



# ORDEN DE SERVICIO

Exp. SIAF  
N° 1061

NUMERO:
<b>000708</b>
DE FECHA: 20/07/2021

Señor(es) **VENTRAMACO INGENIERIA SRL** RUC N° **20530959253**  
 Direccion JR. TERESA GONZALES D EFANING 501 BAR CENTENARIO OESTE FGRENTE AL JARDIN --HUARAZ  
 Referencia N° CONTRATO DE SUPERVISION DE OBRA N° 001-2020-MPSCH/LOG  
 Condiciones de Pago : CCI OFICINA SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA .  
 Objeto del Servicio : **EJECUCION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO 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.**  
 Destino a MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO Pedido N° : 000708

LOS SIGUIENTES SERVICIOS :			VALOR	
CODIGO	CANT.	DESCRIPCION DEL SERVICIO	UNITARIO S/.	TOTAL S/.
		<b>POR VALORIZACION N° 05:</b> 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.,PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE MAYO DEL 2021.  SEGÚN: INFORME N°003-2021-IVP-MPSCH/LMD/IVP INFORME N°615-2021-MPSCH/DIST/SGI CARTA N° 005-2021-ING°SICOO-INSPECTOR/MPSCH		S/. 27,973.57
			<b>TOTAL S/.</b>	<b>27,973.57</b>

AFECTACION PRESUPUESTAL DEL SERVICIO			DISTRIBUCION CONTABLE
ACTIVIDAD/PROYECTO:	META	CLASIFICADOR:	CUENTAS POR PAGAR
0138- PROMOCION,IMPLEMETACION Y EJECUCION DE ACTIVIDADES PARA LA REACTIVACION ECONOMICA	0113-0114	23.24.31	S/ 27,973.57

AUTORIZACION DEL SERVICIO		ÁREA USUARIA:		
 Lic. Yamir J. Rodriguez Marquina JEFE DE ABASTECIMIENTO UNIDAD DE LOGISTICA	 Abog. Nestor Castillo folpo JEFE DE ADMINISTRACION Y FINANZAS ADMINISTRACION y/o GERENCIA	DIA	MES	AÑO
		20	07	21
		 Arg° Luis Mori Daza SUS GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA FIRMA		

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SANTIAGO DE CHUCO  
 ADMINISTRACION Y FINANZAS  
**PROVEIDO**  
 PASE a: Contabilidad / Asesoría  
 PARA: Desembolso y/o Gasto  
 previa revision de conformidad  
 FECHA: 27.07.21 Firma:

**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****E001-41**

Fecha de Vencimiento :  
 Fecha de Emisión : **20/07/2021**  
 Señor(es) : **MUNICIPALIDAD PROVINC  
SANTIAGO DE CHUCO**  
 RUC : **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 05 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 LONG 8.80 KM MES DE MAYO 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 :	S/ 23,706.42
Ventas :	S/ 0.00
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.

10918

**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]

FECHA APROBACION : 10/02/2021  
ESTADO CERTIFICACION : APROBADO

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"

**DETALLE DEL GASTO**

SECUENCIA PRGPRDIPRYACTIAIOBR FN. DIVF GRPF META FF RB CGTT G SG SGD ESPSPD	MONTO
<b>0002 INICIAL</b>	
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
<b>TOTAL</b>	<b>347,952.00</b>
<b>TOTAL CERTIFICACION</b>	<b>347,952.00</b>
<b>TOTAL NOTA</b>	<b>347,952.00</b>

TRZ B

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL  
SANTIAGO DE CHUCO

*C.P. Natividad Z. Pareda Sánchez*  
D.C. DE PRESUPUESTO Y PRESUPUESTO

Presupuesto y Planificación  
Sello Y Firma

contrato : 001 - 2021 - HPSCH 1 LOG. MR. La pazca \$/223,619  
RUC : 20530959253 paibal \$/112,064  
PEC N° 018 - 2020

La pazca \$/14,908.00  
paibal \$/7,471.00

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

**INFORME N° 003 - 2021-MPSCH/LMD/IVP**

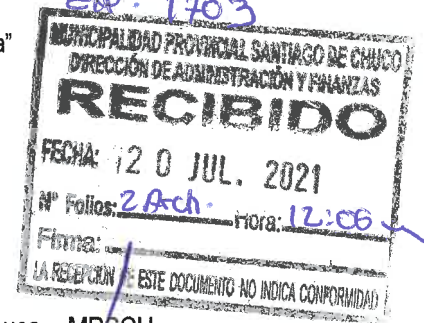
**A :** ABOG. NATALI B. CASTILLO FELIPE  
Administradora de la MPSCH

**DE :** ARQ. LUIS MORI DAZA  
(E) Gerente del Instituto Vial Provincial de Santiago Chuco – MPSCH

**ASUNTO :** CONFORMIDAD DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO –  
VALORIZACION N°05 - MAYO

**REFERENCIA :** (01) INFORME N°020-2021-IVP-MPSCH/TACSMRP/NBP  
(02) INFORME N° 0615 – 2021 – MPSCH/DIST/SGI  
(03) INFORME N° 0132– 2021 – HMMT/DSYLO/SGI/MPSCH  
(04) SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL CAMINO VECINAL TRAMO 01: EMP. LI - 122(LA PAZCA) -  
CACHUBAMBA - MONCHUGO – HUALALAY; TRAMO 02: 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. L=28.00KM  
(05) CONTRATO DE SERVICIO N° 001-2020-MPSCH-LOG

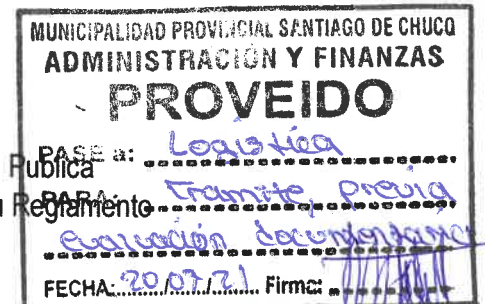
**FECHA :** Santiago de Chuco, 20 de julio del 2021



Me es sumamente honroso dirigirme a usted para expresarle mi cordial saludo; por otro lado referente al asunto de la presente manifiesto lo siguiente:

**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. ANTECEDENTE**

- ✓ Con **RESOLUCION DE ALCALDIA N° 265 – 2021 – MPSCH** de fecha 16 de julio del 2021, se da la encargatura de la GERENCIA DE IVP al Sub Gerente de Infraestructura **ARQ. LUIS MORI DAZA**.
- ✓ Mediante el documento de la referencia, **INFORME N°020-2021-IVP-MPSCH/TACSMRP/NBP; de fecha 01 de Julio del 2021**, el Técnico Administrativo del Área de IVP, alcanza informe mensual de **VALORIZACIÓN N°05** del mes MAYO del contratista “**CONSORCIO CALIPUY**”; presentado por el INSPECTOR el Ing. SMITH JEAN CARLOS OTINIANO OLIVA del **SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL CAMINO VECINAL TRAMO 01: EMP. LI - 122(LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO – HUALALAY; TRAMO 02: 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. L=26.36KM**



- ✓ Mediante el documento de la referencia, **INFORME N° 0615 – 2021 – MPSCH/DIST/SGI**, el Sub Gerente de Infraestructura **APRUEBA Y DA LA CONFORMIDAD DE SERVICIO DE EJECUCION DE MANTENIMIENTO** del contratista **“CONSORCIO CALIPUY”**; presentado por el INSPECTOR el Ing. SMITH JEAN CARLOS OTINIANO OLIVA del **SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL CAMINO VECINAL TRAMO 01: EL MOLLE – COLLAGUIDA BAJA – EMP LI – 122 (QUIGUIR); TRAMO 02: MUNGURRAL – SANTA ROSA - OYON, EN EL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD. L=28.00KM**
  
- ✓ Mediante el documento de la referencia, **INFORME N°0132-2021 HMMT/DSYLO/SGI/MPSCH**, el Encargado de la División de Supervisión y Liquidación de Obras, con fecha 18 de Junio del 2021, da la **APRUEBA Y DA LA CONFORMIDAD DE SERVICIO DE EJECUCION DE MANTENIMIENTO** del contratista **“CONSORCIO CALIPUY”**; presentado por el INSPECTOR el Ing. SMITH JEAN CARLOS OTINIANO OLIVA del **SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL CAMINO VECINAL TRAMO 01: EMP. LI - 122(LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO – HUALALAY; TRAMO 02: 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. L=26.36KM**
  
- ✓ Mediante el CARTA N° 005-2021 ING°SJCOO-INSPECTOR/MPSCH, el Inspector el Ing. SMITH JEAN CARLOS OTINIANO OLIVA, con fecha 04 de Junio del 2021, da la **CONFORMIDAD Y PRESENTA LA VALORIZACION DEL SERVICIO DE EJECUCION DE MANTENIMIENTO RUTINARIO** del contratista **“CONSORCIO CALIPUY”**; ejecutor del **SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL CAMINO VECINAL TRAMO 01: EMP. LI - 122(LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO – HUALALAY; TRAMO 02: 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. L=26.36KM**
  
- ✓ Mediante la CARTA N° 018-2021-CONSORCIOCALIPUY/RC; del 03 Junio del 2021, el CONSORCIO CALIPUY alcanza al Inspector el **INFORME MENSUAL DE VALORIZACION N°02 – MAYO – del SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL CAMINO VECINAL TRAMO 01: EMP. LI - 122(LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO – HUALALAY; TRAMO 02: 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. L=26.36KM**



**III. ANALISIS FINANCIERO**

Se detallan en los cuadros de los tramos valorizados

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

TRAMO 01: EMP. LI - 122(LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY			
ESTURC. PRESU	MONTOS		VALORIZACION N°05
CD	S/	164,789.11	S/ 13,732.43
GG	S/	16,478.91	S/ 1,373.24
UTILIDAD	S/	8,239.46	S/ 686.62
SUB TOTAL	S/	189,507.48	S/ 15,792.29
IGV(18%)	S/	34,111.35	S/ 2,842.61
TOTAL VALORIZADO	S/	223,618.82	S/ 18,634.90

TRAMO 02: EMP. LI - 122 (PAIBALL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY

TRAMO 02: EMP. LI - 122 (PAIBALL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY			
ESTURC. PRESU	MONTOS		VALORIZACION N°05
CD	S/	82,582.24	S/ 6,881.85
GG	S/	8,258.22	S/ 688.19
UTILIDAD	S/	4,129.11	S/ 344.09
SUB TOTAL	S/	94,969.57	S/ 7,914.13
IGV(18%)	S/	17,094.52	S/ 1,424.54
TOTAL VALORIZADO	S/	112,064.10	S/ 9,338.67

**CONSOLIDADO DE PAGO**

CONSOLIDADO MES DE MAYO			
DIAS TRABAJADOS	31		CONSOLIDADO
CD	S/	247,371.35	S/ 20,614.28
GG	S/	24,737.13	S/ 2,061.43
UTILIDAD	S/	12,368.57	S/ 1,030.71
SUB TOTAL	S/	284,477.05	S/ 23,706.42
IGV(18%)	S/	51,205.87	S/ 4,267.15
TOTAL VALORIZADO	S/	335,682.92	S/ 27,973.57



**COSTO TOTAL DEL MANTENIMIENTO RUTINARIO HASTA MAYO 2021**

COSTO TOTAL DE M.R. HASTA LA FECHA					
DIAS TRABAJADOS	151	EJECUTADO		SALDO POR EJECUTAR	
CD	S/ 247,371.35	S/ 103,071.40	S/ 144,299.95		
GG	S/ 24,737.13	S/ 10,307.15	S/ 14,429.98		
UTILIDAD	S/ 12,368.57	S/ 5,153.55	S/ 7,215.02		
<b>SUB TOTAL</b>	S/ 284,477.05	S/ 118,532.10	S/ 165,944.95		
<b>IGV(18%)</b>	S/ 51,205.87	S/ 21,335.75	S/ 29,870.12		
<b>TOTAL VALORIZADO</b>	S/ 335,682.92	S/ 139,867.85	S/ 195,815.07		

**IV. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

- ✓ Se da la **CONFORMIDAD AL INFORME MENSUAL DEL MES DE MAYO DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL CAMINO VECINAL TRAMO 01: EMP. LI - 122(LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO – HUALALAY; TRAMO 02: 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. L=26.36KM**
- ✓ **EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO DEL MES DE MAYO SE REALIZO EN LOS TRES TRAMOS POR EL MONTO DE S/. 27,973.57 (VEINTI SIETE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES CON 57/100 SOLES).**
- ✓ Debo informar que la presente Valorización se encuentra presentada dentro del plazo reglamentario y que se encuentra de acuerdo al ANEXO 04 ADJUNTO A LOS TERMINOS DE REFERENCIA.
- ✓ Se recomienda pagar el **SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO** por el monto de S/. 27,973.57 (VEINTI SIETE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES CON 57/100 SOLES)..., correspondiente al mes de Mayo.
- ✓ La retención del 10% fiel cumplimiento fue retenidas en las VALORIZACIONES DEL MANTENIMIENTO PERIODICO.

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

Atentamente,

Adjunto:

- ✚ REFERENCIAS
- ✚ 02 ARCHIVADORES



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO  
Arq. Luis Morúa Daza  
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA



Instituto Vial Provincial

# Instituto Vial Provincial

PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – REGIÓN LA LIBERTAD



MPSCH

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

## INFORME N° 020-2021-IVP-MPSCH/TACMR/NBP

01/07/2021



**A** : Ing. Carlos Enrique Geldres Barriga  
Gerente del Instituto Vial Provincial de Santiago Chuco

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

**ASUNTO** : ALCANZO INFORME MENSUAL DE VALORIZACION N° 05 MES DE MAYO 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° 017-2021-ING.MARC/CONSORCIOCALIPUY/RO, de fecha 03.06.2021  
CARTA N° 018-2021-CONSORCIOCALIPUY/RC, de fecha 03.06.2021  
INFORME N° 005-2021 ING° SJCOO-INSPECTOR/MPSCH, de fecha 04.06.2021  
INFORME N° 132-2021-HMMT/DSYLO/SGI/MPSCH, de fecha 18.06.2021  
INFORME N° 0615-2021-MPSCH/DIST/SGI, de fecha 01.07.2021  
CARTA N° 019-2021-ING.MARC/CONSORCIOCALIPUY/RO, de fecha 03.06.2021  
CARTA N° 020-2021-CONSORCIOCALIPUY/RC, de fecha 03.06.2021  
INFORME N° 006-2021 ING° SJCOO-INSPECTOR/MPSCH, de fecha 22.06.2021  
CONTRATO N°001-2020-MPSCH-LOG, de fecha 21/08/2020  
D.U.N° 070-2020

**FECHA** : Santiago de Chuco, 01 de julio 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-MPSCH/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 ZAVALAETA**, 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 [smiean91@hotmail.com](mailto:smiean91@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 –**



# 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 Chuc – Provincia de Santiago de Chuc – 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.



**MR-102 BACHEO – CAMINO TIPO I**

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

**PERFILADO DE LA SUPERFICIE SIN APORTE DE MATERIAL**

Se realizo la conformación y la compactación de material superficial de la plataforma de la via.

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

**MR-201 LIMPIEZA DE CUNETAS**

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

**MR-202 LIMPIEZA DE ALCANTARILLA**

Se ejecuto el retiro y posterior eliminación de todo tipo de material o residuo que obstruia el libre flujo del agua, a traves de la alcantarilla.

**MR-203 LIMPIEZA DE BADEN**

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

**MR-205 LIMPIEZA DE PONTONES**

Se ejecuto la limpieza en las partes visibles del pontón tales como: tablero, estribos, barandas t elementosde drenaje.

**MR-206 ENCAUZAMIENTO DE PEQUEÑOS CURSOS DE AGUA**

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

**MR- 400 SEGURIDAD VIAL**

**MR 401 CONSERVACION DE SAÑALES**

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

**MR- 600 VIGILANCIA Y CONTROL VIAL**

**MR-601 VIGILANCIA Y CONTROL VIAL**

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

**MR-700 ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**

**MR-702 REPARACION DE PONTONES**

Se ejecuto 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 esta sometido.

**POR TANTO:**

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

MONTO MANT. RUT.	VALORIZACION ANTERIOR N° 04	VALORIZACION ACTUAL N° 05	MONTO A CANCELAR	SALDO DE PRESUPUESTO	% ACTUAL	% ACUM.
223,618.82	18,634.90	18,634.90	18,634.90	130,444.32	8.33 %	41.66



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° 04	VALORIZACION ACTUAL N° 05	MONTO A CANCELAR	SALDO DE PRESUPUESTO	% ACTUAL	% ACUM.
112,064.10	9,338.67	9,338.67	9,338.67	65,370.75	8.33 %	41.66

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 41.66%

### 3. RECOMENDACIONES

Se está alcanzando al Gerente del Instituto Vial Provincial de Santiago Chuco, Ing. Carlos Enrique Geldres Barriga, para su CONFORMIDAD y proceder al trámite correspondiente de la Valorización N° 05, 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. 242)  
01 ARCHIVADOR (F. 215)

Atentamente,

  
 Marcial Nicolás Barrantes Panmango  
 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° 0615 - 2021-MPSCH/DIST/SGI

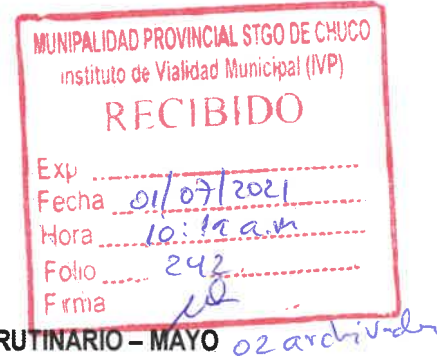
A : **ING. CARLOS ENRIQUE GELDRES BARRIGA**  
Gerente General de IVP - MPSCH

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

ASUNTO : **CONFORMIDAD DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO – MAYO**

REFERENCIA : (01) INFORME N°0132 - 2021 HMMT/DSYLO/SGI/MPSCH  
(02) CARTA N° 005-2021 ING°SJCOO-INSPECTOR/MPSCH  
(03) CARTA N° 018-2021-CONSORCIOCALIPUY/RC  
(04) SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL CAMINO VECINAL TRAMO 01: EMP. LI - 122(LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO – HUALALAY; TRAMO 02: 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. L=26.36KM  
(09) CONTRATO DE SERVICIO N° 001-2020-MPSCH-LOG

FECHA : *Santiago de Chuco, 01 de Julio del 2021*



Me es sumamente honroso dirigirme a usted para expresarle mi cordial saludo; por otro lado referente al asunto de la presente manifiesto lo siguiente:

### 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. ANTECEDENTE

- ✓ Mediante el documento de la referencia, **INFORME N°0132-2021 HMMT/DSYLO/SGI/MPSCH**, el Encargado de la División de Supervisión y Liquidación de Obras, con fecha 18 de Junio del 2021, da la **APRUEBA Y DA LA CONFORMIDAD DE SERVICIO DE EJECUCION DE MANTENIMIENTO** del contratista "CONSORCIO CALIPUY"; presentado por el INSPECTOR el Ing. SMITH JEAN CARLOS OTINIANO OLIVA del **SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL CAMINO VECINAL TRAMO 01: EMP. LI - 122(LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO – HUALALAY; TRAMO 02: 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. L=26.36KM**
- ✓ Mediante el CARTA N° 005-2021 ING°SJCOO-INSPECTOR/MPSCH, el Inspector el Ing. SMITH JEAN CARLOS OTINIANO OLIVA, con fecha 04 de Junio del 2021, da la **CONFORMIDAD Y PRESENTA LA VALORIZACION DEL SERVICIO DE EJECUCION DE**





# 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"

**MANTENIMIENTO RUTINARIO** del contratista "CONSORCIO CALIPUY"; ejecutor del SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL CAMINO VECINAL TRAMO 01: EMP. LI - 122(LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY; TRAMO 02: 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. L=26.36KM

- ✓ Mediante la CARTA N° 018-2021-CONSORCIOCALIPUY/RC; del 03 Junio del 2021, el CONSORCIO CALIPUY alcanza al Inspector el INFORME MENSUAL DE VALORIZACION N°02 - MAYO - del SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL CAMINO VECINAL TRAMO 01: EMP. LI - 122(LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY; TRAMO 02: 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. L=26.36KM

### III. ANALISIS FINANCIERO

Se detallan en los cuadros de los tramos valorizados

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

TRAMO 01: EMP. LI - 122(LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY			
ESTURC. PRESU	MONTOS		VALORIZACION N°05
CD	S/	164,789.11	S/ 13,732.43
GG	S/	16,478.91	S/ 1,373.24
UTILIDAD	S/	8,239.46	S/ 686.62
SUB TOTAL	S/	189,507.48	S/ 15,792.29
IGV(18%)	S/	34,111.35	S/ 2,842.61
TOTAL VALORIZADO	S/	223,618.82	S/ 18,634.90

TRAMO 02: EMP. LI - 122 (PAIBALL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY

TRAMO 02: EMP. LI - 122 (PAIBALL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY			
ESTURC. PRESU	MONTOS		VALORIZACION N°05
CD	S/	82,582.24	S/ 6,881.85
GG	S/	8,258.22	S/ 688.19
UTILIDAD	S/	4,129.11	S/ 344.09
SUB TOTAL	S/	94,969.57	S/ 7,914.13
IGV(18%)	S/	17,094.52	S/ 1,424.54
TOTAL VALORIZADO	S/	112,064.10	S/ 9,338.67





# 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"

## CONSOLIDADO DE PAGO

CONSOLIDADO MES DE MAYO				
DIAS TRABAJADOS		31		CONSOLIDADO
CD	S/	247,371.35	S/	20,614.28
GG	S/	24,737.13	S/	2,061.43
UTILIDAD	S/	12,368.57	S/	1,030.71
SUB TOTAL	S/	284,477.05	S/	23,706.42
IGV(18%)	S/	51,205.87	S/	4,267.15
TOTAL VALORIZADO	S/	335,682.92	S/	27,973.57

## COSTO TOTAL DEL MANTENIMIENTO RUTINARIO HASTA MAYO 2021

COSTO TOTAL DE M.R. HASTA LA FECHA				
DIAS TRABAJADOS		151	EJECUTADO	SALDO POR EJECUTAR
CD	S/	247,371.35	S/ 103,071.40	S/ 144,299.95
GG	S/	24,737.13	S/ 10,307.15	S/ 14,429.98
UTILIDAD	S/	12,368.57	S/ 5,153.55	S/ 7,215.02
SUB TOTAL	S/	284,477.05	S/ 118,532.10	S/ 165,944.95
IGV(18%)	S/	51,205.87	S/ 21,335.75	S/ 29,870.12
TOTAL VALORIZADO	S/	335,682.92	S/ 139,867.85	S/ 195,815.07

## IV. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- ✓ Se da la CONFORMIDAD AL INFORME MENSUAL DEL MES DE MAYO DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL CAMINO VECINAL TRAMO 01: EMP. LI - 122(LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO – HUALALAY; TRAMO 02: 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. L=26.36KM
- ✓ EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO DEL MES DE MAYO SE REALIZO EN LOS TRES TRAMOS POR EL MONTO DE S/. 27,973.57 (VEINTI SIETE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES CON 57/100 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

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

- ✓ Debo informar que la presente Valorización se encuentra presentada dentro del plazo reglamentario y que se encuentra de acuerdo al ANEXO 04 ADJUNTO A LOS TERMINOS DE REFERENCIA.
- ✓ Se recomienda pagar el SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO por el monto de S/. 27,973.57 (VEINTI SIETE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES CON 57/100 SOLES)..., correspondiente al mes de Mayo.
- ✓ La retención del 10% fiel cumplimiento fue retenidas en las VALORIZACIONES DEL MANTENIMIENTO PERIODICO.

