



# ORDEN DE SERVICIO

1467

NUMERO:  
**000644**  
DE FECHA: 28/06/2021

Señor(es) **HSJ TRANSVIA SAC** RUC N° **20477617434**  
 Direccion CALLE OBISPO LA CALLE HEREDIA N° 226-TRUJILLO  
 Referencia N° CONTRATO DE SERVICIO N° 003-2020-MPSCH-LOG  
 Condiciones de Pago : CCI OFICINA SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA  
 Objeto del Servicio : EJECUCION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO PUCHAYPAMPA-SOGOBARA-SINCAZ DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO -LA LIBERTAD  
 Destino a MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO Pedido N° : 000644

LOS SIGUIENTES SERVICIOS :		VALOR	
CODIGO	CANT.	DESCRIPCION DEL SERVICIO	TOTAL S/.
		<b>POR VALORIZACION N° 01:</b> DE LA EJECUCION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO PUCHAYPAMPA-SOGOBARA-SINCAZ DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD. AVANCE ACUMULADO 8.33%, PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL DEL 2021.  SEGÚN: INFORME N°262-2021-IVP-MPSCH/GG/VRRK INFORME N°0539-2021-MPSCH/DIST/SGI	S/. 19,150.00
TOTAL S/.			19,150.00

AFECTACION PRESUPUESTAL DEL SERVICIO			DISTRIBUCION CONTABLE
ACTIVIDAD/PROYECTO:	META	CLASIFICADOR:	CUENTAS POR PAGAR
0138- PROMOCION, IMPLEMETACION Y EJECUCION DE ACTIVIDADES PARA LA REACTIVACION ECONOMICA	106	23.24.31	S/ 19,150.00

AUTORIZACION DEL SERVICIO		ÁREA USUARIA:		
Jefe de Unidad de Logística Lic. Yanni J. Rodríguez Marquina JEF.	Jefe de Administración y/o Gerencia Abog. Natali Castillo Felipe JEFE DE ADMINISTRACION Y FINANZAS	DIA	MES	AÑO
		01	07	21

UNIDAD DE LOGISTICA | ADMINISTRACION y/o GERENCIA  
 Carlos E. Geldres Barriga  
 INGENIERO CIVIL  
 FIRMA CIP 70737

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SANTIAGO DE CHUCO**  
**ADMINISTRACION Y FINANZAS**  
**PROVEIDO**  
 PASE a: Contabilidad  
 PARA: devengado previa  
 revision y evaluacion contable  
 FECHA: 01/07/21 Firmc:

**HSJ TRANSVIA S.A.C.**  
 CAL. OBISPO LA CALLE Y HEREDIA 226 POR PARQUE  
 TRUJILLO - TRUJILLO - LA LIBERTAD

**FACTURA ELECTRONICA**  
**RUC: 20477617434**  
**E001-348**

Fecha de Vencimiento :  
 Fecha de Emisión : **03/05/2021**  
 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 : **DETRACCION-CTA.CTE. BANCO**  
 : **DE LA NACION N° 00-741-**  
 : **281872**

Cantidad	Unidad Medida	Descripción	Valor Unitario	ICBPER
1.00	UNIDAD	VALORIZACION 01 MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES:PUCHAYPAMPA-SOGBORA-SINCAZ-LONG.=18.000 KM CORRESPONDIENTE A ABRIL-2021 SEGUN CS 003-2020-MPSCH-LOG.	16228.81	0.00

Valor de Venta de Operaciones Gratuitas : S/ 0.00

**SON: DIECINUEVE MIL CIENTO CINCUENTA Y 00/100 SOLES**

Sub Total Ventas :	S/ 16,228.81
Anticipos :	S/ 0.00
Descuentos :	S/ 0.00
Valor Venta :	S/ 16,228.81
ISC :	S/ 0.00
IGV :	S/ 2,921.19
ICBPER :	S/ 0.00
Otros Cargos :	S/ 0.00
Otros Tributos :	S/ 0.00
Monto de redondeo :	S/ 0.00
Importe Total :	S/ 19,150.00

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

**CONSORCIO SINCAZ**

Nicolas Polcarpo Villafuerte Aybar  
 REPRESENTANTE COMUN

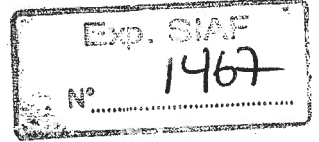
Edward Boris Cotos Barreto  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 173129

PAQUETE N° 14

**CERTIFICACIÓN DE CREDITO PRESUPUESTARIO**

NOTA N° 0000000065

(EN SOLES)



DEPARTAMENTO : 13 LA LIBERTAD

PROVINCIA : 10 SANTIAGO DE CHUCO

PLIEGO : 01 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO [301197]

MES : ENERO

FECHA DE DOCUMENTO : 15/01/2021

TIPO DOCUMENTO : MEMORANDUM

JUSTIFICACIÓN : CERTIFICACION. PARA EL MANTENIMIENTO VIAL TRAMO " PUCHAYPAMPA - SOGOBARA - SINCAZ"

N° DE DOCUMENTO PREVISION-015-2020

FECHA APROBACION : 10/02/2021

ESTADO CERTIFICACION : APROBADO

**DETALLE DEL GASTO**

SECUENCIA PRG PRODI/PRY ACT/AHOBR FN. DIV 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	237,600.00
0106 MANTENIMIENTO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: PUCHAYPAMPA - SOGOBARA - SINCAZ; SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD	237,600.00
1.00 RECURSOS ORDINARIOS	237,600.00
5 GASTOS CORRIENTES	237,600.00
2.3 BIENES Y SERVICIOS	237,600.00
2.3.2 CONTRATACION DE SERVICIOS	237,600.00
2.3.2.4 SERVICIO DE MANTENIMIENTO, ACONDICIONAMIENTO Y REPARACIONES	237,600.00
2.3.2.4.3 DE CARRETERAS, CAMINOS Y PUENTES NO CONCESIONADOS	237,600.00
2.3.2.4.3.1 DE CARRETERAS, CAMINOS Y PUENTES NO CONCESIONADOS	237,600.00
<b>TOTAL</b>	<b>237,600.00</b>
<b>TOTAL CERTIFICACION</b>	<b>237,600.00</b>
<b>TOTAL NOTA</b>	<b>237,600.00</b>

RES-PROC-14-2020-MPSCH/SC-1  
 Contrato de servicios N° 03-2020-MPSCH-LOS  
 S/ 1,532,000.00 Valor Adjudicado  
 S/ 235,316.00 por Comprometer

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL  
SANTIAGO DE CHUCO

C.P.C. *Natividad Z. Pereda Sánchez*  
REPRESENTANTE DEL PRESUPUESTO

Presupuesto y Planificación  
Sello Y Firma

IST Transvia SAC RUC: 20477617434

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

**INFORME N° 262-2021-IVP-MPSCH/GG/VRRK**

**A** : Dr. NATALI BEATRIZ CASTILLO FELIPE.  
Director de administración y Finanzas de la MPSCH

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

**ASUNTO** : CONFORMIDAD DE VALORIZACIÓN N° 01 SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO PUCHAYPAMPA, SOGOBARA – SINCAZ LONG. 18.00 KM.

**REFERENCIA** : Informe N° 40-2021-IVP-MPSCH/CEGB/TA  
Informe N° 0539-2021-MPSCH/DIST/SGI  
Informe N° 109-2021-HMMT/DSYLO/SGI/MPSCH  
INFORME N° 001-2021-ING. MPSCH-INSPECTOR/MPSCH

**FECHA** : Santiago de Chuco, 18 de junio del 2021

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

**1. INFORMACIÓN GENERAL**

**INFORMACIÓN TÉCNICA:**

Ejecución de Servicio : SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO PUCHAYPAMPA, SOGOBARA – SINCAZ LONG. 18.00 KM

Longitud : 18.00KM  
Superficie de Rodadura : Afirmado.  
Nivel de intervención : Mantenimiento Rutinario  
Velocidad Directriz : 30 km/h.  
Perfilado de Cunetas : Terreno natural

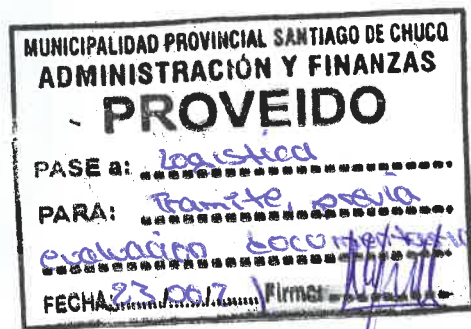
**UBICACIÓN**

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

**RESPONSABLES DEL SERVICIO**

**EJECUTOR:**

Fuente de financiamiento : Recursos por operaciones oficios de crédito  
Modalidad Contratación : a Suma Alzada  
Contrato de Servicio : CONTRATO N° 003-2020-MPSCH-LOG  
Contratista : CONSORCIO SINCAZ.  
(HIDROVIAS PERÚ S.A. Y HSJ TRANSVIA S.A.C.)  
Monto Referencial del Servicio : S/. 1, 534,284.00 inc el IGV.  
Monto del Contrato de Servicio : S/. 1, 532,000.00 inc el IGV  
Plazo de Ejecución mantenimiento Rutinario : 360 DIAS CALENDARIOS  
Inicio Plazo de Servicio Contractual : 01-01-2021  
Fecha Termino de Servicio Contractual : 26-12-2021



