

TRAMO N°02: EMP. LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY

DIAS TRABAJADOS	31 DIAS
COSTO DIRECTO	S/. 6,881.85
GG 10%	S/. 688.19
UTILIDAD 5%	S/. 344.09
VALORIZACION PARCIAL	S/. 7,914.13
IGV 18%	S/. 1,424.54
MONTO A CANCELAR AL CONTRATISTA	S/. 9,338.67

CONSOLIDADO DE PAGO

DIAS TRABAJADOS	31 DIAS
COSTO DIRECTO	S/. 20,614.28
GG 10%	S/. 2,748.05
UTILIDAD 5%	S/. 1,030.71
VALORIZACION PARCIAL	S/. 23,706.42
IGV 18%	S/. 4,267.15
MONTO A CANCELAR AL CONTRATISTA	S/. 27,973.57

III. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Se da la CONFORMIDAD DE LA VALORIZACION N°03 – CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO DEL SERVICIO DE **MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINA: EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HUALALAY - EMP. LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY EN EL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD.**
- La VALORIZACION PARCIAL N° 03 - MANTENIMIENTO RUTINARIO del CONTRATISTA fue por S/. 20,614.28 (VEINTE MIL SEISCIENTOS CATORCE CON 28/100 SOLES)
- Se informa que el monto que corresponde a la **RETENCION DE 10 % GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO (FUE SOLICITADO SE RETENGA EN LAS VALORIZACIONES DEL MANTENIMIENTO PERIODICO)**
- Por lo tanto el monto a cancelar al **CONTRATISTA POR CONTRATO DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO** asciende a S/. 27,973.57 (VEINTI SIETE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES CON 57/100 SOLES) INCLU IGV

Es todo cuanto informo a Usted, para su conocimiento y acciones que estime por conveniente, salvo mejor parecer.

Atentamente,

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SANTIAGO DE CHUCO
Ing. David Juan S. a Torres
SUB GERENTE DE LA FRAESTRUCTURA



Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco

PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD

Jr. Paco Yunque N° 735 - Telf.: 837015 - 837019
E-mail: mpsch@terra.com.pe



224

INFORME N° 061 – 2021- HMMT/DSYLO/SGI/MPSCH

A : ING° DAVID IVAN SILVA TORRES
SUB-GERENTE DE INFRAESTRUCTURA MPSCH

DEL : ING. HERMES M. MELENDEZ TAMAYO
JEFE (e) DIVISIÓN DE SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS

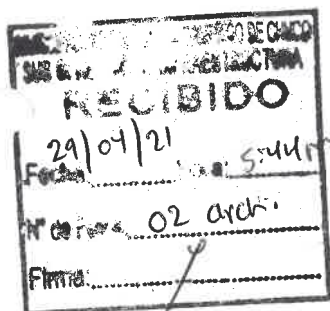
ASUNTO : VALORIZACIÓN DE SERVICIO N°03 – III FASE - MARZO 2021



REFERENCIA: a) TRAMO I: "MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO: EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA - MONCHUGO – HUALALAY DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD" Long. 17.560 Km

TRAMO II: "MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO: EMP. LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD" Long. 8.800 Km

b) Informe N°001 – 2021 ING° SJCOO – INSPECTOR/MPACH
c) Carta N°010-2021- CONSORCIO CALIPUY/RC
d) Informe N°002 – 2021 ING° SJCOO – INSPECTOR/MPACH
e) Carta N°012-2021- CONSORCIO CALIPUY/RC



FECHA : Santiago de Chuco, 28 de Abril del 2021

Es grato dirigirme a Usted, para saludarle cordialmente y al mismo tiempo, vistos los documentos de la referencia, el suscrito como Jefe de la División de Estudios y Proyectos de la Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco **OTORGA LA CONFORMIDAD A LA VALORIZACIÓN N° 03- FASE III - MARZO 2021** del Servicio de Mantenimiento Rutinario Tramo I "MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO: EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA - MONCHUGO – HUALALAY DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD" Long. 17.560 Km y TRAMO II "MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO: EMP. LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD" Long. 8.800 Km elaborado por el Contratista **CONSORCIO CALIPUY** según Contrato de Servicios N° 002-2020-MPSCH-LOG y aprobado por el Inspector de Obra.

Se informa trabajos valorizados en el periodo Marzo 2021.

DATOS GENERALES

1.- DENOMINACION

TRAMO I: "MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO: EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA - MONCHUGO – HUALALAY DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD" Long. 17.560 Km.

TRAMO II: "MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO: EMP. LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD" Long. 8.800 Km

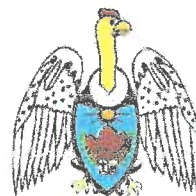
2.- UBICACIÓN



Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco

PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD

Jr. Paco Yunque N° 735 - Telf.: 837015 - 837019
E-mail: mpach@terra.com.pe



22

- Caseríos : TRAMO I: Cachubamba, Monchugo, Hualalay
TRAMO II: Santuario Nacional Calipuy, El Quiguir, Reserva Nacional Calipuy
- Distrito : Santiago de Chuco
- Provincia : Santiago de Chuco
- Región : La Libertad

3.- DATOS DEL MANTENIMIENTO:

EJECUTOR

- Proceso de Selección : PES-PROG-18-2020-MPSCH/CS - 14/08/2020
- Contratista : CONSORCIO CALIPUY.
- Representante Legal : Giovanna Rondan Huerta
- Contrato de Servicios : N° 001-2020-MPSCH-LOG.
- Suscripción de Contrato : 21/08/2020
- Modalidad : A Suma Alzada
- Valor Referencial (inc. IGV) : S/ 2'237,886.19
- Monto Contratado (inc. IGV) : S/ 2'237,886.19
- Monto del Tramo (inc. IGV) : S/ 1'237,357.51
- Presupuesto Total Mantenimiento Rutinario: S/335,682.92
- Factor de Relación : 1.000
- Plazo de Ejecución Inicial : 500 Días Calendarios
- Entrega de Terreno : 22 de Agosto del 2020
- Inicio de Plazo Contractual (Fase I) : 23 de Agosto del 2020 (Elaboración Plan de Trabajo)
- Inicio Mantenimiento Periódico Fase II: 19 de Setiembre 2020.
- Termino Programado Mantenimiento Periódico Fase II: 17 de Diciembre 2020.
- Termino Real Mantenimiento Periódico Fase II: 17 de Diciembre 2020.
- Plazo de Ejecución Fase III : 365 días Calendario
- Inicio de Plazo Fase III : 01 de Enero 2021
- Termino Programado Fase III : 31 de Diciembre 2021
- Residente de Obra : Ing. Miguel Ángel Robles Correa CIP 111906

TRAMO I: Cachubamba, Monchugo, Hualalay

- Monto Referencial : S/ 223,618.82
- Porcentaje Programado : 8.33%
- Porcentaje Programado Acumulado : 25.00%
- Porcentaje Ejecutado : 8.33%
- Porcentaje Ejecutado Acumulado : 25.00%
- Estado del Mantenimiento : EN EJECUCION
- Monto Valorizado : S/ 18,634.90

TRAMO II: Santuario Nacional Calipuy, El Quiguir, Reserva Nacional Calipuy

- Monto Referencial : S/ 112,064.10
- Porcentaje Programado : 8.33%
- Porcentaje Programado Acumulado : 25.00%
- Porcentaje Ejecutado : 8.33%
- Porcentaje Ejecutado Acumulado : 25.00%
- Estado del Mantenimiento : EN EJECUCION
- Monto Valorizado : S/ 9,338.67

INSPECTOR

- Inspector : Ing. Smith Jean Otiniano Oliva CIP 209150
- Contrato de Inspección de Obra : N° 035-2020-MPSCH-LOG.
- Fecha de Contrato : 04/03/2021
- Plazo de Prestación de Servicio : 360 Días Calendario

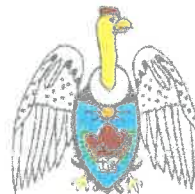




Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco

PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD

Jr. Paco Yunque N° 735 - Telf.: 837015 - 837019
E-mail: mpsch@terra.com.pe



022

- Monto Contratado (inc. IGV) : S/ 50,084.00



4.- ANTECEDENTES

- Con fecha 21 de Agosto del 2020 se firma el Contrato de Servicios N°001-2019-MPSCH-LOG del Mantenimiento Periódico y Rutinario TRAMO I: "MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO: EMP. LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD" Long. 17.560 Km Tramo - I; TRAMO II: "MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO: EMP. LI-122 (PAIBAL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD" Long. 8.800 Km con la Empresa Contratista CONSORCIO CALIPUY por un monto de S/. 2'237,886.19, con un plazo de ejecución de 500 días calendario.
- En el periodo Enero 2021 y Febrero 2021 se han venido ejecutando los trabajos de Mantenimiento Rutinario con el control de un Inspector Interno del IVP-MPSCH.
- El día 04 de Marzo del 2021 se firma el Contrato de Servicios N°059-2021-MPSCH-LOG con el Consultor Ing. Smith Jean Otiniano Oliva CIP 209150 por un monto de S/. 50,084.00, con un plazo de ejecución de 300 días calendario.
- Mediante DECRETO DE ALCALDÍA N°01-2021 del 05 de Marzo del 2021 la Entidad decreta el cierre de la atención a los usuarios desde de 06 hasta el 19 de Abril 2021 por causas sanitarias debidas al Covid 19.
- Mediante Informes N°001 ING° SJCOO-INSPECTOR/MPSCH y N°002 ING° SJCOO-INSPECTOR/MPSCH -2020-RAOV-INCI ambos del 06 de Abril 2021 el Ing. Inspector hace llegar la Valorización de Servicio Rutinario N°03 - Marzo 2021 adjuntando las Cartas N°010-2020-CONSORCIOCALIPUY N°012-2020-CONSORCIOCALIPUY (Valorización Tramos I y II) para su revisión, conformidad y trámite de pago.

5.- DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO RUTINARIO

5.1.- CONSERVACIÓN DE CALZADA

• LIMPIEZA DE CALZADA:

Consiste en la remoción de piedras, material suelto, vegetación y cualquier otro elemento caído sobre la superficie de rodadura del camino, utilizando herramientas manuales.

El objetivo es mantener libre la superficie de rodadura de cualquier obstáculo que impida el normal tránsito vehicular. Los equipos y herramientas necesarios para la ejecución de esta actividad son: Carretilla, lampas, pico, rastrillos, escobas, machetes, señales de seguridad y otros. No requiere materiales.

• BACHEO CAMINO TIPO II:

Consiste en rellenar y compactar con herramientas manuales los baches o depresiones que pudieran presentarse en la superficie de rodadura del camino, como consecuencia del tránsito vehicular y/o de la acción erosiva de las aguas, utilizando material de cantera o de préstamo.

El objetivo es proporcionar una superficie uniforme de modo que la circulación de los vehículos se realice con comodidad y seguridad. Los equipos y herramientas necesarios para la ejecución de esta actividad son: Carretillas, lampas, picos, rastrillos, pisón manual, baldes y señales de seguridad. También material seleccionado de cantera (afirmado gravas, cascajo, etc.). Y agua.

• DESQUINCHE:

Consiste en eliminar todas las piedras o rocas ubicadas en las partes altas de taludes, que muestre signos de inestabilidad y potencial caída.

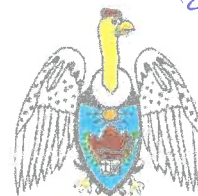
El objetivo es evitar la obstaculización del tránsito vehicular, la ocurrencia de accidentes y/o el deterioro del camino como consecuencia de la caída de piedras o rocas sobre la superficie de rodadura o cunetas. Los equipos y herramientas necesarios para la ejecución de esta actividad son: Carretilla, lampas, barretas, palanca, comba, cincel, arnés, sogas, señales de seguridad y otros. No se requieren materiales.



Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco

PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD

Jr. Paco Yunque N° 735 - Telf.: 837015 - 837019
E-mail: mpsch@terra.com.pe



221

- **REMOCIÓN DE DERRUMBES:**

Se refiere al retiro y eliminación a los DME del material proveniente de los derrumbes o huaycos; siempre que el volumen sea inferior a 5.0 m³.

El objetivo es evitar la interrupción del tránsito vehicular y/o el deterioro del camino.

El procedimiento constructivo:

1. Colocar señales y elementos de seguridad 100 m antes y después del derrumbe.
2. Remover y retirar el material proveniente de los derrumbes o huaycos a los DME.
3. Verificar que la superficie de rodadura del camino, quede limpia y conserve un bacheo mínimo de 2% a ambos lados del eje.
4. Verificar que las cunetas queden limpias y conserven su sección original a Ambos lados del eje de la carretera.
5. Verificar la operatividad de las obras de drenaje que pudieran haber sido afectadas por el derrumbe o huayco.
6. Eliminar el material de manera tal de no alterar el entorno, evitando provocar daños a los taludes y terrenos aledaños al camino.
7. Retirar las señales y elementos de seguridad.

- **PERFILADO DE LA SUPERFICIE SIN APOORTE DE MATERIAL:**

Este trabajo consiste en la conformación y la compactación del material superficial de la plataforma de la vía.

El objetivo es el mejoramiento de la superficie de rodadura para dejarla en condiciones Óptimas de transitabilidad y de comodidad para el usuario.

El perfilado se debe realizar cuando el afirmado del camino se encuentre suelto y se empiece a perder el espesor del material o cuando la irregularidad de la superficie de rodadura, como el encala minado, afecte las condiciones de transitabilidad de la vía.

5.02.- LIMPIEZA DE OBRAS DE DRENAJE

- **LIMPIEZA DE CUNETAS:**

Consiste en el retiro y posterior eliminación del material acumulado o sedimentado, alojado en las cunetas, que pueden ser basuras y/o material desprendido de los taludes, que obstruyen el normal flujo del agua, utilizando herramientas manuales.

El objetivo es lograr el adecuado funcionamiento de las cunetas.

El procedimiento constructivo:

1. Colocar señales y elementos de seguridad.
2. Limpiar, retirar y trasladar hacia los DME los materiales (tierra, piedra o vegetación depositadas sobre la cuneta).
3. Verificar que las cunetas recuperen su sección transversal original (Área hidráulica y pendiente).
4. Eliminar el material de manera tal de no alterar el entorno, evitando provocar daños a los taludes y terrenos aledaños al camino.
5. Retirar las señales y elementos de seguridad.

- **LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS:**

Consiste en el retiro y posterior eliminación de todo tipo de material o residuo que obstruya el libre flujo del agua a través de la alcantarilla, utilizando herramientas manuales.

El objetivo es lograr el adecuado funcionamiento de la alcantarilla.

El procedimiento constructivo:

1. Colocar señales y elementos de seguridad.
2. Extraer los materiales y residuos colmatados en el interior de la alcantarilla.
3. Cargar y transportar en carretillas el material de desecho, eliminándolo a los DME o en lugares alejados de cualquier curso de agua; siempre que no afecten terrenos de cultivo, vivienda, etc.
4. Eliminar el material de manera que no altere el entorno, evitando provocar daños a los taludes y terrenos aledaños al camino.
5. Retirar las señales y elementos de seguridad.

- **LIMPIEZA DE BADÉN:**

Consiste en el retiro y posterior eliminación de materiales o residuos que obstruyan el libre flujo del agua a través del badén, siendo un trabajo que se realiza en forma mecánica o manualmente.

El objetivo es lograr el adecuado funcionamiento del badén.





Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco

PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD

Jr. Paco Yunque N° 735 - Telf.: 837015 - 837018
E-mail: mpsch@terra.com.pe



220

El procedimiento constructivo:

1. Colocar señales y elementos de seguridad.
2. Limpiar el cauce del badén, eliminando el material sedimentado.
3. Cargar y transportar en carretillas el material de desecho, eliminándolo a los DME o en lugares alejados de cualquier curso de agua, siempre que no afecten terrenos de cultivo, viviendas, etc.
4. Si existiera erosión natural en los extremos del badén, sembrar gramíneas o pasto que servirán de juntas entre el badén y el terreno natural.
5. Retirar las señales y elementos de seguridad.

• LIMPIEZA DE ZANJA DE CORONACIÓN:

Consiste en el retiro y posterior eliminación de materiales sedimentados o caídos desde el talud adyacente, obstruyendo el flujo del agua proveniente de las lluvias.

El objetivo es lograr el adecuado funcionamiento de las zanjas de coronación.

El procedimiento constructivo:

1. Limpiar las zanjas de coronación, eliminando el material sedimentado en los DME o en lugares que no afecten terrenos de cultivo, viviendas, etc.
2. Verificar que la zanja de coronación haya recuperado su sección transversal original (área hidráulica y pendiente).
3. Retirar las señales y elementos de seguridad.

• LIMPIEZA DE PONTONES:

Consiste en limpiar partes visibles del pontón, tales como: tablero, estribos, barandas y elementos de drenaje y apoyo, con la finalidad de que las mismas, estén libres de basura, vegetación y materiales diversos.

El objetivo es lograr el adecuado funcionamiento del pontón.

El procedimiento constructivo:

1. Colocar señales y elementos de seguridad.
2. Realizar la limpieza de la calzada del pontón, incluyendo los elementos de drenaje, barandas, veredas y sardineles.
3. Cargar y transportar en carretillas el material de desecho, eliminándolos a los DME o en lugares alejados de cualquier curso de agua; siempre que no afecten terrenos de cultivo, vivienda, etc.
4. Retirar las señales y elementos de seguridad.

• ENCAUZAMIENTO DE PEQUEÑOS CURSOS DE AGUA:

Consiste en desviar los pequeños cursos de agua hacia las estructuras de drenaje, sean estas cunetas, zanjas de coronación, alcantarillas, badenes, etc.

El objetivo es evitar que los pequeños cursos de agua afecten la plataforma del camino.

El procedimiento constructivo:

1. Colocar señales y elementos de seguridad.
2. Limpiar las zanjas de encausamiento o construir las que fueran necesarias.
3. Donde sea necesario, colocar un tubo o revestir con piedras la sección excavada para el pase de agua.
4. Rellenar con material clasificado y apisonar hasta que quede debidamente compactado.
5. Retirar las señales y elementos de seguridad.

5.03.- CONTROL DE VEGETACIÓN

• ROCE Y LIMPIEZA:

Consiste en el corte y posterior eliminación de la vegetación que crece a ambos lados de la carretera, obstaculizando la visibilidad del conductor.

El objetivo es controlar el crecimiento de la vegetación.

El procedimiento constructivo:

1. Colocar señales y elementos de seguridad.
2. Cortar la vegetación y raíces existentes en bermas, taludes y derecho de vía (hasta 3 metros a cada lado del borde de la calzada); la altura de la vegetación no sobrepasará los 30 cm, medidos desde el nivel del terreno natural.
3. El material procedente del roce será colocado dentro de los límites de derecho de vía. En ningún caso podrá ser depositado en la superficie de rodadura, accesos a viviendas, canales y zanjas. Al culminar la jornada de trabajo se eliminará el material en los DME.
4. Retirar las señales y elementos de seguridad.





Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco

PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD

Jr. Paco Yunque N° 735 - Telf.: 837015 - 837019
E-mail: mpsch@terra.com.pe



29

5.04.- SEGURIDAD VIAL

• CONSERVACIÓN DE SEÑALES:

Consiste en mantener limpias y en buen estado todas las señales preventivas, informativas y postes kilométricos a lo largo del camino.

El objetivo es brindar al usuario una circulación segura proporcionándole información adecuada, confiable y oportuna en los sitios de peligro o de frecuencia de accidentes.

El procedimiento constructivo:

1. Colocar señales y elementos de seguridad.
2. Limpiar la señal con brocha, franela y agua.
3. En caso de que se encuentre deteriorada, limpiar con la escobilla de fierro toda la superficie que se desee recuperar.
4. Pintar la señal conservando el diseño original.
5. Retirar las señales y elementos de seguridad.