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

Atentamente,

Adjunto:

- Referencias
- Expediente de Conformidad (02 archivadores)

  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO  
Arq° Luis Mori Daza  
SUB GERENCIA 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



## INFORME N° 132 – 2021- HMMT/DSYLO/SGI/MPSCCH

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

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

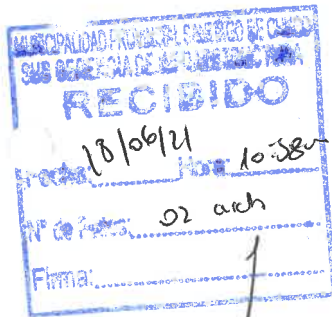
**ASUNTO** : VALORIZACIÓN DE SERVICIO N°05 – III FASE - MAYO 2021



**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°005 – 2021 ING° SJCOO – INSPECTOR/MPACH
- c) Carta N°017-2021- ING. MARC/CONSORCIO CALIPUY/RO
- d) Informe N°006 – 2021 ING° SJCOO – INSPECTOR/MPACH
- e) Carta N°019-2021- CONSORCIO CALIPUY/RC



**FECHA** : Santiago de Chuco, 18 de Junio 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 Supervisión y Liquidación de Obras de la Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco **OTORGA LA CONFORMIDAD A LA VALORIZACIÓN N°05- FASE III - MAYO 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 REVISADO y APROBADO por el Inspector de Obra.

Se informa trabajos valorizados en el periodo del 01 al 31 Mayo 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

- Caseríos : TRAMO I: Cachubamba, Monchugo, Hualalay  
TRAMO II: Santuario Nacional Calipuy, El Quiguir, Reserva Nacional Calipuy



# 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



- 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 : 41.67%
- Porcentaje Ejecutado : 8.33%
- Porcentaje Ejecutado Acumulado : 41.67%
- 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 : 41.67%
- Porcentaje Ejecutado : 8.33%
- Porcentaje Ejecutado Acumulado : 41.67%
- 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
- Monto Contratado (inc. IGV) : S/ 50,084.00





# 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



## 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 – 1; 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.
- Mediante Informes N°003 ING° SJCOO-INSPECTOR/MPSCH y N°004 ING° SJCOO-INSPECTOR/MPSCH -2020-RAOV-INCI ambos del 05 de Mayo 2021 el Ing. Inspector hace llegar la Valorización N°04 – Abril 2021 REVISADA Y APROBADA en cumplimiento de sus funciones y atribuciones, adjuntando las Cartas N°014-2020-CONSORCIOCALIPUY N°016-2020-CONSORCIOCALIPUY (Valorización Tramos I y II) para su revisión, conformidad y trámite de pago.
- Mediante Informes N°005 ING° SJCOO-INSPECTOR/MPSCH y N°006 ING° SJCOO-INSPECTOR/MPSCH -2020-RAOV-INCI ambos del 05 de Junio 2021 el Ing. Inspector hace llegar la Valorización N°05 – Mayo 2021 REVISADA Y APROBADA en cumplimiento de sus funciones y atribuciones, adjuntando las Cartas N°017-2020-CONSORCIOCALIPUY y N°019-2020-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.



# 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



- **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 m<sup>3</sup>.

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

El procedimiento constructivo:

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

- **PERFILADO DE LA SUPERFICIE SIN APORTE 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:

106. Colocar señales y elementos de seguridad.
107. Limpiar, retirar y trasladar hacia los DME los materiales (tierra, piedra o vegetación depositadas sobre la cuneta).
108. Verificar que las cunetas recuperen su sección transversal original (Área hidráulica y pendiente).
109. Eliminar el material de manera tal de no alterar el entorno, evitando provocar daños a los taludes y terrenos aledaños al camino.
110. 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:

106. Colocar 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



107. Extraer los materiales y residuos colmatados en el interior de la alcantarilla.
108. 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.
109. Eliminar el material de manera que no altere el entorno, evitando provocar daños a los taludes y terrenos aledaños al camino.
110. 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:

106. Colocar señales y elementos de seguridad.
107. Limpiar el cauce del badén, eliminando el material sedimentado.
108. 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.
109. Si existiera erosión natural en los extremos del badén, sembrar gramíneas o pastos que servirán de juntas entre el badén y el terreno natural.
110. 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:

64. Limpiar las zanjas de coronación, eliminando el material sedimentado en los DME o en lugares que no afecten terrenos de cultivo, viviendas, etc.
65. Verificar que la zanja de coronación haya recuperado su sección transversal original (área hidráulica y pendiente).
66. 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:

85. Colocar señales y elementos de seguridad.
86. Realizar la limpieza de la calzada del pontón, incluyendo los elementos de drenaje, barandas, veredas y sardineles.
87. 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.
88. 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.

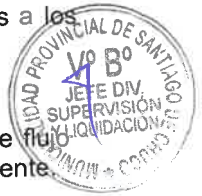
El objetivo es evitar que los pequeños cursos de agua afecten la plataforma del camino.

El procedimiento constructivo:

106. Colocar señales y elementos de seguridad.
107. Limpiar las zanjas de encauzamiento o construir las que fueran necesarias.
108. Donde sea necesario, colocar un tubo o revestir con piedras la sección excavada para el pase de agua.
109. Rellenar con material clasificado y apisonar hasta que quede debidamente compactado.
110. Retirar las señales y elementos de seguridad.

## 5.03.- CONTROL DE VEGETACIÓN

- **ROCE Y LIMPIEZA:**





# 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



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.

85. Colocar señales y elementos de seguridad.

86. 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.

87. 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.

88. Retirar las señales y elementos de seguridad.



## 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:

106. Colocar señales y elementos de seguridad.

107. Limpiar la señal con brocha, franela y agua.

108. En caso de que se encuentre deteriorada, limpiar con la escobilla de hierro toda la superficie que se desee recuperar.

109. Pintar la señal conservando el diseño original.

110. 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:

127. Colocar señales y elementos de seguridad.

128. Transporte de plántones de las almacigueras hacia las zonas de reforestación.

129. Preparación del terreno.

130. Sembrar los plántones.

131. Retiro de señales y elementos de seguridad.

132. 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:

64. Inspeccionar y vigilar el camino por lo menos una vez a la semana, especialmente los días feriados.

65. Evitar las construcciones clandestinas que pudieran realizar los habitantes del lugar, así como los posibles desechos que pudieran arrojarse dentro del Derecho de Vía.

66. 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



# 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



## • 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:

169. Colocar señales y elementos de seguridad.

170. Extraer, preparar, cargar y transportar las piedras apropiadas de cantera hacia la zona en que se efectuará el trabajo.

171. Demoler y desatar las áreas que encuentren dañadas.

172. Si se observa zonas húmedas que desestabilizan la estructura, se dejará pequeños espacios para el filtro de agua.

173. Cuando se obtenga una base firme y plana, empezar colocando piedras grandes y planas ayudándose de palancas.

174. 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.

175. Terminada la colocación de las piedras, se rellenarán los espacios con arena y luego con afirmado hasta llegar a la altura de la rasante.

176. 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:

83. Colocar señales y elementos de seguridad; si es necesario, restringir el paso de los vehículos por el pontón.

84. Observar Corregir el estado del entablado, amarres y pernos.

85. Reparar los elementos que se encuentren en mal estado como huellas, pernos, apoyos, etc.

86. Retirar las señales y elementos de seguridad.

## 6.-DE LA EJECUCIÓN DEL SERVICION:

### RESUMEN VALORIZACIÓN N° 05 DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO (Mayo 2021)

#### TRAMO I: Cachubamba, Monchugo, Hualalay

<b>VALORIZACIÓN CONTRACTUAL</b>	<b>SIN IGV</b>		<b>S/. 15,792.29</b>
	S/.	0.00	
<b>REINTEGROS ( REAJUSTES RECONOCIDOS )</b>	<b>SIN IGV</b>		<b>S/. 0.00</b>
	S/.	0.00	
<b>VALORIZACION BRUTA</b>			<b>S/.15,792.29</b>
<b>AMORTIZACIONES</b>	<b>SIN IGV</b>		<b>S/.0.00 (-)</b>
	S/.	0.00	
	S/.	0.00	
<b>DEDUCCIONES ( DQNC )</b>			<b>S/. 0.00</b>





# 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



ADELANTO DIRECTO	S/.	0.00	
ADELANTO PARA MATERIALES	S/.	0.00	
<b>VALORIZACION NETA</b>			<b>S/. 15,792.29</b>
<b>I. G. V. 18.00%</b>			<b>S/. 2,842.61</b>
<b>NETO A CANCELAR AL CONTRATISTA</b>			<b>S/. 18,634.90</b>

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

RESUMEN VALORIZACIÓN N° 05 DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO  
(Mayo 2021)

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



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

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

TOTAL A CANCELAR POR VALORIZACIÓN DE SERVICIO N°05 - MAYO 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



# 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



## 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 41.67% 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.

## 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, REvisa y APRUEBA la Valorización de Servicio de Mantenimiento Rutinario N°05- Mayo 2021 y 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°05 – Mayo 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 revisado y aprobado por el Inspector de Obra y sugiere el trámite para su **CANCELACION** en cumplimiento de las cláusulas contractuales.

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

Atentamente.

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



# INSPECTOR DE SERVICIO DEL MANTENIMIENTO

Ingeniero Civil

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

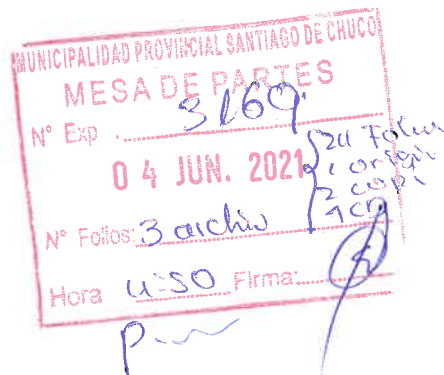
229

## INFORME N° 005-2021 ING° SJCOO –INSPECTOR/MPSCH.

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

**ATENCIÓN :** ING° RAFAEL KEVINALAN 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°05 – 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)

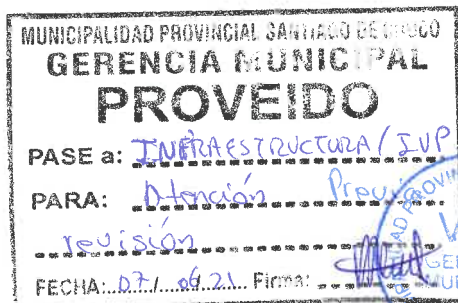
**FECHA :** Santiago de Chuco, 05 de Junio del 2021

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°05 – ANEXO N°04 TRAMO: EMP. LI – 122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HUALALAY** durante el periodo de trabajo del mes de **Mayo**.

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

Atentamente,

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.º 05**

**INFORME DE INSPECCIÓN DE LA VALORIZACIÓN DE**  
**EJECUCIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO**  
**N.º 05**

**FASE III –ANEXO N°04**

**Mayo – 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

213 227

## INFORME MENSUAL DE LA INSPECCIÓN DE LA VALORIZACIÓN DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO N° 05; DEL MES DE MAYO

### 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”

Ubicación : Departamento La Libertad, Provincia de Santiago de Chuco,  
Distrito Santiago de chuco, Departamento la Libertad.

Entidad Ejecutora : Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco.

Modalidad De Ejecución: CONTRATA

Unidad Ejecutora: Sub Gerencia de Infraestructura, División de Ejecución de  
Obras Publicas

Inspector de Obra: ING. SMITH JEAN CARLOS OTINIANO OLIVA

Residente de Obra: ING. MIGUEL ANGEL ROBLES CORREA

Costo Directo: S/. 164,789.11

Gasto General (10.00%): S/. 16,478.91

Utilidad (5.00%) S/. 8,239.46

Presupuesto Total: S/. 189,507.47

IGV (18.00%) S/. 34,111.34

Total de Inversión: S/. 223,618.82

Plazo de Ejecución: 360 días Calendarios

Entrega de Terreno: 22 de Agosto del 2020

Inicio de Mantenimiento  
Periódico: 19 de Septiembre del 2020

Fecha de Término  
Programada: 17 de Diciembre del 2020

Fecha de Término Real: 17 de Diciembre del 2020

Acta de Recepcion con Observaciones: 20 de Diciembre del 2020

Fecha de Recepcion de Obra: 30 de Diciembre del 2020

Fecha de Inicio del Servicio Rutinario Fase III: 01 DE ENERO DEL 2021

Inspector (e) : Ing. Lenin Y. Pereda Martinez (RSGI-N°04-2021  
Desde 03-01-21 al 02-03-21)

Inspector : Ing. Smith Jean Carlos Otiniano Oliva (Contrato  
N°059-2021-MPSCH/LOG.desde 03-03-21)

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 Mayo del 2021 es de **8.33%**, y el avance Acumulado ejecutado a la misma fecha (31-05-2021) es de **41.66%**.

#### **Avance Programado: 8.33 %**

El avance programado del 01 al 31 de Mayo del 2021 es de **8.33%**, y el avance Programado acumulado a la misma fecha (31-05-2021) es de **41.66%**.

### 3.0 MONTO FINANCIERO:

El monto financiado por el Ministerio de Economía y Finanzas para el servicio de mantenimiento rutinario es de. S/. **223,618.82 (DOSCIENTOS VEINTI TRES MIL SEISCIENTOS DIESCIOCHO CON 82/100 SOLES).**


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

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

## 5.0 METAS FISICAS:

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO EJECUTADO
<b>1.0</b>	<b>MANTENIMIENTO RUTINARIO</b>		
<b>1.1</b>	<b>CONSERVACION DE CALZADA</b>		
1.1.1	Limpieza de calzada	km	0.96
1.1.2	Bacheo camino tipo I	m <sup>2</sup>	354.82
1.1.3	Bacheo camino tipo II	m <sup>2</sup>	-
1.1.4	Bacheo camino tipo III	m <sup>2</sup>	-
1.1.5	Desquinche	m <sup>3</sup>	-
1.1.6	Remoción de derrumbes	m <sup>3</sup>	-
1.1.7	Perfilado de la superficies sin aporte de material	m <sup>2</sup>	1,431.17
<b>1.2</b>	<b>LIMPIEZA DE OBRAS DE DRENAJE</b>		
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 <sup>2</sup>	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
<b>1.3</b>	<b>CONTROL DE VEGETACION</b>		
1.3.1	Roce y limpieza	m <sup>2</sup>	-
<b>1.4</b>	<b>SEGURIDAD VIAL</b>		
1.4.1	Conservación de señales	u	3.08
<b>1.5</b>	<b>MEDIO AMBIENTE</b>		
1.5.1	Reforestación	u	-
<b>1.6</b>	<b>VIGILANCIA Y CONTROL</b>		
1.6.1	Vigilancia y control	km	1.46
<b>1.7</b>	<b>ACTIVIDADES COMPLEMENTARIA</b>		
1.7.1	Reparación de muros secos	m <sup>3</sup>	-
1.7.2	Reparación de pontones	u	0.08

  
 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

## 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
<b>1.0</b>	<b>MANTENIMIENTO RUTINARIO</b>					
<b>1.1</b>	<b>CONSERVACION DE CALZADA</b>					
1.1.1	Limpieza de calzada	km	11.55	0.96	41.66%	58.34%
1.1.2	Bacheo camino tipo I	m <sup>2</sup>	4,257.82	354.82	41.66%	58.34%
1.1.2	Bacheo camino tipo II	m <sup>2</sup>	-	-	-	-
1.1.2	Bacheo camino tipo III	m <sup>2</sup>	-	-	-	-
1.1.3	Desquinche	m <sup>3</sup>	-	-	-	-
1.1.4	Remoción de derrumbes	m <sup>3</sup>	-	-	-	-
1.1.5	Perfilado de la superficies sin aporte de material	m <sup>2</sup>	17,173.98	1,431.17	41.66%	58.34%
<b>1.2</b>	<b>LIMPIEZA DE OBRAS DE DRENAJE</b>					
1.2.1	Limpieza de cunetas	m	14,838.00	1,236.50	41.66%	58.34%
1.2.2	Limpieza de alcantarilla	u	9.00	0.75	41.66%	58.34%
1.2.3	Limpieza de baden	u	6.00	0.50	41.66%	58.34%
1.2.4	Limpieza de Tajea	u	-	-	-	-
1.2.5	Limpieza de zanjas de coronación	m	-	-	-	-
1.2.6	Limpieza de pontones	u	1.00	0.08	41.66%	58.34%
1.2.7	Encauzamiento de pequeños cursos de agua	m	35.00	2.92	41.66%	58.34%
<b>1.3</b>	<b>CONTROL DE VEGETACION</b>					
1.3.1	Roce y limpieza	m <sup>2</sup>	-	-	-	-
<b>1.4</b>	<b>SEGURIDAD VIAL</b>					
1.4.1	Conservación de señales	u	37.00	3.08	41.66%	58.34%
<b>1.5</b>	<b>MEDIO AMBIENTE</b>					
1.5.1	Reforestación	u	0.00	-	-	-
<b>1.6</b>	<b>VIGILANCIA Y CONTROL</b>					
1.6.1	Vigilancia y control	km	17.56	1.46	41.66%	58.34%
<b>1.7</b>	<b>ACTIVIDADES COMPLEMENTARIA</b>					
1.7.1	Reparación de muros secos	m <sup>3</sup>	-	-	-	-
1.7.2	Reparación de pontones	u	1.00	0.08	41.66%	58.34%

  
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

2022

## PLANILLA DE METRADOS

Item	Descripción	Unidad	METRADO	N° ELEMENTOS	DIMENSIONES			AREA	VOLUMEN	PARCIAL	TOTAL
					LARGO	ANCHO	ALTO				
<b>1.0</b>	<b>MANTENIMIENTO RUTINARIO</b>										
<b>1.1</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>										
1.1.1	Limpieza de Calzada	km	11.55		0.96					0.96	0.96
1.1.2	Bacheo camino tipo I	m <sup>2</sup>	4,257.82				354.82			354.82	354.82
1.1.2	Bacheo camino tipo II	m <sup>2</sup>	-							-	-
1.1.2	Bacheo camino tipo III	m <sup>2</sup>	-							-	-
1.1.3	Desquinche	m <sup>3</sup>	-							-	-
1.1.4	Remoción de derrumbes	m <sup>3</sup>	-							-	-
1.1.5	Perfilado de la superficie sin aporte de material	m <sup>2</sup>	17,173.98				1,431.17			1,431.17	1,431.17
<b>1.2</b>	<b>PAVIMENTOS</b>										
1.2.1	Limpieza de Cunetas PROGRESIVA 0+000 A 17+560	m	14,838.00		1,236.50					1,236.50	1,236.50
1.2.2	Limpieza de Alcantarilla	u	9.00	0.75						0.75	0.75
1.2.3	Limpieza de baden	u	6.00				0.50			0.50	0.50
1.2.4	Limpieza de Tajea	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
<b>1.3</b>	<b>CONTROL DE VEGETACIÓN</b>										
1.3.1	Roce y Limpieza	m <sup>2</sup>	-							-	-
<b>1.4</b>	<b>SEGURIDAD VIAL</b>										
1.4.1	Conservación de señales	u	37.00	3.08						3.08	3.08
<b>1.5</b>	<b>MEDIO AMBIENTE</b>										
1.5.1	Reforestación	u	-							-	-
<b>1.6</b>	<b>VIGILANCIA Y CONTROL</b>										
1.6.1	Vigilancia y Control	km	17.56		1.46					1.46	1.46
<b>1.7</b>	<b>ACTIVIDADES COMPLEMENTARIA</b>										
1.7.1	Reparación de muros secos	m <sup>3</sup>	-							-	-
1.7.2	Reparación de pontones	u	1.00	0.08						0.08	0.08

  
Smith Jean Carlos Otiniano Oliva  
ING. CIVIL  
CIP 209150



222

### 7.0 DESCRIPCION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL SERVICIO:

#### 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 m<sup>3</sup>.

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.