**INSPECTOR**  
INSPECTOR : ING. MANUEL HUMBERTO PANTA OLIVERA  
Contrato De Servicio : N° 057-2021-MPSCH-LOG

**2. DE LA PRESENTACIÓN DE LA VALORIZACIÓN DE N° 01- ABRIL 2021**

Mediante la Informe N° 001-2021-ING-MHPO-INSPECTOR/MPSCH, del Inspector de Servicio, recepcionada por mesa de partes de la Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco, el día 05/05/2021 con 202 folios, el ING. MANUEL HUMBERTO PANTA OLIVERA, hace llegar a la Municipalidad el informe de inspección de la Valorización N° 01 por los trabajos ejecutados en el periodo comprendido entre el 05/04/2021 hasta el 30/04/2021, del SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO PUCHAYPAMPA, SOGOBARA – SINCAZ LONG. 18.00 KM, DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD

**3. ANÁLISIS DEL IVP.**

Para la ejecución del SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO PUCHAYPAMPA, SOGOBARA – SINCAZ LONG. 18.00 KM, DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD, en el proceso especial de selección N° 014-2020-MPSCH/CS-Segunda convocatoria, la empresa contratista CONSORCIO SINCAZ, ha sido favorecida con la buena pro, por su monto ofertado de S/. 1, 532,000.00 inc. IGV que a continuación se detalla:

- A) Elaboración del Plan de Trabajo la suma de S/. 15,320.00 inc. IGV, que se desarrollara exclusivamente para tal fase.
- B) Ejecución del mantenimiento Periódico la suma de 1, 271,560.00.00, inc. IGV, que se desarrollara exclusivamente en la fase de Ejecución del Mantenimiento Periódico.
- C) Ejecución del Mantenimiento Rutinario, la suma de S/. 229,800.00 inc. IGV, que se desarrollara exclusivamente para tal fase.
- D) La Elaboración del Inventario de Condición Vial la Suma de S/. 15,320.00, inc. IGV, que se desarrollara exclusivamente para tal fase.

**4. ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL SERVICIO DURANTE EL MES**

De acuerdo a la verificación de los trabajos referidos al "SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO PUCHAYPAMPA, SOGOBARA – SINCAZ LONG. 18.00 KM, DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD", se ha observado que desde la fecha 05/04/2021 hasta el 30/04/2021, se desarrollaron las actividades validadas por el Técnico Administrativo según informe N° 40-2021-IVP-MPSCH/CEGB/TA, al mismo tiempo fue dado su conformidad por el Ingeniero David Iván Silva Torres, gerente de infraestructura mediante informe N° 0539-2021-MPSCH/DIST/SGL, así mismo por el jefe de la sub división de supervisión y liquidación de obras, el ingeniero Hermes M. Meléndez Tamayo, mediante informe N° 109-2021-HMMT/DSYLO/SGL/MPSCH.





Instituto Vial Provincial



MPSPCH

# Instituto Vial Provincial

PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – REGIÓN LA LIBERTAD

ENTIDAD: : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

PRESUP. OFERTADO (CD+GG+HJ) SI / ISV 94,745.76

SERVICIO: : SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO PUCHAYPAMPA, SOGOBARA – SINCAZ LONG. 9.00 KM. DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, P. PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD

PRESUP. OFERTADO (CD+GG+HJ) INC/ ISV 229,800.00  
07/09/2020

CONTRATO : N° 003-2020-MPSPCH/LOG

FECHA DE PRESUPUESTO 07/09/2020

INSPECTOR : ING. MA NUEL HUMBERTO PANTA OLIVERA

PLAZO DE EJECUCION 360 d.c. (\*2 meses)

CONTRATISTA : CONSORCIO SINCAZ

FECHA DE INICIO Y TERMINO CONTRACTUAL 01/07/2021 - 29/12/2021



Instituto Vial Provincial

PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - REGIÓN LA LIBERTAD

MPSPCH

## VALORIZACION DE AVANCE DE SERVICIO N° 01, MANTENIMIENTO RUTINARIO DEL 05 AL 30 ABRIL 2021

### FORMULA 01 : SERVICIO PRINCIPAL

ITEM	DESCRIPCION	UND	MONTO CONTRATO		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE VALORIZACION		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
			P.U.	SOLES	SOLES	%	SOLES	%	SOLES	%	SOLES	%
01	MANTENIMIENTO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: PUCHAYPAMPA - SOGOBARA - SINCAZ: SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD	GB	169,344.14	169,344.14	0.00	0.00%	14,112.01	8.33%	14,112.01	8.33%	155,232.13	91.67%
01.01	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO RUTINARIO			169,344.14	-	-	14,112.01	8.33%	14,112.01	8.33%	155,232.13	91.67%
A-	COSTO DIRECTO			169,344.14	-	-	14,112.01		14,112.01		155,232.13	
B-	GASTOS GENERALES		10.00%	16,934.41	0.00	0.00	1,411.20		1,411.20		15,523.21	
C-	UTILIDAD		5.000%	8,467.21	0.00	0.00	705.60		705.60		7,761.61	
D-	SUB TOTAL			194,745.760	0.00	0.00	16,228.81		16,228.81		178,516.95	
E-	I.G.V.			35,054.24	-	-	2,921.19		2,921.19		32,133.05	
F-	TOTAL			229,800.00	-	-	19,150.00		19,150.00		210,650.00	
G-	PORCENTAJE			100.00%	0.00%	0.00%	8.33%		8.33%		91.67%	



El resumen de la valorización de Servicio N° 01 ABRIL 2021, para efectos de pago al contratista CONSORCIO SINCAZ., se ha determinado el importe de **SI. 19,150.00 (DIECINUEVE MIL CIENTO CINCUENTA CON 00/100 SOLES), INC. EI IGV** cuyo detalle es el siguiente.

**RESUMEN GENERAL VALORIZACION N° 01-ABRIL MANTENIMIENTO RUTINARIO**

DESCRIPCION	MONTO CONTRATO	VALORIZACION				% AVANCE
		ANTERIOR	ACTUAL	ACUM.	SALDO	
<b>1.- VALORIZACION CONTRACTUAL</b>						
Valorizacion No. 01	194,745.76	-	16,228.81	16,228.81	178,516.95	8.33%
	<b>194,745.76</b>	<b>0.00</b>	<b>16,228.81</b>	<b>16,228.81</b>	<b>178,516.95</b>	<b>8.33%</b>
<b>Avance Ejecutado</b>		<b>0.000%</b>	<b>8.333%</b>	<b>8.333%</b>		
<b>Avance Programado</b>		<b>0.000%</b>	<b>8.333%</b>	<b>8.333%</b>		
<b>2.- REAJUSTES</b>						
Reajuste de la Valorizacion No. 01		-	-	-		
Regularizacion Reajuste Valorización anteriores		-	-	-		
Retención por atraso de Obra		-	-	-		
*El reajuste no se aplica según CGC 47.1		0.00	0.00	0.00		
<b>A.- VALORIZACION BRUTA (sin IGV) (1+2)</b>		<b>0.00</b>	<b>16,228.81</b>	<b>16,228.81</b>		
<b>3.- RETENCIÓN POR GARANTIA</b>						
Valorizacion No.01		-	-	-		
Regularización Valorización anteriores		-	-	-		
* Contratista si solicitó retención de garantía		0.00	0.00	0.00	0.00	
<b>4.- AMORTIZACION POR ADELANTO MATERIALES</b>						
Valorizacion No.01		-	-	-		
Regularización Valorización anteriores		-	-	-		
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000%
<b>5.- DEDUCCION DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE</b>						
Por Adelanto Directo		-	-	-		
Por Adelanto de Materiales		-	-	-		
Por Regularización del Adelanto Directo		-	-	-		
Por Regularización del Adelanto de Materiales		-	-	-		
		0.00	0.00	0.00		
<b>B.- VALORIZACION NETA (sin IGV) (1)</b>		<b>0.00</b>	<b>16,228.81</b>	<b>16,228.81</b>		
<b>C.- MONTO NETO</b>		<b>0.00</b>	<b>16,228.81</b>	<b>16,228.81</b>		
<b>D.- I.G.V. (18% DE B)</b>		<b>0.00</b>	<b>2,921.19</b>	<b>2,921.19</b>		
<b>E.- MONTO A CANCELAR (C+D)</b>		<b>0.00</b>	<b>19,150.00</b>	<b>19,150.00</b>		
<b>F.- MONTO A FACTURAR (A*0.18)</b>		<b>0.00</b>	<b>19,150.00</b>	<b>19,150.00</b>		

Como el monto de la valorización acumulado ejecutada es mayor que el monto de la valorización acumulada programada, la obra se encuentra adelantada por lo que no procede comparación por atraso según el art. 205 del RLCE.