5.05.- MEDIO AMBIENTE

• REFORESTACIÓN:

Consiste en la plantación de especies nativas en aquellos lugares inestables, donde haya muy pocas o no existen plantas, con el fin de estabilizar los taludes.

El objetivo es estabilización de los taludes y protección del medio ambiente.

El procedimiento constructivo es el siguiente:

1. Colocar señales y elementos de seguridad.
2. Transporte de plantones de las almacigueras hacia las zonas de reforestación.
3. Preparación del terreno.
4. Sembrar los plantones.
5. Retiro de señales y elementos de seguridad.
6. Regar periódicamente.

5.06.- VIGILANCIA Y CONTROL

• VIGILANCIA Y CONTROL:

Verificar permanentemente el estado del camino, detectando los hechos que puedan afectar su transitabilidad.

El objetivo es informar cualquier situación que pueda afectar la transitabilidad del camino.

El procedimiento constructivo es el siguiente:

1. Inspeccionar y vigilar el camino por lo menos una vez a la semana, especialmente los días feriados.
2. Evitar las construcciones clandestinas que pudieran realizar los habitantes del lugar, así como los posibles desechos que pudieran arrojarse dentro del Derecho de Vía.
3. Registrar en el cuaderno de mantenimiento rutinario la ocurrencia de los hechos e informar a las autoridades competentes para que notifique a las personas causantes del daño.

5.07.- ACTIVIDADES COMPLEMENTARIA

• REPARACIÓN DE MUROS SECOS:

Consiste en el reacomodo, recolocación y/o remplazo de las piedras que forman el muro seco de manera tal que conforme una estructura que resista los empujes laterales a los que estará sometido.

El objetivo es mantener la estabilidad del muro, proporcionando seguridad al usuario de la vía.

El procedimiento constructivo:

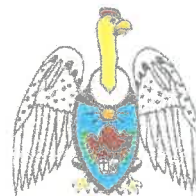
1. Colocar señales y elementos de seguridad.
2. Extraer, preparar, cargar y transportar las piedras apropiadas de cantera hacia la zona en que se efectuará el trabajo.
3. Demoler y desatar las áreas que encuentren dañadas.
4. Si se observa zonas húmedas que desestabilizan la estructura, se dejará pequeños espacios para el filtro de agua.



Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco

PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD

Jr. Paco Yunque N° 735 - Telf.: 837015 - 837019
E-mail: mpsch@terra.com.pe



217

5. Cuando se obtenga una base firme y plana, empezar colocando piedras grandes y planas ayudándose de palancas.
6. En la parte baja, el muro tendrá por lo menos 1 metro de ancho; a medida que vaya ganando altura, el ancho irá disminuyendo hasta alcanzar los 40 cm en la coronación. Si el terreno lo permite puede hacerse gradas hacia fuera para que el muro tenga mayor estabilidad.
7. Terminada la colocación de las piedras, se rellenarán los espacios con arena y luego se afirmado hasta llegar a la altura de la rasante.
8. Retirar las señales y elementos de seguridad.

• REPARACIÓN DE PONTONES:

Consiste en la ejecución de reparaciones menores que restablezcan las características originales de la estructura, especialmente de los elementos del tablero.

El objetivo es mantener el pontón en buen estado.

El procedimiento constructivo:

1. Colocar señales y elementos de seguridad; si es necesario, restringir el paso de los vehículos por el pontón.
2. Observar y corregir el estado del entablado, amarres y pernos.
3. Reparar los elementos que se encuentren en mal estado como huellas, pernos, apoyos, etc.
4. Retirar las señales y elementos de seguridad.

6.-DE LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO:

RESUMEN VALORIZACIÓN N° 03 DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO (Marzo 2021)

TRAMO I: Cachubamba, Monchugo, Hualalay

VALORIZACIÓN CONTRACTUAL	SIN IGV		S/. 15,792.29
REINTEGROS (REAJUSTES RECONOCIDOS)	S/. SIN IGV	0.00	S/. 0.00
	S/. SIN IGV	0.00	
VALORIZACION BRUTA			S/.15,792.29
AMORTIZACIONES	SIN IGV		S/.0.00 (-)
DEDUCCIONES (DQNC)	S/. SIN IGV	0.00	S/. 0.00
	S/. SIN IGV	0.00	
	S/. SIN IGV	0.00	
	S/. SIN IGV	0.00	
VALORIZACION NETA			S/. 15,792.29
I. G. V. 18.00%			S/. 2,842.61
NETO A CANCELAR AL CONTRATISTA			S/. 18,634.90

SON : DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO CON 90/100 SOLES



Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco

PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD

Jr. Paco Yunque N° 735 - Telf.: 837015 - 837019
E-mail: mpsch@terra.com.pe



RESUMEN VALORIZACIÓN N° 03 DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO (Marzo 2021)

TRAMO II: Santuario Nacional Calipuy, El Quiguir, Reserva Nacional Calipuy



VALORIZACIÓN CONTRACTUAL	SIN IGV		S/. 7,914.13
REINTEGROS (REAJUSTES RECONOCIDOS)	S/. 0.00		
	SIN IGV		S/. 0.00
	S/. 0.00		
VALORIZACION BRUTA			S/.7,914.13
AMORTIZACIONES	SIN IGV		S/.0.00 (-)
DEDUCCIONES (DQNC)			
ADELANTO DIRECTO	S/. 0.00		
ADELANTO PARA MATERIALES	S/. 0.00		
ADELANTO DIRECTO	S/. 0.00		
ADELANTO PARA MATERIALES	S/. 0.00		
VALORIZACION NETA			S/. 7,914.13
I. G. V. 18.00%			S/. 1,424.54
NETO A CANCELAR AL CONTRATISTA			S/. 9,338.67

SON : NUEVE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO CON 67/100 SOLES

TOTAL A CANCELAR POR VALORIZACIÓN DE SERVICIO N°03-MARZO 2021

VALORIZACIÓN TRAMO I S/. 18,634.90
VALORIZACIÓN TRAMO II S/. 9,338.67
TOTAL S/. 27,973.57

SON: VEINTISIETE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES CON 57/100 SOLES

7.- ANALISIS

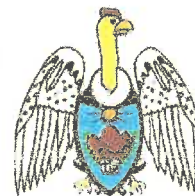
- Se ha revisado el trámite seguido a los documentos de la referencia generados por el Contratista y el Inspector del Servicio.
- El Informe de Aprobación de la Valorización del Servicio emitido por el Inspector indica que la valorización está de acuerdo con lo ejecutado y cumple con el contenido de documentos e información técnica requerida y necesaria para el cumplimiento de las metas y objetivos del servicio contratado.
- El mantenimiento se encuentra EN EJECUCIÓN al 25% entre ambos tramos.
- El Ing. Inspector del Servicio, en las conclusiones de su informe, debe ser claro y específico respecto a la aprobación de la Valorización de Servicio correspondiente.



Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco

PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD

Jr. Paco Yunque N° 735 - Telf.: 837015 - 837019
E-mail: mpsch@terra.com.pe



8.- RECOMENDACIONES

- Se recomienda al Ing. Residente e Ing Inspector que deben presentar la documentación con el número de ejemplares originales y copias establecidos debidamente sellados y firmados y, contenido en formato digital y con el uso de separadores y la numeración requerida.
- Se recomienda al Ing. Residente e Ing Inspector que deben firmar todos los folios de la Valorización de todos los documentos que se presenten para su trámite. El Representante Legal también debe firmar todos los folios
- Presentar registro fotográfico de la ejecución de las partidas con su respectiva descripción.
- Verificar el cumplimiento de plan de trabajo, especialmente la Adecuación e Implementación de Protocolos ante la Emergencia Sanitaria por el Covid 19.
- El Ing. Inspector del Servicio, en las conclusiones de su informe, debe ser claro y específico respecto a la aprobación de la Valorización de Servicio correspondiente.

9.- CONCLUSIÓN

- El Ing. Inspector del Servicio, en su informe, APRUEBA la Valorización de Servicio de Mantenimiento Rutinario N°03- Marzo 2021 SOLICITA LA CONFORMIDAD.
- Luego de su revisión, la Jefatura de la División de Supervisión y Liquidación de Obras de la Sub Gerencia de Infraestructura de la Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco, **OTORGA LA CONFORMIDAD A LA VALORIZACIÓN N°03 – Marzo 2021** del Servicio de Mantenimiento Periódico y Rutinario “**MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO: EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA - MONCHUGO – HUALALAY DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD**” Long. 17.560 Km Tramo -2 y TRAMO II: “**MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO: EMP. LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD**” Long. 8.800 Km, elaborado por el Contratista **CONSORCIO CALIPUY** y aprobado por el Inspector de Obra y sugiere su **CANCELACION** en cumplimiento de las cláusulas contractuales.

Es todo cuanto informo a Usted para su conocimiento y fines pertinentes.

Atentamente.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

Ing. Hermes M. Meléndez Tamayo
CIP: 114401
Jefe División de Supervisión y Liquidación



INSPECTOR DE SERVICIO DEL MANTENIMIENTO

Ingeniero Civil

ING. SMITH JEAN CARLOS OTINIANO OLIVA CIP N°:209150

215

INFORME N° 001-2021 ING° SJCOO –INSPECTOR/MPSCH.

A : ING° DAVID IVAN SILVA TORRES.
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA – MPSCH

ATENCIÓN : ING° RAFAEL KEVIN ALAN VALENCIA REBAZA
GERENTE GENERAL DEL INSTITUTO VIAL PROVINCIAL MPSCH

DE : ING° SMITH JEAN CARLOS OTINIANO OLIVA
INSPECTOR DE OBRA

ASUNTO : CONFORMIDAD DEL INFORME MENSUAL DE VALORIZACIÓN N°03 – ANEXO N°04
TRAMO: EMP. LI – 122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HUALALAY

REFERENCIA : (01) CONTRATO DE SERVICIO N°002-2020-MPSCH-LOG (CONTRATISTA)
(02) CONTRATO DE SERVICIO N°59-2021-MPSCH-LOG (INSPECTOR DE OBRA)

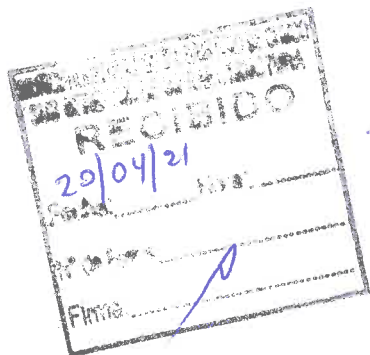
FECHA : Santiago de Chuco, 05 de Abril del 2021



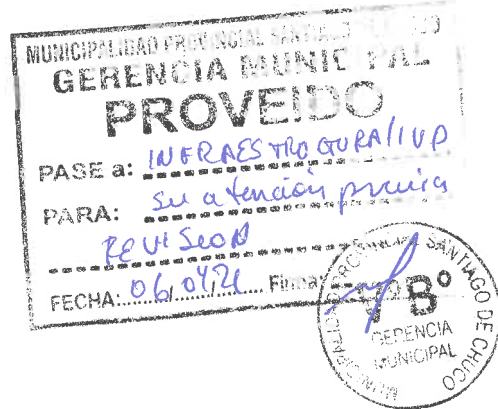
Es grato dirigirme a Usted para saludarlo cordialmente, así mismo hacer de su conocimiento que dada la Obra: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP. LI – 122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HUALALAY – EMP. LI – 122 (PAIBALL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY, EN EL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD"; Se alcanza la conformidad correspondiente del **INFORME MENSUAL DE VALORIZACIÓN N°03 – ANEXO N°04 TRAMO: EMP. LI – 122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HUALALAY** durante el periodo de trabajo del mes de **MARZO**.

Es todo cuanto tengo que informar a Ud. Para su conocimiento y fines.

Atentamente,



Smith
Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
ING. CIVIL
CIP. 209150





INSPECTOR DE SERVICIO DEL MANTENIMIENTO

Ingeniero Civil

ING. SMITH JEAN CARLOS OTINIANO OLIVA CIP N°:209150

2021

VALORIZACIÓN DE EJECUCIÓN DE SERVICIO RUTINARIO N.º 03

INFORME DE INSPECCIÓN DE LA VALORIZACIÓN DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO N.º 03

FASE III –ANEXO N°04

MARZO – 2021

SERVICIO:

MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS
VECINALES TRAMO:

“EMP. LI – 122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA –
MONCHUGO – HUALALAY, DEL DISTRITO DE
SANTIAGO DE CHUCO – PROVINCIA DE SANTIAGO
DE CHUCO- LA LIBERTAD.”


Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
ING. CIVIL
CIP. 209150



INSPECTOR DE SERVICIO DEL MANTENIMIENTO

Ingeniero Civil

ING. SMITH JEAN CARLOS OTINIANO OLIVA CIP N°:209150

23

INFORME MENSUAL DE LA INSPECCIÓN DE LA VALORIZACIÓN DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO N° 03; DEL MES DE MARZO

1.0 DATOS GENERALES:

NOMBRE DEL SERVICIO:

**“SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS
CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA –
MONCHUGO – HUALALAY. LONG. = 17.560 KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO
DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD”**

<u>Ubicación :</u>	Departamento La Libertad, Provincia de Santiago de Chucó, Distrito Santiago de Chucó, Departamento la Libertad.
<u>Entidad Ejecutora :</u>	Municipalidad Provincial de Santiago de Chucó.
<u>Modalidad De Ejecución:</u>	CONTRATA
<u>Unidad Ejecutora:</u>	Sub Gerencia de Infraestructura, División de Ejecución de Obras Públicas
<u>Inspector de Obra:</u>	ING. SMITH JEAN CARLOS OTINIANO OLIVA
<u>Residente de Obra:</u>	ING. MIGUEL ANGEL ROBLES CORREA
<u>Costo Directo:</u>	S/. 164,789.11
<u>Gasto General (10.00%):</u>	S/. 16,478.91
<u>Utilidad (5.00%)</u>	S/. 8,239.46
<u>Presupuesto Total:</u>	S/. 189,507.47
<u>IGV (18.00%)</u>	S/. 34,111.34
<u>Total de Inversión:</u>	S/. 223,618.82
<u>Plazo de Ejecución:</u>	365 días Calendarios
<u>Entrega de Terreno:</u>	22 de Agosto del 2020
<u>Inicio de Mantenimiento Periódico:</u>	19 de Septiembre del 2020
<u>Fecha de Término Programada:</u>	17 de Diciembre del 2020
<u>Fecha de Término Real:</u>	17 de Diciembre del 2020


Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
ING. CIVIL
CIP. 209150



2.0 ESTADO SITUACIONAL DEL PROYECTO:

Avance Físico: 8.33 %

El avance de obra del 01 al 31 de marzo del 2021 es de **8.33%**, y el avance Acumulado a la misma fecha (31-03-2021) es de **25.00%**.

Avance Programado: 8.33 %

El avance programado del 01 al 31 de marzo del 2021 es de **8.33%**, y el avance Programado acumulado a la misma fecha (31-03-2021) es de **25.00%**.

3.0 MONTO FINANCIERO:

El monto financiado por el Ministerio de Economía y Finanzas para el servicio de mantenimiento rutinario es de. S/. **164,789.11 (CIENTO SESENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE CON 11/100 SOLES).**

COSTO DIRECTO		S/.	164,789.11
GASTOS GENERALES	(10%)	S/.	16,478.91
UTILIDAD	(5 %)	S/.	8,239.46
SUB TOTAL		S/.	189,507.47
IGV	(18%)	S/.	34,111.34
COSTO TOTAL		S/.	223,618.82

Son:

DOSCIENTOS VEINTI TRES MIL SEISCIENTOS DIESCIOCHO CON 82/100 SOLES

4.0 DESCRIPCION DEL PROYECTO:

Realizar el Servicio de Mantenimiento Rutinario de los caminos vecinales del tramo Emp LI-122 (La Pazca) – Cachubamba – Monchugo – Hualalay Long. = 17.560 km, las actividades a ejecutar son: Limpieza de calzada, bacheo, perfilado de la superficie sin aporte de material, Limpieza de cunetas, Limpieza de Alcantarilla, Limpieza de Badem, Limpieza de Pontones, Encauzamiento de pequeños cursos de aguas, conservacion de señales, vigilancia y control y reparacion de pontones.


Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
ING. CIVIL
CIP. 209150



INSPECTOR DE SERVICIO DEL MANTENIMIENTO

Ingeniero Civil

ING. SMITH JEAN CARLOS OTINIANO OLIVA CIP N°:209150

21

5.0 METAS FISICAS:

Se detallan las Metas Físicas ejecutadas durante el mes de MARZO del servicio de mantenimiento rutinario:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO EJECUTADO
1.0	MANTENIMIENTO RUTINARIO		
1.1	CONSERVACION DE CALZADA		
1.1.1	Limpieza de calzada	km	0.96
1.1.2	Bacheo camino tipo I	m ²	354.82
1.1.3	Bacheo camino tipo II	m ²	-
1.1.4	Bacheo camino tipo III	m ²	-
1.1.5	Desquinche	m ³	-
1.1.6	Remoción de derrumbes	m ³	-
1.1.7	Perfilado de la superficies sin aporte de material	m ²	1,431.17
1.2	LIMPIEZA DE OBRAS DE DRENAJE		
1.2.1	Limpieza de cunetas	m	1,236.50
1.2.2	Limpieza de alcantarilla	u	0.75
1.2.3	Limpieza de baden	m ²	0.50
1.2.4	Limpieza de Tajea		-
1.2.5	Limpieza de zanjas de coronación	m	-
1.2.6	Limpieza de pontones	u	0.08
1.2.7	Encauzamiento de pequeños cursos de agua	m	2.92
1.3	CONTROL DE VEGETACION		
1.3.1	Roce y limpieza	m ²	-
1.4	SEGURIDAD VIAL		
1.4.1	Conservación de señales	u	3.08
1.5	MEDIO AMBIENTE		
1.5.1	Reforestación	u	-
1.6	VIGILANCIA Y CONTROL		
1.6.1	Vigilancia y control	km	1.46
1.7	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIA		
1.7.1	Reparación de muros secos	m ³	-
1.7.2	Reparación de pontones	u	0.08


Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
ING. CIVIL
CIP. 209150



6.0 ASPECTO TÉCNICO:

Se viene ejecutando las partidas de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas descritas en el Plan de Trabajo de Fase III.

A continuación, adjunto cuadro de porcentajes ejecutados y saldos así como también la planilla de metrados que se han ejecutado hasta la actualidad.