221

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 APORTE 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.



### 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.

### 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.

  
Smith Jean Carlos Otiniano Oliva  
ING. CIVIL  
CIP 209150



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 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.

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

### 8.0 CUADRO DE VALORIZACION

Se muestra cuadro de valorización correspondiente al mes de Mayo:

VALORIZACION DEL MANTENIMIENTO RUTINARIO MENSUAL N° 05 DEL 01/05/2021 AL 31/05/2021																	
PROYECTO "SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES: EMP. LI - 122 (LA FAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHICO - PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHICO - LA LIBERTAD"																	
UNIDAD EJECUTORA: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHICO																	
CONSORCIO CALIPIY																	
CONTRATISTA:		ING. MIGUEL ANGEL ROBLES CORREA		CIP:	111906		PROVINCIA:		SANTIAGO DE CHICO								
RESIDENTE:		ING. SMITH JEAN CARLOS OTINIANO OLIVA		CIP:	209150		DEPARTAMENTO:		LA LIBERTAD								
INSPECTOR:				CIP:			PLAZO:		360 DÍAS CALENDARIOS								
FECHA DE ENTREGA TERRENO:		22/08/2020		LONGITUD (KM):		17.56											
FECHA DE INICIO DE M.R.:		3/01/2021															
ITEM	DESCRIPCION	Und	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.	ANTERIOR EJECUTADO ACUMULADO	EJECUTADO AMES 05	ACUMULADO EJECUTADO TOTAL	SAIDO TOTAL A EJECUTAR	%	METRADO	COSTO	%				
1.0	MANTENIMIENTO RUTINARIO																
1.1	CONSERVACION DE CALZADA																
1.1.1	Limpieza de Calzada	km	11.55	715.47	8.263.68	3.85	2.754.56	33.33%	0.86	8.33%	688.04	4.81	3.443.70	41.66%	6.74	4.819.98	58.34%
1.1.2	Bacheo camino tipo I	m²	4,257.82	22.96	97,758.55	1,419.27	32,588.52	33.33%	354.82	8.33%	8,146.63	1,774.09	40,733.11	41.66%	2,483.73	57,026.44	58.34%
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 drenajes	m³															
1.1.7	Perforación de la superficie sin aporte de material	m²	17,173.96	2.13	36,580.58	5,724.66	12,193.53	33.33%	1,431.17	8.33%	3,048.30	7,155.83	15,341.92	41.66%	10,018.15	21,338.66	58.34%
1.2	LIMPIEZA DE CUNETOS DE DRENAJE																
1.2.1	Limpieza de cunetas	m	14,835.00	1.16	17,508.84	4,946.00	5,836.28	33.33%	1,286.50	8.33%	6,102.50	7,295.35	41.66%	8,555.50	10,213.49	58.34%	
1.2.2	Limpieza de alcantarilla	u	9.00	214.64	1,931.76	3.00	643.92	33.33%	0.75	8.33%	160.98	3.75	804.50	41.66%	5.25	1,226.86	58.34%
1.2.3	Limpieza de borden	m²	6.00	14.18	85.08	2.00	28.36	33.33%	0.50	8.33%	7.08	2.50	35.46	41.66%	3.50	48.63	58.34%
1.2.4	Limpieza de tejado	u															
1.2.5	Limpieza de zanjas de coronación	m															
1.2.6	Limpieza de pontones	u	1.00	283.48	283.48	0.33	94.49	33.33%	0.08	8.33%	23.52	0.42	118.12	41.66%	0.59	165.36	58.34%
1.2.7	Encalzamiento de pequeños cursos de agua	m	35.00	7.16	250.60	11.67	83.52	33.33%	2.92	8.33%	20.88	14.58	104.42	41.66%	20.42	146.18	58.34%
1.3	CONTROL DE VEGETACION																
1.3.1	Roca y limpieza	m²															
1.4	RECURSOS Y MANTENIMIENTO																
1.4.1	Conservación de señales	u	37.00	30.06	1,112.22	12.33	370.74	33.33%	3.08	8.33%	92.89	15.42	463.43	41.66%	21.58	648.80	58.34%
1.5	REPOSICION																
1.5.1	Relojesfación	u															
1.6	VIGILANCIA Y CONTROL																
1.6.1	Vigilancia y Control	km	17.56	8.70	152.77	5.85	50.92	33.33%	1.46	8.33%	12.73	7.32	68.66	41.66%	10.24	89.12	58.34%
1.7	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS																
1.7.1	Reparación de Muros secos	m²															
1.7.2	Reparación de Pontones	u	1.00	860.55	860.55	0.33	286.85	33.33%	0.09	8.33%	71.71	0.42	358.56	41.66%	0.58	501.99	58.34%
			<b>COSTO DIRECTO \$/</b>		<b>164,789.11</b>		<b>54,926.70</b>		<b>13,732.43</b>		<b>68,862.13</b>		<b>94,124.98</b>				
			<b>GASTOS GENERALES</b>	10.0%	<b>16,478.91</b>		<b>5,492.97</b>		<b>1,373.24</b>		<b>6,866.21</b>		<b>9,612.70</b>				
			<b>UTILIDAD</b>	5.0%	<b>8,239.46</b>		<b>2,746.49</b>		<b>686.62</b>		<b>3,433.11</b>		<b>4,806.35</b>				
			<b>PARCIAL</b>		<b>189,507.47</b>		<b>63,169.16</b>		<b>15,792.29</b>		<b>78,961.45</b>		<b>110,546.03</b>				
			<b>IGV</b>	18.0%	<b>34,111.34</b>		<b>11,370.45</b>		<b>2,842.61</b>		<b>14,213.06</b>		<b>19,896.28</b>				
			<b>TOTAL \$/</b>		<b>223,618.82</b>		<b>74,539.61</b>		<b>18,634.90</b>		<b>93,174.51</b>		<b>130,444.31</b>				
			<b>% DE AVANCE</b>				<b>33.33%</b>		<b>8.33%</b>		<b>41.66%</b>		<b>58.34%</b>				

**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".

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%	41.66%
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%
<b>TOTAL</b>		<b>223,618.82</b>		<b>100.00%</b>	

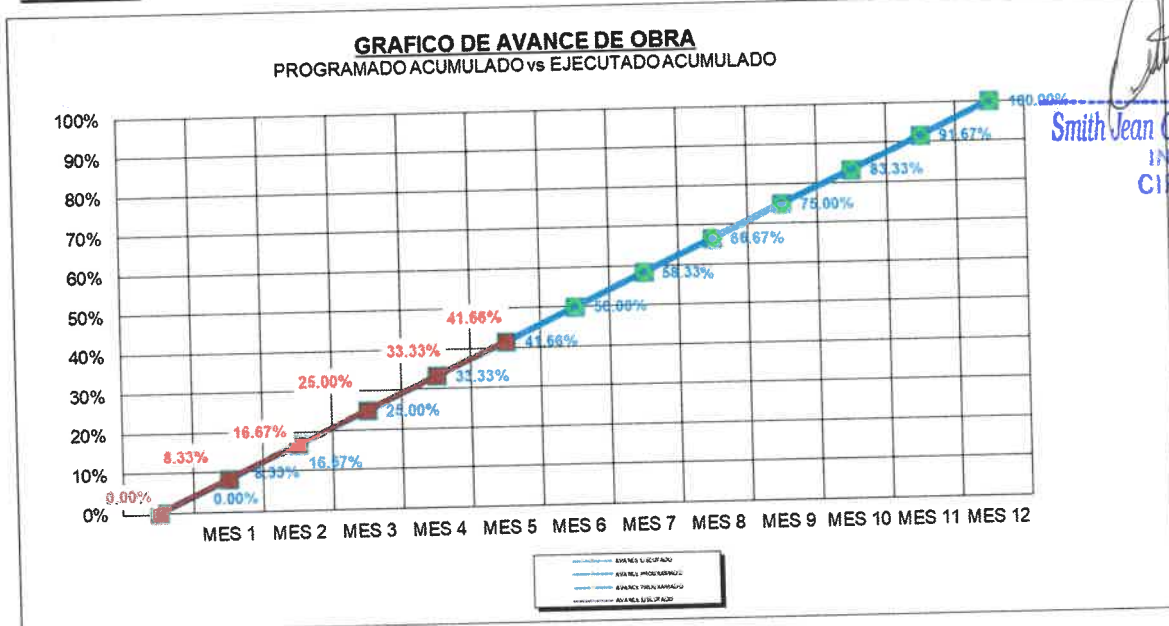
AVANCE EJECUTADO					
N° de MES	MES	MONTOS TOTAL		PORCENTAJES	
		PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO
		S/	S/	%	%
					0.00%
MES 1	ENERO	18,634.90	18,634.90	8.33%	8.33%
MES 2	FEBRERO	18,634.90	37,269.80	8.33%	16.67%
MES 3	MARZO	18,634.90	55,904.70	8.33%	25.00%
MES 4	ABRIL	18,634.90	74,539.60	8.33%	33.33%
MES 5	MAYO	18,634.90	93,174.51	8.33%	41.66%
MES 6	JUNIO				
MES 7	JULIO				
MES 8	AGOSTO				
MES 9	SEPTIEMBRE				
MES 10	OCTUBRE				
MES 11	NOVIEMBRE				
MES 12	DICIEMBRE				
<b>TOTAL</b>		<b>93,174.50</b>		<b>41.66%</b>	

## CONTROL DE VALORIZACIONES DEL SERVICIO:

El avance acumulado contractual, incluye IGV de la Valorización N° 05 es el siguiente:

Total, Valorización N° 05	S/.	18,634.90
Total, Valorización Acumulada	S/.	55,904.69
Monto Total Contractual	S/.	223,618.82
Porcentaje de Avance Valorización N° 05		8.33%
Porcentaje de Avance Acumulado		41.66%

## CURVA S





### PLAZO DE LA OBRA:

El plazo contractual para el mantenimiento rutinario es de 360 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 desgastarán 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:

  
Smith Jean Carlos Otiniano Oliva  
ING. CIVIL  
CIP 209150

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.



## 10.0 CONTROL DE PERSONAL:

### CUADRO "RELACIÓN DE PERSONAL DE TRABAJO"

<b>"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"</b>			
<b>N°</b>	<b>DNI</b>	<b>APELLIDOS Y NOMBRES</b>	<b>CARGO</b>
1	40173800	ROBLES CORREA MIGUEL ANGEL	RESIDENTE DE OBRA
2	40504285	ESPELETA ROSSO, LUIS FREDDY	PEON
3	70992049	ESPELETA VASQUEZ, DENIS ALVARITO	PEON
4	19668530	GARCIA ESPELETA, EMILIANO MARCIAL	PEON
5	19693117	RODRIGUEZ JAICO, PABLO ALBERTO	PEON
6	43047398	RODRIGUEZ JAICO, RAUL MARTIN	PEON
7	70992056	ROSSO RODRIGUEZ, MILTON MANUEL	PEON
8	19669037	VALLES VIVAR, VICTOR ANDRES	PEON
9	19692300	VASQUEZ ORBEGOSO, JORGE FELIPE	PEON
10	42654378	VASQUEZ SANCHEZ, CESAR VALDEMAR	PEON
11	41363053	VASQUEZ SANCHEZ, SONIA EVANGELINA	PEON

  
Smith Jean Carlos Otiniano Oliva  
ING. CIVIL  
CIP 209150



### 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:

- Permanente recojo y eliminación de basura y desmote 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 jebes 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.

Smith Jean Carlos Otiniano Oliva  
ING. CIVIL  
CIP 209150



### 14.0 CONCLUSIONES:

- Se verifico el dictado de las charlas técnicas y de seguridad todos los días.
- La contratista no ha incurrido en penalidad alguna.
- Se verifico la asistencia diaria del Personal de Trabajo.
- Los trabajos se desarrollaron de forma normal autorizando y en continua coordinación con el residente de obra.
- Al 31 de Mayo del 2021, la obra se encuentra con un avance ejecutado acumulado mensual de 41.66%, siendo el avance programado acumulado mensual de 41.66%, por lo tanto el servicio se encuentra dentro de sus plazos.

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



**PANEL FOTOGRÁFICO INSPECTOR**

**MANTENIMIENTO RUTINARIO**

**(01/05/2021 HASTA 31/05/2021)**



FIG. 01 COLOCACION DE MATERIAL PARA BACHEO (17L 8.383477E 78.224169N) ALT. 3941.00M FECHA: 06/05/2021  
ING. INSPECTOR Y RESIDENTE VERIFICANDO LO TRABAJOS



FIG. 02 BACHEO (17L 8.383477E 78.224169N) ALT. 3941.00M FECHA:  
08/05/2021  
ING. INSPECTOR Y RESIDENTE VERIFICANDO LOS TRABAJOS

*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

20/1



FIG. 03 COLOCACION DE MATERIAL PARA BACHEO (17L 8.383477E 78.224169N) ALT. 3941.00M FECHA: 08/05/2021  
ING. INSPECTOR Y RESIDENTE VERIFICANDO LO TRABAJOS



FIG 04. LIMPIEZA DE CUNETAS (17L 8.397215E 78.221753N)  
ALT. 3452.00M FECHA: 08/05/2021  
ING. INSPECTOR Y RESIDENTE VERIFICANDO LOS TRABAJOS

  
Smith Jean Carlos Otiniano Oliva  
ING. CIVIL  
CIP 209150

280



# INSPECTOR DE SERVICIO DEL MANTENIMIENTO

## Ingeniero Civil

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

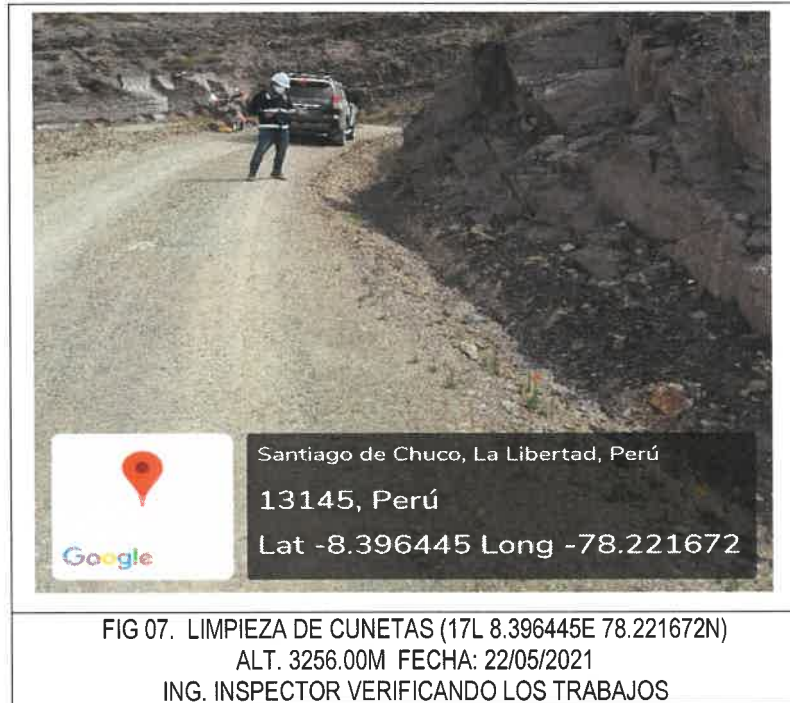


FIG 05. LIMPIEZA DE CUNETAS (17L 8.392991E 78.222998N)  
ALT. 3368.00M FECHA: 15/05/2021  
ING. INSPECTOR Y RESIDENTE VERIFICANDO LOS TRABAJOS



FIG 06. LIMPIEZA DE CUNETAS (17L 8.392991E 78.222998N)  
ALT. 3312.00M FECHA: 22/05/2021  
ING. INSPECTOR Y RESIDENTE VERIFICANDO LOS TRABAJOS

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



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



FIG 09. LIMPIEZA DE BADEM (17L 8.333477E 78.224169N) ALT. 3125.23M  
FECHA: 20/05/2021  
ING. INSPECTOR Y RESIDENTE VERIFICANDO LOS TRABAJOS DE  
LIMPIEZA DE BADEM



FIG 10. LIMPIEZA DE BADEM (17L 8.385922E 78.22362N) ALT. 3206.32M  
FECHA: 20/05/2021  
ING. INSPECTOR Y RESIDENTE VERIFICANDO LOS TRABAJOS DE  
LIMPIEZA DE BADEM

  
Smith Jean Carlos Otiniano Oliva  
ING. CIVIL  
CIP 209150



FIG 11. MANTENIMIENTO DE HITOS (17L 8.392967E 78.222991N) ALT. 3453.32M FECHA: 20/05/2021  
ING. INSPECTOR VERIFICANDO LOS TRABAJOS DE LIMPIEZA DE PONTONES



FIG 12. INSPECTOR VERIFICANDO QUE SE COLOQUE LAS SEÑALES DE ADVERTENCIA ANTES TRABAJOS DE LIMPIEZA DE CALZADA FECHA: 01/05/2021  
SEÑAL PREVENTIVA ANTE LIMPIEZA DE CUNETAS

*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



FIG 13. INSPECTOR VERIFICANDO EL MANTENIMIENTO DE LETREROS INFORMATIVOS (17L 8.392697E 78.222671N) ALT. 3689.31M FECHA: 26/05/2021 SEÑAL PREVENTIVA ANTE LIMPIEZA DE CUNETAS



FIG 14. INSPECTOR VERIFICANDO LA TRANSITABILIDAD DE LA ZONA (17L 8.392967E 78.222991N) ALT. 3453.76M FECHA: 15/05/2021 SEÑAL PREVENTIVA ANTE LIMPIEZA DE CUNETAS

  
Smith Jean Carlos Otiniano Oliva  
ING. CIVIL  
CIP 209150



# “CONSORCIO CALIPUY”

2021

Santiago de Chuco, 03 de Junio del 2021.

**CARTA N° 018-2021-CONSORCIOCALIPUY/RC**

**Señor:**

**ING. SMITH JEAN CARLOS OTINIANO OLIVA**

Inspector del Servicio

  
-----  
Smith Jean Carlos Otiniano Oliva  
ING. CIVIL  
CIP 209150  
  
03/06/21  
03:20pm.

**ASUNTO** : ALCANZO VALORIZACIÓN N° 05 - MES DE MAYO – 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 VALORIZACION N° 05 - MES DE MAYO del servicio de referencia para su revisión y aprobación correspondiente.

El monto de la Valorización N° 05 correspondiente al mes de MAYO asciende al monto de S/. 18.634.90 (DIESCIOCHO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO 90/100 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,

  
CONSORCIO CALIPUY  
-----  
Giovanna Ronari Huerta  
DNI: 37660281  
REPRESENTANTE COMÚN



# “CONSORCIO CALIPUY”

201

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

Santiago de Chuco, 02 de Junio del 2021.

**CARTA N° 017 - 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° 05 – 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 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HUALALAY. LONG. = 17.560 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 el INFORME MENSUAL DE VALORIZACIÓN N° 05 DEL SERVICIO TRAMO: EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HUALALAY - ANEXO N° 04, según indica la referencia.

A la espera de la aprobación respectiva.

Atentamente,

  
Miguel Angel Robles Correa  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 111906

  
Recibido.  
03/06/21  
08:15 am.

  
CONSORCIO CALIPUY  
Giovanna Rondan Huerta  
DNI: 31860281  
REPRESENTANTE COMÚN

# CONSORCIO CALIPUY



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

### INFORME MENSUAL N°05 – EJECUCION DEL MANTENIMIENTO RUTINARIO

#### FASE III

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



**CONSORCIO CALIPUY**  
*[Signature]*  
Giovanna Rondán Huerta  
DNI: 31860281  
REPRESENTANTE COMÚN

**SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD**

**MAYO - 2021**

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

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

*[Signature]*  
**Miguel Angel Robles Correa**  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 111206



PERÚ

Ministerio de Transportes  
y Comunicaciones

CONSORCIO CALIPUY



# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO



INFORME MENSUAL N°05 DE MES DE  
MAYO DEL 2021

EJECUCION DEL MANTENIMIENTO  
RUTINARIO

FASE III

CONSORCIO CALIPUY

Giovanna Rondan Huerta  
DNI: 31060281  
REPRESENTANTE COMÚN

ANEXO N° 04



Miguel Angel Robles Carras  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 111906

Smith Jean Carlos Otiniano Oliva

ING. CIVIL  
CIP 209150

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINO 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"



PERÚ

Ministerio de Transportes  
y Comunicaciones

CONSORCIO CALIPUY



201

## 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

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINO 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"

CONSORCIO CALIPUY

Giovanna Rondon Huerta  
DNI: 31660281  
REPRESENTANTE CC

Miguel Angel Robles Correa  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 206

Juan Carlos Otiniano Oliva  
ING. CIVIL  
CIP 209150



PERÚ

Ministerio de Transportes  
y Comunicaciones

CONSORCIO CALIPUY



205



# 1.0 INFORMACIÓN CONTRACTUAL

**CONSORCIO CALIPUY**  
  
Giovanna Rondan Huerta  
DNI: 31860281  
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa  
INGENIERO CIVIL  
CIP Nº 111906

Smith Jean Carlos Otiniano Oliva  
ING. CIVIL  
CIP 209150

SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL TRAMO: EMP. LI-122(LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY, 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(LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY, 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 CARLO 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/ 223,618.82
PRESUPUESTO DE INVENTARIO VIAL	: S/ 14,907.92
PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL	: 485 D.C.