PERIODO	VALORIZACIONES DE SERVICIO PROGRAMADA					VALORIZACIONES DE SERVICIO REAL					
	CONTRATO		TOTALES (S/.)		PORCENTAJES (%)		PRINCIPAL	TOTALES (S/.)		PORCENTAJES (%)	
	ORIGINAL	PARCIAL	ACUM. (A)	PARCIAL	ACUM.	TOTAL	PARCIAL	ACUM. (B)	PARCIAL	ACUMULADO	
MAR. 2021	19,150.00	19,150.00	19,150.00	8.33%	8.33%	19,150.00	19,150.00	19,150.00	8.33%	8.33%	
ABR. 2021	19,150.00	19,150.00	38,300.00	8.33%	16.67%						
MAY. 2021	19,150.00	19,150.00	57,450.00	8.33%	25.00%						
JUN. 2021	19,150.00	19,150.00	76,600.00	8.33%	33.33%						
JUL. 2021	19,150.00	19,150.00	95,750.00	8.33%	41.67%						
AGO. 2021	19,150.00	19,150.00	114,900.00	8.33%	50.00%						
SET. 2021	19,150.00	19,150.00	134,050.00	8.33%	58.33%						
OCT. 2021	19,150.00	19,150.00	153,200.00	8.33%	66.67%						
NOV. 2021	19,150.00	19,150.00	172,350.00	8.33%	75.00%						
DIC. 2021	19,150.00	19,150.00	191,500.00	8.33%	83.33%						
ENE. 2022	19,150.00	19,150.00	210,650.00	8.33%	91.67%						
FEB. 2022	19,150.00	19,150.00	229,800.00	8.33%	100.00%						
<b>TOTALES</b>	<b>229,800.00</b>	<b>229,800.00</b>				<b>19,150.00</b>	<b>19,150.00</b>				



**DIAGRAMA DE AVANCE DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO**



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

Dentro del contenido del informe mensual del contratista, de valorización N° 01 al mes de ABRIL del 2021, nos detalla las pólizas de seguros por la compañía de seguros MAPFRE PERU VIDA relacionadas a bajo la POLIZA DE PENSIONES N° 7012100044300 Y CONTRATO DE SALUD N° 7022100052073, con vigencia desde el 05/04/2021 hasta el 30/04/2021, con las coberturas de pensiones y salud por trabajo en riesgo según la ley N° 26790 Y normas complementarias

**CONCLUSIÓN:**

Conforme al EVALUACION DEL AVANCE VALORIZADO RESPECTO AL PROGRAMADO, del SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO PUCHAYPAMPA, SOGOBARA – SINCAZ LONG. 18.00 KM, DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD, ubicado en el distrito de Santiago de Chuco, Provincia de Santiago de Chuco, Departamento la Libertad, se encuentra en estado de avance normal; por cuanto el acumulado programado de mes en el tramo para el mes de ABRIL del 2021 es el 8.33 % contra lo realmente ejecutado que es el 8.33%, Como el monto de la valorización acumulado ejecutada es igual que el monto de la valorización acumulada programada, la obra se encuentra en avance normal por lo que no procede comparación por atraso según el art. 205 del RLCE.

Las cargas de trabajo conciliados entre el INSPECTOR y el Residente del SERVICIO, han generado la VALORIZACION DEL SERVICIO N° 01, correspondiente a los trabajos ejecutados en el periodo comprendido entre el 05/04/2021 hasta el 30/04/2021, por la empresa contratista CONSORCIO SINCAZ., el mismo que haciende a la suma de **S/. 19,150.00 (DIECINUEVE MIL CIENTO CINCUENTA CON 00/100 SOLES), INC. EI IGV.**

Las pólizas de seguros contra accidentes personales emitidas por la compañía aseguradora de seguros MAPFRE PERU VIDA relacionadas a bajo la POLIZA DE PENSIONES N° 7012100044300 Y CONTRATO DE SALUD N° 7022100052073, con vigencia desde el 05/04/2021 hasta el 30/04/2021, con las coberturas de pensiones y salud por trabajo en riesgo según la ley N° 26790 Y normas complementarias, a favor de la empresa **HIDROVIAS PERU S.A., DE FECHA 17/05/2021, se encuentra ACTIVO.**



Después de haber evaluado el informe del Inspector con respecto a la valorización del servicio N° 01 por los trabajos ejecutados por el **CONSORCIO SINCAZ**, durante el periodo comprendido entre el 05/04/2021 hasta el 30/04/2021, del servicio de "SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO PUCHAYPAMPA, SOGOBARA – SINCAZ LONG. 18.00 KM, DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD", la misma que haciendo a la suma de **S/. 19,150.00 (DIECINUEVE MIL CIENTO CINCUENTA CON 00/100 SOLES), INC. El IGV**, esta gerencia da su **CONFORMIDAD** respectiva, por ausencia del ingeniero Jefe de Operaciones, ya que se encuentra delicado de salud y estado en cuarentena, al informe N° 0539-2021-MPSCH/DIST/SGI, así mismo por el jefe de la sub división de supervisión y liquidación de obras, el ingeniero Hermes M. Meléndez Tamayo, mediante informe N° 109-2021-HMMT/DSYLO/SGI/MPSCH, INFORME N° 001-2021-ING. MPSCH-INSPECTOR/MPSCH del Inspector de servicio, quien da sus conformidades respectivas, así mismo el Técnico Administrativo según informe N° 40-2021-IVP-MPSCH/CEGB/TA, para que se continúe con tramite respectivo de dicha valorización.

### RECOMENDACION

Hacer efectivo la Valorización del SERVICIO N° 01 mes de ABRIL 2021, por un monto a Pagar de **S/. 19,150.00 (DIECINUEVE MIL CIENTO CINCUENTA CON 00/100 SOLES), INC. El IGV**, por el periodo comprendido entre el 05/04/2021 hasta el 30/04/2021 (ABRIL), generado por el avance de los trabajos ejecutados en el SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO PUCHAYPAMPA, SOGOBARA – SINCAZ LONG. 18.00 KM, DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD, la misma que está a cargo del contratista, **CONSORCIO SINCAZ** e Inspeccionado por el Inspector de servicio el **ING. MANUEL HUMBERTO PANTA OLIVERA**, para efectos consiguientes a este informe se hace llegar la siguiente documentación:

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

Atentamente,

Adjunta:

- 📎 Informe N° 40-2021-IVP-MPSCH/CEGB/TA
- 📎 Informe N° 0539-2021-MPSCH/DIST/SGI
- 📎 Informe N° 109-2021-HMMT/DSYLO/SGI/MPSCH
- 📎 INFORME N° 001-2021-ING. MPSCH-INSPECTOR/MPSCH
- 📎 01 archivador Original de la valorización presentada por el contratista
- 📎 Planilla de Valorización N° 01 resumida por la entidad
- 📎 Resumen de la Valorización del servicio N° 01 por la entidad

  
INSTITUTO VIAL PROVINCIAL DE  
SANTIAGO DE CHUCO  
Rafael E. Meléndez Tamayo  
GERENTE GENERAL



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



RESUMEN DE VALORIZACIÓN N° 01 ABRIL 2021, POR LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO PUCHAYPAMPA, SOGOBARA – SINCAZ LONG, 18.00 KM, DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD"

CONTRATISTA : CONSORCIO SINCAZ  
INSPECTOR : ING. MANUEL HUMBERTO PANTA OLIVERA  
SERVICIO TRAMO: PUCHAYPAMPA, SOGOBARA – SINCAZ LONG, 18.00 KM

N° Contrato : N° 003-2020-MPSC/LOG  
Plazo de Ejecución M. R. : 360 Dias Calendarios  
Anticipo : S/0.00 Sin IGV  
Avance de Materiales : S/0.00 Sin IGV  
Fecha Inicio Elec. Servicio : 5 abril 2021  
Fecha Terminó Servicio : 26 diciembre 2021

ACTIVIDAD	COSTO DIRECTO (S/.)	GASTOS GENERALES	UTILIDAD	SUB TOTAL	IGV 18%	TOTAL S/.
MANTENIMIENTO RUTINARIO	169,344.14	16,934.41	8,467.21	194,745.76	35,054.24	229,800.00
<b>TOTAL S/.</b>	169,344.14	16,934.41	8,467.21	194,745.76	35,054.24	229,800.00

N° Valorización	Valorización Bruta	Reintegro de Valorización	Requisite de Reintegro de Valorización	Deducción del requiste que no corresponde	Retención Según Art. 151 DS 344-2018-EF Reglamento de la ley N° 30225		Anticipo Materiales Adelanto	MONTO A PAGAR		IGV	Valorización del mes	Avance Mensual	
					Retención de Garantía 10%	Retención S/IGV		Retención Inc. IGV	S/IGV			Actual	Acumulado
V. N° 01. Ene. 2021	16,228.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16,228.81	0.00	2,921.19	19,150.00	8.33%	8.33%
V. N° 02. Feb. 2021	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%
V. N° 03. Mar. 2021	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%
V. N° 04. Abr. 2021	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%
V. N° 05. May. 2021	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%
V. N° 06 Jun. 2021													
V. N° 07 Jul. 2021													
V. N° 08 Ago. 2021													
V. N° 09 Set. 2021													
V. N° 10 Oct. 2021													
V. N° 11 Nov. 2021													
V. N° 12 Dic. 2021													
Parcial	16,228.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16,228.81	0.00	2,921.19	19,150.00		

ADICIONALES	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total General</b>		16,228.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16,228.81	0.00	2,921.19	19,150.00		

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

**INSTITUTO VIAL PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO**  
CIP 218511  
**Rafael K.**  
GERENTE GENERAL

JEFE DE OPERACIONES  
INSTITUTO VIAL PROVINCIAL

GERENTE GENERAL  
INSTITUTO VIAL PROVINCIAL

see

ENTIDAD: : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

nu

SERVICIO : \*SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO PUCHAYPAMPA, SOGOBARA – SINCAZ LONG. 18.00 KM, DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD\*