CUADRO DE PORCENTAJE EJECUTADO DE ACUERDO A LOS METRADOS EJECUTADOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADOS	METRADOS EJECUTADOS	% ACUMULADO	SALDO
1.0	MANTENIMIENTO RUTINARIO					
1.1	CONSERVACION DE CALZADA					
1.1.1	Limpieza de calzada	km	11.55	0.96	25.00%	75.00%
1.1.2	Bacheo camino tipo I	m²	4,257.82	354.82	25.00%	75.00%
1.1.2	Bacheo camino tipo II	m²	-	-	-	-
1.1.2	Bacheo camino tipo III	m²	-	-	-	-
1.1.3	Desquinche	m³	-	-	-	-
1.1.4	Remoción de derrumbes	m³	-	-	-	-
1.1.5	Perfilado de la superficies sin aporte de material	m²	17,173.98	1,431.17	25.00%	75.00%
1.2	LIMPIEZA DE OBRAS DE DRENAJE					
1.2.1	Limpieza de cunetas	m	14,838.00	1,236.50	25.00%	75.00%
1.2.2	Limpieza de alcantarilla	u	9.00	0.75	25.00%	75.00%
1.2.3	Limpieza de badén	u	6.00	0.50	25.00%	75.00%
1.2.4	Limpieza de Tajera	u	-	-	-	-
1.2.5	Limpieza de zanjas de coronación	m	-	-	-	-
1.2.6	Limpieza de pontones	u	1.00	0.08	25.00%	75.00%
1.2.7	Encauzamiento de pequeños cursos de agua	m	35.00	2.92	25.00%	75.00%
1.3	CONTROL DE VEGETACION					
1.3.1	Roce y limpieza	m²	-	-	-	-
1.4	SEGURIDAD VIAL					
1.4.1	Conservación de señales	u	37.00	3.08	25.00%	75.00%
1.5	MEDIO AMBIENTE					
1.5.1	Reforestación	u	0.00	-	-	-
1.6	VIGILANCIA Y CONTROL					
1.6.1	Vigilancia y control	km	17.56	1.46	25.00%	75.00%
1.7	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIA					
1.7.1	Reparación de muros secos	m³	-	-	-	-
1.7.2	Reparación de pontones	u	1.00	0.08	25.00%	75.00%


Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
ING. CIVIL
CIP. 209150



INSPECTOR DE SERVICIO DEL MANTENIMIENTO

Ingeniero Civil

ING. SMITH JEAN CARLOS OTINIANO OLIVA CIP N°:209150

209

PLANILLA DE METRADOS

Item	Descripción	Unidad	METRADO	N° ELEMENTOS	DIMENSIONES			AREA	VOLUMEN	PARCIAL	TOTAL
					LARGO	ANCHO	ALTO				
1.0	MANTENIMIENTO RUTINARIO										
1.1	OBRAS PRELIMINARES										
1.1.1	Limpieza de Calzada	km	11.55		0.96					0.96	0.96
1.1.2	Bacheo camino tipo I	m²	4,257.82					354.82		354.82	354.82
1.1.2	Bacheo camino tipo II	m²	-							-	-
1.1.2	Bacheo camino tipo III	m²	-							-	-
1.1.3	Desquinche	m³	-							-	-
1.1.4	Remoción de derrumbes	m³	-							-	-
1.1.5	Perfilado de la superficie sin aporte de material	m²	17,173.98					1,431.17		1,431.17	1,431.17
1.2	PAVIMENTOS										
1.2.1	Limpieza de Cunetas	m	14,838.00							1,236.50	1,236.50
	PROGRESIVA 0+000 A 17+560				1,236.50						
1.2.2	Limpieza de Alcantarilla	u	9.00	0.75						0.75	0.75
1.2.3	Limpieza de badén	u	6.00					0.50		0.50	0.50
1.2.4	Limpieza de Tajera	u	-							-	-
1.2.5	Limpieza de zanjas de coronación	m	-							-	-
1.2.6	Limpieza de pontones	u	1.00	0.08						0.08	0.08
1.2.7	Encauzamiento de pequeños cursos de agua	m	35.00		2.92					2.92	2.92
1.3	CONTROL DE VEGETACIÓN										
1.3.1	Roce y Limpieza	m2	-							-	-
1.4	SEGURIDAD VIAL										
1.4.1	Conservación de señales	u	37.00	3.08						3.08	3.08
1.5	MEDIO AMBIENTE										
1.5.1	Reforestación	u	-							-	-
1.6	VIGILANCIA Y CONTROL										
1.6.1	Vigilancia y Control	km	17.56		1.46					1.46	1.46
1.7	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIA										
1.7.1	Reparación de muros secos	m3	-							-	-
1.7.2	Reparación de pontones	u	1.00	0.08						0.08	0.08

Smith
Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
ING. CIVIL
CIP. 209150



7.0 DESCRIPCION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS EN OBRA:

MANTENIMIENTO RUTINARIO – ASPECTO TÉCNICO

- Se dan todos los días las charlas de Seguridad en la Obra.
- Se han explicado las actividades a realizarse.
- Se ha verificado el uso de EPPS y la indicación sobre el uso de Herramientas manuales.
- Se han verificado los protocolos de seguridad anti covid.
- En Presencia del Inspector de Obra y Residente de Obra se ejecutaron las partidas:

MANTENIMIENTO RUTINARIO – ASPECTO TÉCNICO:

01.- CONSERVACIÓN DE CALZADA

- **LIMPIEZA DE CALZADA:**

Consiste en la remoción de piedras, material suelto, vegetación y cualquier otro elemento caído sobre la superficie de rodadura del camino, utilizando herramientas manuales.

El objetivo es mantener libre la superficie de rodadura de cualquier obstáculo que impida el normal tránsito vehicular. Los equipos y herramientas necesarios para la ejecución de esta actividad son: Carretilla, lampas, pico, rastrillos, escobas, machetes, señales de seguridad y otros. No requiere materiales.

- **BACHEO CAMINO TIPO II:**

Consiste en rellenar y compactar con herramientas manuales los baches o depresiones que pudieran presentarse en la superficie de rodadura del camino, como consecuencia del tránsito vehicular y/o de la acción erosiva de las aguas, utilizando material de cantera o de préstamo.

El objetivo es proporcionar una superficie uniforme de modo que la circulación de los vehículos se realice con comodidad y seguridad. Los equipos y herramientas necesarios para la ejecución de esta actividad son: Carretillas, lampas, picos, rastrillos, pisón manual, baldes y señales de seguridad. También material seleccionado de cantera (afirmado gravas, cascajo, etc.). Y agua.

- **DESQUINCHE:**

Consiste en eliminar todas las piedras o rocas ubicadas en las partes altas de taludes, que muestre signos de inestabilidad y potencial caída.

El objetivo es evitar la obstaculización del tránsito vehicular, la ocurrencia de accidentes y/o el deterioro del camino como consecuencia de la caída de piedras o rocas sobre la superficie de rodadura o cunetas. Los equipos y herramientas necesarios para la ejecución de esta actividad son: Carretilla, lampas, barretas, palanca, comba, cincel, arnés, sogas, señales de seguridad y otros. No se requieren materiales.

- **REMOCIÓN DE DERRUMBES:**

Se refiere al retiro y eliminación a los DME del material proveniente de los derrumbes o huaycos; siempre que el volumen sea inferior a 5.0 m³.

El objetivo es evitar la interrupción del tránsito vehicular y/o el deterioro del camino.

El procedimiento constructivo:

Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
ING. CIVIL
CIP. 209150



1. Colocar señales y elementos de seguridad 100 m antes y después del derrumbe.
2. Remover y retirar el material proveniente de los derrumbes o huaycos a los DME.
3. Verificar que la superficie de rodadura del camino, quede limpia y conserve un bombeo mínimo de 2% a ambos lados del eje.
4. Verificar que las cunetas queden limpias y conserven su sección original a Ambos lados del eje de la carretera.
5. Verificar la operatividad de las obras de drenaje que pudieran haber sido afectadas por el derrumbe o huayco.
6. Eliminar el material de manera tal de no alterar el entorno, evitando provocar daños a los taludes y terrenos aledaños al camino.
7. Retirar las señales y elementos de seguridad.

• PERFILADO DE LA SUPERFICIE SIN APOORTE DE MATERIAL:

Este trabajo consiste en la conformación y la compactación del material superficial de la plataforma de la vía.

El objetivo es el mejoramiento de la superficie de rodadura para dejarla en condiciones Óptimas de transitabilidad y de comodidad para el usuario.

El perfilado se debe realizar cuando el afirmado del camino se encuentre suelto y se empiece a perder el espesor del material o cuando la irregularidad de la superficie de rodadura, como el encala minado, afecte las condiciones de transitabilidad de la vía.

02.- LIMPIEZA DE OBRAS DE DRENAJE

• LIMPIEZA DE CUNETAS:

Consiste en el retiro y posterior eliminación del material acumulado o sedimentado, alojado en las cunetas, que pueden ser basuras y/o material desprendido de los taludes, que obstruyen el normal flujo del agua, utilizando herramientas manuales.

El objetivo es lograr el adecuado funcionamiento de las cunetas.

El procedimiento constructivo:

1. Colocar señales y elementos de seguridad.
2. Limpiar, retirar y trasladar hacia los DME los materiales (tierra, piedra o vegetación depositadas sobre la cuneta).
3. Verificar que las cunetas recuperen su sección transversal original (Área hidráulica y pendiente).
4. Eliminar el material de manera tal de no alterar el entorno, evitando provocar daños a los taludes y terrenos aledaños al camino.
5. Retirar las señales y elementos de seguridad.

• LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS:

Consiste en el retiro y posterior eliminación de todo tipo de material o residuo que obstruya el libre flujo del agua a través de la alcantarilla, utilizando herramientas manuales.

El objetivo es lograr el adecuado funcionamiento de la alcantarilla.

El procedimiento constructivo:

1. Colocar señales y elementos de seguridad.
2. Extraer los materiales y residuos colmatados en el interior de la alcantarilla.
3. Cargar y transportar en carretillas el material de desecho, eliminándolo a los DME o en lugares alejados de cualquier curso de agua; siempre que no afecten terrenos de cultivo, vivienda, etc.
4. Eliminar el material de manera que no altere el entorno, evitando provocar daños a los taludes y terrenos aledaños al camino.
5. Retirar las señales y elementos de seguridad.


Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
ING. CIVIL
CIP. 209150



- **LIMPIEZA DE BADÉN:**

Consiste en el retiro y posterior eliminación de materiales o residuos que obstruyan el libre flujo del agua a través del badén, siendo un trabajo que se realiza en forma mecánica o manualmente.

El objetivo es lograr el adecuado funcionamiento del badén.

El procedimiento constructivo:

1. Colocar señales y elementos de seguridad.
2. Limpiar el cauce del badén, eliminando el material sedimentado.
3. Cargar y transportar en carretillas el material de desecho, eliminándolo a los DME o en lugares alejados de cualquier curso de agua, siempre que no afecten terrenos de cultivo, viviendas, etc.
4. Si existiera erosión natural en los extremos del badén, sembrar gramíneas o pastos que servirán de juntas entre el badén y el terreno natural.
5. Retirar las señales y elementos de seguridad.

- **LIMPIEZA DE ZANJA DE CORONACIÓN:**

Consiste en el retiro y posterior eliminación de materiales sedimentados o caídos del talud adyacente, obstruyendo el flujo del agua proveniente de las lluvias.

El objetivo es lograr el adecuado funcionamiento de las zanjas de coronación.

El procedimiento constructivo:

1. Limpiar las zanjas de coronación, eliminando el material sedimentado en los DME o en lugares que no afecten terrenos de cultivo, viviendas, etc.
2. Verificar que la zanja de coronación haya recuperado su sección transversal original (área hidráulica y pendiente).
3. Retirar las señales y elementos de seguridad.

- **LIMPIEZA DE PONTONES:**

Consiste en limpiar partes visibles del pontón, tales como: tablero, estribos, barandas y elementos de drenaje y apoyo, con la finalidad de que las mismas, estén libres de basura, vegetación y materiales diversos.

El objetivo es lograr el adecuado funcionamiento del pontón.

El procedimiento constructivo:

1. Colocar señales y elementos de seguridad.
2. Realizar la limpieza de la calzada del pontón, incluyendo los elementos de drenaje, barandas, veredas y sardineles.
3. Cargar y transportar en carretillas el material de desecho, eliminándolos a los DME o en lugares alejados de cualquier curso de agua; siempre que no afecten terrenos de cultivo, vivienda, etc.
4. Retirar las señales y elementos de seguridad.

- **ENCAUZAMIENTO DE PEQUEÑOS CURSOS DE AGUA:**

Consiste en desviar los pequeños cursos de agua hacia las estructuras de drenaje, sean estas cunetas, zanjas de coronación, alcantarillas, badenes, etc.

El objetivo es evitar que los pequeños cursos de agua afecten la plataforma del camino.

El procedimiento constructivo:

1. Colocar señales y elementos de seguridad.
2. Limpiar las zanjas de encausamiento o construir las que fueran necesarias.
3. Donde sea necesario, colocar un tubo o revestir con piedras la sección excavada para el pase de agua.
4. Rellenar con material clasificado y apisonar hasta que quede debidamente compactado.
5. Retirar las señales y elementos de seguridad.



03.- CONTROL DE VEGETACIÓN

- **ROCE Y LIMPIEZA:**

Consiste en el corte y posterior eliminación de la vegetación que crece a ambos lados de la carretera, obstaculizando la visibilidad del conductor.

El objetivo es controlar el crecimiento de la vegetación.

El procedimiento constructivo.

1. Colocar señales y elementos de seguridad.
2. Cortar la vegetación y raíces existentes en bermas, taludes y derecho de vía (hasta 3 metros a cada lado del borde de la calzada); la altura de la vegetación no sobrepasará los 30 cm, medidos desde el nivel del terreno natural.
3. El material procedente del roce será colocado dentro de los límites de derecho de vía. En ningún caso podrá ser depositado en la superficie de rodadura, accesos a viviendas, canales y zanjas. Al culminar la jornada de trabajo se eliminará el material en los DME.
4. Retirar las señales y elementos de seguridad.

04.- SEGURIDAD VIAL

- **CONSERVACIÓN DE SEÑALES:**

Consiste en mantener limpias y en buen estado todas las señales preventivas, informativas y postes kilométricos a lo largo del camino.

El objetivo es brindar al usuario una circulación segura proporcionándole información adecuada, confiable y oportuna en los sitios de peligro o de frecuencia de accidentes.

El procedimiento constructivo:

1. Colocar señales y elementos de seguridad.
2. Limpiar la señal con brocha, franela y agua.
3. En caso de que se encuentre deteriorada, limpiar con la escobilla de fierro toda la superficie que se desee recuperar.
4. Pintar la señal conservando el diseño original.
5. Retirar las señales y elementos de seguridad.

05.- MEDIO AMBIENTE

- **REFORESTACIÓN:**

Consiste en la plantación de especies nativas en aquellos lugares inestables, donde haya muy pocas o no existen plantas, con el fin de estabilizar los taludes.

El objetivo es estabilización de los taludes y protección del medio ambiente.

El procedimiento constructivo es el siguiente:

1. Colocar señales y elementos de seguridad.
2. Transporte de plántones de las almacigueras hacia las zonas de reforestación.
3. Preparación del terreno.
4. Sembrar los plántones.
5. Retiro de señales y elementos de seguridad.
6. Regar periódicamente.


Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
ING. CIVIL
CIP. 209150

06.- VIGILANCIA Y CONTROL

- **VIGILANCIA Y CONTROL:**

Verificar permanentemente el estado del camino, detectando los hechos que puedan afectar su transitabilidad.

El objetivo es informar cualquier situación que pueda afectar la transitabilidad del camino.



El procedimiento constructivo es el siguiente:

1. Inspeccionar y vigilar el camino por lo menos una vez a la semana, especialmente los días feriados.
2. Evitar las construcciones clandestinas que pudieran realizar los habitantes del lugar, así como los posibles deshechos que pudieran arrojarse dentro del Derecho de Vía.
3. Registrar en el cuaderno de mantenimiento rutinario la ocurrencia de los hechos e informar a las autoridades competentes para que notifique a las personas causantes del daño.

07.- ACTIVIDADES COMPLEMENTARIA

• REPARACIÓN DE MUROS SECOS:

Consiste en el reacomodo, recolocación y/o remplazo de las piedras que forman el muro seco de manera tal que conforme una estructura que resista los empujes laterales a los que estará sometido.

El objetivo es mantener la estabilidad del muro, proporcionando seguridad al usuario de la vía.

El procedimiento constructivo:

1. Colocar señales y elementos de seguridad.
2. Extraer, preparar, cargar y transportar las piedras apropiadas de cantera hacia la zona en que se efectuará el trabajo.
3. Demoler y desatar las áreas que encuentren dañadas.
4. Si se observa zonas húmedas que desestabilizan la estructura, se dejará pequeños espacios para el filtro de agua.
5. Cuando se obtenga una base firme y plana, empezar colocando piedras grandes y planas ayudándose de palancas.
6. En la parte baja, el muro tendrá por lo menos 1 metro de ancho; a medida que vaya ganando altura, el ancho irá disminuyendo hasta alcanzar los 40 cm en la coronación. Si el terreno lo permite puede hacerse gradas hacia fuera para que el muro tenga mayor estabilidad.
7. Terminada la colocación de las piedras, se rellenarán los espacios con arena y luego con afirmado hasta llegar a la altura de la rasante.
8. Retirar las señales y elementos de seguridad.

• REPARACIÓN DE PONTONES:

Consiste en la ejecución de reparaciones menores que restablezcan las características originales de la estructura, especialmente de los elementos del tablero. El objetivo es mantener el pontón en buen estado.

El procedimiento constructivo:

1. Colocar señales y elementos de seguridad; si es necesario, restringir el paso de los vehículos por el pontón.
2. Observar Corregir el estado del entablado, amarres y pernos.
3. Reparar los elementos que se encuentren en mal estado como huellas, pernos, apoyos, etc.
4. Retirar las señales y elementos de seguridad.


Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
ING. CIVIL
CIP. 209150



INSPECTOR DE SERVICIO DEL MANTENIMIENTO

Ingeniero Civil

ING. SMITH JEAN CARLOS OTINIANO OLIVA CIP N°:209150

203

8.0 CUADRO DE VALORIZACION

Se muestra cuadro de valorizacion correspondiente al mes de Marzo:

VALORIZACION DEL MANTENIMIENTO RUTINARIO MENSUAL N° 03														
DEL 01/03/2021 AL 31/03/2021														
PROYECTO "SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES: EMP. LI - 122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD"														
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO														
CONSORCIO CALPUY														
UNIDAD EJECUTORA:		ING. MIGUEL ANGEL ROBLES CORREA		CIP:		111906		PROVINCIA:		SANTIAGO DE CHUCO				
CONTRATISTA:		ING. SMITH JEAN CARLOS OTINIANO OLIVA		CIP:		209150		DEPARTAMENTO:		LA LIBERTAD				
RESIDENTE:														
INSPECTOR:														
FECHA DE ENTREGA TERRENO:		22/08/2020						PLAZO:		365 DIAS CALENDARIOS				
FECHA DE INICIO DE M.R.:		3/01/2021						LONGITUD (KM):		17.56				
ITEM	DESCRIPCION	Und	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.	ANTERIOR EJECUTADO ACUMULADO		EJECUTADO MES 03		ACUMULADO EJECUTADO TOTAL		SALDO TOTAL A EJECUTAR		
						METRADO	COSTO	%	METRADO	COSTO	%	METRADO	COSTO	%
MANTENIMIENTO RUTINARIO														
1.0	Limpieza de Carretera	km	11.55	713.47	8,283.88	1.99	1,377.26	16.67%	0.99	698.64	8.33%	2.89	2,065.92	25.00%
1.1	Bacheo camino tipo I	m²	4,257.82	22.96	97,759.55	709.64	16,293.26	16.67%	354.82	6,148.63	8.33%	1,064.46	24,439.89	25.00%
1.2	Bacheo camino tipo II	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3	Bacheo camino tipo III	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4	Desquanche	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.5	Remoción de cerumen	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.6	Perforado de la superficie sin aporte de material	m²	171,753.98	2.13	365,930.98	2,862.33	6,083.76	16.67%	1,481.17	3,149.36	8.33%	4,293.50	9,145.14	25.00%
1.7	Limpieza de cunetas	m	14,896.00	1.16	17,508.84	2,473.00	2,916.14	16.67%	1,236.50	1,450.07	8.33%	3,709.50	4,377.21	25.00%
1.8	Limpieza de alcantarilla	u	5.00	214.54	1,072.70	1.50	321.56	16.67%	0.75	160.98	8.33%	2.25	482.94	25.00%
1.9	Limpieza de badén	m²	6.00	14.13	85.08	1.00	14.18	16.67%	0.50	7.09	8.33%	1.50	21.27	25.00%
2.0	Limpieza de faja	u	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	Limpieza de zanjas de coronación	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2	Limpieza de puentes	u	1.00	263.43	263.43	0.17	47.25	16.67%	0.08	20.62	8.33%	0.25	70.87	25.00%
2.3	Encalzamiento de pequeños cursos de agua	m	35.00	7.16	250.60	5.83	41.77	16.67%	2.92	20.69	8.33%	8.75	62.65	25.00%
2.4	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.8	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.9	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.7	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.8	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.9	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.10	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.13	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.14	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.15	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.16	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.17	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.18	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.19	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.20	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.21	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.22	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.23	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.24	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.25	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.26	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.27	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.28	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.29	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.30	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.31	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.32	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.33	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.34	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.35	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.36	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.37	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.38	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.39	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.40	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.41	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.42	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.43	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.44	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.45	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.46	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.47	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.48	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.49	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.50	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.51	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.52	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.53	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.54	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.55	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.56	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.57	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.58	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.59	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.60	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.61	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.62	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.63	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.64	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.65	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.66	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.67	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.68	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.69	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.70	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.71	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.72	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.73	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.74	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.75	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.76	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.77	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.78	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.79	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.80	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.81	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.82	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.83	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.84	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.85	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.86	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.87	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.88	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.89	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.90	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.91	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.92	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.93	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.94	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.95	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.96	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.97	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.98	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.99	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.00	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.01	Reparación de puentes	m²	-	-	-	-								

Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
ING. CIVIL
CIP 209150



INSPECTOR DE SERVICIO DEL MANTENIMIENTO

Ingeniero Civil

ING. SMITH JEAN CARLOS OTINIANO OLIVA CIP N°:209150

202

CONTROL ECONÓMICO DEL SERVICIO

PRESUPUESTO CONTRATADO. - El Presupuesto Contratado, para el servicio de ejecución del mantenimiento periódico y rutinario, se compone de una fórmula de la siguiente manera: **FORMULA N° 02 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP. LI - 122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY - EMP. LI - 122 (PAIBALL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY, EN EL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD"**.