CONSORCIO CALIPUY

Giovanna Rondan Huerta

ONI: 31860281

REPRESENTANTE COMÚN



Miguel Angel Robles Correa

INGENIERO CIVIL  
CIP Nº 111906

Smith Jean Carlos Otiniano Oliva

ING. CIVIL  
CIP 209150

SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP. LI-122(LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO – PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO LA LIBERTAD



PERÚ

Ministerio de Transportes  
y Comunicaciones

CONSORCIO CALIPUY



198




# 1.1 VALORIZACIÓN MENSUAL - FASE III

CONSORCIO CALIPUY

  
Giovanna Rondán Huerta  
DNI: 31860281  
REPRESENTANTE COMÚN



  
Miguel Angel Robles Correa  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 111906

  
Smith Jean Carlos Otiniano Oliva  
ING. CIVIL  
CIP 209150

SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL TRAMO: EMP. LI-122(LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY, DEL DISTRITO  
DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO LA LIBERTAD



**INFORME TECNICO N° 05 (VALORIZACION N°05)**

**RESIDENTE DEL SERVICIO**

Periodo: (01/05/2021 al 31/05/2021)

**1.0 RESUMEN EJECUTIVO**

Se está realizando la ejecución del mantenimiento periódico y rutinario del camino vecinal: TRAMO: EMP. LI-122(LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO – HUALALAY, 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(LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO – HUALALAY, 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 a las partidas del expediente técnico.

Dichas actividades serán descritas en el presente anexo.

**CONSORCIO CALIPUY**  
  
**Giovanna Rondán Huerta**  
DNI: 31660281  
REPRESENTANTE COMÚN

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

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



19/06

## 1.0 UBICACION:

“SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP. LI-122(LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO – PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO LA LIBERTAD.”

Región	: La Libertad
Provincia	: Santiago de chuco
Distrito	: Santiago de chuco
Región natural	: Sierra
Longitud Contractual	: 17.560 Km
Longitud Final del Servicio	: 17.560 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  
Giovanna Rondán Huerta  
DNI: 31860281  
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 111906

Smith Jean Carlos Otiniano Oliva  
ING. CIVIL  
CIP. 209150



193

Geográfica

INICIO	PROGRESIVA	COORDENADAS		ALTITUD EN m.s.n.m
		Norte	Este	
<u>EMP. LI-122(LA PAZCA)</u>	0+000	9069186.251	803211.619	3661 m.s.n.m



Foto N°01: PROGRESIVA 0+000

**CONSORCIO CALIPUY**  
  
.....  
Gioyanna Rondan Huerta  
DNI: 31660281  
REPRESENTANTE COMÚN

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

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



1994

FIN	PROGRESIVA	COORDENADAS		ALTITUD EN m.s.n.m
		Norte	Este	
LI 122 QUIGUIR	13+000	9070348.659	797755.332	3692.00 m.s.n.m

PUNTO DE FIN



Foto N°02: PROGRESIVA 14+350 EMPALME RED VIAL VECINAL LI 122

CONSORCIO CALIPUY

Giovanna Rondan Huerta  
DNI: 31860281  
REPRESENTANTE COMÚN



Miguel Angel Robles Correa  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 111906

Smith Jean Carlos Otiniano Oliva  
ING. CIVIL  
CIP 209150



## 2.0 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 Chuco, Distrito Santiago de chuco, Departamento la Libertad.
<u>Entidad Ejecutora :</u>	Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco.
<u>Modalidad De Ejecución:</u>	CONTRATA
<u>Unidad Ejecutora:</u>	SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA, DIVISION DE SUPERVISION Y LIQUIDACIONES DE OBRAS.
<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>	360 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

CONSORCIO CALIPUY  
  
Giovanna Rondán Huerta  
DNI: 31660281  
REPRESENTANTE COMÚN

  
Miguel Angel Robles Correa  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 111906

  
Smith Jean Carlos Otiniano Oliva  
ING. CIVIL  
CIP 209150



### 3.0 ESTADO SITUACIONAL DEL PROYECTO:

#### Avance Físico: 8.33 %

El avance de obra del 01 al 31 de Mayo del 2021 es de **8.33%**, y el avance Acumulado ejecutado a la misma fecha (31-05-2021) es de 41.66%.

#### Avance Programado: 8.33 %

El avance programado del 01 al 31 de Mayo del 2021 es de **8.33%**, y el avance Programado acumulado a la misma fecha (31-05-2021) es de **41.66%**.

### 4.0 MONTO FINANCIERO:

El monto financiado por el Ministerio de Economía y Finanzas para el servicio de mantenimiento rutinario es de. **S/. 223,618.82 (DOSCIENTOS VEINTI TRES MIL SEISCIENTOS DIESCIOCHO CON 82/100 SOLES).**

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

Son:

DOSCIENTOS VEINTI TRES MIL SEISCIENTOS DIESCIOCHO CON 82/100 SOLES

### 5.0 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



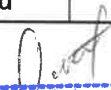
## 6.0 METAS FISICAS:

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

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

**CONSORCIO CALIPUY**  
Giovanna Rondan Huerta  
DNI: 31860281  
REPRESENTANTE COMÚN

  
Miguel Angel Robles Correa  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 111906

  
Smith Jean Carlos Otiniano Oliva  
ING. CIVIL  
CIP 209150



## 7.0 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	41.66%	58.34%
1.1.2	Bacheo camino tipo I	m <sup>2</sup>	4,257.82	354.82	41.66%	58.34%
1.1.2	Bacheo camino tipo II	m <sup>2</sup>	-	-	-	-
1.1.2	Bacheo camino tipo III	m <sup>2</sup>	-	-	-	-
1.1.3	Desquinche	m <sup>3</sup>	-	-	-	-
1.1.4	Remoción de derrumbes	m <sup>3</sup>	-	-	-	-
1.1.5	Perfilado de la superficies sin aporte de material	m <sup>2</sup>	17,173.98	1,431.17	41.66%	58.34%
1.2	LIMPIEZA DE OBRAS DE DRENAJE					
1.2.1	Limpieza de cunetas	m	14,838.00	1,236.50	41.66%	58.34%
1.2.2	Limpieza de alcantarilla	u	9.00	0.75	41.66%	58.34%
1.2.3	Limpieza de badén	u	6.00	0.50	41.66%	58.34%
1.2.4	Limpieza de Tajea	u	-	-	-	-
1.2.5	Limpieza de zanjas de coronación	m	-	-	-	-
1.2.6	Limpieza de pontones	u	1.00	0.08	41.66%	58.34%
1.2.7	Encauzamiento de pequeños cursos de agua	m	35.00	2.92	41.66%	58.34%
1.3	CONTROL DE VEGETACION					
1.3.1	Roce y limpieza	m <sup>2</sup>	-	-	-	-
1.4	SEGURIDAD VIAL					
1.4.1	Conservación de señales	u	37.00	3.08	41.66%	58.34%
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	41.66%	58.34%
1.7	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIA					
1.7.1	Reparación de muros secos	m <sup>2</sup>	-	-	-	-
1.7.2	Reparación de pontones	u	1.00	0.08	41.66%	58.34%



189

**PLANILLA DE METRADOS**

Item	Descripción	Unidad	METRADO	N° ELEMENTOS	DIMENSIONES			AREA	VOLUMEN	PARCIAL	TOTAL
					LARGO	ANCHO	ALTO				
<b>1.0</b>	<b>MANTENIMIENTO RUTINARIO</b>										
<b>1.1</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>										
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
<b>1.2</b>	<b>PAVIMENTOS</b>										
1.2.1	Limpieza de Cunetas PROGRESIVA 0+000 A 17+560	m	14,838.00		1,236.50					1,236.50	1,236.50
1.2.2	Limpieza de Alcantarilla	u	9.00	0.75						0.75	0.75
1.2.3	Limpieza de baden	u	6.00				0.50			0.50	0.50
1.2.4	Limpieza de Tajea	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
<b>1.3</b>	<b>CONTROL DE VEGETACIÓN</b>										
1.3.1	Roce y Limpieza	m2	-							-	-
<b>1.4</b>	<b>SEGURIDAD VIAL</b>										
1.4.1	Conservación de señales	u	37.00	3.08						3.08	3.08
<b>1.5</b>	<b>MEDIO AMBIENTE</b>										
1.5.1	Reforestación	u	-							-	-
<b>1.6</b>	<b>VIGILANCIA Y CONTROL</b>										
1.6.1	Vigilancia y Control	km	17.56		1.46					1.46	1.46
<b>1.7</b>	<b>ACTIVIDADES COMPLEMENTARIA</b>										
1.7.1	Reparación de muros secos	m3	-							-	-
1.7.2	Reparación de pontones	u	1.00	0.08						0.08	0.08

**CONSORCIO CALIPUY**  
Giovanna Rondan Huerta  
DNI: 31660281  
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 111906

Smith Jean Carlos Otiniano Oliva  
ING. CIVIL  
CIP 209150



108

## 8.0 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.

CONSORCIO CALIPUY

Giovanna Rondán Huerta  
DNI: 31860281

REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 111906

Smith Jean Carlos Otinkano Oliva  
ING. CIVIL  
CIP 209150



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.

- **PERFILADO DE LA SUPERFICIE SIN APORTE 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.

**CONSORCIO CALIPUY**  
  
Giovanna Rondan Huerta  
DNI: 31060281  
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 111906

Smith Jean Carlos Otiniano Oliva  
ING. CIVIL  
CIP 209150



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.
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 encauzamiento o construir las que fueran necesarias.

CONSORCIO CALIPUY

Giovanna Rondan Huerta

DNI: 31660281

REPRESENTANTE COMUN



Miguel Angel Robles Correa  
INGENIERO CIVIL  
CIP 111906

Smith Jean Carlos Otiniano Oliva  
ING. CIVIL  
CIP 200150



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 hierro 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.

**CONSORCIO CALIPUY**  
  
Giovanna Rondan Huerta  
DNI: 31860281  
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 111906

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 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 Rondan Huerta  
DNI: 31860281  
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 111906

Smith Jean Carlos Otiniano Oliva  
ING. CIVIL  
CIP 209150



## 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.


## 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	40504285	ESPELETA ROSSO, LUIS FREDDY	PEON
3	70992049	ESPELETA VASQUEZ, DENIS ALVARITO	PEON
4	19668530	GARCIA ESPELETA, EMILIANO MARCIAL	PEON
5	19693117	RODRIGUEZ JAICO, PABLO ALBERTO	PEON
6	43047398	RODRIGUEZ JAICO, RAUL MARTIN	PEON
7	70992056	ROSSO RODRIGUEZ, MILTON MANUEL	PEON
8	19669037	VALLES VIVAR, VICTOR ANDRES	PEON
9	19692300	VASQUEZ ORBEGOSO, JORGE FELIPE	PEON
10	42654378	VASQUEZ SANCHEZ, CESAR VALDEMAR	PEON
11	41363053	VASQUEZ SANCHEZ, SONIA EVANGELINA	PEON

  
CONSORCIO CALIPUY  
Giovanna Rondan Huerta  
DNI: 31860281  
REPRESENTANTE COMÚN

  
  
Miguel Angel Robles Correa  
INGENIERO CIVIL  
CIP Nº 111906

  
Smith Jean Carlos Otiniano Oliva  
ING. CIVIL  
CIP 209150



## **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:

- Permanente recojo y eliminación de basura y desmote 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.

**CONSORCIO CALIPUY**  
  
**Giovanna Rondan Huerta**  
DNI: 31660281  
REPRESENTANTE COMÚN

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

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



#### **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 Mayo del 2021, la obra se encuentra con un avance ejecutado mensual de 41.66%, 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 203150

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

**CONSORCIO CAUPUY**  
**Giovanna Rendán Huerta**  
DNI. 3166028  
REPRESENTANTE COMÚN



---

## CERTIFICADO DE PAGO (PAGO A CUENTA A CANCELAR AL CONTRATISTA)

---

  
**CONSORCIO CALIPUY**  
Giovanna Rondan Huerta  
DNI: 31860281  
REPRESENTANTE COMÚN

  
  
Miguel Angel Robles Correa  
INGENIERO CIVIL  
CIP Nº 111906

  
Smith Jean Carlos Otiniano Oliva  
ING. CIVIL  
CIP 209150

---

SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP. LI-122(LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO – PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO LA LIBERTAD



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

CONSORCIO CALIPUY



12/21

CONSORCIO CALIPUY		CERTIFICADO DE PAGO PAGO A CUENTA A CANCELAR AL CONTRATISTA		Cod. Proyec.	lunes, 31 de Mayo de 2021
				Valoriz.:	5
				Revisión:	A
*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*					
REGION	: LA LIBERTAD	SISTEMA DE CONTRATACIÓN	: A SUMA ALZADA		
DEPARTAMENTO	: LA LIBERTAD	MONTO MANTENIMIENTO RUTINARIO	: S/. 223,618.82	Sin IGV	
PROVINCIA	: SANTIAGO DE CHUCO	CONTRATISTA	CONSORCIO CALIPUY		
DISTRITO	: SANTIAGO DE CHUCO	INSPECCION DEL SERVICIO	ING. SMITH JEAN CARLOS OTINIANO OLIVA		
VALORIZACION N° 05					
DESCRIPCION				VALORIZACION	
<b>1 VALORIZACIÓN CONTRACTUAL (V)</b>				<b>15,792.29</b>	
<b>MONTO VALORIZADO SIN REAJUSTE</b>				<b>15,792.29</b>	
MONTO BRUTO DE LA VALORIZACION N° 05				15,792.29	
<b>MONTO POR REAJUSTE</b>				<b>(0.00)</b>	
REAJUSTE DE LA VALORIZACION N° 5				0.00	
REGULARIZACION DE REAJUSTE VAL. N° 5				0.00	
RETENCIÓN POR ATRASO DE OBRA				0.00	
<b>AMORTIZACION POR ADELANTO DIRECTO</b>				<b>(0.00)</b>	
AMORTIZACION POR ADELANTO DIRECTO				0.00	
REGUL. AMORTIZACIÓN POR ADELANTO DIRECTO MES ANTERIOR				0.00	
<b>AMORTIZACION POR ADELANTO ESPECIFICO DE MATERIALES</b>				<b>(0.00)</b>	
AMORTIZACION POR ADELANTO DE MATERIALES				0.00	
REGUL. AMORTIZACIÓN POR ADELANTO DE MATERIALES				0.00	
<b>DEDUC. DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE</b>				<b>(0.00)</b>	
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	
<b>I MONTO FACTURABLE (SIN IGV)</b>				<b>15,792.29</b>	
<b>MULTAS Y OBLIGACIONES VARIAS</b>				<b>0.00</b>	
- RETENCIÓN POR GARANTIA FIEL CUMPLIMIENTO				0.00	
- RETENCIÓN POR RETRASO DE OBRA				0.00	
<b>II TOTAL DE DEDUCCIONES</b>				<b>0.00</b>	
<b>III MONTO LIQUIDO A PAGAR (I-II)</b>				<b>15,792.29</b>	
<b>IV IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18% I)</b>				<b>2,842.61</b>	
<b>V MONTO A FACTURAR (I+IV)</b>				<b>18,634.90</b>	
<b>DIESCIOCHO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO CON 90/100 SOLES</b>					

  
**CONSORCIO CALIPUY**  
**Giovanna Rondan Huerta**  
 DNI: 31860281  
 REPRESENTANTE COMÚN

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

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



PERÚ

Ministerio de Transportes  
y Comunicaciones

CONSORCIO CALIPUY



## RETENCIÓN DE GARANTÍA

CONSORCIO CALIPUY

*Giovanna Rondan Huerta*  
Giovanna Rondan Huerta  
DNI: 31860281  
REPRESENTANTE COMÚN

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

*Smith Jean Carlos Otinkano Oliva*  
Smith Jean Carlos Otinkano Oliva  
ING. CIVIL  
CIP 209150

SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL TRAMO: EMP. LI-122(LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY, DEL DISTRITO  
DE SANTIAGO DE CHUCO – PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO LA LIBERTAD



<b>CONSORCIO CALIPUY</b>		<b>RETENCIÓN DE GARANTIA</b>		Cod. Proyec.	lunes, 31 de Mayo de 2021
				Valoriz.: 5	
				Revisión: A	

"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"

N°	Valorización	Monto Bruto Valorizado (A)	Total de Reintegros (B)	Valorización Bruta (A-B) (C)	AMORTIZACIONES			Valorización Neta (C-F) (G)	IGV (H)	Monto Facturable (G+H) (I)
					Amortización por Adelanto Directo (D)	Amortización por Adelanto Materiales (E)	Total Amortizaciones (D+E) (F)			
1.00	1.00	15,792.29		15,792.29				15,792.29	2,842.61	18,634.90
2.00	2.00	15,792.29		15,792.29				15,792.29	2,842.61	18,634.90
3.00	3.00	15,792.29		15,792.29				15,792.29	2,842.61	18,634.90
4.00	4.00	15,792.29		15,792.29				15,792.29	2,842.61	18,634.90
5.00	5.00	2,842.61		2,842.61				2,842.61	511.67	3,354.28
<b>TOTAL</b>		<b>66,011.77</b>	<b>0.00</b>	<b>66,011.77</b>			<b>0.00</b>	<b>66,011.77</b>	<b>11,882.11</b>	<b>77,893.88</b>

INSPECTOR: ING. SMITH JEAN CARLOS OTINIANO OLIVA

CONTRATISTA: CONSORCIO CALIPUY

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

*Olivia*  
**GIOVANNINA HERNANDEZ FUENTES**  
 DNI: 31660218  
 REPRESENTANTE COMÚN

*Miguel Angel*  
**Miguel Angel Torres Carras**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP Nº 111906

*Handwritten mark*



PERÚ

Ministerio de Transportes  
y Comunicaciones

CONSORCIO CALIPUY



# PRESUPUESTO RESUMEN

CONSORCIO CALIPUY

*Giovanna Rondan Huerta*  
Giovanna Rondan Huerta  
DNI: 31860281  
REPRESENTANTE COMÚN



*Miguel Angel Robles Carron*  
Miguel Angel Robles Carron  
INGENIERO CIVIL  
CIP Nº 111906

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

SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL TRAMO: EMP. LI-122(LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY, DEL DISTRITO  
DE SANTIAGO DE CHUCO – PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO LA LIBERTAD



PERÚ

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

CONSORCIO CALIPUY



145

# PRESUPUESTO MANTENIMIENTO RUTINARIO

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"				
UNIDAD EJECUTORA:	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO				
UBICACIÓN:	DPTO: LA LIBERTAD PROV: SANTIAGO DE CHUCO DIST: SANTIAGO DE CHUCO LOC: EMP. LI – 122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HUALALAY				
CONTRATISTA:	CONSORCIO CALIPUY				
RESIDENTE:	ING. MIGUEL ANGEL ROBLES CORREA	CIP:	111906	PROVINCIA:	SANTIAGO DE CHUCO
INSPECTOR:	ING. SMITH JEAN CARLOS OTINIANO OLIVA	CIP:	209150	DEPARTAMENTO:	LA LIBERTAD
FECHA DE ENTREGA TERRENO:	22/08/2020			PLAZO:	360. DIAS CALENDARIOS
FECHA DE INICIO DE M.R.:	3/01/2021			LONGITUD (KM):	17.56

Plan de Trabajo	km	17.56	848.97	14,907.92	
<b>Fase II</b>	<b>Ejecución del Mantenimiento Periódico</b>				<b>1,237,357.50</b>
	Ejecución del Mantenimiento Periódico	km	17.56	70,464.55	1,237,357.50
<b>Fase III</b>	<b>Ejecución del Mantenimiento Rutinario</b>				<b>238,526.74</b>
	Ejecución del Mantenimiento Rutinario x 12 meses	km	17.56	12,734.56	223,618.82
	Inventario de Condición Vial	km	17.56	848.97	14,907.92

<b>Presupuesto Total</b>	<b>1,475,884.24</b>
--------------------------	---------------------

MONTO:

UN MILLON CUATROCIENTOS NOVENTA MIL SETECIENTOS NOVENTA Y DOS CON 16/100 SOLES

**CONSORCIO CALIPUY**  
 Giovanna Rondán Huerta  
 DNI: 31660281  
 REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP Nº 111906

Smith Jean Carlos Otiniano Oliva  
 ING. CIVIL  
 CIP 209150



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

CONSORCIO CALIPUY

**PRESUPUESTO MANTENIMIENTO RUTINARIO**

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"				
UNIDAD EJECUTORA:	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO				
UBICACIÓN:	DPTO: LA LIBERTAD PROV: SANTIAGO DE CHUCO DIST: SANTIAGO DE CHUCO LOC: EMP. LI - 122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY				
CONTRATISTA:	CONSORCIO CALIPUY				
RESIDENTE:	ING. MIGUEL ANGEL ROBLES CORREA	CIP:	111906	PROVINCIA:	SANTIAGO DE CHUCO
INSPECTOR:	ING. SMITH JEAN CARLOS OTINIANO OLIVA	CIP:	209150	DEPARTAMENTO:	LA LIBERTAD
FECHA DE ENTREGA TERRENO:	22/08/2020			PLAZO:	360 DIAS CALENDARIOS
FECHA DE INICIO DE M.R.:	3/01/2021			LONGITUD (KM):	17.56