CONTRATO : N° 003-2020-MPSCH/LOG

INSPECTOR : ING. MANUEL HUMBERTO PANTA OLIVERA

CONTRATISTA : CONSORCIO SINCAZ



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



## RESUMEN DE PAGO N° 01 - ABRIL 2021

CONTRATO N° 003-2020-MPSCH/LOG

MES DE ABRIL 2021

### PAGO A CUENTA A CANCELAR AL CONTRATISTA DE MANTENIMIENTO RUTINARIO

CONCEPTO		MONTOS
		SI.
<b>1.- Monto Valorizado sin Reajuste en el presente mes :</b>		<b>16,228.81</b>
- Valorizacion No.01		16,228.81
<b>2.- Reajuste de las Valorizaciones :</b>		<b>0.00</b>
- Reajuste de la Valorizacion No.01		0.00
- Regularizacion Reajuste Valorización anterior		0.00
- Retención por atraso de Obra		0.00
* El reajuste no se aplica según CGC 47.1		
<b>A.- VALORIZACION BRUTA (VB) (sin IGV) (1+2)</b>	<b>SI.</b>	<b>16,228.81</b>
<b>3.- Retención de Garantía :</b>		<b>0.00</b>
- En la Valorizacion No.01		0.00
- Regularización Valorizaciones anteriores		0.00
* Contratista no solicito retención de Garantía		
<b>4.- Amortizacion del Adelanto de Materiales :</b>		<b>0.00</b>
- En la Valorizacion No.01		0.00
- Regularización Valorizaciones anteriores		0.00
* Contratista no solicito adelanto		
<b>5.- Dedución del Reajuste que no corresponde :</b>		<b>0.00</b>
- Por Adelanto Directo		0.00
- Por Adelanto de Materiales		0.00
- Por Regularización del Adelanto Directo		0.00
- Por Regularización del Adelanto de Materiales		0.00
<b>B.- VALORIZACION NETA (sin IGV) (1)</b>	<b>SI.</b>	<b>16,228.81</b>
<b>C.- MONTO NETO</b>	<b>SI.</b>	<b>16,228.81</b>
<b>D.- I.G.V. ( 18% DE B )</b>	<b>SI.</b>	<b>2,921.19</b>
<b>E.- MONTO A CANCELAR ( C+D )</b>	<b>SI.</b>	<b>19,150.00</b>
<b>F.- MONTO A FACTURAR (A*0.18)</b>	<b>SI.</b>	<b>19,150.00</b>



ENTIDAD: : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

220

SERVICIO: : "SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO PUCHAYPAMPA, SOGOBARA – SINCAZ LONG. 18.00 KM, DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD"

CONTRATO : N° 003-2020-MPSCH/LOG

INSPECTOR : ING. MANUEL HUMBERTO PANTA OLIVERA

CONTRATISTA : CONSORCIO SINCAZ



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



**RESUMEN GENERAL VALORIZACION N° 01-ABRIL MANTENIMIENTO RUTINARIO**

DESCRIPCION	MONTO CONTRATO	VALORIZACION			SALDO	% AVANCE
		ANTERIOR	ACTUAL	ACUM.		
<b>1.- VALORIZACION CONTRACTUAL</b>						
Valorizacion No. 01	194,745.76	-	16,228.81	16,228.81	178,516.95	8.33%
	194,745.76	0.00	16,228.81	16,228.81	178,516.95	8.33%
Avance Ejecutado		0.000%	8.333%	8.333%		
Avance Programado		0.000%	8.333%	8.333%		
<b>2.- REAJUSTES</b>						
Reajuste de la Valorizacion No. 01		-	-	-		
Regularizacion Reajuste Valorización anteriores		-	-	-		
Retención por atraso de Obra		-	-	-		
*El reajuste no se aplica según CGC 47.1		0.00	0.00	0.00		
<b>A.- VALORIZACION BRUTA (sin IGV) (1+2)</b>		0.00	16,228.81	16,228.81		
<b>3.- RETENCIÓN POR GARANTIA</b>						
Valorizacion No.01		-	-	-		
Regularización Valorización anteriores		-	-	-		
* Contratista si solicito retención de garantía		0.00	0.00	0.00	0.00	
<b>4.- AMORTIZACION POR ADELANTO MATERIALES</b>						
Valorizacion No.01		-	-	-	-	
Regularización Valorización anteriores		-	-	-	-	
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000%
<b>5.- DEDUCCION DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE</b>						
Por Adelanto Directo		-	-	-		
Por Adelanto de Materiales		-	-	-		
Por Regularización del Adelanto Directo		-	-	-		
Por Regularización del Adelanto de Materiales		-	-	-		
		0.00	0.00	0.00		
<b>B.- VALORIZACION NETA (sin IGV) (1)</b>		0.00	16,228.81	16,228.81		
<b>C.- MONTO NETO</b>		0.00	16,228.81	16,228.81		
<b>D.- I.G.V. (18% DE B)</b>		0.00	2,921.19	2,921.19		
<b>E.- MONTO A CANCELAR (C+D)</b>		0.00	19,150.00	19,150.00		
<b>F.- MONTO A FACTURAR (A*0.18)</b>		0.00	19,150.00	19,150.00		



ENTIDAD: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

PRESUP. OFERTADO (CD+GG+U) S/IGV 194,745.76

SERVICIO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO PUCHAYPAMPA, SOGOBARA - SINCÁZ, LONG. 18.00 KM, DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD

PRESUP. OFERTADO (CD+GG+U) INC/IGV 229,800.00

CONTRATO: N° 003-2020-MPSC/HOG



INSPECTOR: ING. MANUEL HUMBERTO PANTA OLIVERA

CONTRATISTA: CONSORCIO SINCÁZ

FECHA DE PRESUPUESTO 01/09/2020

PLAZO DE EJECUCION 360 d.c. (12 meses)

FECHA DE INICIO Y TERMINO CONTRACTUAL 01/01/2021 - 26/12/2021

**VALORIZACION DE AVANCE DE SERVICIO N° 01, MANTENIMIENTO RUTINARIO**

DEL 05 AL 30 ABRIL 2021

FORMULA 01 : SERVICIO PRINCIPAL

ITEM	DESCRIPCION	UND	MONTO CONTRATO		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE VALORIZACION		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
			P.U.	SOLES	SOLES	%	SOLES	%	SOLES	%	SOLES	%
01	MANTENIMIENTO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: PUCHAYPAMPA - SOGOBARA - SINCÁZ; SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD			169,344.14	0.00	0.00%	14,112.01	8.33%	14,112.01	8.33%	155,232.13	91.67%
01.01	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO RUTINARIO	Glb	169,344.14	169,344.14	-	-	14,112.01	8.33%	14,112.01	8.33%	155,232.13	91.67%
A-	COSTO DIRECTO			169,344.14	-		14,112.01		14,112.01		155,232.13	
B-	GASTOS GENERALES		10.00%	16,934.41	0.00		1,411.20		1,411.20		15,523.21	
C-	UTILIDAD		5.000%	8,467.21	0.00		705.60		705.60		7,761.61	
D-	SUB TOTAL			194,745.760	0.00		16,228.81		16,228.81		178,516.95	
E-	I.G.V.			35,054.24	-		2,921.19		2,921.19		32,133.05	
F-	TOTAL			229,800.00	-		19,150.00		19,150.00		210,650.00	
G-	PORCENTAJE			100.00%	0.00%		8.33%		8.33%		91.67%	



219

ENTIDAD : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

SERVICIO :

CONTRATO : N°06-2020-MPSC/ICG  
 INSPECTOR : INE. MANUEL HUMBERTO PANZA OLIVERA  
 CONTRATISTA : C/INSORCIO SINCAZ



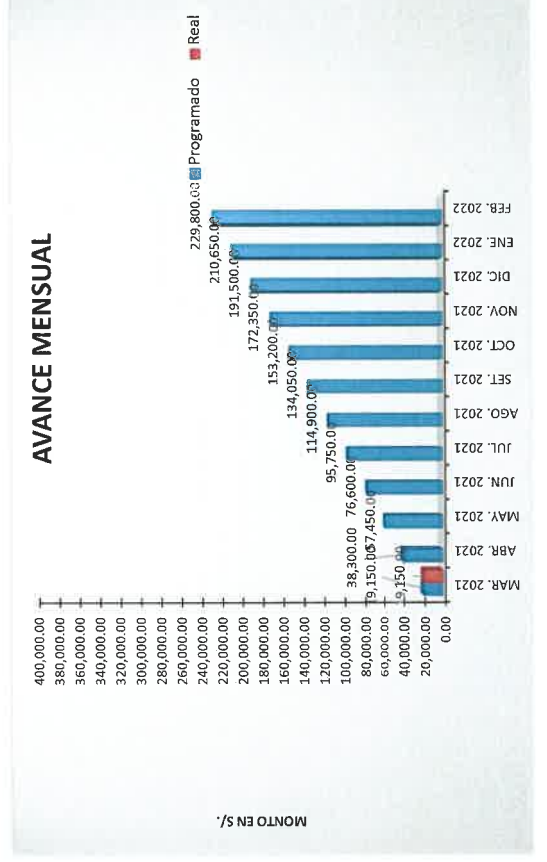
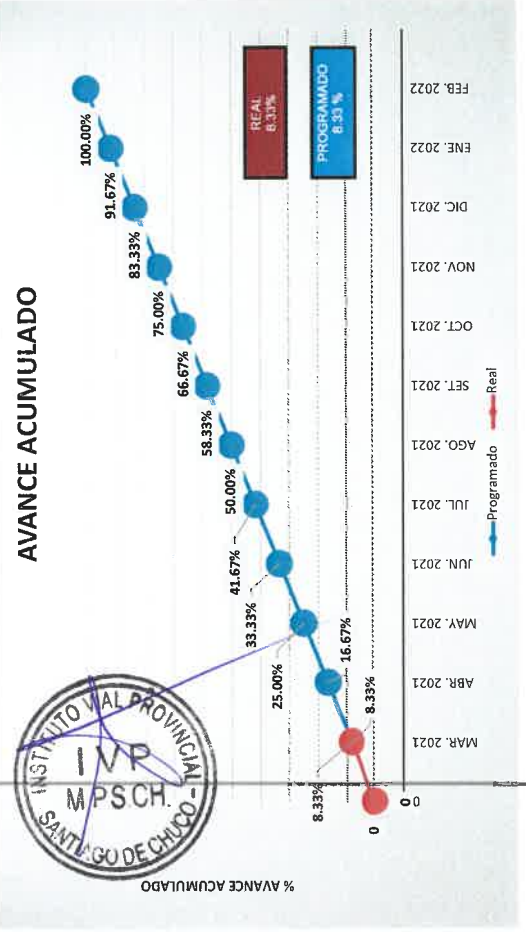
Instituto Vial Provincial  
 PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - REGION LA LIBERTAD