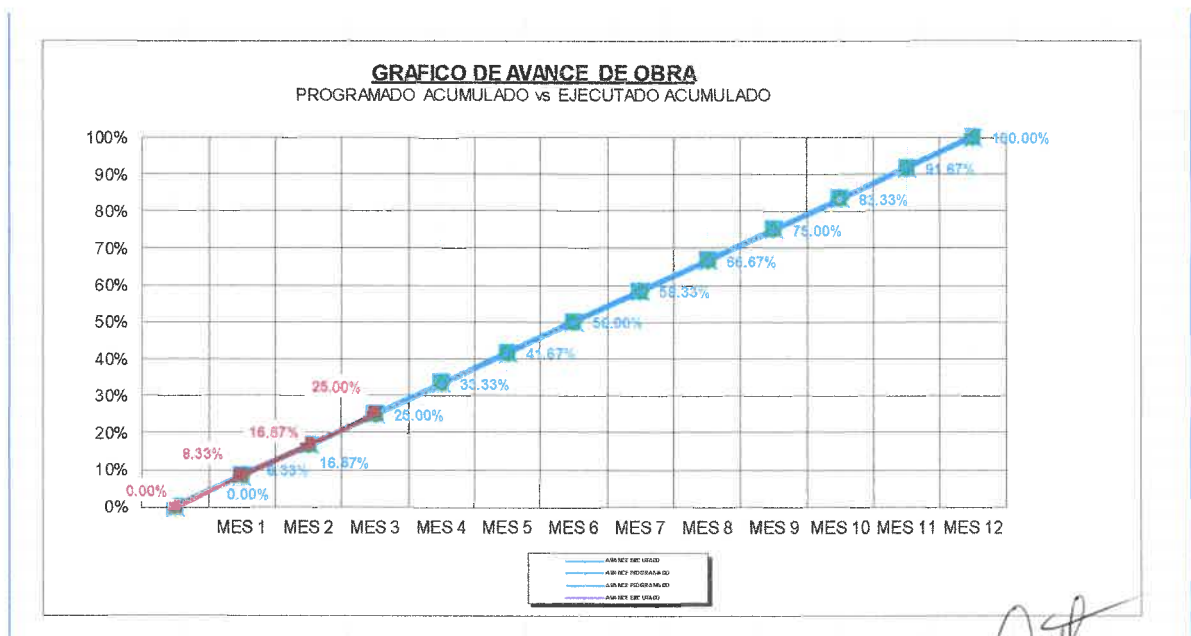
AVANCE PROGRAMADO					
N° de MES	MES	MONTOS TOTAL		PORCENTAJES	
		PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO
		S/	S/	%	%
					0.00%
MES 1	ENERO	18,634.90	18,634.90	8.33%	8.33%
MES 2	FEBRERO	18,634.90	37,269.80	8.33%	16.67%
MES 3	MARZO	18,634.90	55,904.70	8.33%	25.00%
MES 4	ABRIL	18,634.90	74,539.61	8.33%	33.33%
MES 5	MAYO	18,634.90	93,174.51	8.33%	41.67%
MES 6	JUNIO	18,634.90	111,809.41	8.33%	50.00%
MES 7	JULIO	18,634.90	130,444.31	8.33%	58.33%
MES 8	AGOSTO	18,634.90	149,079.21	8.33%	66.67%
MES 9	SEPTIEMBRE	18,634.90	167,714.11	8.33%	75.00%
MES 10	OCTUBRE	18,634.90	186,349.01	8.33%	83.33%
MES 11	NOVIEMBRE	18,634.90	204,983.91	8.33%	91.67%
MES 12	DICIEMBRE	18,634.90	223,618.82	8.33%	100.00%
TOTAL		223,618.82		100.00%	

AVANCE EJECUTADO					
N° de MES	MES	MONTOS TOTAL		PORCENTAJES	
		PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO
		S/	S/	%	%
					0.00%
MES 1	ENERO	18,634.90	18,634.90	8.33%	8.33%
MES 2	FEBRERO	18,634.90	37,269.80	8.33%	16.67%
MES 3	MARZO	18,634.90	55,904.70	8.33%	25.00%
MES 4	ABRIL				
MES 5	MAYO				
MES 6	JUNIO				
MES 7	JULIO				
MES 8	AGOSTO				
MES 9	SEPTIEMBRE				
MES 10	OCTUBRE				
MES 11	NOVIEMBRE				
MES 12	DICIEMBRE				
TOTAL		55,904.69		25.00%	

CONTROL DE VALORIZACIONES DEL SERVICIO:

El avance acumulado contractual, incluye IGV de la Valorización N° 03 es el siguiente:

Total, Valorización N° 03	S/.	18,634.90
Total, Valorización Acumulada	S/.	55,904.70
Monto Total Contractual	S/.	223,618.82
Porcentaje de Avance Valorización N° 03		8.33%
Porcentaje de Avance Acumulado		25.00%



Smith
Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
ING. CIVIL
CIP 209150



INSPECTOR DE SERVICIO DEL MANTENIMIENTO

Ingeniero Civil

ING. SMITH JEAN CARLOS OTINIANO OLIVA CIP N°:209150

rol

PLAZO DE LA OBRA:

El plazo contractual para el mantenimiento rutinario es de 365 días calendarios, se inició el 1 de Enero del 2021 y termina el 31 de Diciembre del 2021, en el transcurso del presente periodo de ejecución de obra el contratista no ha solicitado ampliación de plazo contractual (Artº 169 y 170 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.-Reglamento D. S. N° 350-2015-EF.- Ley N° 30225 y su modificatoria Decreto Legislativo N° 1341 y D.S. N° 056-2017-EF.

COMENTARIOS DE LA INSPECCIÓN:

Los trabajos, se vienen realizando de forma normal de acuerdo a la programación de la obra, a la fecha del informe según Acta de Entrega de Terreno de fecha: 22-Agosto-2020 y Acta de Inicio M.Rutin ario de Servicio de fecha: 01-Enero-2021; se viene realizando los trabajos según el presupuesto el Mantenimiento Rutinario

Así mismo la inspección constatará y verificará que; cumpla con los requisitos técnicos para el mantenimiento anual.

Se coordina con la Residencia, en lo referente a los avances de los trabajos, ya que nos encontramos en épocas de lluvias, propias de esta época del año, que desgastaran la plataforma de afirmado.

Durante los trabajos se pudo apreciar, que los trabajadores cuentan con implementos de seguridad (Cascos, Botas, Chalecos, etc.)

CONTROL DE CAMPO:

La inspección ha realizado continuamente y permanentemente el control de campo en forma minuciosa verificando el cumplimiento de los documentos técnicos del Plan de Trabajo; los cuales son: Planos, Especificaciones Técnicas y Metrados del Expediente Técnico (Plan de Trabajo); así como también órdenes emitidas por el suscrito y correcciones cuando la situación ameritaba.

9.0 DESCRIPCION DE EQUIPOS MANUALES Y HERRAMIENTAS UTILIZADAS EN OBRA:

Se contó con el equipo y maquinaria utilizada en el presente mes, se encuentra operativa:

- Equipos Manuales: saltarin, compactadora manual, y camion de carga.
- Herramientas Manuales: Carretillas, palanas, barretas, picos, escaleras, valdes, escobas etc.


Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
ING. CIVIL
CIP. 209150



10.0 CONTROL DE PERSONAL:

CUADRO "RELACIÓN DE PERSONAL DE TRABAJO"

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HUALALAY. LONG. = 17.560 KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO LA LIBERTAD"			
N°	DNI	APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO
1	40173800	ROBLES CORREA MIGUEL ANGEL	RESIDENTE DE OBRA
2	19670437	GARCIA ESPELETA, JUAN FERNANDO	PEON
3	19662256	GARCIA VELASQUEZ, VALENTIN LAZARO	PEON
4	41750323	IBAÑEZ JAICO, HOMAR YONY	PEON
5	40468333	IBAÑEZ JAICO, LUIS ESBAR	PEON
6	19663922	JAICO DE LA CRUZ, TEOBALDO ALFARO	PEON
7	19670254	JAICO ESPELETA, HIPOLITO LUIS	PEON
8	31660372	MAGUIÑA FERNANDEZ, JAVIER JESUS	PEON
9	45023350	ROJAS VASQUEZ, EVERTH ANATOLIO	PEON
10	42654378	VELASQUEZ IBAÑEZ, HUMBERTO PORFIRIO	PEON

11.0 CONTROL AMBIENTAL:

Se verifica que si hay un control capacitando al personal respecto a los puntos, entre otros, que pueden llevar a un deterioro del medio ambiente por efecto de la ejecución de los trabajos, 03 vez por semana durante 5 minutos, con participación activa de los trabajadores, teniendo las siguientes acciones:


Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
ING. CIVIL
CIP. 209150



INSPECTOR DE SERVICIO DEL MANTENIMIENTO

Ingeniero Civil

ING. SMITH JEAN CARLOS OTINIANO OLIVA CIP N°:209150

199

- Permanente recojo y eliminación de basura y desmonte en zonas Autorizadas, así como la utilización al mínimo de bolsas de plásticos y otros materiales no perecibles.
- Constante riego con agua de las áreas de trabajo, para minimizar la generación de polvo.
- Limpieza permanente de obra y colocación de señales de seguridad.

12.0 CUADERNO DE OCURRENCIAS:

El Cuaderno de Ocurrencias se encuentra en obra a disposición del Ing. Residente de Servicio y del Inspector de Servicio.

13.0 SEGURIDAD EN OBRA:

En seguridad de la obra, se cumple con las siguientes medidas de seguridad:
(SEGURIDAD Y SALUD EN LA CONSTRUCCION)

- Cascos de seguridad para todo el personal, incluyendo Residente de Obra.
- Botas de cuero punta de acero para todo el personal de obra.
- Guantes de cuero o jebe según tipo de trabajo.
- Mascarillas Protectoras de Polvo.
- Orden y Limpieza permanente en obra.

En seguridad de la obra, se cumple con las siguientes medidas de seguridad:
(PLAN COVID-19)

- Mochila de desinfección.
- Pediluvio de desinfección de calzado, galvanizada.
- Hipoclorito de sodio al 7.5% por bidon de 20 litros.
- Termometro infrarojo digital.
- Estación móvil para lavado de manos en frente de trabajo.
- Lavadero de manos móvil.
- Jabon líquido por bidon de 5 litros
- Papel toalla.

14.0 CONCLUSIONES:

- Se brindó las charlas técnicas y de seguridad todos los días.
- Los trabajos de desarrollaron de forma normal debidamente autorizado y en continua coordinación con el inspector de obra.
- Al 31 de Marzo del 2021, la obra se encuentra con un avance ejecutado mensual de 25.00%, siendo el avance programado mensual de 8.33%, por lo tanto la obra se encuentra dentro de sus plazos.


Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
ING. CIVIL
CIP. 209150



INSPECTOR DE SERVICIO DEL MANTENIMIENTO

Ingeniero Civil

ING. SMITH JEAN CARLOS OTINIANO OLIVA CIP N°:209150

15.0 PANEL FOTOGRAFICO:



IMAGEN 01: Verificacion de Limpieza de Cunetas y calzada



IMAGEN 02: Explicacion de Actividad ha realizarse por parte del Ing Inspector


Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
ING CIVIL
CIP 209150



INSPECTOR DE SERVICIO DEL MANTENIMIENTO

Ingeniero Civil

ING. SMITH JEAN CARLOS OTINIANO OLIVA CIP N° 209150

VALORIZACIÓN DE EJECUCIÓN DE SERVICIO RUTINARIO N° 03

INFORME DE INSPECCIÓN DE LA VALORIZACIÓN DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO N° 03

FASE III -ANEXO N°04

MARZO - 2021

SERVICIO:

MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES
TRAMO:

“EMP. LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL –
QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY LONG. =
8.800 KM, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO –
PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO- LA LIBERTAD.”

Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
ING. CIVIL
CIP 209150



INSPECTOR DE SERVICIO DEL MANTENIMIENTO

Ingeniero Civil

ING. SMITH JEAN CARLOS OTINIANO OLIVA CIP N° 209150

193

SISTEMA DE CONTRATACIÓN:

A SUMA ALZADA

FIRMA DEL CONTRATO:

21/08/2020

FECHA DE ENTREGA DEL TERRENO:

22/08/2020

PAGO ADELANTO DIRECTO:

NO SE SOLICITO

PAGO ADELANTO DE MATERIALES:

NO SE SOLICITO

FECHA CONTRACTUAL DE INICIO DEL SERVICIO M. RUTINARIO:

01/01/2021

FECHA CONTRACTUAL DE TÉRMINO DEL SERVICIO M. RUTINARIO:

31/12/2021

PLAZO DE EJECUCIÓN:

500 DÍAS CALENDARIOS

INSPECTOR DE SERVICIO:

ING° SMITH JEAN CARLOS OTINIANO OLIVA

RESIDENTE DE OBRA:

ING° MIGUEL ÁNGEL ROBLES CORREA

AVANCE EJECUTADO MES DE MARZO-2021:

8.33%

AVANCE PROGRAMADO MES DE MARZO-2021:

8.33%

AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO:

25.00%

AVANCE EJECUTADO ACUMULADO:

25.00%

Smith Jean Carlos Otiniano Oliva

ING. CIVIL

CIP 209150

ALCANCES GENERALES

La Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco, en atención al Decreto de Urgencia N° 070-2020; viene inspeccionando los trabajos correspondientes a la ejecución del Servicio de Mantenimiento Periódico y Rutinario: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP. LI - 122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY - EMP. LI - 122 (PAIBALL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY, EN EL DISTRITO DE



INSPECTOR DE SERVICIO DEL MANTENIMIENTO

Ingeniero Civil

ING. SMITH JEAN CARLOS OTINIANO OLIVA CIP N° 209150

192

SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD", Mantenimiento Rutinario que beneficiara a las comunidades, en lo siguiente:

Descripción del Proyecto:

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Parcial	Sub Total
1.0	MANTENIMIENTO RUTINARIO					7,141.71
1.1	CONSERVACION DE CALZADA					5,752.96
1.1.1	Limpieza de calzada	km	0.03	10,732.05	357.74	
1.1.2	Bacheo camino tipo I	m ²	11.88	344.40	4,090.32	
1.1.3	Bacheo camino tipo II	m ²				
1.1.4	Bacheo camino tipo III	m ²				
1.1.5	Desquinche	m ³				
1.1.6	Remoción de derrumbes	m ³				
1.1.7	Perfilado de la superficies sin aporte de material	m ²	40.84	31.95	1,304.90	
1.2	LIMPIEZA DE OBRAS DE DRENAJE					1,230.31
1.2.1	Limpieza de cunetas	m	34.79	17.70	615.69	
1.2.2	Limpieza de alcantarilla	u	0.01	3,219.60	17.89	
1.2.3	Limpieza de badén	m ²				
1.2.4	Limpieza de Tajea					
1.2.5	Limpieza de zanjas de coronación	m				
1.2.6	Limpieza de pontones	u	0.01	4,252.20	283.48	
1.2.7	Encauzamiento de pequeños cursos de agua	m	2.92	107.40	313.25	
1.3	CONTROL DE VEGETACION					
1.3.1	Roce y limpieza	m ²				
1.4	SEGURIDAD VIAL					62.63
1.4.1	Conservación de señales	u	0.14	450.00	62.63	
1.5	MEDIO AMBIENTE					
1.5.1	Reforestación	u				
1.6	VIGILANCIA Y CONTROL					95.81
1.6.1	Vigilancia y control	km	0.73	130.65	95.81	
1.7	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIA					
1.7.1	Reparación de muros secos	m ³				
1.7.2	Reparación de pontones	u				

Costo Directo		7,141.71
Gastos Generales	10.00%	714.17
Utilidad	5.00%	357.09
Parcial		8,212.97
I.G.V.	18.00%	1,478.33
TOTAL :		9,691.30

SON: NUEVE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UN CON 30/100 SOLES

METAS FÍSICAS POR ALCANZAR:

Objetivos y Metas

El servicio consiste en el mantenimiento periódico y rutinario en un tramo de 8.800 km en el tramo siguiente: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP. LI - 122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY - EMP. LI - 122 (PAIBALL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY, EN EL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD".

El proyecto contempla las siguientes metas.


Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
ING. CIVIL
CIP 209150

VALORIZACION MENSUAL N° 03

PERIODO: MES 03 (MARZO DEL 2021)

PROYECTO "SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES: EMP. LI - 122 (PAIBALL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALPUY DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD"

ENTIDAD : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

LONGITUD 8.800

[illegible]

Reparación de fontanas

Out

Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
ING. CIVIL
CIP 209150



INSPECTOR DE SERVICIO DEL MANTENIMIENTO

Ingeniero Civil

ING. SMITH JEAN CARLOS OTINIANO OLIVA CIP N° 209150

CONTROL ECONÓMICO DEL SERVICIO

PRESUPUESTO CONTRATADO. - El Presupuesto Contratado, para el servicio de ejecución del mantenimiento periódico y rutinario, se compone de una fórmula de la siguiente manera: FORMULA N° 02 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP. LI - 122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY - EMP. LI - 122 (PAIBALL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY, EN EL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD".