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Parcial	Sub Total
<b>1.0</b>	<b>MANTENIMIENTO RUTINARIO</b>					<b>164,789.11</b>
<b>1.1</b>	<b>CONSERVACIÓN DE CALZADA</b>					<b>142,603.80</b>
1.1.1	Limpieza de calzada	km	11.55	715.47	8,263.68	
1.1.2	Bacheo camino tipo I	m <sup>2</sup>	4,257.82	22.96	97,759.55	
1.1.3	Bacheo camino tipo II	m <sup>2</sup>				
1.1.4	Bacheo camino tipo III	m <sup>2</sup>				
1.1.5	Desquinche	m <sup>3</sup>				
1.1.6	Remoción de derrumbes	m <sup>3</sup>				
1.1.7	Perfilado de la superficies sin aporte de material	m <sup>2</sup>	17,173.98	2.13	36,580.58	
<b>1.2</b>	<b>LIMPIEZA DE OBRAS DE DRENAJE</b>					<b>20,059.76</b>
1.2.1	Limpieza de cunetas	m	14,838.00	1.18	17,508.84	
1.2.2	Limpieza de alcantarilla	u	9.00	214.64	1,931.76	
1.2.3	Limpieza de badén	m <sup>2</sup>	6.00	14.18	85.08	
1.2.4	Limpieza de Tajea	und				
1.2.5	Limpieza de zanjas de coronación	m				
1.2.6	Limpieza de pontones	und	1.00	283.48	283.48	
1.2.7	Encauzamiento de pequeños cursos de agua	m	35.00	7.16	250.60	
<b>1.3</b>	<b>CONTROL DE VEGETACION</b>					
1.3.1	Roce y limpieza	m <sup>2</sup>				
<b>1.4</b>	<b>SEGURIDAD VIAL</b>					<b>1,112.22</b>
1.4.1	Conservación de señales	u	37.00	30.06	1,112.22	
<b>1.5</b>	<b>MEDIO AMBIENTE</b>					
1.5.1	Reforestación	u				
<b>1.6</b>	<b>VIGILANCIA Y CONTROL</b>					<b>152.77</b>
1.6.1	Vigilancia y control	km	17.56	8.70	152.77	
<b>1.7</b>	<b>ACTIVIDADES COMPLEMENTARIA</b>					<b>860.55</b>
1.7.1	Reparación de muros secos	m <sup>3</sup>				
1.7.2	Reparación de pontones	u	1.00	860.55	860.55	

Costo Directo		164,789.11
Gastos Generales	10.00%	16,478.91
Utilidad	5.00%	8,239.46
Parcial		189,507.47
I.G.V.	18.00%	34,111.34
<b>TOTAL :</b>		<b>223,618.82</b>

MONTO: DOSCIENTOS VEINTI TRES MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO CON 82/100

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

223,618.82  
12,734.56

**CONSORCIO CALIPUY**  
  
Giovanna Rondan Huerta  
DNI: 31660281  
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa  
INGENIERO CIVIL  
CIP Nº 111906

Smith Jean Carlos Otiniano Oliva  
ING. CIVIL  
CIP 209150



PERÚ

Ministerio de Transportes  
y Comunicaciones

143  
CONSORCIO CALIPUY



---

# VALORIZACIÓN MENSUAL N°05

---

CONSORCIO CALIPUY

*G. Rondan Huerta*  
Giovanna Rondan Huerta  
DNI: 31660281  
REPRESENTANTE COMÚN



*M. Robles Correa*  
Miguel Angel Robles Correa  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 111906

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

---

SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL TRAMO: EMP. LI-122(LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY, DEL DISTRITO  
DE SANTIAGO DE CHUCO – PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO LA LIBERTAD



VALORIZACION DEL MANTENIMIENTO RUTINARIO MENSUAL N° 05  
DEL 01/05/2021 AL 31/05/2021

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"

UNIDAD EJECUTORA:	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO	
CONTRATISTA:	CONSORCIO CALIPIUY	
RESIDENTE:	ING. MIGUEL ANGEL ROBLES CORREA	CIP: 111906
INSPECTOR:	ING. SMITH JEAN CARLOS OTINIANO OLIVA	CIP: 209150
FECHA DE ENTREGA TERRENO:	22/08/2020	
FECHA DE INICIO DE M.R.:	30/12/2021	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Und	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.	ANTERIOR EJECUTADO ACUMULADO		EJECUTADO MES 05		ACUMULADO EJECUTADO TOTAL		SALDO TOTAL A EJECUTAR					
						METRADO	COSTO	%	METRADO	COSTO	%	METRADO	COSTO				
1.0	MANTENIMIENTO RUTINARIO																
1.1	CONSERVACIÓN DE CALZADA																
1.1.1	Limpieza de Calzada	km	11.55	715.47	8,263.68	3.85	2,754.56	33.33%	0.96	688.64	8.33%	4.81	3,443.70	41.66%	6.74	4,819.98	58.34%
1.1.2	Bacheo camino tipo I	m²	4,257.82	22.96	97,759.55	1,419.27	32,586.52	33.33%	354.82	8,146.63	8.33%	1,774.09	40,733.11	41.66%	2,463.73	57,026.44	58.34%
1.1.3	Bacheo camino tipo II	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.4	Bacheo camino tipo III	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.5	Desquinche	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.6	Remoción de derrumbes	m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.7	Perfilado de la superficie sin aporte de material	m²	17,173.98	2.13	36,580.58	5,724.66	12,183.53	33.33%	1,431.17	3,049.38	8.33%	7,155.83	15,241.92	41.66%	10,018.15	21,339.66	58.34%
1.2	LIMPIEZA DE OBRAS DE DRENAJE																
1.2.1	Limpieza de cunetas	m	14,838.00	1.18	17,508.84	4,946.00	5,836.28	33.33%	1,236.50	1,459.07	8.33%	6,182.50	7,295.35	41.66%	8,655.50	10,213.49	58.34%
1.2.2	Limpieza de alcantarilla	u	9.00	214.64	1,931.76	3.00	643.92	33.33%	0.75	160.98	8.33%	3.75	804.90	41.66%	5.25	1,126.86	58.34%
1.2.3	Limpieza de badén	m²	6.00	14.18	85.08	2.00	28.36	33.33%	0.50	7.09	8.33%	2.50	35.45	41.66%	3.50	49.63	88.34%
1.2.4	Limpieza de talaje	u	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.5	Limpieza de zanjos de coronación	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.6	Limpieza de pontones	u	1.00	283.46	283.46	0.33	94.49	33.33%	0.08	23.62	8.33%	0.42	118.12	41.66%	0.98	165.36	58.34%
1.2.7	Encruzamiento de pequeños cursos de agua	m	35.00	7.16	250.60	11.67	83.52	33.33%	2.92	20.88	8.33%	14.58	104.42	41.66%	20.42	146.18	58.34%
1.3	CONTROL DE VEGETACIÓN																
1.3.1	Roca y Limpieza	m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4	SEGURIDAD VIAL																
1.4.1	Conservación de Señales	u	37.00	30.05	1,122.22	12.33	370.74	33.33%	3.08	92.69	8.33%	15.42	463.43	41.66%	21.58	648.80	58.34%
1.5	MEDIO AMBIENTE																
1.5.1	Reforestación	u	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.6	VIGILANCIA Y CONTROL																
1.6.1	Vigilancia y Control	km	17.56	8.70	152.77	5.85	50.92	33.33%	1.46	12.73	8.33%	7.32	63.66	41.66%	10.24	89.12	58.34%
1.7	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS																
1.7.1	Reparación de Muros secos	m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.7.2	Retracción de Pontones	u	1.00	860.55	860.55	0.33	286.85	33.33%	0.08	71.71	8.33%	0.42	358.56	41.66%	0.58	501.99	58.34%
						<b>COSTO DIRECTO S/.</b>	<b>54,925.70</b>		<b>13,732.43</b>		<b>68,662.13</b>		<b>96,125.98</b>				
						<b>GASTOS GENERALES</b>	<b>16,478.91</b>		<b>1,375.24</b>		<b>6,866.21</b>		<b>9,612.70</b>				
						<b>UTILIDAD</b>	<b>8,239.46</b>		<b>686.62</b>		<b>3,433.11</b>		<b>4,806.35</b>				
						<b>PARCIAL</b>	<b>189,507.47</b>		<b>15,792.29</b>		<b>76,961.45</b>		<b>110,546.03</b>				
						<b>IGV</b>	<b>34,111.34</b>		<b>2,842.61</b>		<b>14,213.06</b>		<b>19,898.28</b>				
						<b>TOTAL S/.</b>	<b>223,618.82</b>		<b>18,634.90</b>		<b>93,174.51</b>		<b>130,444.31</b>				
						<b>% DE AVANCE</b>	<b>33.33%</b>		<b>8.33%</b>		<b>41.66%</b>		<b>58.34%</b>				

CONSORCIO CALIPIUY  
 Giovanna Roldan Huerta  
 DNI: 31660281  
 REPRESENTANTE COMÚN

Smith Jean Carlos Otiniano Oliva  
 ING. CIVIL  
 CIP 209150



## PLANILLA DE METRADO DEL MANTENIMIENTO RUTINARIO

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"			
UNIDAD EJECUTORA:	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO			
UBICACIÓN:	DPTO: LA LIBERTAD PROV: SANTIAGO DE CHUCO DIST: SANTIAGO DE CHUCO LOC: EMP. LI - 122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY			
CONTRATISTA:	CONSORCIO CALIPUY			
RESIDENTE:	ING. MIGUEL ANGEL ROBLES CORREA	CIP:	111906	PROVINCIA: SANTIAGO DE CHUCO
INSPECTOR:	ING. SMITH JEAN CARLOS OTINIANO OLIVA	CIP:	209150	DEPARTAMENTO: LA LIBERTAD
FECHA DE ENTREGA TERRENO:	22/08/2020			PLAZO: 360 DIAS CALENDARIOS
FECHA DE INICIO DE M.R.:	3/01/2021			LONGITUD (KM): 17.56

Item	Descripción	Unidad	METRADO	N° ELEMENTOS	DIMENSIONES			AREA	VOLUMEN	PARCIAL	TOTAL
					LARGO	ANCHO	ALTO				
<b>1.0</b>	<b>MANTENIMIENTO RUTINARIO</b>										
<b>1.1</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>										
1.1.1	Limpieza de Calzada	km	11.55		0.96					0.96	0.96
1.1.2	Bacheo camino tipo I	m <sup>2</sup>	4,257.82				354.82		354.82	354.82	354.82
1.1.2	Bacheo camino tipo II	m <sup>2</sup>	-						-	-	-
1.1.2	Bacheo camino tipo III	m <sup>2</sup>	-						-	-	-
1.1.3	Desquinche	m <sup>2</sup>	-						-	-	-
1.1.4	Remoción de derrumbes	m <sup>3</sup>	-						-	-	-
1.1.5	Perfilado de la superficie sin aporte de material	m <sup>2</sup>	17,173.98				1431.17		1,431.17	1,431.17	1,431.17
<b>1.2</b>	<b>PAVIMENTOS</b>										
1.2.1	Limpieza de Cunetas	m	14,838.00							1,236.50	1,236.50
	PROGRESIVA 0+000 A 17+560					1236.50					
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	0.50
1.2.4	Limpieza de Tajea	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	0.08
1.2.7	Encauzamiento de pequeños cursos de agua	m	35.00		2.92				2.92	2.92	2.92
<b>1.3</b>	<b>CONTROL DE VEGETACIÓN</b>										
1.3.1	Roce y Limpieza	m <sup>2</sup>	-						-	-	-
<b>1.4</b>	<b>SEGURIDAD VIAL</b>										
1.4.1	Conservación de señales	u	37.00	3.08					3.08	3.08	3.08
<b>1.5</b>	<b>MEDIO AMBIENTE</b>										
1.5.1	Reforestación	u	-						-	-	-
<b>1.6</b>	<b>VIGILANCIA Y CONTROL</b>										
1.6.1	Vigilancia y Control	km	17.56		1.46				1.46	1.46	1.46
<b>1.7</b>	<b>ACTIVIDADES COMPLEMENTARIA</b>										
1.7.1	Reparación de muros secos	m <sup>3</sup>	-						-	-	-
1.7.2	Reparación de pontones	u	1.00	0.08					0.08	0.08	0.08

CONSORCIO CALIPUY

Giovanna Rondán Huerta

DNI: 31860281

REPRESENTANTE COMÚN



Miguel Angel Robles Correa  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 111906

Smith Jean Carlos Otiniano Oliva  
ING. CIVIL  
CIP 209150



PERÚ

Ministerio de Transportes  
y Comunicaciones

CONSORCIO CALIPUY



# CRONOGRAMA VALORIZADO VS EJECUTADO

CONSORCIO CALIPUY

*Giovanna Rondan Huerta*  
Giovanna Rondan Huerta  
DNI: 31660281  
REPRESENTANTE COMÚN



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

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

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

SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL TRAMO: EMP. LI-122(LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY, DEL DISTRITO  
DE SANTIAGO DE CHUCO – PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO LA LIBERTAD



Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PERÚ

CONSORCIO CALIPUY



## CRONOGRAMA VALORIZADO PROGRAMADO VS EJECUTADO

(PERIODO DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2021)

PROYECTO : \*SERVICIO PARA LA EJECUCION DEL MANTENIMIENTO PERIUDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES: EMP. U - 122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALLALAY, 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. U - 122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALLALAY  
 FECHA PROYECTO : 31/05/2021

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MES US PROGRAMADO DE 01/05/2021 AL 31/05/2021			Mes EJECUTADO DE 01/05/2021 AL 31/05/2021			EJECUTIVO ACUMULADO DE 01/05/2021 AL 31/05/2021			SALDO POR EJECUTAR DE 01/05/2021 AL 31/05/2021			
						METRADO	COSTO	%	METRADO	COSTO	%	METRADO	COSTO	%	METRADO	COSTO	%	
1	MANTENIMIENTO RUTINARIO																	
1.1	CONSERVACION DE CALZADA																	
1.1.1	LIMPIEZA DE CALZADA	km	11.55	715.47	8,263.68	0.96	686.64	8.33%	0.96	686.64	8.33%	4.81	3443.70	41.66%	4.81	4,819.98	56.34%	
1.1.2	BACHEO CAMINO TIPO I	m <sup>2</sup>	4,257.82	22.96	97,759.55	354.82	8,146.63	8.33%	354.82	8,146.63	8.33%	1774.09	40733.11	41.66%	2,483.73	57,026.44	56.34%	
1.1.3	BACHEO CAMINO TIPO II	m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.1.4	BACHEO CAMINO TIPO III	m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.1.5	DESQUINCHE	m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.1.6	REMOCION DE DERRUMBES	m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.1.7	PERFILADO DE LA SUPERFICIE SIN APORTE DE MATERIA	m <sup>3</sup>	17,173.98	2.13	36,580.58	1,431.17	3,048.38	8.33%	1,431.17	3,048.38	8.33%	7,155.83	15,241.92	41.66%	10,018.15	21,338.66	56.34%	
1.2	LIMPIEZA DE OBRAS DE DRENAJE																	
1.2.1	LIMPIEZA DE CUNETAS	m	14,838.00	1.18	17,508.84	1,236.50	1,459.07	8.33%	1,236.50	1,459.07	8.33%	6,182.50	7,295.35	41.66%	8,655.50	10,213.49	56.34%	
1.2.2	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA	u	9.00	214.64	1,931.76	0.75	160.98	8.33%	0.75	160.98	8.33%	3.75	804.90	41.66%	5.25	1,126.86	56.34%	
1.2.3	LIMPIEZA DE BADEN	m <sup>2</sup>	6.00	14.18	85.08	0.50	7.09	8.33%	0.50	7.09	8.33%	2.50	35.45	41.66%	3.50	49.63	56.34%	
1.2.4	LIMPIEZA DE TANEA	u	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.2.5	LIMPIEZA DE ZANJAS DE CORONACION	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.2.6	LIMPIEZA DE PONTONES	u	1.00	283.48	283.48	0.08	23.62	8.33%	0.08	23.62	8.33%	0.42	118.12	41.66%	0.58	165.36	56.34%	
1.2.7	ENCAUZAMIENTO DE PEQUENOS CURSOS DE AGUA	m	35.00	7.16	250.60	2.92	20.88	8.33%	2.92	20.88	8.33%	14.58	104.42	41.66%	20.42	146.18	56.34%	
1.3	CONTROL DE VEGETACION																	
1.3.1	ROCE Y LIMPIEZA	m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.4	SEGURIDAD VIAL																	
1.4.1	CONSERVACION DE SEÑALES	u	37.00	30.06	1,112.22	3.08	92.69	8.33%	3.08	92.69	8.33%	15.42	463.43	41.66%	21.58	646.80	56.34%	
1.5	MEDIO AMBIENTE																	
1.5.1	REFORESTACION	u	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.6	VIGILANCIA Y CONTROL																	
1.6.1	VIGILANCIA Y CONTROL	km	17.56	8.70	152.77	1.46	12.73	8.33%	1.46	12.73	8.33%	7.32	63.66	41.66%	10.24	89.12	56.34%	
1.7	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIA																	
1.7.1	REPARACION DE MUROS SECOS	m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.7.2	REPARACION DE PONTONES	u	1.00	860.55	860.55	0.08	71.71	8.33%	0.08	71.71	8.33%	0.42	358.56	41.66%	0.58	501.99	56.34%	
	<b>Costo directo:</b>				164,783.11		13,732.43			13,732.43			68,662.13			96,126.98		
	Gastos Generales (10.00%)				16,478.31		1,373.24			1,373.24			6,866.21			9,612.70		
	Utilidad (5.00%)				8,239.16		686.62			686.62			3,433.11			4,806.35		
	Parcial				189,500.47		15,792.29			15,792.29			78,961.45			110,546.02		
	I.G.V.(18.00%)				34,111.34		2,842.61			2,842.61			14,213.06			19,898.28		
	<b>TOTAL</b>				223,618.82		18,634.90			18,634.90			93,174.51			130,444.31		
	Porcentaje de avance por Mes						8.33%			8.33%			41.66%			56.34%		
	Porcentaje de avance acumulado						8.33%			8.33%			41.66%			56.34%		

CONSORCIO CALIPUY  
 Giovanna Bondan Huerta  
 DNI: 31660281  
 REPRESENTANTE COMÚN

*Quint*

Juan Carlos Otiniano Oliva  
 ING. CIVIL  
 CIP 209150

169



PERÚ

Ministerio de Transportes  
y Comunicaciones

163  
CONSORCIO CALIPUY



# CONTROL DE AVANCE DE EJECUCIÓN

CONSORCIO CALIPUY

*Giovanna Rondan Huerta*  
Giovanna Rondan Huerta  
DNI: 31660281  
REPRESENTANTE COMÚN



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

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

SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL TRAMO: EMP. LI-122(LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY, DEL DISTRITO  
DE SANTIAGO DE CHUCO – PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO LA LIBERTAD



PERÚ

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

CONSORCIO CALIPUY



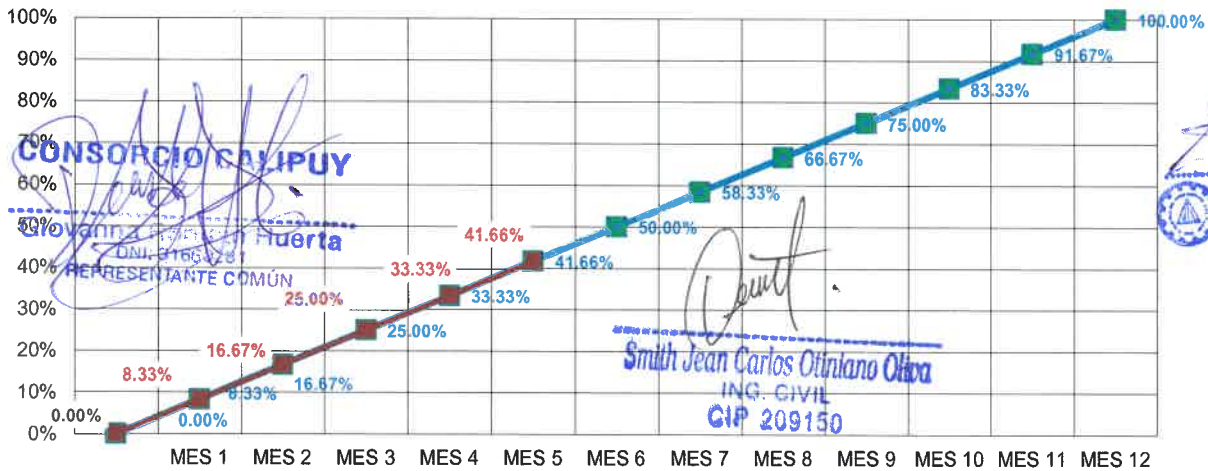
167

### CONTROL DE AVANCE DE EJECUCION

PERIODO DE 01 DE MAYO HASTA EL 31 DE MAYO DEL 2021

<b>PROYECTO</b>	<b>"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"</b>				
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"				
UNIDAD EJECUTORA:	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO				
UBICACIÓN:	DPTO: LA LIBERTAD PROV: SANTIAGO DE CHUCO DIST: SANTIAGO DE CHUCO LOC: EMP. LI - 122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY				
CONTRATISTA:	CONSORCIO CALIPUY				
RESIDENTE:	ING. MIGUEL ANGEL ROBLES CORREA	CIP:	111906	PROVINCIA:	SANTIAGO DE CHUCO
INSPECTOR:	ING. SMITH JEAN CARLOS OTINIANO OLIVA	CIP:	209150	DEPARTAMENTO:	LA LIBERTAD
FECHA DE ENTREGA TERRENO:	22/08/2020			PLAZO:	360 DIAS CALENDARIOS
F. DE INICIO DE M.R.:	3/01/2021			LONGITUD (KM):	17.56