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

PERIODO	VALORIZACIONES DE SERVICIO PROGRAMADA			VALORIZACIONES DE SERVICIO REAL			SITUACION DE SERVICIO		
	CONTRATO ORIGINAL	TOTALES (S/.) PARCIAL	ACUM. (A)	PARCIAL	ACUM. (B)	TOTALES (S/.) PARCIAL	ACUMULADO	SERVICIO	%
MAR. 2021	19,150.00	19,150.00	19,150.00	8.33%		19,150.00		ATRASADA	0.00%
ABR. 2021	19,150.00	19,150.00	38,300.00	8.33%					
MAY. 2021	19,150.00	19,150.00	57,450.00	8.33%					
JUN. 2021	19,150.00	19,150.00	76,600.00	8.33%					
JUL. 2021	19,150.00	19,150.00	95,750.00	8.33%					
AGO. 2021	19,150.00	19,150.00	114,900.00	8.33%					
SET. 2021	19,150.00	19,150.00	134,050.00	8.33%					
OCT. 2021	19,150.00	19,150.00	153,200.00	8.33%					
NOV. 2021	19,150.00	19,150.00	172,350.00	8.33%					
DIC. 2021	19,150.00	19,150.00	191,500.00	8.33%					
ENE. 2022	19,150.00	19,150.00	210,650.00	8.33%					
FEB. 2022	19,150.00	19,150.00	229,800.00	8.33%					
<b>TOTALES</b>	<b>229,800.00</b>	<b>229,800.00</b>				<b>19,150.00</b>	<b>19,150.00</b>		

NOTAS:  
 1.- Montos que considera costo directo + gastos generales + utilidad, montos sin incluir IGV.  
 2.- En el avance programado se ha considerado el Calendario de Avance Servicio que corresponde al mes de setiembre



28

217

ENTIDAD: : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO PUCHAYPAMPA, SOGOBARA – SINCAZ LONG. 18.00 KM, DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD"

SERVICIO:

CONTRATO: : N° 003-2020-MPSCH/LOG

INSPECTOR : ING. MANUEL HUMBERTO PANTA OLIVERA

CONTRATISTA : CONSORCIO SINCAZ



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



**EVALUACION DEL AVANCE VALORIZADO RESPECTO AL PROGRAMADO**

PRESUPUESTO	MONTO TOTAL X PRESUPUESTO	MONTO AVANCE ACUMULADO	
		VALORIZADO	PROGRAMADO
SERVICIO PRINCIPAL	229,800.00	19,150.00	19,150.00
<b>TOTAL (Sin IGV)</b>	<b>229,800.00</b>	<b>19,150.00</b>	<b>19,150.00</b>
		<b>8.33%</b>	<b>8.33%</b>

<b>Situacion de Obra</b>	$S/.19,150.00 < S/.19,150.00 ==>$	<b>Atrasada</b>
		<b>0.000%</b>

<u>VERIFICACION SI REQUIERE CALENDARIO ACELERADO (ART. 205 DEL RLCE)</u>	
a.- Monto Valorizacion Acumulado Programado	19,150.00
b.- Porcentaje art. 205 del Reglamento.	80%
c.- Monto Tope (80% de a)	15,320.00
d.- Monto Valorizacion Acumulado Ejecutado	19,150.00
Se tiene que:	
( d ) > ( c ) =>	$S/.19,150.00 > S/.15,320.00$
<b>Conclusion :</b>	
Como el monto de la valorizacion acumulado ejecutada es mayor que el 80% del monto de la valorizacion acumulada programada, la obra se encuentra dentro del atraso permisible, por lo que no es necesario que el contratista presente el calendario acelerado de avance de obra (CAAO)	



“AÑO DEL BISENTENARIO DEL PERU: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA”

**INFORME N° 40-2021-IVP-MPSCH/CEGB/TA**

**A** : Ing. Valencia Rebaza Rafael Kevinalan  
Gerente Instituto Vial Provincial de Santiago Chuco

**DE** : Ing. Carlos Enrique Geldres Barriga  
Técnico Administrativo del Área del IVP – MSCH – La Libertad

**ASUNTO** : CONFORMIDAD DE VALORIZACION N°01-ABRIL



16/06/21

**REFERENCIA** :-(1) Servicio: “MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES: PUCHAYPAMPA – SOGOBARA – SINCAZ, LONG. = 18.000 KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, LA LIBERTAD.

- CARTA N° 01-2021-CONSORCIO SINCAZ
- INFORME N°001-2021 ING. MHPO-INSPECTOR/MPSC
- INFORME N° 109-2021 HMMT/DSYLO/SGI/MPSCH
- INFORME N° 0539-2021MPSCH/DIST/SGI
- D.U. N° 070-2020

**FECHA** : Santiago de Chuco, 16 de junio del 2021

Previo cordial saludo y afecto, por medio del presente tengo a bien manifestarle con respecto al asunto de la referencia lo siguiente: En el **Contrato de Servicio N° 003-2020-MPSC-LOG**, tiene dos tramos a los cuales se les denominara a cada uno por un numero romano: **Tramo I** y **Tramo II**, que corresponde a cada una de las dos rutas como veremos seguidamente:

**1. INFORMACIÓN GENERAL**

INFORMACIÓN TÉCNICA:

Ejecución de Servicio Tramo I: **MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO: PUCHAYPAMPA – SOGOBARA – SINCAZ, LONG. = 18.000 KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, LA LIBERTAD**

**UBICACIÓN DEL TRAMO I** : 18.000 Km

Localidades : Puchaypampa – Sogobara - Sincaz  
Distrito : Santiago de Chuco  
Provincia : Santiago de Chuco  
Región : La Libertad

**Coordenadas Geográficas Inicio**

Latitud : 9083230 N  
Longitud : 809970 E  
Altitud : 3,480.00 m.s.n.m.

**Coordenadas Geográficas Final**

Latitud : 9074941 N  
Longitud : 804587 E  
Altitud : 3480.00 m.s.n.m.



**RESPONSABLES DEL SERVICIO**

**EJECUTOR:**

Convocatoria del servicio	: PES N° 014-2020-MPSCH/CS-2da
Fuente de financiamiento	: Recursos por Operaciones Oficio de Crédito
Modalidad Contratación	: a Suma Alzada
Contrato de Servicio	: N° 003-2020-MPSCH/LOG
Decreto de Urgencia	: N° 070-2020
Fecha de Suscripción	: 24-08/2020
Contratista	: CONSORCIO ZINCAS (HIDROVIAS PERU S.A. y HSJ TRANSVIA S.A.C.)
Monto Referencial del Servicio	: S/. 1,534,284.00 inc. el IGV.
Monto del Contrato de Servicio	: S/. 1,532,000.00 inc. el IGV
Adelanto Directo	: No aplica
Fecha Entrega Terreno	: 25-08-2020 (Elaboración del Plan de Trabajo)
Fecha de Conformidad de P. T	: 18-09-2020
Fecha de Inicio de Servicio M.P.	: 21-09-2020
Plazo de Ejecución	: 500 DIAS CALENDARIOS
Fecha Límite de ejecución M.P	: 31 de Diciembre del 2020
Inicio Plazo de Servicio Contractual	: 25-08-2020
Fecha Término de Servicio Contractual	: 31-12-2021

**2. ANTECEDENTES.**

Mediante la **CONTRATO DE SERVICIO N° 003-2020-MPSCH-LOG**, que celebran la **Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco** y de otra parte el **CONSORCIO ZINCAS**, con fecha 24/08/2020.

El **CONSORCIO ZINCAS**, conforman: (HIDROVIAS PERU S.A. y HSJ TRANSVIA S.A.C.), con su representante común el Sr. **NICOLAS POLICARPIO VILLAFUERTE AYBAR**. Dicho contrato tiene por objeto la Ejecución del **SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES: "PUCHAYPAMPA – SOGOBARA – SINCAZ, LONG. = 18.000 KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, LA LIBERTAD"**.

Con **CARTA N°01-2021-CONSORCIO SINCAZ**, de fecha 05 de mayo del 2021, el representante común del Consorcio Sincaz, presenta el Informe Mensual de marzo del 2021 de la Valorización N° 01 del **SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES: "PUCHAYPAMPA – SOGOBARA – SINCAZ, LONG. = 18.000 KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, LA LIBERTAD**.

Mediante el **INFORME N°001-2021 ING. MHPO-INSPECTOR/MPSCH**, el inspector del **MANTENIMIENTO RUTINARIO** Ing. Manuel Humberto Panta Olivera, alcanza la **CONFORMIDAD DEL INFORME MENSUAL DE LA VALORIZACION N°01-ANEXO N° 04 de ABRIL** del **SERVICIO DE MANTENIMIENTO EL RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES: "PUCHAYPAMPA – SOGOBARA – SINCAZ, LONG. = 18.000 KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, LA LIBERTAD**.

Mediante **INFORME N° 109-2021 HMMT/DSYLO/SGI/MPSCH**, con fecha 27 de mayo del 2021, el Ing. Hermes M. Meléndez Tamayo, Jefe (e) División de Supervisión y Liquidación de Obras, da su **CONFORMIDAD DE VALORIZACION DE SERVICIO N° 01-ABRIL 2021**, del **SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES: "PUCHAYPAMPA – SOGOBARA – SINCAZ, LONG. = 18.000 KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, LA LIBERTAD**.

Con **INFORME N° 0539-2021MPSCH/DIST/SGI** de fecha 09 de junio del 2021, el Ing. David Ivan Silva Torres, Sub Gerente de Infraestructura, da la **CONFORMIDAD DE LA VALORIZACION N°01-CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL** del **SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES: "PUCHAYPAMPA – SOGOBARA – SINCAZ, LONG. = 18.000 KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, LA LIBERTAD**.