CONTROL DE VALORIZACIONES DEL SERVICIO:

El avance acumulado contractual, incluye IGV de la Valorización N° 03 es el siguiente:

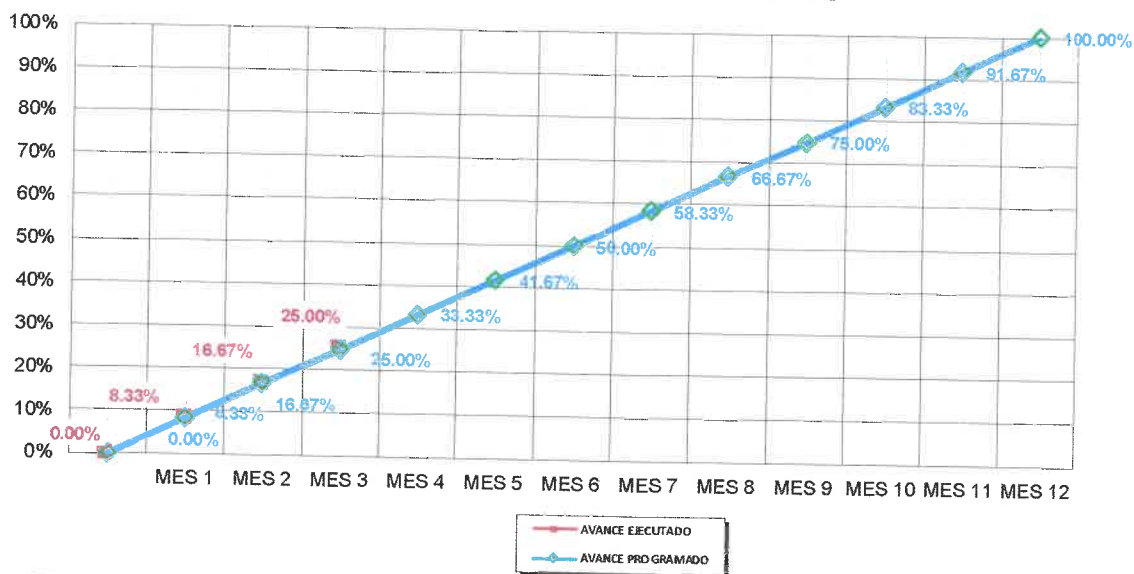
Total, Valorización N° 03	S/.	9,338.67
Total, Valorización Acumulada	S/.	28,016.02
Monto Total Contractual	S/.	112,064.10
Porcentaje de Avance Valorización N° 03		8.33%
Porcentaje de Avance Acumulado		25.00%

"SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES: PROYECTO EMP. LI - 122 (PAIBALL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD"

ENTIDAD MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

PLAZO DE EJECUCION PROGRAMADO: 365 DIAS CALENDARIO

GRAFICO DE AVANCE DE OBRA
PROGRAMADO ACUMULADO vs EJECUTADO ACUMULADO



Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
ING. CIVIL
CIP 209150



INSPECTOR DE SERVICIO DEL MANTENIMIENTO

Ingeniero Civil

ING. SMITH JEAN CARLOS OTINIANO OLIVA CIP N° 209150

189

AVANCE PROGRAMADO					
N° de MES	MES	MONTOS TOTAL		PORCENTAJES	
		PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO
		S/	S/	%	%
MES 1	ENERO	9,338.67	9,338.67	8.33%	8.33%
MES 2	FEBRERO	9,338.67	18,677.35	8.33%	16.67%
MES 3	MARZO	9,338.67	28,016.02	8.33%	25.00%
MES 4	ABRIL	9,338.67	37,354.70	8.33%	33.33%
MES 5	MAYO	9,338.67	46,693.37	8.33%	41.67%
MES 6	JUNIO	9,338.67	56,032.04	8.33%	50.00%
MES 7	JULIO	9,338.67	65,370.72	8.33%	58.33%
MES 8	AGOSTO	9,338.67	74,709.39	8.33%	66.67%
MES 9	SEPTIEMBRE	9,338.67	84,048.07	8.33%	75.00%
MES 10	OCTUBRE	9,338.67	93,386.74	8.33%	83.33%
MES 11	NOVIEMBRE	9,338.67	102,725.41	8.33%	91.67%
MES 12	DICIEMBRE	9,338.67	112,064.09	8.33%	100.00%
TOTAL		112,064.09		100.00%	

AVANCE EJECUTADO					
N° de MES	MES	MONTOS TOTAL		PORCENTAJES	
		PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO
		S/	S/	%	%
					0.00%
MES 1	ENERO	9,338.67	9,338.67	8.33%	8.33%
MES 2	FEBRERO	9,338.67	18,677.34	8.33%	16.67%
MES 3	MARZO	9,338.67	28,016.02	8.33%	25.00%
MES 4	ABRIL				
MES 5	MAYO				
MES 6	JUNIO				
MES 7	JULIO				
MES 8	AGOSTO				
MES 9	SEPTIEMBRE				
MES 10	OCTUBRE				
MES 11	NOVIEMBRE				
MES 12	DICIEMBRE				
TOTAL		28,016.01		25.00%	

PLAZO DE LA OBRA:

El plazo contractual para el mantenimiento rutinario es de 365 días calendarios, se inició el 1 de ENERO del 2021 y termina el 31 de Diciembre del 2021, en el transcurso del presente periodo de ejecución de obra el contratista no ha solicitado ampliación de plazo contractual (Artº 169 y 170 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.-Reglamento D. S. N° 350-2015-EF.- Ley N° 30225 y su modificatoria Decreto Legislativo N° 1341 y D.S. N° 056-2017-EF.

COMENTARIOS DE LA INSPECCIÓN:

Los trabajos, se vienen realizando de forma normal de acuerdo a la programación de la obra, a la fecha del informe según Acta de Entrega de Terreno de fecha: 22-Agosto-2020 y Acta de Inicio M.Rutinario de Servicio de fecha: 01-ENERO-2021; se viene realizando los trabajos según el presupuesto el Mantenimiento Rutinario

Así mismo la inspección constatará y verificará que; cumpla con los requisitos técnicos para el mantenimiento anual.

Se coordina con la Residencia, en lo referente a los avances de los trabajos, ya que nos encontramos en épocas de lluvias, propias de esta época del año, que desgastaran la plataforma de afirmado.

Durante los trabajos se pudo apreciar, que los trabajadores cuentan con implementos de seguridad (Casco, Botas, Chalecos, etc.)

CONTROL DE CAMPO:

La inspección ha realizado continua y permanentemente el control de campo en forma minuciosa verificando el cumplimiento de los documentos técnicos del Plan de Trabajo; los cuales son: Planos, Especificaciones Técnicas y Metrados del Expediente Técnico (Plan de Trabajo); así como también órdenes emitidas por el suscrito y correcciones cuando la situación ameritaba.

Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
ING. CIVIL
CIP 209150



INSPECTOR DE SERVICIO DEL MANTENIMIENTO

Ingeniero Civil

ING. SMITH JEAN CARLOS OTINIANO OLIVA CIP Nº 209150

CRONOGRAMA VALORIZADO VS EJECUTADO

PROYECTO : SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES: EMP. U - 122 (PAIBALL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALPUY, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

UBICACIÓN : DPTO. LA LIBERTAD PROV. SANTIAGO DE CHUCO DIST. SANTIAGO DE CHUCO LOC. EMP. U - 122 (PAIBALL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALPUY

FECHA PROYECTO : 28/02/2021

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	Mes 3			Mes 3 EJECUTADO			EJECUTADO ACUMULADO			SALDO POR EJECUTAR		
						Del 01/03/2021	Al 31/03/2021	%	Del 01/03/2021	Al 31/03/2021	%	Del 01/03/2021	Al 31/03/2021	%	Del 01/03/2021	Al 31/03/2021	%
1	MANTENIMIENTO RUTINARIO																
1.1	CONSERVACIÓN DE CALZADA																
1.1.1	LIMPIEZA DE CALZADA	km	0.40	10,732.06	4,292.82	0.03	357.74	8.33%	0.03	357.74	8.33%	1073.21	0.37	26.00%	3,219.62	75.00%	
1.1.2	BACHEO CAMINO TIPO I	m²	142.52	344.40	49,063.68	11.88	4,080.32	8.33%	11.88	4,080.32	8.33%	12,270.97	130.64	25.00%	36,812.92	75.00%	
1.1.3	BACHEO CAMINO TIPO II	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.4	BACHEO CAMINO TIPO III	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.5	DESQUINCHE	m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.6	REMOCIÓN DE DERRUMBES	m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.7	PERFILADO DE LA SUPERFICIE SIN APORE DE	m²	480.11	31.95	15,668.85	40.84	1,304.90	8.33%	40.84	1,304.90	8.33%	3914.71	449.27	26.00%	11,744.14	75.00%	
1.2	LIMPIEZA DE OBRAS DE DRENAJE																
1.2.1	LIMPIEZA DE CUNETAS	m	417.42	17.70	7,398.33	34.79	615.69	8.33%	34.79	615.69	8.33%	1847.08	382.64	26.00%	5,541.25	75.00%	
1.2.2	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA	u	0.07	3,219.60	214.64	0.01	17.89	8.33%	0.01	17.89	8.33%	53.66	0.06	26.00%	160.88	75.00%	
1.2.3	LIMPIEZA DE BADEN	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.4	LIMPIEZA DE TALEA	u	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.5	LIMPIEZA DE ZANJAS DE CORONACIÓN	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.6	LIMPIEZA DE PONTONES	u	0.07	4,252.20	283.48	0.01	23.62	8.33%	0.01	70.87	26.00%	70.87	0.06	25.00%	212.61	75.00%	
1.2.7	ENCAUZAMIENTO DE PEQUEÑOS CURSOS DE AGUA	m	35.00	107.40	3,759.00	2.92	313.25	8.33%	2.92	313.25	8.33%	919.75	32.08	25.00%	2,819.25	75.00%	
1.3	CONTROL DE VEGETACIÓN																
1.3.1	ROCE Y LIMPIEZA	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4	SEGURIDAD VIAL																
1.4.1	CONSERVACIÓN DE SEÑALES	u	1.67	450.00	751.50	0.14	62.63	8.33%	0.14	62.63	8.33%	187.88	1.53	26.00%	563.63	75.00%	
1.5	MEDIO AMBIENTE																
1.5.1	REFORESTACIÓN	u	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.6	VIGILANCIA Y CONTROL																
1.6.1	VIGILANCIA Y CONTROL	km	8.80	130.65	1,149.72	0.73	95.61	8.33%	0.73	95.61	8.33%	287.43	8.07	25.00%	862.29	75.00%	
1.7	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIA																
1.7.1	REPARACIÓN DE MUROS SECOS	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.7.2	REPARACIÓN DE PONTONES	u	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costo directo:																	
Gastos Generales (10.00%)					82,592.23	6,881.85			6,881.85			20,645.56			61,936.67		
Utilidad (5.00%)					8,259.22	688.19			688.19			2,064.56			6,193.67		
Parcial					4,128.11	344.09			344.09			1,032.28			3,096.83		
I.G.V. (18.00%)					94,868.57	7,914.13			7,914.13			23,742.38			71,227.18		
TOTAL					17,094.62	1,424.54			1,424.54			4,273.63			12,820.89		
Porcentaje de avance por Mes					112,064.09	9,338.67			9,338.67			28,016.02			84,048.07		
Porcentaje de avance acumulado						8.33%			8.33%			25.00%			75.00%		

Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
ING. CIVIL
CIP 209150

[Firma]

138



INSPECTOR DE SERVICIO DEL MANTENIMIENTO

Ingeniero Civil

ING. SMITH JEAN CARLOS OTINIANO OLIVA CIP Nº 209150

MANTENIMIENTO RUTINARIO

PROYECTO:

"SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES: EMP. LI - 122 (PAIBALL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD"

PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

UBICACIÓN:

DPTO: LA LIBERTAD PROV: SANTIAGO DE CHUCO DIST: SANTIAGO DE CHUCO LOC: EMP. LI - 122 (PAIBALL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY

Longitud (Km) = 8.80

Item	Descripción	Unidad	METRADO	Nº ELEMENTO	DIMENSIONES			AREA	VOLUMEN	PARCIAL	TOTAL
					LARGO	ANCHO	ALTO				
1.0	MANTENIMIENTO RUTINARIO										
1.1	OBRAS PRELIMINARES										
1.1.1	Limpieza de Calzada	km	0.40		0.03						
1.1.2	Bacheo camino tipo I	m²	142.52							0.03	0.03
1.1.2	Bacheo camino tipo II	m²						11.88		11.88	11.88
1.1.2	Bacheo camino tipo III	m²									
1.1.3	Desquinche	m³									
1.1.4	Remoción de derrumbes	m³									
1.1.5	Perfilado de la superficie sin aporte de material	m²	490.11								
1.2	PAVIMENTOS										
1.2.1	Limpieza de Cunetas	m	417.42					40.84		40.84	40.84
1.2.2	PROGRESIVA 0+000 A 8+800										
1.2.2	Limpieza de Alcantarilla	u	0.07		34.79					34.79	34.79
1.2.3	Limpieza de badén	u									
1.2.4	Limpieza de Tajea	u						0.01		0.01	0.01
1.2.5	Limpieza de zanjas de coronación	m									
1.2.6	Limpieza de pontones	u	0.07								
1.2.7	Encauzamiento de pequeños cursos de agua	m	35.00					0.01		0.01	0.01
1.3	CONTROL DE VEGETACIÓN										
1.3.1	Roce y Limpieza	m²			2.92					2.92	2.92
1.4	SEGURIDAD VIAL										
1.4.1	Conservación de señales	u	1.67	0.14							
1.5	MEDIO AMBIENTE										
1.5.1	Reforestación	u									
1.6	VIGILANCIA Y CONTROL										
1.6.1	Vigilancia y Control	km	8.80							0.14	0.14
1.7	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIA										
1.7.1	Reparación de muros secos	m³			0.73					0.73	0.73
1.7.2	Reparación de pontones	u									

Smith Jean Carlos Otiniano Oliva

ING. CIVIL
CIP 209150

182



INSPECTOR DE SERVICIO DEL MANTENIMIENTO

Ingeniero Civil

ING. SMITH JEAN CARLOS OTINIANO OLIVA CIP N° 209150

MANTENIMIENTO RUTINARIO EJECUTADO PORCENTUAL

PROYECTO: "SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES: EMP. LI - 122 (PAIBALL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD"

PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

UBICACIÓN: DPTO: LA LIBERTAD PROV: SANTIAGO DE CHUCO DIST: SANTIAGO DE CHUCO LOC: EMP. LI - 122 (PAIBALL) -

FECHA: 28/02/2021

Longitud (Km) 8.80

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	MES N°03	
				01/03/2021 AL 31/03/2021	
				31	%
1.0	MANTENIMIENTO RUTINARIO				
1.1	CONSERVACION DE CALZADA				
1.1.1	Limpieza de calzada	km	0.40	0.03	8.33%
1.1.2	Bacheo camino tipo I	m²	142.52	11.88	8.33%
1.1.2	Bacheo camino tipo II	m²			
1.1.2	Bacheo camino tipo III	m²			
1.1.3	Desquinche	m³			
1.1.4	Remoción de derrumbes	m³			
1.1.5	Perfilado de la superficies sin aporte de material	m²	490.11	40.84	8.33%
1.2	LIMPIEZA DE OBRAS DE DRENAJE				
1.2.1	Limpieza de cunetas	m	417.42	34.79	8.33%
1.2.2	Limpieza de alcantarilla	u	0.07	0.01	8.33%
1.2.3	Limpieza de badén	u			
1.2.4	Limpieza de Tajea	u			
1.2.5	Limpieza de zanjas de coronación	m			
1.2.6	Limpieza de pontones	u	0.07	0.00	0.00%
1.2.7	Encauzamiento de pequeños cursos de agua	m	35.00	2.92	8.33%
1.3	CONTROL DE VEGETACION				
1.3.1	Roce y limpieza	m²			
1.4	SEGURIDAD VIAL				
1.4.1	Conservación de señales	u	1.67	0.14	8.33%
1.5	MEDIO AMBIENTE				
1.5.1	Reforestación	u	0.00	0.00	-
1.6	VIGILANCIA Y CONTROL				
1.6.1	Vigilancia y control	km	8.80	0.73	8.33%
1.7	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIA				
1.7.1	Reparación de muros secos	m³			
1.7.2	Reparación de pontones	u			


Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
ING. CIVIL
CIP 209150



INSPECTOR DE SERVICIO DEL MANTENIMIENTO

Ingeniero Civil

ING. SMITH JEAN CARLOS OTINIANO OLIVA CIP N°:209150

PANEL FOTOGRAFICO:



IMAGEN 01: Verificacion de Limpieza de Cunetas y calzada



IMAGEN 02: Explicacion de Actividad ha realizarse por parte del Ing Inspector


Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
ING. CIVIL
CIP 209150



INSPECTOR DE SERVICIO DEL MANTENIMIENTO

Ingeniero Civil

ING. SMITH JEAN CARLOS OTINIANO OLIVA CIP N°:209150



IMAGEN 03: Verficacion de bacheos realizados.



IMAGEN 04: Verficacion de Limpieza y Alcantarillas

Smith
Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
ING. CIVIL
CIP 209150

CONSORCIO CALIPUY



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

INFORME MENSUAL N°03 – EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO RUTINARIO

FASE III

“SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y
RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES: EMP. LI – 122 (PAIBALL) –
SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY, DEL
DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO -
LA LIBERTAD”



SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD

MARZO - 2021


Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
ING CIVIL
CIP 239150

CONSORCIO CALIPUY


Gioanna Blandin Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN


Miguel Angel R. Torrealba
INGENIERO CIVIL
CIP N° 111900



“CONSORCIO CALIPUY”

184

“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”

Santiago de Chuco, 03 de abril del 2021.

CARTA N° 012-2021-CONSORCIOCALIPUY/RC

Señor:

ING. SMITH JEAN CARLOS OTINIANO OLIVA

Inspector del Servicio

ASUNTO : ALCANZO VALORIZACIÓN N° 03 - MES DE MARZO – MANTENIMIENTO RUTINARIO

REFERENCIA : CONTRATO DE SERVICIO N° 001-2020-MPSCH-LOG.

“SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HUALALAY. LONG. = 17.560 KM Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY LONG. = 8.800 KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO LA LIBERTAD”.

De mi especial consideración:

Por intermedio de la presente, me dirijo a usted para hacer llegar nuestro cordial saludo, así mismo hacer llegar la VALORIZACIÓN N° 03 - MES DE MARZO del servicio de referencia para su revisión y aprobación correspondiente.

El monto de la Valorización N° 03 correspondiente al mes de MARZO asciende al monto de S/. 9,338.67 (NUEVE MIL TRECIENTOS TREINTA Y OCHO 67/100 SOLES) y corresponde a un avance mensual ejecutado del 8.33% frente al 8.33% de avance mensual programado, situando al servicio en condición: SE ENCUENTRA DENTRO DE SU PLAZO DE PROGRAMACION DE SERVICIO

Es propia la oportunidad para expresar las muestras de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente,

Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
03-04-21
02:31 p.m.

Smith Jean Carlos Otiniano Oliva

ING. CIVIL

CIP 209150 JR. TERESA GONZALES DE FANNING N° 501-C – INDEPENDENCIA - HUARAZ

CONSORCIO CALIPUY

Giovanna Rondero Huerta
Giovanna Rondero Huerta
DNI: 31600261
REPRESENTANTE COMÚN



"CONSORCIO CALIPUY"

183

"Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia"

Santiago de Chuco, 03 de abril del 2021.

CARTA N° 011-2021-ING. MARC/CONSORCIOCALIPUY/RO

SEÑORA : GIOVANNA RONDAN HUERTA
Representante de la empresa

DE : ING. MIGUEL ÁNGEL ROBLES CORREA
Residente del Servicio

ASUNTO : ALCANZO INFORME MENSUAL DE VALORIZACIÓN N° 03 – ANEXO N° 04

REFERENCIA : CONTRATO DE SERVICIO N° 001-2020-MPSCH-LOG.

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIÓDICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY LONG. = 8.800 KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO LA LIBERTAD".