#### GRAFICO DE AVANCE DE OBRA PROGRAMADO ACUMULADO vs EJECUTADO ACUMULADO



— AVANCE EJECUTADO  
 — AVANCE PROGRAMADO  
 — AVANCE PROGRAMADO  
 — AVANCE EJECUTADO

AVANCE PROGRAMADO					
N° de MES	MES	MONTOS TOTAL (Incl.IGV)		PORCENTAJES	
		PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO
		S/	S/	%	%
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%	41.66%
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	SETIEMBRE	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%
<b>TOTAL</b>		<b>223,618.82</b>		<b>100.00%</b>	

AVANCE EJECUTADO					
N° de MES	MES	MONTOS TOTAL (Incl.IGV)		PORCENTAJES	
		PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO
		S/	S/	%	%
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	74,539.60	8.33%	33.33%
MES 5	MAYO	18,634.90	93,174.51	8.33%	41.66%
MES 6	JUNIO				
MES 7	JULIO				
MES 8	AGOSTO				
MES 9	SETIEMBRE				
MES 10	OCTUBRE				
MES 11	NOVIEMBRE				
MES 12	DICIEMBRE				
<b>TOTAL</b>		<b>93,174.50</b>		<b>41.67%</b>	



PERÚ

Ministerio de Transportes  
y Comunicaciones

CONSORCIO CALIPUY



166



---

## 2.0 REPORTE DE TRABAJO - FASE III

---

CONSORCIO CALIPUY

  
Giovanna Rondan Huerta  
DNI: 31660281  
REPRESENTANTE COMÚN



  
Miguel Angel Robles Corrao  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 111905

  
Smith Jean Carlos Oliniano Oliva  
ING. CIVIL  
CIP 209150

---

SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO  
VECINAL TRAMO: EMP. LI-122(LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY, DEL DISTRITO  
DE SANTIAGO DE CHUCO – PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO LA LIBERTAD



Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

PERÚ

CONSORCIO CALIPUY



## FORMATO N° 02 RESUMEN MENSUAL DE CARGAS DE TRABAJO

CAMINO : EMP. LI - 122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY UBIGEO :  
 LONGITUD : 17.560 KM DEPARTAMEN LA LIBERTAD  
 CONTRATISTA : CONSORCIO CALIPUY PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO  
 DISTRITO : SANTIAGO DE CHUCO AÑO : MAYO 2021

### ACTIVIDADES DEL MANTENIMIENTO RUTINARIO (TRADICIONALES)

SEMANAS DE TRABAJO	LIMPIEZA DE CALZADA KM	BACHEO M2	PERFILADO DE LA SUPERFICIE SIN APORTE DE MATERIAL M2	LIMPIEZA DE CUNETAS ML	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS UND	LIMPIEZA DE BADEN M2	LIMPIEZA DE PONTONES UND	ENCAUZAMIENTO O PEQUEÑOS CURSOS DE AGUA M	CONSERVACIÓN DE SEÑALES UND	VIGILANCIA Y CONTROL KM	REPARACIÓN DE PONTONES UND
PRIMERA SEMANA	0.660	100.00	393.89	212.32	0.60	2.10	0.00	16.32	1.08	0.600	0.08
SEGUNDA SEMANA	0.100	108.82	263.82	149.40	0.00	2.10	0.00	0.00	1.00	0.300	0.00
TERCERA SEMANA	0.140	35.00	438.83	217.36	0.15	4.00	0.08	0.00	0.50	0.260	0.00
CUARTA SEMANA	0.060	111.00	334.63	379.00	0.00	2.19	0.00	12.89	0.50	0.300	0.00
<b>TOTAL</b>	<b>0.96</b>	<b>354.82</b>	<b>1,431.17</b>	<b>958.08</b>	<b>0.75</b>	<b>10.39</b>	<b>0.08</b>	<b>29.21</b>	<b>3.08</b>	<b>1.46</b>	<b>0.08</b>

REPRESENTANTE LEGAL DEL  
CONTRATISTA

CONSORCIO CALIPUY  
Giovanna Rondan Huerta  
DNI: 31660281  
REPRESENTANTE COMÚN

Smith Jean Carlos Obiniano Oliva  
ING. CIVIL  
CIP 209150

RESIDENTE DE OBRA

Miguel Angel Roldán Carra  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 111906

163



# INSPECTOR DE SERVICIO DEL MANTENIMIENTO

Ingeniero Civil

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

215  
195

## INFORME N° 006-2021 ING° SJCOO –INSPECTOR/MPSCH.

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

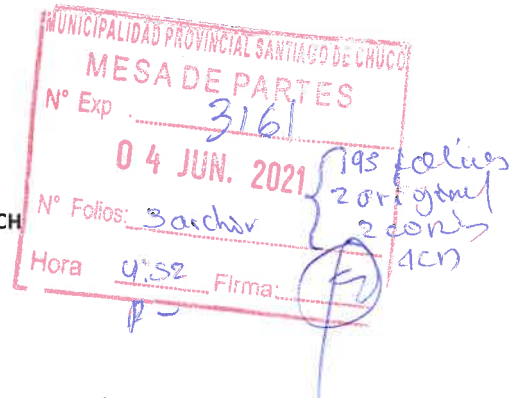
**ATENCIÓN** : ING° RAFAEL KEVINALAN VALENCIA REBAZA  
GERENTE GENERAL DEL INSTITUTO VIAL PROVINCIAL MPSCH

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

**ASUNTO** : CONFORMIDAD DEL INFORME MENSUAL DE VALORIZACIÓN N°05 – ANEXO N°04  
TRAMO: EMP. LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA  
NACIONAL DE CALIPUY LONG. = 8.800 KM

**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, 04 de Junio del 2021



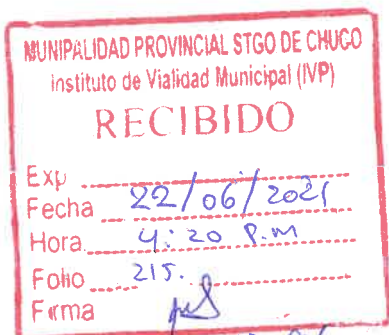
Es grato dirigirme a Usted para saludarlo cordialmente, así mismo hacer de su conocimiento que dada la Obra: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP. LI – 122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HUALALAY – EMP. LI – 122 (PAIBALL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA 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°05 – ANEXO N°04 TRAMO: EMP. LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY LONG. = 8.800 KM** durante el periodo de trabajo del mes de **Mayo**.

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

Atentamente,

Adjunto

- Archivador ( )



01 Archivador  
tramo 2



Smith Jean Carlos Otiniano Oliva  
ING CIVIL  
CIP 2091





INSPECTOR DE SERVICIO DEL MANTENIMIENTO

Ingeniero Civil

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

194 214

**VALORIZACIÓN DE EJECUCIÓN DE SERVICIO**  
**RUTINARIO N.º 05**

**INFORME DE INSPECCIÓN DE LA VALORIZACIÓN DE**  
**EJECUCIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO**  
**N.º 05**

**FASE III –ANEXO N°04**

**MAYO – 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

213


## INFORME MENSUAL DE LA INSPECCIÓN DE LA VALORIZACIÓN DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO N° 05; DEL MES DE MAYO

### 1.0 DATOS GENERALES:

#### NOMBRE DEL SERVICIO:

**“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.”**

<u>Ubicación :</u>	Departamento La Libertad, Provincia de Santiago de Chuco, Distrito Santiago de chuco, Departamento la Libertad.
<u>Entidad Ejecutora :</u>	Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco.
<u>Modalidad De Ejecución:</u>	CONTRATA
<u>Unidad Ejecutora:</u>	Sub Gerencia de Infraestructura, División de Ejecución de Obras Publicas
<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/. 82,582.24
<u>Gasto General (10.00%):</u>	S/. 8,258.22
<u>Utilidad (5.00%)</u>	S/. 4,129.11
<u>Presupuesto Total:</u>	S/. 94,969.58
<u>IGV (18.00%)</u>	S/. 17,094.52
<u>Total de Inversión:</u>	S/. 112,064.10
<u>Plazo de Ejecución:</u>	360 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
<u>Acta de Recepcion con Observaciones:</u>	20 de Diciembre del 2020
<u>Fecha de Recepcion de Obra:</u>	30 de Diciembre del 2020
<u>Fecha de inicio del Servicio Rutinario Fase III:</u>	01 DE ENERO DEL 2021
<u>Inspector (e)</u>	: Ing. Lenin Y. Pereda Martinez (RSGI-N°04-2021 Desde 03-01-21 al 02-03-21)
<u>Inspector</u>	: Ing. Smith Jean Carlos Otiniano Oliva (Contrato N°059-2021-MPSCH/LOG.desde 03-03-21)

  
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 Mayo del 2021 es de **8.33%**, y el avance ejecutado Acumulado a la misma fecha (31-05-2021) es de **41.66%**.

#### Avance Programado: 8.33 %

El avance programado del 01 al 31 de Mayo del 2021 es de **8.33%**, y el avance Programado acumulado a la misma fecha (31-05-2021) es de **41.66%**.

### 3.0 MONTO FINANCIERO:

El monto financiado por el Ministerio de Economía y Finanzas para el servicio de mantenimiento rutinario es de. S/. **112,064.10 (CIENTO DOCE MIL SESENTA Y CUATRO CON 10/100 SOLES).**

<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>S/.</b>	<b>82,582.24</b>
GASTOS GENERALES	(10%)	S/.	8,258.22
UTILIDAD	(5 %)	S/.	<u>4,129.11</u>
<b>SUB TOTAL</b>		<b>S/.</b>	<b>94,969.58</b>
IGV	(18%)	S/.	<u>17,094.52</u>
<b>COSTO TOTAL</b>		<b>S/.</b>	<b>112,064.10</b>

Son:

CIENTO DOCE MIL SESENTA Y CUATRO CON 10/100 SOLES

### 4.0 DESCRIPCION DEL PROYECTO:

Realizar el Servicio de Mantenimiento Rutinario de los caminos vecinales del tramo **EMP. LI – 122 (PAIBALL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY Long. = 8.80 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



### 5.0 METAS FISICAS:

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO EJECUTADO
<b>1.0</b>	<b>MANTENIMIENTO RUTINARIO</b>		
<b>1.1</b>	<b>CONSERVACION DE CALZADA</b>		
1.1.1	Limpieza de calzada	km	0.03
1.1.2	Bacheo camino tipo I	m <sup>2</sup>	11.88
1.1.3	Bacheo camino tipo II	m <sup>2</sup>	-
1.1.4	Bacheo camino tipo III	m <sup>2</sup>	-
1.1.5	Desquinche	m <sup>3</sup>	-
1.1.6	Remoción de derrumbes	m <sup>3</sup>	-
1.1.7	Perfilado de la superficies sin aporte de material	m <sup>2</sup>	40.84
<b>1.2</b>	<b>LIMPIEZA DE OBRAS DE DRENAJE</b>		
1.2.1	Limpieza de cunetas	m	34.79
1.2.2	Limpieza de alcantarilla	u	0.01
1.2.3	Limpieza de baden	m <sup>2</sup>	-
1.2.4	Limpieza de Tajea		-
1.2.5	Limpieza de zanjas de coronación	m	-
1.2.6	Limpieza de pontones	u	0.01
1.2.7	Encauzamiento de pequeños cursos de agua	m	2.92
<b>1.3</b>	<b>CONTROL DE VEGETACION</b>		
1.3.1	Roce y limpieza	m <sup>2</sup>	-
<b>1.4</b>	<b>SEGURIDAD VIAL</b>		
1.4.1	Conservación de señales	u	0.14
<b>1.5</b>	<b>MEDIO AMBIENTE</b>		
1.5.1	Reforestación	u	-
<b>1.6</b>	<b>VIGILANCIA Y CONTROL</b>		
1.6.1	Vigilancia y control	km	0.73
<b>1.7</b>	<b>ACTIVIDADES COMPLEMENTARIA</b>		
1.7.1	Reparación de muros secos	m <sup>3</sup>	-
1.7.2	Reparación de pontones	u	-

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
<b>1.0</b>	<b>MANTENIMIENTO RUTINARIO</b>					
<b>1.1</b>	<b>CONSERVACION DE CALZADA</b>					
1.1.1	Limpieza de calzada	km	0.40	0.03	41.66%	58.34%
1.1.2	Bacheo camino tipo I	m <sup>2</sup>	142.52	11.88	41.66%	58.34%
1.1.2	Bacheo camino tipo II	m <sup>2</sup>	-	-	-	-
1.1.2	Bacheo camino tipo III	m <sup>2</sup>	-	-	-	-
1.1.3	Desquinche	m <sup>3</sup>	-	-	-	-
1.1.4	Remoción de derrumbes	m <sup>3</sup>	-	-	-	-
1.1.5	Perfilado de la superficies sin aporte de material	m <sup>2</sup>	490.11	40.84	41.66%	58.34%
<b>1.2</b>	<b>LIMPIEZA DE OBRAS DE DRENAJE</b>					
1.2.1	Limpieza de cunetas	m	417.42	34.79	41.66%	58.34%
1.2.2	Limpieza de alcantarilla	u	0.07	0.01	41.66%	58.34%
1.2.3	Limpieza de baden	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	0.01	41.66%	58.34%
1.2.7	Encauzamiento de pequeños cursos de agua	m	35.00	2.92	41.66%	58.34%
<b>1.3</b>	<b>CONTROL DE VEGETACION</b>					
1.3.1	Roce y limpieza	m <sup>2</sup>	-	-	-	-
<b>1.4</b>	<b>SEGURIDAD VIAL</b>					
1.4.1	Conservación de señales	u	1.67	0.14	41.66%	58.34%
<b>1.5</b>	<b>MEDIO AMBIENTE</b>					
1.5.1	Reforestación	u	-	-	-	-
<b>1.6</b>	<b>VIGILANCIA Y CONTROL</b>					
1.6.1	Vigilancia y control	km	8.80	0.73	41.66%	58.34%
<b>1.7</b>	<b>ACTIVIDADES COMPLEMENTARIA</b>					
1.7.1	Reparación de muros secos	m <sup>3</sup>	-	-	-	-
1.7.2	Reparación de pontones	u	-	-	-	-



# INSPECTOR DE SERVICIO DEL MANTENIMIENTO

Ingeniero Civil

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

209  
18  
18

## PLANILLA DE METRADOS

Item	Descripción	Unidad	METRADO	N° ELEMENTO	DIMENSIONES			AREA	VOLUMEN	PARCIAL	TOTAL
					LARGO	ANCHO	ALTO				
<b>1.0</b>	<b>MANTENIMIENTO RUTINARIO</b>										
<b>1.1</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>										
1.1.1	Limpieza de Calzada	km	0.40		0.03					0.03	0.03
1.1.2	Bacheo camino tipo I	m <sup>2</sup>	142.52				11.88			11.88	11.88
1.1.2	Bacheo camino tipo II	m <sup>2</sup>									
1.1.2	Bacheo camino tipo III	m <sup>2</sup>									
1.1.3	Desquinche	m <sup>3</sup>									
1.1.4	Remoción de derrumbes	m <sup>3</sup>									
5	Perfilado de la superficie sin aporte de material	m <sup>2</sup>	490.11				40.84			40.84	40.84
<b>1.2</b>	<b>PAVIMENTOS</b>										
1.2.1	Limpieza de Cunetas	m	417.42							34.79	34.79
	PROGRESIVA 0+000 A 8+800				34.79						
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 Tajea	u									
1.2.5	Limpieza de zanjas de coronación	m									
1.2.6	Limpieza de pontones	u	0.07				0.01			0.01	0.01
1.2.7	Encauzamiento de pequeños cursos de agua	m	35.00		2.92					2.92	2.92
<b>1.3</b>	<b>CONTROL DE VEGETACION</b>										
1.3.1	Roce y Limpieza	m <sup>2</sup>									
<b>1.4</b>	<b>SEGURIDAD VIAL</b>										
1.4.1	Conservación de señales	u	1.67	0.14						0.14	0.14
<b>1.5</b>	<b>MEDIO AMBIENTE</b>										
1.5.1	Reforestación	u									
<b>1.6</b>	<b>VIGILANCIA Y CONTROL</b>										
1.6.1	Vigilancia y Control	km	8.80		0.73					0.73	0.73
<b>1.7</b>	<b>ACTIVIDADES COMPLEMENTARIA</b>										
1.7.1	Reparación de muros secos	m <sup>3</sup>									
1.7.2	Reparación de pontones	u									

  
Smith Jean Carlos Otiniano Oliva  
ING. CIVIL  
CIP 209150



208  
[Handwritten signature]

### 7.0 DESCRIPCION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL SERVICIO:

#### 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 indicacion 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 m<sup>3</sup>.

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.



# INSPECTOR DE SERVICIO DEL MANTENIMIENTO

Ingeniero Civil

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

201  
17/11  
082

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 APORTE 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



206  
*[Handwritten signature]*

- **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 encauzamiento 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 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.

### 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.

Smith Jean Carlos Otiniano Oliva  
ING. CIVIL  
CIP 209150



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 arrojar 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 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.



8.0 CUADRO DE VALORIZACION

Se muestra cuadro de valorizacion correspondiente al mes de Mayo:

VALORIZACION MENSUAL N° 05																	
DEL PERIODO 01 DE MAYO AL 31 DE MAYO DEL 2021																	
PROYECTO SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINO VECINALES TRAMO: EMP. LI-122 (PAIBAL) - SANTIARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALPUY LONG. = 8.800 KM, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, LA LIBERTAD																	
UNIDAD EJECUTORA: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO																	
CONTRATISTA: CONSORCIO CALPUY																	
RESIDENTE: ING. MIGUEL ANGEL ROBLES CORREA CIP: 111906																	
INSPECTOR: ING. SMITH JEAN CARLOS OTINIANO OLIVA CIP: 209150																	
FECHA DE ENTREGA TERRENO: 22/08/2020																	
FECHA DE INICIO DE M.R.: 3/01/2021																	
PROVINCIA: SANTIAGO DE CHUCO																	
DEPARTAMENTO: LA LIBERTAD																	
PLAZO: 360 DIAS CALENDARIOS																	
LONGITUD (KM): 8.80																	
ITEM	DESCRIPCION	Und	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.	ANTERIOR EJECUTADO ACUMULADO		EJECUTADO MES 05		ACUMULADO EJECUTADO TOTAL		SALDO TOTAL A EJECUTAR					
						METRADO	COSTO	%	METRADO	COSTO	%	METRADO	COSTO	%	METRADO	COSTO	%
<b>1.0 MANTENIMIENTO RUTINARIO</b>																	
<b>1.1 CONSERVACION DE CALZADA</b>																	
1.1.1	Limpieza de Calzada	km	0.40	10,752.05	4,292.82	0.13	1,430.94	33.33%	0.03	357.74	8.33%	0.17	1,788.68	41.66%	0.23	2,504.15	58.34%
1.1.2	Bacheo camino tipo I	m²	142.52	344.40	49,083.89	47.51	16,361.30	33.33%	11.88	4,090.32	8.33%	59.38	20,451.62	41.66%	83.14	28,632.27	58.34%
1.1.3	Bacheo camino tipo II	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.4	Bacheo camino tipo III	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.5	Desquinche	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.6	Remoción de dentumbres	m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.7	Perifoneo de la superficie sin aporte de material	m²	490.11	31.95	15,568.85	163.37	5,219.62	33.33%	40.84	1,304.90	8.33%	204.21	6,524.52	41.66%	285.90	9,134.33	58.34%
<b>1.2 LIMPIEZA DE OBRAS DE DRENAJE</b>																	
1.2.1	Limpieza de cunetas	m	417.42	17.70	7,388.33	139.14	2,462.78	33.33%	34.79	615.69	8.33%	173.93	3,078.47	41.66%	243.50	4,309.86	58.34%
1.2.2	Limpieza de alcantarilla	u	0.07	3,217.60	214.64	0.02	71.55	33.33%	0.01	17.89	8.33%	0.03	89.43	41.66%	0.04	125.21	58.34%
1.2.3	Limpieza de bacheo	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.4	Limpieza de foseo	u	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.5	Limpieza de zanjas de coronación	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.6	Limpieza de pontones	u	0.07	4,252.20	283.48	0.02	94.49	33.33%	0.01	23.62	8.33%	0.03	118.12	41.66%	0.04	165.36	58.34%
1.2.7	Encauzamiento de pequeños cursos de agua	m	35.00	107.40	3,759.00	11.67	1,253.00	33.33%	2.92	313.25	8.33%	14.58	1,566.25	41.66%	20.42	2,192.75	58.34%
<b>1.3 CONTROL DE VEGETACION</b>																	
1.3.1	Roca y Limpieza	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3.2	Seguridad Vial	u	1.67	450.00	751.50	0.56	250.50	33.33%	0.14	62.63	8.33%	0.70	313.13	41.66%	0.97	438.38	58.34%
1.3.3	Medio Ambiente	u	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3.4	Restauración	u	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3.5	Inspección y Control	u	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.6.1	Vigilancia y Control	km	8.80	130.65	1,149.72	2.93	383.24	33.33%	0.73	95.81	8.33%	3.67	479.05	41.66%	5.13	670.67	58.34%
1.7.1	Reparación de Muros secos	m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.7.2	Reparación de Pontones	u	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>COSTO DIRECTO \$/.</b>						<b>82,582.24</b>	<b>27,527.40</b>		<b>6,861.85</b>	<b>34,409.25</b>		<b>48,172.99</b>					
<b>GASTOS GENERALES</b>						<b>10.0%</b>	<b>2,752.74</b>		<b>688.19</b>	<b>3,440.93</b>		<b>4,817.30</b>					
<b>UTILIDAD</b>						<b>5.0%</b>	<b>1,376.37</b>		<b>344.09</b>	<b>1,720.46</b>		<b>2,408.65</b>					
<b>TOTAL \$/.</b>						<b>94,969.58</b>	<b>31,456.51</b>		<b>7,914.13</b>	<b>39,570.64</b>		<b>55,398.94</b>					
<b>TOTAL \$/.</b>						<b>112,064.10</b>	<b>37,354.68</b>		<b>9,338.67</b>	<b>46,493.35</b>		<b>65,370.75</b>					
<b>% DE AVANCE</b>						<b>33.33%</b>			<b>8.33%</b>	<b>41.66%</b>		<b>58.34%</b>					

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 (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."