3. **ANÁLISIS DEL TECNICO ADMINISTRATIVO.**

Para la ejecución del servicio de Mantenimiento Rutinario y Periódico del Camino Vecinal TRAMO: **PUCHAYPAMPA – SOGOBARA – SINCAZ, LONG. = 18.000 KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, LA LIBERTAD** en el Procedimiento Especial de Selección N° 014-2020-MPSCH/CS, la empresa contratista CONSORCIO SINCAZ, ha sido favorecida con la buena pro, por su monto ofertado de S/. 1,532,000.00 inc. IGV.

En el TRAMO: **PUCHAYPAMPA – SOGOBARA – SINCAZ, LONG. = 18.000 KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, LA LIBERTAD**, tiene un presupuesto para la Fase II: **Mantenimiento Periódico de S/. 1,271,560.00, inc. IGV, son:(UN MILLON DOSCIENTOS SETENTA Y UN MIL QUINIENTOS SESENTA CON 00/100 SOLES).**

El monto contratado para la ejecución del Mantenimiento Rutinario del Tramo **PUCHAYPAMPA – SOGOBARA – SINCAZ, LONG. = 18.000 KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, LA LIBERTAD**, es de **S/. 229,800.00 inc. IGV (DOSCIENTOS VEINTINUEVE MIL OCHOCIENTOS CON 00/100 SOLES).**

Se revisa la documentación alcanzada donde apreciamos que el Inspector del Servicio da su Conformidad a la Valorización N° 01 de Abril del 2021 del Tramo **PUCHAYPAMPA – SOGOBARA – SINCAZ, LONG. = 18.000 KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, LA LIBERTAD**, así como el Jefe (e) División de Supervisión y Liquidación de Obras y también el Sub Gerente de Infraestructura de MPSCH.

Se hace presente que la Valorización del Inspector no corresponde al mes de abril del 2021, por lo que debe presentar a la brevedad dicha Valorización N° 01-Abril.

4. **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:**

Se recomienda que en el CD se grave toda la informacion de la valorizacion y adjuntar 10 fotografias como mínimo.

Se debe alcanzar a la oficina del IVP el **CRONOGRAMA VALORIZADO ACTUALIZADO DEL MANTENIMIENTO RUTINARIO**, ya que se modifico al del Plan de Trabajo aprobado. Donde debe constatar hasta el 26 de diciembre, que es la fecha de culminacion.

La empresa cumplio con las cargas de trabajo de las diferentes actividades del mes de abril. Por lo que se da conformidad a la Valorizacion N° 01 del Servicio de Mantenimiento Rutinario.

En la valorización del servicio se debe adjuntar las copias de cuaderno de servicio claras, que se pueda leer los asientos tanto del residente como del inspector.

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

Atentamente,

  
**Carlos E. Geldres Barriga**  
INGENIERO CIVIL  
R. CP. 70737



# Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco

PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD

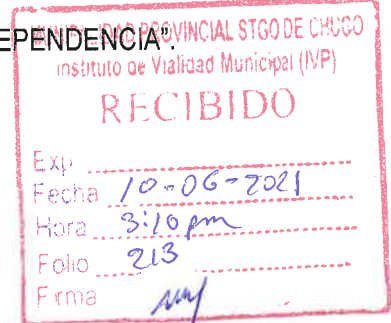
Jr. Paco Yunque N° 735 - Telf.: 837015 - 837019  
E-mail: mpsch@terra.com.pe



213

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

## INFORME N°0539 - 2021-MPSCH/DIST/SGI



A : **ING. RAFAEL KEVINALAN VALENCIA REBAZA**  
Gerente de IVP

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

ASUNTO : **CONFORMIDAD DE VALORIZACION N° 01 – MANTENIMIENTO RUTINARIO – ABRIL**

REFERENCIA :  
(01) INFORME N° 109-2021-HMMT/DSYLO/SGI/MPSCH  
(02) INFORME N° 001-2021-ING.MHPO-INSPECTOR/MPSCH  
(03) CARTA N° 001-2021-CONSORCIO SINCAZ  
(04) SERVICIO: “MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: PUCHAYPAMPA – SOGOBARA – SINCAZ L=18.000, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD.”

FECHA : Santiago de Chuco, de 09 de Junio del 2021

### I. BASE LEGAL

- Ley N° 27972 – Ley Orgánica de Municipalidades
- Ley N° 27972 – Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública
- Decreto de Urgencia N° 070-2020
- Reglamento Nacional de Edificaciones

### II. SUSTENTO

#### **SE EXPONE LA DEMORA DE LA CONFORMIDAD**

El hecho, se debe a la carga laboral, que se tiene en la Municipalidad Provincial Santiago de Chuco, específicamente en el área de la Sub Gerencia de Infraestructura, se nos hizo dificultoso la revisión, tramite y conformidad de la **VALORIZACION N°01 – RUTINARIO – ABRIL** del respectivo consorcio; informo a su despacho a efectos de solicitarse se sirva a realizar o emitir los actos administrativos, para que se pueda continuar con el trámite correspondiente, además debo informar que se hizo una cuarentena de 14 días calendarios que empiezan a contar a partir del 06 de Abril expuesto en el **DECRETO DE ALCALDIA N°01-2021-MPSCH** de fecha 05 de Abril del 2021; siendo motivo por el cual se nos fue dificultoso la tramitación de las valorizaciones de obras por contrata, obras por administración directa y servicios de mantenimiento, expongo tal motivo y pido la comprensión de la demora de la conformidad de pago de la presente valorización.

Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco  
Ing. David Ivan Silva Torres  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA  
CIF. N° 63635



# 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".

### III. ANTECEDENTES

Mediante el documento de la referencia **INFORME N°109-2021-HMMT/DSYLO/SGI/MPSC**, el ING. HERMES MARTIN MELENDEZ TAMAYO Jefe de Supervisión y Liquidaciones da la CONFORMIDAD DE LA VALORIZACION N° 01 – MANTENIMIENTO – ABRIL desde el 05 al 30 de Abril del **SERVICIO MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: PUCHAYPAMPA – SOGOBARA – SINCAZ L=18.000, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD**; quien solicita el Pago N° 01 por servicios de MANTENIMIENTO RUTINARIO DEL SERVICIO DADO.

Mediante el documento de la referencia; **INFORME N°001-2021-ING.MHPO – INSPECTOR/MPSC**, el ING. JOSE M. PANTA OLIVERA; Inspector del **SERVICIO MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: PUCHAYPAMPA – SOGOBARA – SINCAZ L=18.000; DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD**"; da la **CONFORMIDAD DEL SERVICIO** realizado en el tramo y solicita el Pago N° 01 por servicios de MANTENIMIENTO RUTINARIO.

### IV. ANALISIS

En un ANALISIS DE LOS INFORMES PRESENTADOS; esta **SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA** da la **CONFORMIDAD** de pago a la **VALORIZACION N°01 – MANTENIMIENTO RUTINARIO - ABRIL del CONSORCIO SINCAZ**; y sugiere se realice el pago por el monto indicado por el INSPECTOR del **SERVICIO MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: PUCHAYPAMPA – SOGOBARA – SINCAZ L=18.000; DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD**; según la presentación de su informe.

Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco  
Ing. David Iván Silva  
Jefe Gerente de Infraestructura  
CIP N° 63635



# 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".

## V. ESTRUCTURA PRESUPUESTAL DE SERVICIO DE M.R.

TRAMO N°01: PUCHAYPAMPA – SOGOBARA – SINCAZ; L = 18.000

TRAMO 01: PUCHAYPAMPA – SOGOBARA – SINCAZ.			
ESTUC. PRES	MONTOS		VALORIZACION N° 01
<b>COSTO DIRECTO</b>	S/	169,344.14	S/ 14,112.01
<b>GASTOS GENERALES (10%)</b>	S/	16,934.41	S/ 1,411.20
<b>UTILIDAD (5%)</b>	S/	8,467.21	S/ 705.60
<b>SUB TOTAL</b>	S/	194,745.76	S/ 16,228.81
<b>IGV(18%)</b>	S/	35,054.24	S/ 2,921.19
<b>TOTAL VALORIZADO</b>	S/	229,800.00	S/ 19,150.00

**MONTO: DIESCINUEVE MIL CIENTO CINCUENTA CON 00/100 SOLES**

## VI. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Se da la CONFORMIDAD DE LA VALORIZACION N°01 – CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL DEL **SERVICIO MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: PUCHAYPAMPA – SOGOBARA – SINCAZ; L = 18.000; DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD; EN EL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD.**
- La VALORIZACION PARCIAL N° 01 - MANTENIMIENTO RUTINARIO del CONTRATISTA fue por **S/. 19,150.00 (DIESCINUEVE MIL CIENTO CINCUENTA CON 00/100 SOLES)**
- Se informa que el monto que corresponde a la **RETENCION DE 10 % GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO (FUE SOLICITADO SE RETENGA EN LAS VALORIZACIONES DEL MANTENIMIENTO PERIODICO)**
- Por lo tanto el monto a cancelar al **CONTRATISTA POR CONTRATO DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO** asciende a **S/. 19,150.00 (DIESCINUEVE MIL CIENTO CINCUENTA CON 00/100 SOLES), INCLUYE IGV.**

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

Atentamente,

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO  
g. David John Silver  
SUB. GERENTE DE INFRAESTRUCTURA  
CIF N° 63635



# 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



210

## INFORME N° 109 – 2021 HMMT/DSYLO/SGI/MPSCH

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

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

**ASUNTO** : **CONFORMIDAD DE VALORIZACIÓN DE SERVICIO N°01– ABRIL 2021**



**REFERENCIA:** a) "MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DEL CAMINO VECINAL PUCHAYPAMPA - SOGOBARA – SINCAZ Long. 18.000 DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"  
b) Informe N°001-2020-ING. MHPO-INSPECTOR/MPSCH  
c) Carta N°001-2021- CONSORCIO SINCAZ

**FECHA** : **Santiago de Chuco, 27 de Mayo**  
**del 2021**

Es grato dirigirme a Usted, para saludarle cordialmente y al mismo tiempo, vistos los documentos de la referencia, el suscrito como Jefe de la División de Estudios y Proyectos de la Sub Gerencia de Infraestructura de la Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco **OTORGA LA CONFORMIDAD A LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO N°1 - ABRIL 2021 del MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DEL CAMINO VECINAL PUCHAYPAMPA - SOGOBARA – SINCAZ Long. 18.000, DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD** ejecutado por el Contratista **CONSORCIO SINCAZ** según Contrato de Servicios N° 003-2020-MPSCH-LOG.