Recibido
03/04/21
09:32 a.m.
CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

De mi especial consideración:

Por intermedio de la presente, me dirijo a usted para hacer llegar nuestro cordial saludo, así mismo hacer llegar el INFORME MENSUAL DE VALORIZACIÓN N° 03 DEL SERVICIO TRAMO: EMP. LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY LONG. = 8.800 KM - ANEXO N° 04, según indica la referencia.

A la espera de la aprobación respectiva.

Atentamente,


Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 111906



PERÚ

Ministerio de Transportes
y Comunicaciones

CONSORCIO CALIPUY



182

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO



INFORME MENSUAL N°03 DE MES DE
MARZO DEL 2021

EJECUCION DEL MANTENIMIENTO
ROUTINARIO

FASE III

CONSORCIO CALIPUY

Giovanna Rondán Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

ANEXO N° 04

Smith Jean Carlos Otintano Oliva
ING. CIVIL
CIP 209130

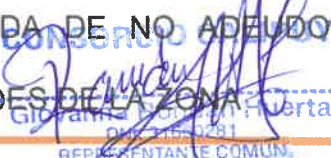
Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 111906

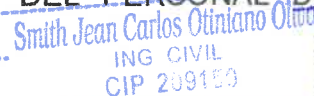
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINO VECINALES TRAMO: EMP. LI-122
(PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY LONG. = 8.800 KM, DEL
DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, LA LIBERTAD"



INDICE

- 1.0 INFORMACION CONTRACTUAL
- 2.0 REPORTES DE TRABAJO – FASE III
- 3.0 PROGRAMACION DE TRABAJO MENSUAL – FASE III
 - 3.1 PROGRAMACION REAL EJECUTADO
 - 3.2 PROGRAMACION DEL MES
 - 3.3 PROGRAMACION DEL SIGUIENTE MES
- 4.0 RECURSOS UTILIZADOS
- 5.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES
- 6.0 PANEL FOTOGRAFICO
- 7.0 COPIAS DEL CUADERNO DE MANTENIMIENTO
- 8.0 PUNTOS CRITICOS
- 9.0 ANEXOS
 - 9.1 FACTURA
 - 9.2 RELACION DE PERSONAL, ROTATIVO, SOCIOS O TRABAJADOR.
 - 9.3 TAREO MENSUAL DE PERSONAL CON RESPECTIVA COPIA DE DNI
 - 9.4 PLANILLA DE PAGO MENSUAL DE PERSONAL DE MES ANTERIOR
 - 9.5 COPIA DE ACTA DE ENTREGA DE TERRENO
 - 9.6 COPIA DE CONTRATO Y CONTRATO DE CONSORCIO EN CASO
CORRESPONDA
 - 9.7 COPIA DE SEGUROS DEL PERSONAL Y VEHICULOS UTILIZADOS
PARA TRANSPORTE DE PERSONAL Y HERRAMIENTAS.
 - 9.8 DECLARACION JURADA DE NO ADEUDO DEL PERSONAL DE
CAMPO Y AUTORIDADES DE LA ZONA


Giovanni
REPRESENTANTE COMUN.


Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
ING CIVIL
CIP 209150


Efigenio Angel Robles
INGENIERO CIVIL
CIP N° 111906

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINO VECINALES TRAMO: EMP. LI-122
(PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY LONG. = 8.800 KM, DEL
DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, LA LIBERTAD"



PERÚ

Ministerio de Transportes
y Comunicaciones

CONSORCIO CALIPUY



1.0 INFORMACIÓN CONTRACTUAL

CONSORCIO CALIPUY

Gloria Lidia Huerta
DNI. 3 660281
REPRESENTANTE COMÚN

Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
ING. CIVIL
CIP 209150



Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 111906

“SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO
VECINAL TRAMO: EMP. LI – 122 (PAIBALL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIQUIR – RESERVA NACIONAL
DE CALIPUY, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO – PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO LA
LIBERTAD”



PERÚ

Ministerio de Transportes
y Comunicaciones

CONSORCIO CALIPUY



1.0 INFORMACIÓN CONTRACTUAL

NOMBRE DEL SERVICIO	: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO: EMP. LI - 122 (PAIBALL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY ,DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD"
Nº DE CONTRATO	: N°001-2020-MPSCH-LOG
PROCESO DE SELECCIÓN DEL SERVICIO DE EJECUCIÓN	: N° 018-2020-MPSCH/CS
ENTIDAD CONTRATANTE	: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO
CONTRATISTA	: CONSORCIO CALIPUY
RESIDENTE DE SERVICIO	: ING. MIGUEL ANGEL ROBLES CORREA
INSPECTOR	: ING. SMITH JEAN CARLOS OTINIANO OLIVA
PLAZO DE EJECUCIÓN	: 485 D.C.
MONTO CONTRACTUAL	: S/. 2'237,886.19
PRESUPUESTO DEL PLAN DE TRABAJO	: S/. 14,907.92
PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO	: S/ 1'237,357.50
PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO	: S/ 112,064.09
PRESUPUESTO DE INVENTARIO VIAL	: S/ 14,907.92
PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL	: 485 D.C.

CONSORCIO CALIPUY

Giovanna Andan Huerta
DNI: 31660281

REPRESENTANTE COMÚN

Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
ING. CIVIL
CIP 2,0150



Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 111906

SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP. LI - 122 (PAIBALL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO LA LIBERTAD



PERÚ

Ministerio de Transportes
y Comunicaciones

178
CONSORCIO CALIPUY



1.1 VALORIZACIÓN MENSUAL – FASE III

CONSORCIO CALIPUY

Giovanna Huerta
Giovanna Huerta
DNI: 31860281
REPRESENTANTE COMÚN

Smith
Smith Jean Carlos Oliniano Oliva
ING. CIVIL
CIP 209150



Miguel Angel Robles Correa
Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 111906

“SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO
VECINAL TRAMO: EMP. LI – 122 (PAIBALL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL
DE CALIPUY, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO – PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO LA
LIBERTAD”



PERÚ

Ministerio de Transportes
y Comunicaciones

177
CONSORCIO CALIPUY



CERTIFICADO DE PAGO

(PAGO A CUENTA A CANCELAR AL CONTRATISTA)

CONSORCIO CALIPUY

Giovanni Rendon Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
ING. CIVIL
CIF

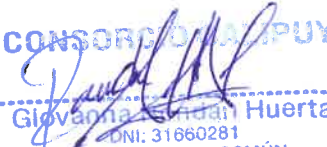
Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 111906

"SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO
VECINAL TRAMO: EMP. LI - 122 (PAIBALL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIQUIR - RESERVA NACIONAL
DE CALIPUY, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO LA
LIBERTAD"

176

CONSORCIO CALIPUY	CERTIFICADO DE PAGO PAGO A CUENTA A CANCELAR AL CONTRATISTA		Cod. Proyec.	miércoles, 31 de marzo de 2021
			Valoriz.:	3
			Revisión:	A
SERVICIO PARA LA EJECUCION DEL MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES: EMP. LI - 122 (PAIBALL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD				
REGION	: LA LIBERTAD	SISTEMA DE CONTRATACIÓN	: A SUMA ALZADA	
DEPARTAMENTO	: LA LIBERTAD	MONTO MANTENIMIENTO RUTINARIO	: S/. 112,064.09	Sin IGV
PROVINCIA	: SANTIAGO DE CHUCO	CONTRATISTA	CONSORCIO CALIPUY	
DISTRITO	: SANTIAGO DE CHUCO	INSPECCION DEL SERVICIO	ING. SMITH JEAN CARLOS OTINIANO OLIVA	
VALORIZACION N° 03				
DESCRIPCION			VALORIZACION	
1 VALORIZACIÓN CONTRACTUAL (V)			7,914.13	
MONTO VALORIZADO SIN REAJUSTE			7,914.13	
MONTO BRUTO DE LA VALORIZACION N° 3			7,914.13	
MONTO POR REAJUSTE			(0.00)	
REAJUSTE DE LA VALORIZACION N° 3			0.00	
REGULARIZACION DE REAJUSTE VAL. N° 3			0.00	
PENALIZACIÓN POR ATRASO DE OBRA			0.00	
AMORTIZACION POR ADELANTO DIRECTO			(0.00)	
AMORTIZACION POR ADELANTO DIRECTO			0.00	
REGUL. AMORTIZACIÓN POR ADELANTO DIRECTO MES ANTERIOR			0.00	
AMORTIZACION POR ADELANTO ESPECIFICO DE MATERIALES			(0.00)	
AMORTIZACION POR ADELANTO DE MATERIALES			0.00	
REGUL. AMORTIZACIÓN POR ADELANTO DE MATERIALES			0.00	
DEDUC. DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE			(0.00)	
DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE POR ADELANTO DIRECTO			0.00	
REGULARIZACIÓN DE DEDUCC. DEL REAJ. POR ADELANTO DIRECTO			0.00	
DEDUCCION DEL REAJUSTE POR ADELANTO DE MATERIALES			0.00	
REGULARIZAC. DE DEDUCC. DEL REAJ. POR ADELANTO MATERIALES			0.00	
I MONTO FACTURABLE (SIN IGV)			7,914.13	
MULTAS Y OBLIGACIONES VARIAS			0.00	
- RETENCION POR GARANTIA FIEL CUMPLIMIENTO			0.00	
- RETENCION POR RETRASO DE OBRA			0.00	
II TOTAL DE DEDUCCIONES			0.00	
III MONTO LIQUIDO A PAGAR (I-II)			7,914.13	
IV IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18% I)			1,424.54	
V MONTO A FACTURAR (I+IV)			9,338.67	

SON: NUEVE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO CON 67/100 SOLES

CONSORCIO CALIPUY

 Giovanna Córdova Huerta
 DNI: 31660281
 REPRESENTANTE COMÚN


 Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
 ING. CIVIL
 CIP 209150


 Miguel Angel Robles Correa
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 111906



PERÚ

Ministerio de Transportes
y Comunicaciones

175
CONSORCIO CALIPUY



RETENCIÓN DE GARANTÍA

CONSORCIO CALIPUY
[Signature]
Gloria Rondán Huerta
DNI: 81660261
REPRESENTANTE COMÚN

[Signature]
Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
ING. CIVIL
CIP ?

[Signature]
Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 111906

"SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO
VECINAL TRAMO: EMP. LI - 122 (PAIBALL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL
DE CALIPUY, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO LA
LIBERTAD"



PERÚ

Ministerio de Transportes
y Comunicaciones

173
CONSORCIO CALIPUY



PRESUPUESTO RESUMEN

CONSORCIO CALIPUY

Giovanna Ronda Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
ING. CIVIL
CIP 209150

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 111906

"SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO
VECINAL TRAMO: EMP. LI - 122 (PAIBALL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL
DE CALIPUY, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO LA
LIBERTAD"

PRESUPUESTO RESUMEN

PROYECTO: "SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES: EMP. LI – 122 (PAIBALL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD"

PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

UBICACIÓN: DPTO: LA LIBERTAD PROV: SANTIAGO DE CHUCO DIST: SANTIAGO DE CHUCO LOC: EMP. LI – 122 (PAIBALL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY

FECHA: miércoles, 31 de marzo de 2021

Fases	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Parcial	Sub Total
Fase I	Elaboración del Plan de Trabajo					14,907.92
	Plan de Trabajo	km	8.80	1,694.08	14,907.92	
Fase II	Ejecución del Mantenimiento Periódico					1,237,357.50
	Ejecución del Mantenimiento Periódico	km	8.80	140,608.81	1,237,357.50	
Fase III	Ejecución del Mantenimiento Rutinario					238,526.74
	Ejecución del Mantenimiento Rutinario x 12 meses	km	8.80	25,411.23	223,618.82	
	Inventario de Condición Vial	km	8.80	1,694.08	14,907.92	
Presupuesto Total						1,490,792.17

SON: UN MILLON CUATROCIENTOS NOVENTA MIL SETECIENTOS NOVENTA Y DOS CON 17/100 SOLES

CONSORCIO

 Giovanni Roldán Huerta
 UNI: 31560281
 REPRESENTANTE COMÚN


 Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
 ING. CIVIL
 CIP 209150


 Miguel Angel Robles Corra
 INGENIERO CIVIL
 CIP Nº 111906

171

PRESUPUESTO MANTENIMIENTO RUTINARIO

PROYECTO: "SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES: EMP. LI - 122 (PAIBALL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD"

PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

UBICACIÓN: DPTO: LA LIBERTAD PROV: SANTIAGO DE CHUCO DIST: SANTIAGO DE CHUCO LOC: EMP. LI - 122 (PAIBALL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY

Longitud (Km) 8.80

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Parcial	Sub Total
1.0	MANTENIMIENTO RUTINARIO					82,582.23
1.1	CONSERVACION DE CALZADA					69,035.56
1.1.1	Limpieza de calzada	km	0.40	10,732.05	4,292.82	
1.1.2	Bacheo camino tipo I	m ²	142.52	344.40	49,083.89	
1.1.3	Bacheo camino tipo II	m ²				
1.1.4	Bacheo camino tipo III	m ²				
1.1.5	Desquinche	m ³				
1.1.6	Remoción de derrumbes	m ³				
1.1.7	Perfilado de la superficies sin aporte de material	m ²	490.11	31.95	15,658.85	
1.2	LIMPIEZA DE OBRAS DE DRENAJE					11,645.45
1.2.1	Limpieza de cunetas	m	417.42	17.70	7,388.33	
1.2.2	Limpieza de alcantarilla	u	0.07	3,219.60	214.64	
1.2.3	Limpieza de badén	m ²				
1.2.4	Limpieza de Tajea	und				
1.2.5	Limpieza de zanjas de coronación	m				
1.2.6	Limpieza de pontones	und	0.07	4,252.20	283.48	
1.2.7	Encauzamiento de pequeños cursos de agua	m	35.00	107.40	3,759.00	
1.3	CONTROL DE VEGETACION					0.00
1.3.1	Roce y limpieza	m ²				
1.4	SEGURIDAD VIAL					751.50
1.4.1	Conservación de señales	u	1.67	450.00	751.50	
1.5	MEDIO AMBIENTE					0.00
1.5.1	Reforestación	u				
1.6	VIGILANCIA Y CONTROL					1,149.72
1.6.1	Vigilancia y control	km	8.80	130.65	1,149.72	
1.7	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIA					0.00
1.7.1	Reparación de muros secos	m ³				
1.7.2	Reparación de pontones	u				

Costo Directo		82,582.23
Gastos Generales	10.00%	8,258.22
Utilidad	5.00%	4,129.11
Parcial		94,969.57
I.G.V.	18.00%	17,094.52
TOTAL :		112,064.09

SON: CIENTO DOCE MIL SESENTA Y CUATRO CON 09/100 SOLES

Costo de la ejecución del Mantenimiento Rutinario
Costo Km de la ejecución del Mantenimiento Rutinario

112,064.09
12,734.56

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna P. San Huerta
DNI 31650281
REPRESENTANTE COMÚN

Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
ING. CIVIL
CIP 209150

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 111906



PERÚ

Ministerio de Transportes
y Comunicaciones

CONSORCIO CALIPUY



VALORIZACIÓN MENSUAL N°03

Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
ING. CIVIL
CIP 209150

CONSORCIO CALIPUY

Giovanna Roldan Huerta
DNI: 31860281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 113908

"SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO
VECINAL TRAMO: EMP. LI - 122 (PAIBALL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL
DE CALIPUY, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO LA
LIBERTAD"

VALORIZACION MENSUAL N° 03

PERIODO: MES 03 (MARZO DEL 2021)

PROYECTO "SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES: EMP. II - 122 (PAIBALI) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD"

ENTIDAD : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

LONGITUD 8.800

ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.	ANTERIOR EJECUTADO ACUMULADO			EJECUTADO MES 03			ACUMULADO EJECUTADO TOTAL			SALDO TOTAL A EJECUTAR		
						METRADO	COSTO	%	METRADO	COSTO	%	METRADO	COSTO	%	METRADO	COSTO	%
1.0	MANTENIMIENTO RUTINARIO																
1.1	limpieza de Calzada	km	0.40	10,732.05	4,292.82	0.07	715.47	16.67%	0.03	357.14	8.33%	0.10	1,073.21	25.00%	0.30	3,219.62	75.00%
1.1.2	Bacheo camino tipo I	m²	142.52	344.40	49,083.69	23.75	8,180.65	16.67%	11.88	4,090.32	8.33%	35.63	12,270.97	25.00%	106.89	36,812.92	75.00%
1.1.3	Bacheo camino tipo II	m²				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.4	Bacheo camino tipo III	m²				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.5	Desquince	m²				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.6	Remoción de derrumbes	m³				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.7	Perrillado de la superficie sin aporte de material	m²	490.11	31.95	15,658.85	81.69	2,609.81	16.67%	40.84	1,304.90	8.33%	122.53	3,914.71	25.00%	367.58	11,744.14	75.00%
1.2	limpieza de cunetas	m	417.42	17.70	7,389.33	69.57	1,231.39	16.67%	34.79	613.69	8.33%	104.36	1,847.08	25.00%	313.07	5,541.25	75.00%
1.2.2	limpieza de alcantarilla	u	0.07	3,219.60	214.64	0.01	35.77	16.67%	0.01	17.89	8.33%	0.02	53.66	25.00%	0.05	160.98	75.00%
1.2.3	limpieza de badén	m²															
1.2.4	limpieza de talera	m															
1.2.5	limpieza de zanjas de coronación	m															
1.2.6	limpieza de pontones	u	0.07	4,232.20	283.48	0.01	47.25	16.67%	0.01	23.62	8.33%	0.02	70.87	25.00%	0.05	212.61	75.00%
1.2.7	Encauzamiento de pequeños cursos de agua	m	35.00	107.40	3,759.00	5.83	626.50	16.67%	2.92	313.25	8.33%	8.75	939.75	25.00%	26.25	2,819.25	75.00%
1.3	Roce y limpieza	m²															
1.3.1	LA CALIDAD VIAL																
1.4	Conservación de Señales	u	1.67	450.00	751.50	0.28	125.25	16.67%	0.14	62.63	8.33%	0.42	187.88	25.00%	1.25	563.63	75.00%
1.5	Reforestación																
1.6	Vigilancia y Control	km	8.80	130.65	1,149.72	1.47	191.62	16.67%	0.73	95.81	8.33%	2.20	287.43	25.00%	6.60	862.29	75.00%
1.7	Reparación de Muros secos	m²															
1.7.2	Reparación de Pontones	u															
COSTO DIRECTO S/.					82,882.24		13,763.70			6,881.85		20,646.55			81,936.69		
GASTOS GENERALES					8,288.22		1,376.37			688.19		2,064.56			6,193.67		
UTILIDAD					4,129.11		688.19			344.09		1,032.28			3,096.83		
PARCIAL					94,969.58		15,828.26			7,914.13		23,742.39			71,227.19		
IGV					17,094.52		2,849.09			1,424.54		4,273.63			12,820.89		
TOTAL S/.					112,064.10		18,677.35			9,338.67		28,016.02			84,048.08		
% DE AVANCE							16.67%			8.33%		25.00%			75.00%		

CONSORCIO CALIPUY
Gloria Roldán Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

MANTENIMIENTO RUTINARIO

PROYECTO: "SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES: EMP. LI - 122 (PAIBALL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIQUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD"

PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

UBICACIÓN: DPTO. LA LIBERTAD PROV. SANTIAGO DE CHUCO DIST. SANTIAGO DE CHUCO LOC. EMP. LI - 122 (PAIBALL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIQUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY

Longitud (Km) = 8.80

Item	Descripción	Unidad	METRADO	N° ELEMENTOS	DIMENSIONES			AREA	VOLUMEN	PARCIAL	TOTAL
					LARGO	ANCHO	ALTO				
1.0	MANTENIMIENTO RUTINARIO										
1.1	OBRAS PRELIMINARES										
1.1.1	Limpieza de Calzada	km	0.40		0.03					0.03	0.03
1.1.2	Bacheo camino tipo I	m²	142.52					11.88		11.88	11.88
1.1.2	Bacheo camino tipo II	m²									
1.1.2	Bacheo camino tipo III	m²									
1.1.3	Desquinche	m³									
1.1.4	Remoción de derrumbes	m³									
1.1.5	Perfilado de la superficie sin aporte de material	m²	490.11					40.84		40.84	40.84
1.2	PAVIMENTOS										
1.2.1	Limpieza de Cunetas	m	417.42		34.79					34.79	34.79
1.2.2	PROGRESIVA 0+000 A 8+800										
1.2.2	Limpieza de Alcantarilla	u	0.07					0.01		0.01	0.01
1.2.3	Limpieza de badén	u									
1.2.4	Limpieza de Taljea	u									
1.2.5	Limpieza de zanjas de coronación	m									
1.2.6	Limpieza de pontones	u	0.07								
1.2.7	Recaudamiento de pequeños cursos de agua	m	35.00		2.92			0.01		0.01	0.01
1.3	CONTROL DE VEGETACIÓN										
1.3.1	Roca Limpieza	m2									
1.4	SEGURIDAD VIAL										
1.4.1	Conservación de señales	u	1.67	0.14						0.14	0.14
1.5	MEDIO AMBIENTE										
1.5.1	Reforestación	u									
1.6	VIGILANCIA Y CONTROL										
1.6.1	Vigilancia y Control	km	8.80		0.73					0.73	0.73
1.7	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIA										
1.7.1	Reparación de muros secos	m3									
1.7.2	Reparación de pontones	u									

CONSORCIO CALIPUY
Gervasio Huerta
CUI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Smith Jean Carlos
ING CIVIL
CIP 209150
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 111906
Angel Robles Correa

RESUMEN DE MANTENIMIENTO RUTINARIO EJECUTADO

PROYECTO: "SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES: EMP. LI – 122 (PAIBALL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD"

PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

UBICACIÓN: DPTO: LA LIBERTAD PROV: SANTIAGO DE CHUCO DIST: SANTIAGO DE CHUCO LOC: EMP. LI – 122 (PAIBALL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY

FECHA: 28/02/2021

Longitud (Km) 8.80

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Parcial	Sub Total
1.0	MANTENIMIENTO RUTINARIO					7,141.71
1.1	CONSERVACION DE CALZADA					5,752.96
1.1.1	Limpieza de calzada	km	0.03	10,732.05	357.74	
1.1.2	Bacheo camino tipo I	m ²	11.88	344.40	4,090.32	
1.1.3	Bacheo camino tipo II	m ²				
1.1.4	Bacheo camino tipo III	m ²				
1.1.5	Desquinche	m ³				
1.1.6	Remoción de derrumbes	m ³				
1.1.7	Perfilado de la superficies sin aporte de material	m ²	40.84	31.95	1,304.90	
1.2	LIMPIEZA DE OBRAS DE DRENAJE					1,230.31
1.2.1	Limpieza de cunetas	m	34.79	17.70	615.69	
1.2.2	Limpieza de alcantarilla	u	0.01	3,219.60	17.89	
1.2.3	Limpieza de badén	m ²				
1.2.4	Limpieza de Tajera					
1.2.5	Limpieza de zanjas de coronación	m				
1.2.6	Limpieza de pontones	u	0.01	4,252.20	283.48	
1.2.7	Encauzamiento de pequeños cursos de agua	m	2.92	107.40	313.25	
1.3	CONTROL DE VEGETACION					
1.3.1	Roce y limpieza	m ²				
1.4	SEGURIDAD VIAL					62.63
1.4.1	Conservación de señales	u	0.14	450.00	62.63	
1.5	MEDIO AMBIENTE					
1.5.1	Reforestación	u				
1.6	VIGILANCIA Y CONTROL					95.81
1.6.1	Vigilancia y control	km	0.73	130.65	95.81	
1.7	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIA					
1.7.1	Reparación de muros secos	m ³				
1.7.2	Reparación de pontones	u				

Costo Directo		7,141.71
Gastos Generales	10.00%	714.17
Utilidad	5.00%	357.09
Parcial		8,212.97
I.G.V.	18.00%	1,478.33
TOTAL :		9,691.30

SON: NUEVE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UN CON 30/100 SOLES

CONSORCIO CALIPUY
 Giovanna Rondan Huerta
 DNI: 31660281
 REPRESENTANTE COMÚN

Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
 ING. CIVIL
 CIP 209150

Miguel Angel Robles Correa
 INGENIERO CIVIL
 CIP Nº 111908

MANTENIMIENTO RUTINARIO

PROYECTO: "SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES: EMP. LI - 122 (PAIBALL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD"

PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO
 UBICACIÓN: D.F.T.O. LA LIBERTAD PROV. SANTIAGO DE CHUCO DIST. SANTIAGO DE CHUCO LOC. EMP. LI - 122 (PAIBALL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY
 FECHA: 28/02/2021

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	MES N°03	
				01/03/2021 AL 31/03/2021	
				PROGRAMADO	EJECUTADO
				31	
1.0	MANTENIMIENTO RUTINARIO				
1.1	CONSERVACION DE CALZADA				
1.1.1	Limpieza de calzada	km	0.400	0.033	0.033
1.1.2	Bacheo camino tipo I	m²	142.520	11.877	11.877
1.1.2	Bacheo camino tipo II	m²			
1.1.2	Bacheo camino tipo III	m²			
1.1.3	Desquinche	m³			
1.1.4	Remoción de derrumbes	m³			
1.1.5	Perfilado de la superficies sin aporte de material	m²	490.110	40.843	40.843
1.2	LIMPIEZA DE OBRAS DE DRENAJE				
1.2.1	Limpieza de cunetas	m	417.420	34.785	34.785
1.2.2	Limpieza de alcantarilla	u	0.067	0.006	0.006
1.2.3	Limpieza de badén	m²			
1.2.4	Limpieza de zanjas de coronación	m			
1.2.5	Limpieza de pontones	u	0.067	0.006	0.006
1.2.6	Encauzamiento de pequeños cursos de agua	m	35.000	2.917	2.917
1.3	CONTROL DE VEGETACION				
1.3.1	Roce y limpieza	m²			
1.4	SEGURIDAD VIAL				
1.4.1	Conservación de señales	u	1.670	0.139	0.139
1.5	MEDIO AMBIENTE				
1.5.1	Reforestación	u		-	-
1.6	VIGILANCIA Y CONTROL				
1.6.1	Vigilancia y control	km	8.800	0.733	0.733
1.7	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIA				
1.7.1	Reparación de muros secos	m²			
1.7.2	Reparación de pontones	u			
Costo Directo				91.34	91.34
Gastos Generales				10.00%	9.13
Utilidad				5.00%	4.57
Parcial				105.04	105.04
I.G.V.				18.00%	18.91
TOTAL :				123.95	123.95
Porcentaje de avance por Mes				8.33%	8.33%
Porcentaje de avance acumulado				8.33%	25.00%

CONSORCIO CALIPUY
 Giovanna Rondán Huerta
 DNI 11860281
 REPRESENTANTE COMÚN

Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
 ING CIVIL
 CIP 239150

Miguel Angel Robles Correa
 INGENIERO CIVIL
 CIP Nº 111906



PERÚ

Ministerio de Transportes
y Comunicaciones

165
CONSORCIO CALIPUY



CRONOGRAMA VALORIZADO VS EJECUTADO

CONSORCIO CALIPUY
[Signature]
Gloriana Ponce de Huerta
DNL 3560281
REPRESENTANTE COMÚN

[Signature]
Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
ING. CIVIL
CIP 209150

[Signature]
Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 111906

"SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO
VECINAL TRAMO: EMP. LI – 122 (PAIBALL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUR – RESERVA NACIONAL
DE CALIPUY, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO – PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO LA
LIBERTAD"

CRONOGRAMA VALORIZADO VS EJECUTADO

PROYECTO : 'SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES: EMP. I) - 122 (PAIBALL) - SANTUARIO NACIONAL DE CALPUY, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD'

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO
UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: SANTIAGO DE CHUCO DIST: SANTIAGO DE CHUCO LOC: EMP. I) - 122 (PAIBALL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALPUY
FECHA PROYECTO : 28/02/2021

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	Mes 3				Mes 3 EJECUTADO				EJECUTADO ACUMULADO				SALDO POR EJECUTAR			
						METRADO	COSTO	%	METRADO	COSTO	%	METRADO	COSTO	%	METRADO	COSTO	%	Del 01/01/2021	Al 31/12/2021	Del 01/01/2021	Al 31/12/2021
1	MANTENIMIENTO RUTINARIO																				
1.1	CONSERVACION DE CALZADA																				
1.1.1	LIMPIEZA DE CALZADA	km	0.40	10,732.05	4,292.82	0.03	357.74	8.33%	0.03	357.74	8.33%	0.03	357.74	25.00%	0.37	3,219.62	75.00%				
1.1.2	BACHEO CAMINO TIPO I	m²	142.52	344.40	49,083.89	11.88	4,090.32	8.33%	11.88	4,090.32	8.33%	11.88	4,090.32	25.00%	130.84	36,812.92	75.00%				
1.1.3	BACHEO CAMINO TIPO II	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1.1.4	BACHEO CAMINO TIPO III	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1.1.5	DESQUINCHE	m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1.1.6	REMOCIÓN DE DERRUMBES	m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1.1.7	PERFILADO DE LA SUPERFICIE SIN APORE DE MATERIAL	m²	480.11	31.95	15,658.85	40.84	1,304.80	8.33%	40.84	1,304.80	8.33%	40.84	1,304.80	25.00%	448.27	11,744.14	75.00%				
1.2	LIMPIEZA DE OBRAS DE DRENAJE																				
1.2.1	LIMPIEZA DE CUNETAS	m	417.42	17.70	7,388.33	34.79	615.69	8.33%	34.79	615.69	8.33%	34.79	615.69	25.00%	382.84	5,541.25	75.00%				
1.2.2	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA	u	0.07	3,219.60	214.84	0.01	17.89	8.33%	0.01	17.89	8.33%	0.01	17.89	25.00%	0.06	160.88	75.00%				
1.2.3	LIMPIEZA DE BAIEN	m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1.2.4	LIMPIEZA DE TAJEA	u	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1.2.5	LIMPIEZA DE ZANJAS DE CORONACIÓN	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1.2.6	LIMPIEZA DE PONTONES	u	0.07	4,252.20	283.48	0.01	23.82	8.33%	0.01	23.82	8.33%	0.01	23.82	25.00%	0.06	212.81	75.00%				
1.2.7	ENCHAUZAMIENTO DE PEQUEÑOS CURSOS DE AGUA	m	35.00	107.40	3,759.00	2.92	313.25	8.33%	2.92	313.25	8.33%	2.92	313.25	25.00%	32.08	2,816.25	75.00%				
1.3	CONTROL DE VEGETACIÓN																				
1.3.1	ROCE Y LIMPIEZA	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1.4	SEGURIDAD VIAL																				
1.4.1	CONSERVACION DE SEÑALES	u	1.67	450.00	751.50	0.14	62.53	8.33%	0.14	62.53	8.33%	0.14	62.53	25.00%	1.53	563.83	75.00%				
1.5	MEDIO AMBIENTE																				
1.5.1	REFORESTACIÓN	u	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1.6	VIGILANCIA Y CONTROL																				
1.6.1	VIGILANCIA Y CONTROL	km	8.80	130.85	1,148.72	0.73	95.81	8.33%	0.73	95.81	8.33%	0.73	95.81	25.00%	8.07	862.28	75.00%				
1.7	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS																				
1.7.1	REPARACION DE MUROS SECOS	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1.7.2	REPARACION DE PONTONES	u	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Costo directo:																					
Gastos Generales (10.00%)																					
Utilidad (5.00%)																					
Parcial																					
I.G.V. (18.00%)																					
TOTAL																					
Porcentaje de avance por Mes																					
Porcentaje de avance acumulado																					

CONSORCIO CALPUY
Giovanna Bonifaz Huerta
DNI: 31560281
REPRESENTANTE COMÚN

Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
ING. CIVIL
CIP 209150

Miguel Angel Robles Co
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 111906



PERÚ

Ministerio de Transportes
y Comunicaciones

163
CONSORCIO CALIPUY



CONTROL DE AVANCE DE EJECUCIÓN

CONSORCIO CALIPUY

Giovanna Rondán Huerta
Giovanna Rondán Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
ING. CIVIL
CIP 209150

Miguel Angel Robles Correa
Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 111906

"SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO
VECINAL TRAMO: EMP. LI - 122 (PAIBALL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIQUIR - RESERVA NACIONAL
DE CALIPUY, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO LA
LIBERTAD"

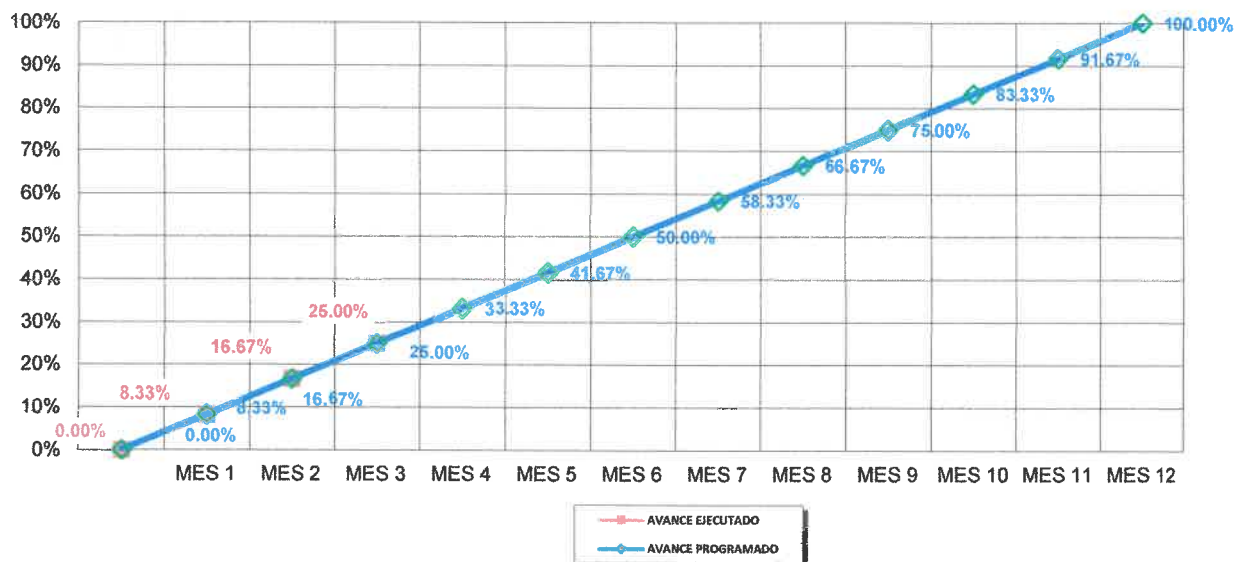
CONTROL DE AVANCE DE EJECUCION

PROYECTO "SERVICIO PARA LA EJECUCION DEL MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES: EMP. LI - 122 (PAIBALL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD"

ENTIDAD MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

PLAZO DE EJECUCION PROGRAMADO: 365 DIAS CALENDARIO

GRAFICO DE AVANCE DE OBRA
PROGRAMADO ACUMULADO vs EJECUTADO ACUMULADO



AVANCE PROGRAMADO					
N° de MES	MES	MONTOS TOTAL (Incl. IGV)		PORCENTAJES	
		PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO
		S/	S/	%	%
					0.00%
MES 1	ENERO	9,338.67	9,338.67	8.33%	8.33%
MES 2	FEBRERO	9,338.67	18,677.35	8.33%	16.67%
MES 3	MARZO	9,338.67	28,016.02	8.33%	25.00%
MES 4	ABRIL	9,338.67	37,354.70	8.33%	33.33%
MES 5	MAYO	9,338.67	46,693.37	8.33%	41.67%
MES 6	JUNIO	9,338.67	56,032.04	8.33%	50.00%
MES 7	JULIO	9,338.67	65,370.72	8.33%	58.33%
MES 8	AGOSTO	9,338.67	74,709.39	8.33%	66.67%
MES 9	SETIEMBRE	9,338.67	84,048.07	8.33%	75.00%
MES 10	OCTUBRE	9,338.67	93,386.74	8.33%	83.33%
MES 11	NOVIEMBRE	9,338.67	102,725.41	8.33%	91.67%
MES 12	DICIEMBRE	9,338.67	112,064.09	8.33%	100.00%
TOTAL		112,064.09		100.00%	

AVANCE EJECUTADO					
N° de MES	MES	MONTOS TOTAL (Incl. IGV)		PORCENTAJES	
		PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO
		S/	S/	%	%
					0.00%
MES 1	ENERO	9,338.67	9,338.67	8.33%	8.33%
MES 2	FEBRERO	9,338.67	18,677.34	8.33%	16.67%
MES 3	MARZO	9,338.67	28,016.02	8.33%	25.00%
MES 4	ABRIL				
MES 5	MAYO				
MES 6	JUNIO				
MES 7	JULIO				
MES 8	AGOSTO				
MES 9	SETIEMBRE				
MES 10	OCTUBRE				
MES 11	NOVIEMBRE				
MES 12	DICIEMBRE				
TOTAL		28,016.01		25.00%	

CONSORCIO CALPUY
Giovanna P. B. Guerra
CIP 100281
REPRESENTANTE COMÚN

Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
ING. CIVIL
CIP 239150

Miguel Angel Robles Carr
INGENIERO CIVIL
CIP N° 111906



PERÚ

Ministerio de Transportes
y Comunicaciones

161
CONSORCIO CALIPUY



2.0 REPORTE DE TRABAJO - FASE III

CONSORCIO CALIPUY
[Signature]
Giovanni Roldán Huerta
CIP 1780261
REPRESENTANTE COMÚN

[Signature]
Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
ING. CIVIL
CIP 209150

[Signature]
Miguel Ángel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 111908

“SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO
VECINAL TRAMO: EMP. LI – 122 (PAIBALL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL
DE CALIPUY, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO – PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO LA
LIBERTAD”



RESUMEN EJECUTIVO

Se está realizando la ejecución del mantenimiento periódico y rutinario del camino vecinal: TRAMO: EMP. LI – 122 (PAIBALL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD. Con el objetivo de lograr la integración socio-económica y política de los pobladores del campo con la ciudad, favoreciendo la economía familiar a través de la disminución del costo de operación del transporte terrestre tanto de productos como de pasajeros y de esta manera reducir de alguna forma las condiciones de pobreza de las zonas rurales, teniendo como antecedente la nula intervención del mismo.

En ese marco, y conforme a lo establecido en la Constitución Política del Perú, las municipalidades provinciales y distritales son los órganos de gobierno local. Tienen autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia. Los gobiernos locales promueven el desarrollo y la economía local, y la prestación de los servicios públicos de su responsabilidad, en armonía con las políticas y planes nacionales y regionales de desarrollo. Son competentes para fomentar la competitividad, las inversiones y el financiamiento para la ejecución de proyectos y obras de infraestructura local.

Ante lo expuesto la Municipalidad Provincial de Canta ha contratado a Consorcio Calipuy, para la ejecución del MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO EMP. LI – 122 (PAIBALL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD, con el único afán de mejorar el estado actual de dicho camino, a través de un conjunto de actividades de acuerdo con las partidas del expediente técnico.

Dichas actividades serán descritas en el presente anexo.