AVANCE PROGRAMADO					
N° de MES	MES	MONTOS TOTAL		PORCENTAJES	
		PARCIAL	ACUM.	PARCIAL	ACUM.
		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%	41.66%
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%
<b>TOTAL</b>		<b>112,064.09</b>		<b>100.00%</b>	

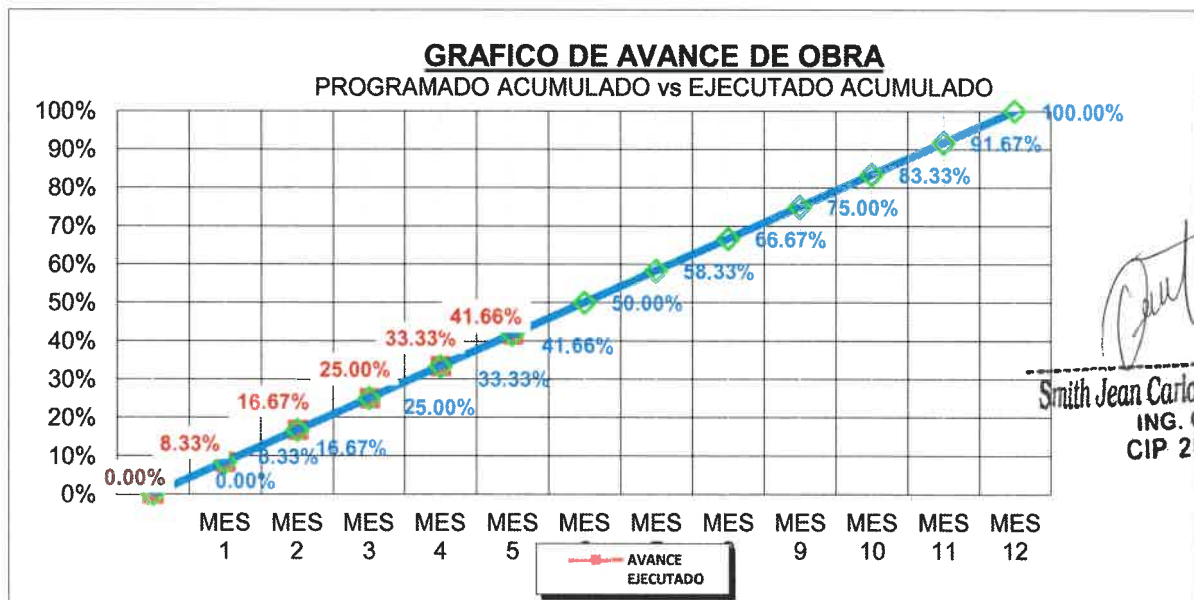
AVANCE EJECUTADO					
N° de MES	MES	MONTOS TOTAL		PORCENTAJES	
		PARCIAL	ACUM.	PARCIAL	ACUM.
		S/	S/	%	%
					0
MES 1	ENERO	9,338.67	9,338.67	8.33%	8.33%
MES 2	FEBRERO	9,338.67	18,677.34	8.33%	16.67%
MES 3	MARZO	9,338.67	28,016.02	8.33%	25.00%
MES 4	ABRIL	9,338.67	37,354.69	8.33%	33.33%
MES 5	MAYO	9,338.67	46,693.37	8.33%	41.66%
MES 6	JUNIO				
MES 7	JULIO				
MES 8	AGOSTO				
MES 9	SETIEMBRE				
MES 10	OCTUBRE				
MES 11	NOVIEMBRE				
MES 12	DICIEMBRE				
<b>TOTAL</b>		<b>46,693.36</b>		<b>41.66%</b>	

## CONTROL DE VALORIZACIONES DEL SERVICIO:

El avance acumulado contractual, incluye IGV de la Valorización N° 05 es el siguiente:

Total, Valorización N° 05	S/.	9,338.67
Total, Valorización Acumulada	S/.	46,693.67
Monto Total Contractual	S/.	112,064.10
Porcentaje de Avance Valorización N° 05		8.33%
Porcentaje de Avance Acumulado Ejecutado		41.66%

## CURVA S





# INSPECTOR DE SERVICIO DEL MANTENIMIENTO

Ingeniero Civil

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

201  
181

## PLAZO DE LA OBRA:

El plazo contractual para el mantenimiento rutinario es de 360 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 desgastarán la plataforma de afirmado.

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

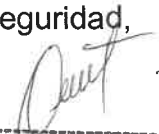
## CONTROL DE CAMPO:

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, trastrillos, etc.
- Elementos de Seguridad: conos de seguridad vial, cinta de seguridad, carteles de seguridad Vial, carteles de protocolos Covid, 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 (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"			
N°	DNI	APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO
1	40173800	ROBLES CORREA MIGUEL ANGEL	RESIDENTE DE OBRA
2	40504285	ESPELETA ROSSO, LUIS FREDDY	CAPATAZ
3	70992049	ESPELETA VASQUEZ, DENIS ALVARITO	PEON
4	19668530	GARCIA ESPELETA, EMILIANO MARCIAL	PEON
5	19693117	RODRIGUEZ JAICO, PABLO ALBERTO	PEON
6	43047398	RODRIGUEZ JAICO, RAUL MARTIN	PEON
7	70992056	ROSSO RODRIGUEZ, MILTON MANUEL	PEON
8	19669037	VALLES VIVAR, VICTOR ANDRES	PEON
9	19692300	VASQUEZ ORBEGOSO, JORGE FELIPE	PEON
10	42654378	VASQUEZ SANCHEZ, CESAR VALDEMAR	PEON
11	41363053	VASQUEZ SANCHEZ, SONIA EVANGELINA	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:

- 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 en las áreas de trabajo, para minimizar la generación de polvo.
- Limpieza permanente de obra y colocación de señales 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

## 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 movil para lavado de manos en frente de trabajo.
- Lavadero de manos movil.
- Jabon líquido por bidon de 5 litros
- Papel toalla.

## 14.0 CONCLUSIONES:

- Se verifico el dictado de las charlas técnicas y de seguridad todos los días.
- La contratista no ha incurrido en penalidad alguna.
- Se verifico la asistencia diaria del Personal de Trabajo.
- La via se encuentra transitable al 100%.
- Los trabajos se desarrollaron de forma normal autorizando y en continua coordinación con el residente de obra.
- Se han detectado algunas señales viales dañadas producto de la manipulacion de la poblacion.
- Se a ejecutado el 8.33% del presupuesto base del Mantenimiento Rutinario.
- Al 31 de Mayo del 2021, la obra se encuentra con un avance ejecutado acumulado de 41.66%, siendo el avance programado acumulado de 41.66%, por lo tanto el servicio se encuentra dentro de sus plazos.

  
Smith Jean Carlos Otiniano Oliva  
ING. CIVIL  
CIP 209150



**PANEL FOTOGRÁFICO INSPECTOR**

**MANTENIMIENTO RUTINARIO**

(01/05/2021 HASTA 31/05/2021)



Smith Jean Carlos Otiniano Oliva  
ING. CIVIL  
CIP 209150



Ingeniero Civil

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



Smith Jean Carlos Otiniano Oliva  
ING. CIVIL  
CIP 209150

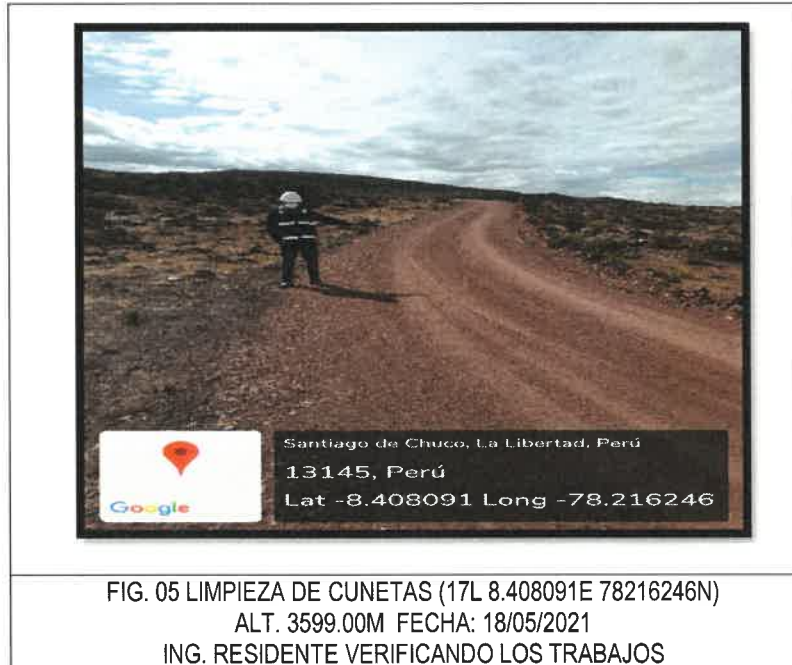



# INSPECTOR DE SERVICIO DEL MANTENIMIENTO

Ingeniero Civil

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

196



  
Smith Jean Carlos Otiniano Oliva  
ING CIVIL  
CIP 209150

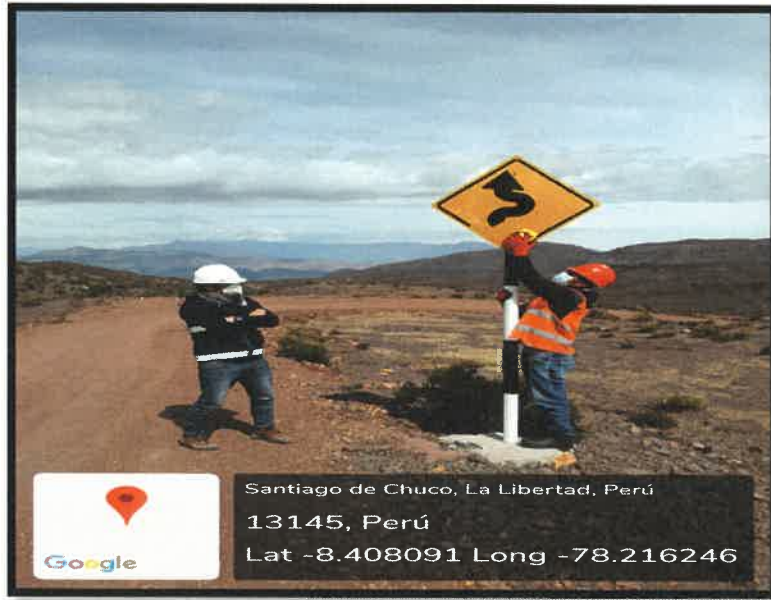


FIG 07 SE VERIFICO EL MAL ESTADO DE LAS SEÑALES DE TRANSITO Y A LA VEZ SE SOLICITO EL CAMBIO INMEDIATO DE LA SEÑAL FECHA: 20/05/21

Ing. Inspector

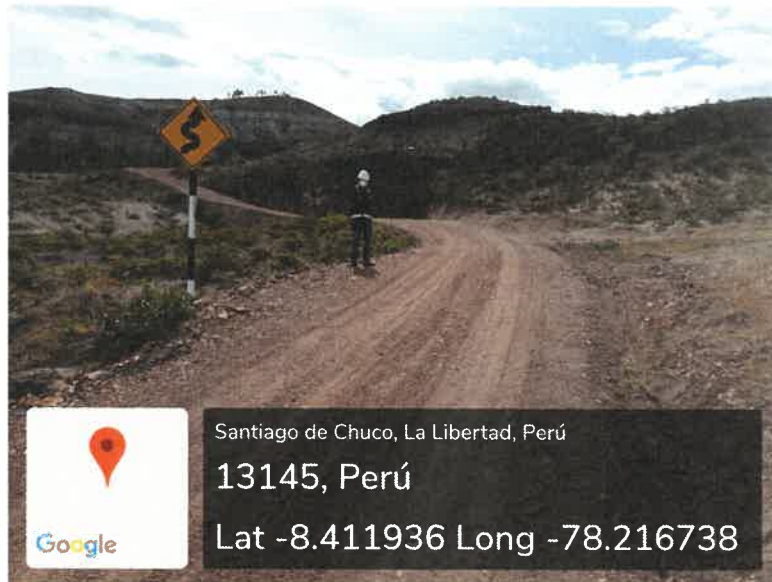


FIG 08 SE VERIFICO EL BACHEO Y LIMPIEZA DE CUENTAS REALIZADOS EN DIA FECHA: 13/05/21 Y 18/05/21

Ing. Inspector

*Smith*  
Smith Jean Carlos Otiniano Oliva  
INGENIERO CIVIL  
CIP 209150



# “CONSORCIO CALIPUY”

199  
18

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

Santiago de Chuco, 03 de Junio del 2021.

## CARTA N° 020-2021-CONSORCIOCALIPUY/RC

Señor:

**ING. SMITH JEAN CARLOS OTINIANO OLIVA**

Inspector del Servicio

**ASUNTO** : ALCANZO VALORIZACIÓN N° 05 - MES DE MAYO – 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:

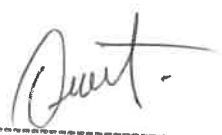
Por intermedio de la presente, me dirijo a usted para hacer llegar nuestro cordial saludo, así mismo hacer llegar la VALORIZACIÓN N° 05 - MES DE MAYO del servicio de referencia para su revisión y aprobación correspondiente.

El monto de la Valorización N° 05 correspondiente al mes de MAYO 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,

  
**CONSORCIO CALIPUY**  
Giovanna Rondan Huerta  
DNI: 31660281  
REPRESENTANTE COMÚN

  
Smith Jean Carlos Otiniano Oliva  
ING. CIVIL  
CIP 209150  
Recibido  
05/06/21  
05/30 pm



# “CONSORCIO CALIPUY”

103  
177

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

Santiago de Chuco, 02 de Junio del 2021.

**CARTA N° 019-2021-ING. MARC/CONSORCIOCALIPUY/RO**

  
CONSORCIO CALIPUY

**SEÑORA** : **GIOVANNA RONDAN HUERTA**  
Representante de la empresa

.....  
Giovanna Rondan Huerta  
REPRESENTANTE COMÚN  
02/06/21  
09:30 am

**DE** : **ING. MIGUEL ÁNGEL ROBLES CORREA**  
Residente del Servicio

**ASUNTO** : **ALCANZO INFORME MENSUAL DE VALORIZACIÓN N° 05 – 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”.

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° 05 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 Ángel Robles Correa  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 111906

192  
178

# CONSORCIO CALIPUY



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO  
DE CHUCO**

**INFORME MENSUAL N°05 – 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**

**MAYO - 2021**



PERÚ

Ministerio de Transportes  
y Comunicaciones

CONSORCIO CALIPUY



191

# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO



INFORME MENSUAL N°05 DE MES DE  
MAYO DEL 2021

EJECUCION DEL MANTENIMIENTO  
RUTINARIO

FASE III

CONSORCIO CALIPUY

Giovanna Rondan Huerta

DNI: 31660281

REPRESENTANTE COMÚN

ANEXO N° 04

Smith Jean Carlos Otintano Oliva  
ING. CIVIL  
CIP 209150



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 REPORTE 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

  
Smith Jean Carlos Otiniano Oliva  
ING. CIVIL  
CIP 200153

"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"

**CONSORCIO CALIPUY**  
  
Giovanna Rondan Huerta  
DNI: 31660281  
REPRESENTANTE COMÚN

  
Miguel Angel Robles Correa  
INGENIERO CIVIL  
CIP Nº 111906



PERÚ

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

CONSORCIO CALIPUY



# 1.0 INFORMACIÓN CONTRACTUAL

CONSORCIO CALIPUY

*[Signature]*  
Giovanna Rondan Huerta  
DNI: 31660281  
REPRESENTANTE COMÚN



*[Signature]*  
Miguel Angel Robles Correa  
INGENIERO CIVIL  
CIP Nº 111906

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

“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



188

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"
N° 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/ 112,064.10
PRESUPUESTO DE INVENTARIO VIAL	: S/ 14,907.92
PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL	: 485 D.C.

*Miguel Angel Robles Correa*  
  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP Nº 111906

*Giovanna Bondan Huerta*  
**CONSORCIO CALIPUY**  
 Giovanna Bondan Huerta  
 DNI: 47860281

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

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



187  
179





# 1.1 VALORIZACIÓN MENSUAL - FASE III

CONSORCIO CALIPUY

  
Giovanna Roncan Huerta  
DNI: 31660281  
REPRESENTANTE COMÚN



  
Miguel Angel Robles Correa  
INGENIERO CIVIL  
CIP Nº 111906

  
Smith Jean Carlos Oliniano Oliva  
ING. CIVIL  
CIP 209150

“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

186  
122

CONSORCIO CALIPUY



---

## CERTIFICADO DE PAGO

(PAGO A CUENTA A CANCELAR AL CONTRATISTA)

---

CONSORCIO CALIPUY

  
Giovanna Rondan Huerta  
DNI: 31660281  
REPRESENTANTE COMÚN



  
Miguel Angel Robles Correa  
INGENIERO CIVIL  
CIP Nº 111906

  
Smith Jean Carlos Otiniano Oliva  
ING. CIVIL  
CIP 209150

---

“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

185  
12/1

<b>CONSORCIO CALIPUY</b>	<b>CERTIFICADO DE PAGO</b> <b>PAGO A CUENTA A CANCELAR AL CONTRATISTA</b>	Cod. Proyec.	lunes, 31 de Mayo de 2021
		Valoriz.:	5
		Revisión:	A

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\*

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° 05**

DESCRIPCION	VALORIZACION
<b>1 VALORIZACIÓN CONTRACTUAL (V)</b>	<b>7,914.13</b>
<b>MONTO VALORIZADO SIN REAJUSTE</b>	<b>7,914.13</b>
MONTO BRUTO DE LA VALORIZACION N° 5	7,914.13
<b>MONTO POR REAJUSTE</b>	<b>(0.00)</b>
REAJUSTE DE LA VALORIZACION N° 5	0.00
REGULARIZACION DE REAJUSTE VAL. N° 5	0.00
RETENCIÓN POR ATRASO DE OBRA	0.00
<b>AMORTIZACION POR ADELANTO DIRECTO</b>	<b>(0.00)</b>
AMORTIZACION POR ADELANTO DIRECTO	0.00
REGUL. AMORTIZACIÓN POR ADELANTO DIRECTO MES ANTERIOR	0.00
<b>AMORTIZACION POR ADELANTO ESPECIFICO DE MATERIALES</b>	<b>(0.00)</b>
AMORTIZACION POR ADELANTO DE MATERIALES	0.00
REGUL. AMORTIZACIÓN POR ADELANTO DE MATERIALES	0.00
<b>DEDUC. DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE</b>	<b>(0.00)</b>
DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE POR ADELANTO DIRECTO	0.00
REGULARIZACIÓN DE DEDUCC. DEL REAJ. POR ADELANTO DIRECTO	0.00
DEUCCION DEL REAJUSTE POR ADELANTO DE MATERIALES	0.00
REGULARIZAC. DE DEDUCC. DEL REAJ. POR ADELANTO MATERIALES	0.00
<b>I MONTO FACTURABLE (SIN IGV)</b>	<b>7,914.13</b>
<b>MULTAS Y OBLIGACIONES VARIAS</b>	<b>0.00</b>
- RETENCIÓN POR GARANTIA FIEL CUMPLIMIENTO	0.00
- RETENCIÓN POR RETRASO DE OBRA	0.00
<b>II TOTAL DE DEDUCCIONES</b>	<b>0.00</b>
<b>III MONTO LIQUIDO A PAGAR (I-II)</b>	<b>7,914.13</b>
<b>IV IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18% I)</b>	<b>1,424.54</b>

<b>V MONTO A FACTURAR (I+IV)</b>	<b>9,338.67</b>
----------------------------------	-----------------

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

Miguel Angel Robles Correa  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 111906

CONSORCIO CALIPUY  
Juan Huerfano  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 209150