Se informa trabajos valorizados en el periodo del 05 al 30 de Abril 2021.

### DATOS GENERALES

#### 1.- DENOMINACION

**MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DEL CAMINO VECINAL PUCHAYPAMPA - SOGOBARA – SINCAZ Long. 18.000 DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD** Tramo 14

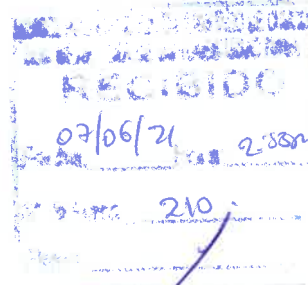
#### 2.- UBICACIÓN

- Caseríos : Punchaypampa, Sogobara, Sincaz
- Distrito : Santiago de Chuco
- Provincia : Santiago de Chuco
- Región : La Libertad

#### 3.- DATOS DEL MANTENIMIENTO:

##### EJECUTOR

- Proceso de Selección : RES-PROG-14-2020-MPSCH-2
- Contratista : CONSORCIO SINCAZ
- Representante Legal : John Williams Monzón Baca
- Contrato de Servicios : N° 003-2020-MPSCH-LOG.
- Suscripción de Contrato : 24/08/2020
- Modalidad : A Suma Alzada
- Valor Referencial (inc. IGV) : S/ 1'534,284.00
- Monto Contratado (inc. IGV) : S/ 1'532,000.00





# Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco

PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD



209

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

- Monto del Tramo : S/. 1'532,000.00
- Factor de Relación : .099851
- Garantía de Fiel Cumplimiento: Retención del 10% del M.C. (Núm. 149.5 – Art.149 RNC)
- Fuente de Financiamiento : Ministerio de Transportes y Comunicaciones -Proviavias
- Plazo de Ejecución Inicial : 500 Días Calendarios
- Entrega de Terreno : 24 de Agosto del 2020 (Elaboración Plan de Trabajo)
- Inicio de Plazo Contractual : 25 de Agosto del 2020
- Fecha Término Programado : 31 de Diciembre del 2020
- Residente de Obra : Ing. Edward Boris Cotos Barreto CIP 173129
- Estado del Mantenimiento Fase II : TERMINADO
- Monto Valorizado – II Fase : S/. 1'271,560.00
- Inicio de Servicio – III Fase : 05 de Abril 2021
- Fecha Término Programado Fase III : 31 de Diciembre del 2021
- Presupuesto Mantenimiento Rutinario: S/. 229,800.00
- Porcentaje Programado : 8.33%
- Porcentaje Programado Acumulado : 8.33%
- Porcentaje Ejecutado : 8.33%
- Porcentaje Ejecutado Acumulado : 8.33%
- Estado del Mantenimiento Fase III : En Ejecución
- Monto Valorizado – Abril 2021 : S/. 19,150.00



## INSPECTOR

- Inspector : Ing. José H. Panta Olivera CIP 66536
- Contrato de Inspección de Obra : N° 057-2021-MPSCH-LOG.
- Fecha de Contrato : 03/03/2021
- Plazo de Prestación de Servicio : 210 Días Calendario
- Monto Contratado (inc. IGV) : S/ 35,482.50

## **4.- ANTECEDENTES**

- Con fecha 24 de Agosto del 2020 se firma el Contrato de Servicios N°003-2019-MPSCH-LOG del Mantenimiento Periódico y Rutinario **MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DEL CAMINO VECINAL PUCHAYPAMPA - SOGOBARA – SINCAZ Long. 18.000 DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD** Tramo 14 con la Empresa Contratista **CONSORCIO SINCAZ** por un monto de S/. 1'532,000.00, con un plazo de ejecución de 500 días calendario.
- El día 24 de Agosto del 2020 se firma el Contrato de Inspección de Servicio N°022-2020-MPSCH-LOG con el Consultor Ing. Eloy w. Cruzado Castro CIP 72550 por un monto de S/. 22,942.50, con un plazo de ejecución de 120 días calendario.
- Con fecha 24/09/2020 se firma el Acta de Entrega de Terreno con la participación de representantes de todos los involucrados.
- El 25/09/2020 se firma el Acta de Inicio de Obra con una fecha programada de término de servicio del 06 de Enero 2022.
- Con fecha 12 de Setiembre 2020 el Inspector recepciona la Carta N°006-2020- NPVA-RC-CS con la cual el Consorcio Cesar Vallejo hace entrega del Plan de Trabajo para su revisión y tramite respectivo
- El Ingeniero Inspector del Servicio mediante Carta N°006-2020-EWCC del 15 de Setiembre del 2020 ingresa por mesa de partes de la Entidad con Expediente Administrativo N° 4428 el Plan de Trabajo aprobado para su Conformidad.
- Mediante INFORME N°114-2020-HMMT/DEYP/SGI/MPSCH, de fecha 17 de Setiembre del 2020 la División de Estudios y Proyectos otorga la Conformidad del Plan de Trabajo y sugiere su aprobación mediante la Resolución Respectiva.
- Con Resolución de Gerencia Municipal N°00312-2020-MPSCH/GM de fecha 28 de Setiembre 2020 de Aprueban el Plan de Trabajo del Mantenimiento Rutinario y Periódico.



# Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco

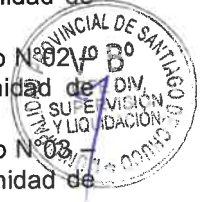
PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD

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



208

- Mediante Carta N°007-2020-EWCC/I El Ing. Inspector hace llegar la Valorización de Servicio N°01 – Setiembre 2020 incluyendo la Carta N°007-2020-NPVA-RC-CS para su revisión y conformidad de pago.
- Mediante Carta N°002-2020-EWCC/I El Ing. Inspector hace llegar la Valorización de Servicio N°02 – Octubre 2020 incluyendo la Carta N°008-2020-NPVA-RC-CS para su revisión y conformidad de pago.
- Mediante Carta N°004-2020-EWCC/I El Ing. Inspector hace llegar la Valorización de Servicio N°03 – Noviembre 2020 incluyendo la Carta N°008-2020-NPVA-RC-CS para su revisión y conformidad de pago.
- Mediante Carta N°007-2020-EWCC/I El Ing. Inspector hace llegar la Valorización de Servicio N°04 – Diciembre 2020 incluyendo la Carta N°012-2020-NPVA-RC-CS para su revisión y conformidad de pago.
- Mediante Carta N°008-2020-EWCC/I El Ing. Inspector hace llegar su INFORME FINAL – EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PRIODICO FASE II con la Carta N°013-2020-NPVA-RC-CS del CONSORCIO SINCAZ, contratista del servicio, adjuntando la documentación corroborada por requerida y corroborada en cumplimiento de sus funciones y obligaciones, para su revisión y conformidad de servicio respectivos.
- El día 03 de Marzo del 2021 se firma el Contrato de Servicio N°057-2021-MPSCH-LOG para la Inspección del Mantenimiento Rutinario del Camino Vecinal con el Consultor Ing. Manuel Humberto Panta Olivera CIP 66536 por un monto de S/. 35,482.50, con un plazo de ejecución de 210 días calendario.
- El 05/04/2021 se firma el Acta de Inicio del Mantenimiento Rutinario con una fecha programada de término de servicio del 31 de Diciembre 2021.
- El Ingeniero Inspector del Servicio mediante INFORME N°01-2021 ING.MHPO-INSPECTOR/MPSCH adjuntando la CARTA N°001-2021-CONSORCIO SINCAZ recepcionadas en la División de Supervisión y Liquidación de Obras el 27 de Mayo del 2021, hace llegar la Valorización de Servicio N° 01-Abril 2021 REVISADA Y APROBADA solicitando su conformidad.



## 5.- DESCRIPCION DE PARTIDAS DEL MANTENIMIENTO RUTINARIO REALIZADAS

### 5.1.- CONSERVACIÓN DE CALZADA

#### • LIMPIEZA DE CALZADA:

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

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

#### • BACHEO CAMINO TIPO II:

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

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

#### • DESQUINCHE:

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

El objetivo es evitar la obstaculización del tránsito vehicular, la ocurrencia de accidentes y/o el deterioro del camino como consecuencia de la caída de piedras o rocas sobre la superficie de rodadura o cunetas. Los equipos y herramientas necesarios para la ejecución de esta actividad son:

Carretilla, lampas, barretas, palanca, comba, cincel, arnés, sogas, señales de seguridad y otros. No se requieren materiales



# Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco

PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD

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



202

- **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:

64. Colocar señales y elementos de seguridad 100 m antes y después del derrumbe.

65. Remover y retirar el material proveniente de los derrumbes o huaycos a los DME.

66. Verificar que la superficie de rodadura del camino, quede limpia y conserve un bombeo mínimo de 2% a ambos lados del eje.

67. Verificar que las cunetas queden limpias y conserven su sección original a Ambos lados del eje de la carretera.

68. Verificar la operatividad de las obras de drenaje que pudieran haber sido afectadas por el derrumbe o huayco.

69. Eliminar el material de manera tal de no alterar el entorno, evitando provocar daños a los taludes y terrenos aledaños al camino.