CONSORCIO CALIPUY

Giovanni Jordan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN


Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
ING. CIVIL
CIP 209150


Miguel Angel Robles Co
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 111906

SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP. LI – 122 (PAIBALL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO – PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO LA LIBERTAD



PERÚ

Ministerio de Transportes
y Comunicaciones

CONSORCIO CALIPUY



159

2.1 NOMBRE DEL SERVICIO DE EJECUCIÓN

El camino vecinal: EMP. LI – 122 (PAIBALL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY del Distrito de Santiago de Chuco, Provincia de Santiago de Chuco – La Libertad.

2.2 UBICACIÓN

Política

Región	: La libertad
Provincia	: Santiago de chuco
Distrito	: Santiago de chuco
Región natural	: Sierra
Longitud Contractual	: 8.800 Km
Longitud Final del Servicio	: 8.800 Km
Inicio	: UTM WGS 84 (9069186.251, 803211.619)
Fin	: UTM WGS 84 (9066919.491, 806709.653)

MAPA DE UBICACIÓN



Foto N°01: Camino Vecinal a intervenir

CONSORCIO CALIPUY
Geográfica
Giovanna P. S. Sierra
DNI: 3111101
INGENIERA CIVIL

Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
ING. CIVIL
CIP 203150

Miguel Angel Robles C
INGENIERO CIVIL
CIP N° 11190

SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP. LI – 122 (PAIBALL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO – PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO LA LIBERTAD



PERÚ

Ministerio de Transportes
y Comunicaciones

CONSORCIO CALIPUY



INICIO	PROGRESIVA	COORDENADAS		ALTITUD EN m.s.n.m
		Norte	Este	
EMP. LI- 122(PAIBALL)	0+000	9069186.251	803211.619	3661 m.s.n.m

PUNTO DE INICIO



Foto N°01: PROGRESIVA 0+000

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna C. Huerta
DNI 31201281
REPRESENTANTE COMÚN

Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
ING. CIVIL
CIP 209150

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 111906

SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO
VECINAL TRAMO: EMP. LI – 122 (PAIBALL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL
DE CALIPUY, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO – PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO LA
LIBERTAD



PERÚ

Ministerio de Transportes
y Comunicaciones

CONSORCIO CALIPUY



FIN	PROGRESIVA	COORDENADAS		ALTITUD EN m.s.n.m
		Norte	Este	
LI 122 QUIGUIR	8+800	9070348.659	797755.332	3692.00 m.s.n.m

PUNTO DE FIN



Foto N°02: PROGRESIVA 8+800 EMPALME RED VIAL VECINAL LI 122

CONSORCIO CALIPUY
Gloria F. Valdivia
CIP: 31020261
REPRESENTANTE COMÚN

Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
ING. CIVIL
CIP 209150

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 111906

SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO
VECINAL TRAMO: EMP. LI - 122 (PAIBALL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL
DE CALIPUY, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO LA
LIBERTAD



PERÚ

Ministerio de Transportes
y Comunicaciones

CONSORCIO CALIPUY



186

2.3 DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS

A. MANTENIMIENTO RUTINARIO – ASPECTO TÉCNICO:

01.- CONSERVACIÓN DE CALZADA

- LIMPIEZA DE CALZADA:

Consiste en la remoción de piedras, material suelto, vegetación y cualquier otro elemento caído sobre la superficie de rodadura del camino, utilizando herramientas manuales.

El objetivo es mantener libre la superficie de rodadura de cualquier obstáculo que impida el normal tránsito vehicular. Los equipos y herramientas necesarios para la ejecución de esta actividad son: Carretilla, lampas, pico, rastrillos, escobas, machetes, señales de seguridad y otros. No requiere materiales.

- BACHEO CAMINO TIPO II:

Consiste en rellenar y compactar con herramientas manuales los baches o depresiones que pudieran presentarse en la superficie de rodadura del camino, como consecuencia del tránsito vehicular y/o de la acción erosiva de las aguas, utilizando material de cantera o de préstamo.

El objetivo es proporcionar una superficie uniforme de modo que la circulación de los vehículos se realice con comodidad y seguridad. Los equipos y herramientas necesarios para la ejecución de esta actividad son: Carretillas, lampas, picos, rastrillos, pisón manual, baldes y señales de seguridad. También material seleccionado de cantera (afirmado gravas, cascajo, etc.). Y agua.

- DESQUINCHE:

Consiste en eliminar todas las piedras o rocas ubicadas en las partes altas de taludes, que muestre signos de inestabilidad y potencial caída.

El objetivo es evitar la obstaculización del tránsito vehicular, la ocurrencia de accidentes y/o el deterioro del camino como consecuencia de la caída de piedras o rocas sobre la superficie de rodadura o cunetas. Los equipos y herramientas necesarios para la ejecución de esta actividad son: Carretilla, lampas, barretas, palanca, comba, cincel, arnés, sogas, señales de seguridad y otros. No se requieren materiales.

- REMOCIÓN DE DERRUMBES:

Se refiere al retiro y eliminación a los DME del material proveniente de los derrumbes o huaycos; siempre que el volumen sea inferior a 5.0 m³.

El objetivo es evitar la interrupción del tránsito vehicular y/o el deterioro del camino.

El procedimiento constructivo:

1. Colocar señales y elementos de seguridad 100 m antes y después del derrumbe.
2. Remover y retirar el material proveniente de los derrumbes o huaycos a los DME.
3. Verificar que la superficie de rodadura del camino, quede limpia y conserve un bombeo mínimo de 2% a ambos lados del eje.
4. Verificar que las cunetas queden limpias y conserven su sección original a Ambos lados del eje de la carretera.
5. Verificar la operatividad de las obras de drenaje que pudieran haber sido afectadas por el derrumbe o huayco.
6. Eliminar el material de manera tal de no alterar el entorno, evitando provocar daños a los taludes y terrenos aledaños al camino.
7. Retirar las señales y elementos de seguridad.

Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
ING. CIVIL
CIP 299189

SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO
VECINAL TRAMO: EMP. LI – 122 (PAIBALL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL
DE CALIPUY, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO – PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO, DE LA

LIBERTAD

Gloria Fajardo Huerta
CIP 31760281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 111906



- **PERFILADO DE LA SUPERFICIE SIN APOORTE DE MATERIAL:**

Este trabajo consiste en la conformación y la compactación del material superficial de la plataforma de la vía.

El objetivo es el mejoramiento de la superficie de rodadura para dejarla en condiciones Óptimas de transitabilidad y de comodidad para el usuario.

El perfilado se debe realizar cuando el afirmado del camino se encuentre suelto y se empiece a perder el espesor del material o cuando la irregularidad de la superficie de rodadura, como el encalamado, afecte las condiciones de transitabilidad de la vía.

02.- LIMPIEZA DE OBRAS DE DRENAJE

- **LIMPIEZA DE CUNETAS:**

Consiste en el retiro y posterior eliminación del material acumulado o sedimentado, alojado en las cunetas, que pueden ser basuras y/o material desprendido de los taludes, que obstruyen el normal flujo del agua, utilizando herramientas manuales.

El objetivo es lograr el adecuado funcionamiento de las cunetas.

El procedimiento constructivo:

1. Colocar señales y elementos de seguridad.
2. Limpiar, retirar y trasladar hacia los DME los materiales (tierra, piedra o vegetación depositadas sobre la cuneta).
3. Verificar que las cunetas recuperen su sección transversal original (Área hidráulica y pendiente).
4. Eliminar el material de manera tal de no alterar el entorno, evitando provocar daños a los taludes y terrenos aledaños al camino.
5. Retirar las señales y elementos de seguridad.

- **LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS:**

Consiste en el retiro y posterior eliminación de todo tipo de material o residuo que obstruya el libre flujo del agua a través de la alcantarilla, utilizando herramientas manuales.

El objetivo es lograr el adecuado funcionamiento de la alcantarilla.

El procedimiento constructivo:

1. Colocar señales y elementos de seguridad.
2. Extraer los materiales y residuos colmatados en el interior de la alcantarilla.
3. Cargar y transportar en carretillas el material de desecho, eliminándolo a los DME o en lugares alejados de cualquier curso de agua; siempre que no afecten terrenos de cultivo, vivienda, etc.
4. Eliminar el material de manera que no altere el entorno, evitando provocar daños a los taludes y terrenos aledaños al camino.
5. Retirar las señales y elementos de seguridad.

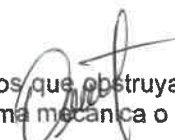
- **LIMPIEZA DE BADÉN:**

Consiste en el retiro y posterior eliminación de materiales o residuos que obstruyan el libre flujo del agua a través del badén, siendo un trabajo que se realiza en forma mecánica o manualmente.

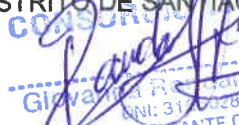
El objetivo es lograr el adecuado funcionamiento del badén.

El procedimiento constructivo:

1. Colocar señales y elementos de seguridad.


Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
ING. CIVIL
CIP 269150

SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO
VECINAL TRAMO: EMP. LI – 122 (PAIBALI) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL
DE CALIPUY, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO – PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO LA


Giovanna Ríos
LIBERTAD
CIP: 3170281
REPRESENTANTE COMÚN


Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 111906



PERÚ

Ministerio de Transportes
y Comunicaciones

CONSORCIO CALIPUY



2. Limpiar el cauce del badén, eliminando el material sedimentado.
3. Cargar y transportar en carretillas el material de desecho, eliminándolo a los DME o en lugares alejados de cualquier curso de agua, siempre que no afecten terrenos de cultivo, viviendas, etc.
4. Si existiera erosión natural en los extremos del badén, sembrar gramíneas o pastos que servirán de juntas entre el badén y el terreno natural.
5. Retirar las señales y elementos de seguridad.

• LIMPIEZA DE ZANJA DE CORONACIÓN:

Consiste en el retiro y posterior eliminación de materiales sedimentados o caídos del talud adyacente, obstruyendo el flujo del agua proveniente de las lluvias.

El objetivo es lograr el adecuado funcionamiento de las zanjas de coronación.

El procedimiento constructivo:

1. Limpiar las zanjas de coronación, eliminando el material sedimentado en los DME o en lugares que no afecten terrenos de cultivo, viviendas, etc.
2. Verificar que la zanja de coronación haya recuperado su sección transversal original (área hidráulica y pendiente).
3. Retirar las señales y elementos de seguridad.

• LIMPIEZA DE PONTONES:

Consiste en limpiar partes visibles del pontón, tales como: tablero, estribos, barandas y elementos de drenaje y apoyo, con la finalidad de que las mismas, estén libres de basura, vegetación y materiales diversos.

El objetivo es lograr el adecuado funcionamiento del pontón.

El procedimiento constructivo:

1. Colocar señales y elementos de seguridad.
2. Realizar la limpieza de la calzada del pontón, incluyendo los elementos de drenaje, barandas, veredas y sardineles.
3. Cargar y transportar en carretillas el material de desecho, eliminándolos a los DME o en lugares alejados de cualquier curso de agua; siempre que no afecten terrenos de cultivo, vivienda, etc.
4. Retirar las señales y elementos de seguridad.

• ENCAUZAMIENTO DE PEQUEÑOS CURSOS DE AGUA:

Consiste en desviar los pequeños cursos de agua hacia las estructuras de drenaje, sean estas cunetas, zanjas de coronación, alcantarillas, badenes, etc.

El objetivo es evitar que los pequeños cursos de agua afecten la plataforma del camino.

El procedimiento constructivo:

1. Colocar señales y elementos de seguridad.
2. Limpiar las zanjas de encausamiento o construir las que fueran necesarias.
3. Donde sea necesario, colocar un tubo o revestir con piedras la sección excavada para el pase de agua.
4. Rellenar con material clasificado y apisonar hasta que quede debidamente compactado.
5. Retirar las señales y elementos de seguridad.

03.- CONTROL DE VEGETACIÓN

• ROCE Y LIMPIEZA:

Consiste en el corte y posterior eliminación de la vegetación que crece a ambos lados de la carretera, obstaculizando la visibilidad del conductor.

El objetivo es controlar el crecimiento de la vegetación.

CONSORCIO CALIPUY
Juan Carlos Oliva Oliva
DNI: 31160281
REPRESENTANTE COMÚN

Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
ING. CIVIL
CIP 209150

Miguel Angel Robles Carr
INGENIERO CIVIL
CIP N° 111906

SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO
VECINAL TRAMO: EMP. LI - 122 (PAIBALL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL
DE CALIPUY, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO LA
LIBERTAD



PERÚ

Ministerio de Transportes
y Comunicaciones

CONSORCIO CALIPUY



153

El procedimiento constructivo.

1. Colocar señales y elementos de seguridad.
2. Cortar la vegetación y raíces existentes en bermas, taludes y derecho de vía (hasta 3 metros a cada lado del borde de la calzada); la altura de la vegetación no sobrepasará los 30 cm, medidos desde el nivel del terreno natural.
3. El material procedente del roce será colocado dentro de los límites de derecho de vía. En ningún caso podrá ser depositado en la superficie de rodadura, accesos a viviendas, canales y zanjas. Al culminar la jornada de trabajo se eliminará el material en los DME.
4. Retirar las señales y elementos de seguridad.

04.- SEGURIDAD VIAL

- **CONSERVACIÓN DE SEÑALES:**

Consiste en mantener limpias y en buen estado todas las señales preventivas, informativas y postes kilométricos a lo largo del camino.

El objetivo es brindar al usuario una circulación segura proporcionándole información adecuada, confiable y oportuna en los sitios de peligro o de frecuencia de accidentes.

El procedimiento constructivo:

1. Colocar señales y elementos de seguridad.
2. Limpiar la señal con brocha, franela y agua.
3. En caso de que se encuentre deteriorada, limpiar con la escobilla de fierro toda la superficie que se desee recuperar.
4. Pintar la señal conservando el diseño original.
5. Retirar las señales y elementos de seguridad.

05.- MEDIO AMBIENTE

- **REFORESTACIÓN:**

Consiste en la plantación de especies nativas en aquellos lugares inestables, donde haya muy pocas o no existen plantas, con el fin de estabilizar los taludes.

El objetivo es estabilización de los taludes y protección del medio ambiente.

El procedimiento constructivo es el siguiente:

1. Colocar señales y elementos de seguridad.
2. Transporte de plántones de las almacigueras hacia las zonas de reforestación.
3. Preparación del terreno.
4. Sembrar los plántones.
5. Retiro de señales y elementos de seguridad.
6. Regar periódicamente.

06.- VIGILANCIA Y CONTROL

- **VIGILANCIA Y CONTROL:**

Verificar permanentemente el estado del camino, detectando los hechos que puedan afectar su transitabilidad.

El objetivo es informar cualquier situación que pueda afectar la transitabilidad del camino.

El procedimiento constructivo es el siguiente:

1. Inspeccionar y vigilar el camino por lo menos una vez a la semana, especialmente los días feriados.
2. Evitar las construcciones clandestinas que pudieran realizar los habitantes del lugar, así como los posibles deshechos que pudieran arrojarse dentro del Derecho de Vía.

SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO
VECINAL TRAMO: EMP. LI – 122 (PAIBALL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL
DE CALIPUY, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO – PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO LA
LIBERTAD

CONSORCIO CALIPUY

Gloria Patricia Huerta
DNI: 31663281
REPRESENTANTE COMÚN

Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
ING. CIVIL
CIP 209150

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 111906



PERÚ

Ministerio de Transportes
y Comunicaciones

CONSORCIO CALIPUY



152

3. Registrar en el cuaderno de mantenimiento rutinario la ocurrencia de los hechos e informar a las autoridades competentes para que notifique a las personas causantes del daño.

07.- ACTIVIDADES COMPLEMENTARIA

• REPARACIÓN DE MUROS SECOS:

Consiste en el reacomodo, recolocación y/o remplazo de las piedras que forman el muro seco de manera tal que conforme una estructura que resista los empujes laterales a los que estará sometido.

El objetivo es mantener la estabilidad del muro, proporcionando seguridad al usuario de la vía.

El procedimiento constructivo:

1. Colocar señales y elementos de seguridad.
2. Extraer, preparar, cargar y transportar las piedras apropiadas de cantera hacia la zona en que se efectuará el trabajo.
3. Demoler y desatar las áreas que encuentren dañadas.
4. Si se observa zonas húmedas que desestabilizan la estructura, se dejará pequeños espacios para el filtro de agua.
5. Cuando se obtenga una base firme y plana, empezar colocando piedras grandes y planas ayudándose de palancas.
6. En la parte baja, el muro tendrá por lo menos 1 metro de ancho; a medida que vaya ganando altura, el ancho irá disminuyendo hasta alcanzar los 40 cm en la coronación. Si el terreno lo permite puede hacerse gradas hacia fuera para que el muro tenga mayor estabilidad.
7. Terminada la colocación de las piedras, se rellenarán los espacios con arena y luego con afirmado hasta llegar a la altura de la rasante.
8. Retirar las señales y elementos de seguridad.

• REPARACIÓN DE PONTONES:

Consiste en la ejecución de reparaciones menores que restablezcan las características originales de la estructura, especialmente de los elementos del tablero.

El objetivo es mantener el pontón en buen estado.

El procedimiento constructivo:

1. Colocar señales y elementos de seguridad; si es necesario, restringir el paso de los vehículos por el pontón.
2. Observar y corregir el estado del entablado, amarres y pernos.
3. Reparar los elementos que se encuentren en mal estado como huellas, pernos, apoyos, etc.
4. Retirar las señales y elementos de seguridad.

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondon Huerta
DNI: 91660281
REPRESENTANTE COMÚN

Smith Jean Carlos Obiniano Oliva
ING. CIVIL
CIP 209150

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 111906

SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO
VECINAL TRAMO: EMP. LI - 122 (PAIBALL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL
DE CALIPUY, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO LA
LIBERTAD



PERÚ

Ministerio de Transportes
y Comunicaciones

CONSORCIO CALIPUY



CERTIFICADO DE TRANSITABILIDAD DE SERVICIO

CONSORCIO CALIPUY

Gilberto Juan Huerta
CNI: 31040281
REPRESENTANTE COMÚN

Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
ING. CIVIL
CIP 209150



Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 111906

"SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO
VECINAL TRAMO: EMP. LI - 122 (PAIBALL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL
DE CALIPUY, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO LA
LIBERTAD"



PERÚ

Ministerio de Transportes
y Comunicaciones

CONSORCIO CALIPUY



CERTIFICADO DE TRANSITABILIDAD DEL CAMINO VECINAL

El Gerente del IVP de : SANTIAGO DE CHUCO
Provincia : SANTIAGO DE CHUCO
Departamento : LA LIBERTAD
Región : LA LIBERTAD

CERTIFICA:

Que, la empresa Contratista: CONSORCIO CALIPUY viene realizando los trabajos del servicio de la contratación para la ejecución del Mantenimiento Vial Rutinario de los Caminos Vecinales, Tramo: **EMP. LI - 122 (PAIBALL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY, DISTRITO SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD** de 8.800 Km de longitud, según el contrato suscrito con la Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco.

El estado de Transitabilidad del camino vecinal en el periodo del 01 de marzo del 2021 al 31 de marzo del 2021 es:

Estado de Transitabilidad	Restricciones del Camino	Evaluación (marcar con un aspa)
Bueno	Ninguna	()
Regular	Algunas	()
Malo	Bastantes	()

Se expide el presente CERTIFICADO para los fines consiguientes del contratista a los 01 días del mes de abril del 2021.

Sello y Firma del Gerente IVP

CONSORCIO CALIPUY
Giovanni Rodríguez Huerta
CIP 31600281
REPRESENTANTE COMÚN

Smith Jean Carlos Otiniano Oliva
ING. CIVIL
CIP 209150

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 111906

Representante del Consorcio

Residente de Servicio

SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP. LI - 122 (PAIBALL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO LA LIBERTAD