Smith Jean Carlos Otiniano Oliva  
ING. CIVIL  
CIP 209150



# RETENCIÓN DE GARANTÍA

**CONSORCIO CALIPUY**  
  
Giovanna Roldan Huerta  
DNI: 31660281  
REPRESENTANTE COMÚN

  
 Miguel Angel Robles Correa  
INGENIERO CIVIL  
CIP Nº 111906

  
Smith Jean Carlos Olimiano Oliva  
ING. CIVIL  
CIP 209150

“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



<b>CONSORCIO CALIPUY</b>		<b>RETENCIÓN DE GARANTIA</b>		Cod. Proyec.	lunes, 31 de Mayo de 2021
				Valoriz.: 5	
				Revisión: A	

SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIÓDICO 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"

INSPECCION DEL SERVICIO: ING. SMITH JEAN CARLOS OTINIANO OLIVA CONTRATISTA: CONSORCIO CALIPUY

N°	Valorización	Monto Bruto Valorizado (A)	Total de Reintegros (B)	Valorización Bruta (A-B) (C)	AMORTIZACIONES			Valorización Neta (C-F) (G)	IGV (H)	Monto Facturable (G+H) (I)
					Amortización por Adelanto Directo (D)	Amortización por Adelanto Materiales (E)	Total Amortizaciones (D+E) (F)			
1.00	1.00	7,914.13		7,914.13				7,914.13	1,424.54	9,338.67
2.00	2.00	7,914.13		7,914.13				7,914.13	1,424.54	9,338.67
3.00	3.00	7,914.13		7,914.13				7,914.13	1,424.54	9,338.67
4.00	4.00	7,914.13		7,914.13				7,914.13	1,424.54	9,338.67
5.00	5.00	7,914.13		7,914.13				7,914.13	1,424.54	9,338.67
<b>TOTAL</b>		<b>39,570.65</b>	<b>0.00</b>	<b>39,570.65</b>		<b>0.00</b>		<b>39,570.65</b>	<b>7,122.70</b>	<b>46,693.35</b>

*[Signature]*  
 Miguel Ángel Robles Cortés  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 111505

*[Signature]*  
 CONSORCIO CALIPUY  
 REPRESENTANTE COMÚN

*[Signature]*  
 Juan Carlos Otiniano Oliva  
 CIVIL  
 CIP 209150

183  
169

182  
TGS



PERÚ

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

CONSORCIO CALIPUY



# PRESUPUESTO RESUMEN

CONSORCIO CALIPUY

*Giovanna Rondan Huerta*  
Giovanna Rondan Huerta  
DNI: 31660281  
REPRESENTANTE COMÚN



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

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

“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



181

PRESUPUESTO MANTENIMIENTO RUTINARIO

PROYECTO:	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"				
UNIDAD EJECUTORA:	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO				
UBICACIÓN:	EMP. LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY				
CONTRATISTA:	CONSORCIO CALIPUY				
RESIDENTE:	ING. MIGUEL ANGEL ROBLES CORREA	CIP:	111906	PROVINCIA:	SANTIAGO DE CHUCO
INSPECTOR:	ING. SMITH JEAN CARLOS OTINIANO	CIP:	209150	DEPARTAMEN	LA LIBERTAD
FECHA DE INICIO DE M.P.:	22/08/2020			PLAZO:	360 DIAS CALENDARIOS
	3/01/2021			LONGITUD	8.80

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Parcial	Sub Total
<b>1.0</b>	<b>MANTENIMIENTO RUTINARIO</b>					<b>82,582.23</b>
<b>1.1</b>	<b>CONSERVACION DE CALZADA</b>					<b>69,035.56</b>
1.1.1	Limpieza de calzada	km	0.40	10,732.05	4,292.82	
1.1.2	Bacheo camino tipo I	m²	142.52	344.40	49,083.89	
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 superficies sin aporte de material	m²	490.11	31.95	15,658.85	
<b>1.2</b>	<b>LIMPIEZA DE OBRAS DE DRENAJE</b>					<b>11,645.45</b>
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 baden	m²				
1.2.4	Limpieza de Tajera	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	
<b>1.3</b>	<b>CONTROL DE VEGETACION</b>					<b>0.00</b>
1.3.1	Roce y limpieza	m²				
<b>1.4</b>	<b>SEGURIDAD VIAL</b>					<b>751.50</b>
1.4.1	Conservación de señales	u	1.67	450.00	751.50	
<b>1.5</b>	<b>MEDIO AMBIENTE</b>					<b>0.00</b>
1.5.1	Reforestación	u				
<b>1.6</b>	<b>VIGILANCIA Y CONTROL</b>					<b>1,149.72</b>
1.6.1	Vigilancia y control	km	8.80	130.65	1,149.72	
<b>1.7</b>	<b>ACTIVIDADES COMPLEMENTARIA</b>					<b>0.00</b>
1.7.1	Reparación de muros secos	m³				
1.7.2	Reparación de pontones	u				

Costo Directo		82,582.24
Gastos Generales	10.00%	8,258.22
Utilidad	5.00%	4,129.11
<b>Parcial</b>		<b>94,969.58</b>
I.G.V.	18.00%	17,094.52
<b>TOTAL :</b>		<b>112,064.10</b>

CONSORCIO CALIPUY

Giovanna Noriega Huerta  
DNI: 31680241  
REPRESENTANTE COMÚN

SON: CIENTO DOCE MIL SESENTA Y CUATRO CON 10/100 SOLES

Costo de la ejecución del Mantenimiento Rutinario 112,064.10  
Costo Km de la ejecución del Mantenimiento Rutinario 12,734.56

Miguel Angel Robles Correa  
INGENIERO CIVIL  
CIP Nº 111906

Smith Jean Carlos Otiniano Oliva  
ING. CIVIL  
CIP 209150



PERÚ

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

CONSORCIO CALIPUY



180  
160

PRESUPUESTO MANTENIMIENTO RUTINARIO

<b>PROYECTO:</b>	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"				
<b>UNIDAD EJECUTORA:</b>	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO				
<b>UBICACIÓN:</b>	EMP. LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY				
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO CALIPUY				
<b>RESIDENTE:</b>	ING. MIGUEL ANGEL ROBLES CORREA	CIP:	111906	<b>PROVINCIA:</b>	SANTIAGO DE CHUCO
<b>INSPECTOR:</b>	ING. SMITH JEAN CARLOS OTINIANO OLIVA	CIP:	209150	<b>DEPARTAME</b>	LA LIBERTAD
<b>FECHA DE ENTREGA INICIAL DE M.P.:</b>	22/08/2020			<b>PLAZO:</b>	360 DIAS CALENDARIOS
	3/01/2021			<b>LONGITUD</b>	8.80

Fases	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Parcial	Sub Total
<b>Fase I</b>	<b>Elaboración del Plan de Trabajo</b>					<b>7,470.94</b>
	Plan de Trabajo	km	8.80	848.97	7,470.94	
<b>Fase II</b>	<b>Ejecución del Mantenimiento Periódico</b>					<b>620,088.04</b>
	Ejecución del Mantenimiento Periódico	km	8.80	70,464.55	620,088.04	
<b>Fase III</b>	<b>Ejecución del Mantenimiento Rutinario</b>					<b>119,535.04</b>
	Ejecución del Mantenimiento Rutinario x 12 meses	km	8.80	12,734.56	112,064.10	
	Inventario de Condición Vial	km	8.80	848.97	7,470.94	
<b>Presupuesto Total</b>						<b>747,094.02</b>

SON: SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL NOVENTA Y CUATRO CON 02/100 SOLES

Miguel Angel Robles Correa  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP Nº 111906

CONSORCIO CALIPUY  
  
 Giovanni Esteban Muerta  
 (CIP: 2153001)  
 REPRESENTANTE COMÚN

Smith Jean Carlos Otiniano Oliva  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP Nº 209150



PERÚ

Ministerio de Transportes  
y Comunicaciones

CONSORCIO CALIPUY



179  
168



## VALORIZACIÓN MENSUAL N°05

CONSORCIO CALIPUY

*Giovanna Rondan Huerta*  
Giovanna Rondan Huerta  
DNI: 31680281  
REPRESENTANTE COMÚN



*Miguel Angel Robles Correa*  
Miguel Angel Robles Correa  
INGEN. CIVIL  
CIP 111306

*Smith Jean Carlos Oliniano Oliva*  
Smith Jean Carlos Oliniano Oliva  
ING. CIVIL  
CIP 209150

“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”



Ministerio de Transportes y Comunicaciones

PERÚ

CONSORCIO CALIPUY



VALORIZACION MENSUAL N° 05

DEL PERIODO 01 DE MAYO AL 31 DE MAYO DEL 2021

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

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

CONSORCIO CALIPUY

UNIDAD EJECUTORA:	ING. MIGUEL ANGEL ROBLES CORREA		CIP:	111906	PROVINCIA:	SANTIAGO DE CHUCO
CONTRATISTA:	ING. SMITH JEAN CARLOS OTINKANO OLIVA		CIP:	209150	DEPARTAMENTO:	LA LIBERTAD
RESIDENTE:					PLAZO:	360 DIAS CALENDARIOS
INSPECTOR:					LONGITUD (KM):	8,80
FECHA DE ENTREGA TERRENO:	22/08/2020					
FECHA DE INICIO DE M.R.:	3/01/2021					

CONSORCIO CALIPUY  
Giovanna Pordan Huerta  
REPRESENTANTE LEGAL

Miguel Angel Robles Correa  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 111906

ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.	ANTERIOR EJECUTADO ACUMULADO		EJECUTADO MES 05		ACUMULADO EJECUTADO TOTAL		SALDO TOTAL A EJECUTAR					
						METRADO	COSTO	%	METRADO	COSTO	%	METRADO	COSTO	%	METRADO	COSTO	%
1.6	MANTENIMIENTO RUTINARIO																
1.1	1.1 CONSERVACION DE CALZADA																
1.1.1	1.1.1 Limpieza de Calzada	km	0.40	10,732.05	4,292.82	0.13	1,430.94	33.33%	0.03	357.74	8.33%	0.17	1,788.68	41.66%	0.23	2,504.15	58.34%
1.1.2	1.1.2 Bacheo camino tipo I	m²	142.52	344.40	49,083.89	47.51	16,361.30	33.33%	11.88	4,090.32	8.33%	59.38	20,451.62	41.66%	83.14	28,632.27	58.34%
1.1.3	1.1.3 Bacheo camino tipo II	m²															
1.1.4	1.1.4 Bacheo camino tipo III	m²															
1.1.5	1.1.5 Desagüchne	m²															
1.1.6	1.1.6 Remoción de derrumbes	m²															
1.1.7	1.1.7 Perfilado de la superficie sin aporte de material	m²	490.11	31.95	15,658.85	163.37	5,219.62	33.33%	40.84	1,304.90	8.33%	204.21	6,524.52	41.66%	285.90	9,134.33	58.34%
1.2	1.2 LIMPIEZA DE OBRAS DE DRENAJE																
1.2.1	1.2.1 Limpieza de cunetas	m	47.42	17.70	7,888.33	139.14	2,462.78	33.33%	34.79	615.69	8.33%	173.93	3,078.47	41.66%	243.50	4,309.86	58.34%
1.2.2	1.2.2 Limpieza de alcantarilla	u	0.07	3,219.60	214.64	0.02	71.55	33.33%	0.01	17.89	8.33%	0.03	89.43	41.66%	0.04	125.21	58.34%
1.2.3	1.2.3 Limpieza de badén	m²															
1.2.4	1.2.4 Limpieza de talpa	u															
1.2.5	1.2.5 Limpieza de zanjas de coronación	m			283.48	0.02	94.49	33.33%	0.01	23.62	8.33%	0.03	118.12	41.66%	0.04	165.36	58.34%
1.2.6	1.2.6 Limpieza de puentes	u	0.07	4,252.20	3,759.00	11.67	1,253.00	33.33%	2.92	313.25	8.33%	14.58	1,566.25	41.66%	20.42	2,192.75	58.34%
1.2.7	1.2.7 Encuzamiento de pequeños cursos de agua	m	35.00	107.40													
1.3	1.3 CONTROL DE VEGETACION																
1.3.1	1.3.1 Roca y Limpieza	m²															
1.4	1.4 SEGURIDAD VIAL																
1.4.1	1.4.1 Conservación de Señales	u	1.67	450.00	751.50	0.56	250.50	33.33%	0.14	62.63	8.33%	0.70	313.13	41.66%	0.97	438.38	58.34%
1.5	1.5 MEDIO AMBIENTE																
1.5.1	1.5.1 Reforestación	u															
1.6	1.6 VIGILANCIA Y CONTROL																
1.6.1	1.6.1 Vigilancia y Control	km	8.80	130.65	1,149.72	2.93	383.24	33.33%	0.73	95.81	8.33%	3.67	479.05	41.66%	5.13	670.67	58.34%
1.7	1.7 ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS																
1.7.1	1.7.1 Reparación de Muros secos	m²															
1.7.2	1.7.2 Reparación de Fianones	u															
<b>COSTO DIRECTO \$/.</b>						<b>82,582.24</b>	<b>27,527.40</b>		<b>6,881.85</b>	<b>34,409.25</b>	<b>48,172.99</b>						
<b>GASTOS GENERALES</b>						<b>8,258.22</b>	<b>2,752.74</b>		<b>688.19</b>	<b>3,440.93</b>	<b>4,817.30</b>						
<b>UTILIDAD</b>						<b>4,129.11</b>	<b>1,376.37</b>		<b>344.09</b>	<b>1,720.46</b>	<b>2,408.65</b>						
<b>PARCIAL</b>						<b>94,969.58</b>	<b>31,656.51</b>		<b>7,914.13</b>	<b>39,570.64</b>	<b>55,398.94</b>						
<b>IGV</b>						<b>17,094.52</b>	<b>5,698.17</b>		<b>1,424.54</b>	<b>7,122.71</b>	<b>9,971.81</b>						
<b>TOTAL \$/.</b>						<b>112,064.10</b>	<b>37,354.68</b>		<b>9,338.67</b>	<b>46,693.35</b>	<b>65,370.75</b>						
<b>% DE AVANCE</b>							<b>33.33%</b>		<b>8.33%</b>	<b>41.66%</b>	<b>58.34%</b>						

Smith Jean Carlos Otinkano Oliva  
ING. CIVIL  
CIP 209150



777  
167

PLANILLA DE METRADO DEL MANTENIMIENTO RUTINARIO					
PROYECTO:	SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINO VECINALES TRAMO: EMP. LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY LONG. = 8.800 KM, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, LA LIBERTAD*				
UNIDAD EJECUTORA:	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO				
UBICACIÓN:	EMP. LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY				
CONTRATISTA:	CONSORCIO CALIPUY				
RESIDENTE:	ING. MIGUEL ANGEL ROBLES CORREA	CIP:	111906	PROVINCIA:	SANTIAGO DE CHUCO
INSPECTOR:	ING. SMITH JEAN CARLOS OTINIANO OLIVA	CIP:	209150	DEPARTAMENTO:	LA LIBERTAD
FECHA DE ENTREGA TERRENO:	22/08/2020			PLAZO:	360 DIAS CALENDARIOS
FECHA DE INICIO DE M.R.:	3/01/2021			LONGITUD (KM):	8.80

Item	Descripción	Unidad	METRADO	N° ELEMENTOS	DIMENSIONES			AREA	VOLUMEN	PARCIAL	TOTAL
					LARGO	ANCHO	ALTO				
1.0	<b>MANTENIMIENTO RUTINARIO</b>										
1.1	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>										
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	Desquindre	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	<b>PAVIMENTOS</b>										
1.2.1	Limpieza de Cunetas PROGRESIVA 0+000 A 8+800	m	417.42		34.79					34.79	34.79
1.2.2	Limpieza de Alcantarilla	u	0.07				0.01			0.01	0.01
1.2.3	Limpieza de baden	u									
1.2.4	Limpieza de Tajea	u									
1.2.5	Limpieza de zarjas de coronación	m									
1.2.6	Limpieza de pontones	u	0.07				0.01			0.01	0.01
1.2.7	Encauzamiento de pequeños cursos de agua	m	35.00		2.92					2.92	2.92
1.3	<b>CONTROL DE VEGETACIÓN</b>										
1.3.1	Roco y Limpieza	m2									
1.4	<b>SEGURIDAD VIAL</b>										
1.4.1	Conservación de señales	u	1.67	0.14						0.14	0.14
1.5	<b>MEDIO AMBIENTE</b>										
1.5.1	Reforestación	u									
1.6	<b>VIGILANCIA Y CONTROL</b>										
1.6.1	Vigilancia y Control	km	8.80		0.73					0.73	0.73
1.7	<b>ACTIVIDADES COMPLEMENTARIA</b>										
1.7.1	Reparación de muros secos	m3									
1.7.2	Reparación de pontones	u									

Miguel Angel Robles Correa  
INGENIERO CIVIL  
CIP Nº 111906

CONSORCIO CALIPUY  
  
Gildardo Holguín Gorta  
CIP: 34580261  
REPRESENTANTE COMÚN

Smith Jean Carlos Otiniano Oliva  
ING. CIVIL  
CIP 209150



PERÚ

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

CONSORCIO CALIPUY



176  
Tbc



# CRONOGRAMA VALORIZADO VS EJECUTADO

CONSORCIO CALIPUY

*Giovanna Rondan Huerta*  
Giovanna Rondan Huerta  
DNI: 31660281  
REPRESENTANTE COMÚN

*Alfonso Ángel Robles Correa*  
Alfonso Ángel Robles Correa  
CIP Nº 111906  
INGENIERO CIVIL



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

“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”



## CRONOGRAMA VALORIZADO PROGRAMADO VS EJECUTADO

DEL 01/05/2021 AL 31/05/2021

PROYECTO : SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIÓDICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO: EMP. LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

UBICACION : EMP. LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY

FECHA PROYECTO : 31/05/2021

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	Mes 1			EJECUTADO ACUMULADO			SALDO POR EJECUTAR			
						Del 01/05/2021 Al 31/05/2021	COSTO	%	METRADO	%	METRADO	Del 01/05/2021 Al 31/05/2021	COSTO	%	
1	MANTENIMIENTO RUTINARIO														
1.1	CONSERVACION DE CALZADAS														
1.1.1	LIMPIEZA DE CALZADA	km	0.40	10,732.05	4,292.82	0.03	357.74	8.33%	0.03	1786.68	41.66%	0.37	2,504.15	58.34%	
1.1.2	BACHEO CAMINO TIPO I	m <sup>2</sup>	142.52	344.40	49,083.88	11.88	4,090.32	8.33%	11.88	20451.62	41.66%	130.64	28,632.27	58.34%	
1.1.3	BACHEO CAMINO TIPO II	m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.1.4	BACHEO CAMINO TIPO III	m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.1.5	DESQUINCHE	m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.1.6	REMOCION DE DERRUMBES	m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.1.7	PERFILADO DE LA SUPERFICIE EN LA CARRETERA DE MANUAL	m <sup>2</sup>	490.11	31.95	15,658.85	40.84	1,304.90	8.33%	40.84	6524.52	41.66%	449.27	9,134.33	58.34%	
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	3078.47	41.66%	382.64	4,309.86	58.34%	
1.2.2	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA	u	0.07	3,219.80	214.64	0.01	17.89	8.33%	0.01	89.43	41.66%	0.06	125.21	58.34%	
1.2.3	LIMPIEZA DE BADEN	m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.2.4	LIMPIEZA DE TAJEA	u	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.2.5	LIMPIEZA DE ZANJAS DE CORONACION	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.2.6	LIMPIEZA DE PONTONES	u	0.07	4,252.20	283.48	0.01	23.62	8.33%	0.01	118.12	41.67%	0.06	165.36	58.34%	
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	1666.25	41.66%	32.08	2,192.75	58.34%	
1.3	CONTROL DE VEGETACION														
1.3.1	ROCE Y LIMPIEZA	m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.4	SEGURIDAD VIAL														
1.4.1	CONSERVACION DE SEÑALES	u	1.67	450.00	751.50	0.14	62.83	8.33%	0.14	313.13	41.66%	1.53	438.38	58.34%	
1.5	MEDIO AMBIENTE														
1.5.1	REForestACION	u	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.6	VIGILANCIA Y CONTROL														
1.6.1	VIGILANCIA Y CONTROL	km	8.80	130.65	1,149.72	0.73	95.81	8.33%	0.73	479.05	41.66%	8.07	670.67	58.34%	
1.7	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIA														
1.7.1	REPARACION DE MUROS SECOS														
1.7.2	REPARACION DE PONTONES														
1.7.2	Costo directo:				82,582.24		6,881.85								
	Gastos Generales (10.00%)				8,258.22		688.19								
	Utilidad (5.00%)				4,129.11		344.09								
	Parcial				94,969.58		7,914.13								
	I.G.V.(18.00%)				17,094.52		1,424.54								
	TOTAL				112,064.10		9,338.67								
	Porcentaje de avance por Mes				8.33%		8.33%								
	Porcentaje de avance acumulado				8.33%		8.33%								

CONSORCIO CALIPUY  
Giovanna Rondán Guerra  
D.O. N.º 3166028  
REPRESENTANTE CONJUNTO

Miguel Angel Rojas Correa  
INGENIERO CIVIL  
CIP Nº 111906

Smith Jean Carlos Otiniano Oliva  
ING. CIVIL  
CIP 209150



PERÚ

Ministerio de Transportes  
y Comunicaciones

CONSORCIO CALIPUY



174  
16/10



# CONTROL DE AVANCE DE EJECUCIÓN

CONSORCIO CALIPUY

  
Giovanna Rondan Huerta  
DNI: 31630281  
REPRESENTANTE COMÚN



  
Miguel Angel Robles Correa  
INGENIERO CIVIL  
CIP Nº 111906

  
Smith Jean Carlos Oliniano Oliva  
ING. CIVIL  
CIP 209150

“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”