70. 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:

46. Colocar señales y elementos de seguridad.

47. Limpiar, retirar y trasladar hacia los DME los materiales (tierra, piedra o vegetación depositadas sobre la cuneta).

48. Verificar que las cunetas recuperen su sección transversal original (Área hidráulica y pendiente).

49. Eliminar el material de manera tal de no alterar el entorno, evitando provocar daños a los taludes y terrenos aledaños al camino.

50. 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:

46. Colocar señales y elementos de seguridad.

47. Extraer los materiales y residuos colmatados en el interior de la alcantarilla.

48. 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.

49. Eliminar el material de manera que no altere el entorno, evitando provocar daños a los taludes y terrenos aledaños al camino.

50. Retirar las señales y elementos de seguridad.

- **LIMPIEZA DE BADÉN:**

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

El objetivo es lograr el adecuado funcionamiento del badén.



# Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco

PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD

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



El procedimiento constructivo:

46. Colocar señales y elementos de seguridad.

47. Limpiar el cauce del badén, eliminando el material sedimentado.

48. 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.

49. Si existiera erosión natural en los extremos del badén, sembrar gramíneas o pastos que servirán de juntas entre el badén y el terreno natural.

50. 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:

28. Limpiar las zanjas de coronación, eliminando el material sedimentado en los DME o en lugares que no afecten terrenos de cultivo, viviendas, etc.

29. Verificar que la zanja de coronación haya recuperado su sección transversal original (área hidráulica y pendiente).

30. 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:

37. Colocar señales y elementos de seguridad.

38. Realizar la limpieza de la calzada del pontón, incluyendo los elementos de drenaje, barandas, veredas y sardineles.

39. 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.

40. 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:

46. Colocar señales y elementos de seguridad.

47. Limpiar las zanjas de encausamiento o construir las que fueran necesarias.

48. Donde sea necesario, colocar un tubo o revestir con piedras la sección excavada para el pase de agua.

49. Rellenar con material clasificado y apisonar hasta que quede debidamente compactado.

50. Retirar las señales y elementos de seguridad.

## 5.03.- CONTROL DE VEGETACIÓN

• **ROCE Y LIMPIEZA:**

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

El objetivo es controlar el crecimiento de la vegetación.

El procedimiento constructivo:

37. Colocar señales y elementos de seguridad.

38. 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.

39. 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.



# 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



40. 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:

46. Colocar señales y elementos de seguridad.

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

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

49. Pintar la señal conservando el diseño original.

50. 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:

55. Colocar señales y elementos de seguridad.

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

57. Preparación del terreno.

58. Sembrar los plántones.

59. Retiro de señales y elementos de seguridad.

60. 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:

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

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

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

## 5.07.- ACTIVIDADES COMPLEMENTARIA

### • REPARACIÓN DE MUROS SECOS:

Consiste en el reacondicionamiento, 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:

73. Colocar señales y elementos de seguridad.

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

75. Demoler y desatar las áreas que encuentren dañadas.

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



# Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco

PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD

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



204

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

78. 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.

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

80. 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.

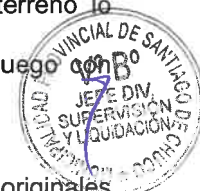
El procedimiento constructivo:

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

38. Observar y corregir el estado del entablado, amarres y pernos.

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

40. Retirar las señales y elementos de seguridad.



## 6.-DE LA EJECUCIÓN DEL SERVICION:

### RESUMEN VALORIZACIÓN N° 01 DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO (05-30 Abril 2021) TRAMO PUCHAYPAMPA – SOGOBARA-SINCAZ

<b>VALORIZACIÓN CONTRACTUAL</b>	<b>SIN IGV</b>		<b>S/. 16,228.81</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/.16,228.81</b>
<b>AMORTIZACIONES</b>	<b>SIN IGV</b>		<b>S/.0.00 (-)</b>
ADELANTO DIRECTO	S/.	0.00	
ADELANTO PARA MATERIALES	S/.	0.00	
<b>DEDUCCIONES ( DQNC )</b>			<b>S/. 0.00</b>
ADELANTO DIRECTO	S/.	0.00	
ADELANTO PARA MATERIALES	S/.	0.00	
<b>VALORIZACION NETA</b>			<b>S/. 16,228.81</b>
<b>I. G. V. 18.00%</b>			<b>S/. 2,921.19</b>
<b>NETO A CANCELAR AL CONTRATISTA</b>			<b>S/. 19,150.00</b>

SON : DIECINUEVE MIL CIENTO CINCUENTA CON 00/100 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 rutinario se encuentra EN EJECUCIÓN dentro de lo programado.

## 8.- RECOMENDACIONES

- 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.
- Se recomienda al Ing. Residente e Ing. Inspector que deben presentar la documentación con el número de ejemplares originales y copias establecidos, 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 y sellar 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.

## 9.- CONCLUSIONES

- El Ing. Inspector del Servicio, en su informe, REvisa y APRUEBA la Valorización de Servicio N°01 - Abril 2021 y SOLICITA SU CONFORMIDAD. Se ha revisado el trámite seguido a los documentos de la referencia generados por el Contratista y el Inspector del Servicio.
- 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 DE SERVICIO N°01-ABRIL 2021** del "MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DEL CAMINO VECINAL PUCHAYPAMPA - SOGOBARA – SINCAZ Long. 18.000 DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD" ejecutado por el Contratista **CONSORCIO SINCAZ** y aprobado por el Inspector de Obra y sugiere su trámite respectivo en cumplimiento de las cláusulas contractuales.

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

Atentamente.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO  
  
Ing. Hermes M. Meléndez Tamayo  
CIP. 111401  
Jefe División de Supervisión y Liquidaciones



**INSPECTOR DE SERVICIO DEL MANTENIMIENTO**  
ING. MANUEL HUMBERTO PANTA OLIVERA  
INGENIERO CIVIL

CIP N° : 066536

201

**VALORIZACIÓN DE EJECUCIÓN DE SERVICIO**  
**RUTINARIO N.º 01**

**INFORME DE INSPECCIÓN DE LA VALORIZACIÓN DE**  
**EJECUCIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO**  
**N.º 01**

**FASE III – ANEXO N°04**

**ABRIL – 2021**



**SERVICIO:**

**MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS**  
**VECINALES TRAMO:**

  
**José M.H. Panta Olivera**  
INGENIERO CIVIL  
CIP : 066536

**“PUCHAYPAMPA - SOGOBARA - SINCAZ - LONG =**  
**18.000 KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO –**  
**PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO- LA**  
**LIBERTAD.”**



# INSPECTOR DE SERVICIO DEL MANTENIMIENTO

ING. MANUEL HUMBERTO PANTA OLIVERA  
INGENIERO CIVIL

CIP N° : 066536

109

<u>Plazo de Ejecución:</u>	360 días Calendarios
<u>Entrega de Terreno:</u>	25 de Agosto del 2020
<u>Inicio de Mantenimiento Periódico:</u>	25 de Agosto del 2020
<u>Fecha de Término Programada:</u>	31 de Diciembre del 2021
<u>Fecha de Término Real:</u>	30 de Diciembre del 2021

## 2.0 ESTADO SITUACIONAL DEL PROYECTO:

### Avance Físico: 8.33 %

El avance de obra del 05 al 30 de Abril del 2021 es de **8.33%**, y el avance Acumulado a la misma fecha (30-04-2021) es de **8.33%**.

### Avance Programado: 8.33 %

El avance programado del 05 al 30 de Abril del 2021 es de **8.33%**, y el avance Programado acumulado a la misma fecha (30-04-2021) es de **8.33%**.

## 3.0 MONTO FINANCIERO:

El monto financiado por el Ministerio de Economía y Finanzas para el servicio de mantenimiento rutinario es de. S/. **229,800.00 (DOSCIENTOS VEINTI NUEVE MIL OCHOCIENTOS CON 00/100 SOLES).**

COSTO DIRECTO		SI.	169,344.14
GASTOS GENERALES	(10%)	SI.	16,934.41
UTILIDAD	(5 %)	SI.	8,467.21
SUB TOTAL		SI.	194,745.76
IGV	(18%)	SI.	35,054.24
COSTO TOTAL		SI.	229,800.00

Son:

DOSCIENTOS VEINTI NUEVE MIL OCHOCIENTOS CON 00/100 SOLES

-----  
**José M.H. Panta Olivera**  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 066536

## 4.0 DESCRIPCION DEL PROYECTO:

Realizar el Servicio de Mantenimiento Rutinario de los caminos vecinales del tramo PUCHAYPAMPA - SOGOBARA - SINCAZ - LONG = 18.000 KM, las actividades a ejecutar son: ~~Liempieza de calzada, bacheo, perfilado de la superficie sin aporte de material,~~ Limpieza de cunetas, Limpieza de Alcantarilla, Limpieza de Badem,



# INSPECTOR DE SERVICIO DEL MANTENIMIENTO

ING. MANUEL HUMBERTO PANTA OLIVERA  
INGENIERO CIVIL

CIP N° : 066536


198

Limpieza de Pontones, Encauzamiento de pequeños cursos de aguas, conservación de señales, vigilancia y control y reparación de pontones

## 5.0 METAS FISICAS:

Se detallan las Metas Físicas ejecutadas durante el mes de Abril 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	1.92
1.1.2	Bacheo camino tipo I	m <sup>2</sup>	29.17
1.1.3	Bacheo camino tipo II	m <sup>2</sup>	59.17
1.1.4	Bacheo camino tipo III	m <sup>2</sup>	112.50
1.1.5	Desquinche	m <sup>3</sup>	14.17
1.1.6	Remoción de derrumbes	m <sup>3</sup>	14.17
1.1.7	Perfilado de la superficies sin aporte de material	m <sup>2</sup>	820.83
<b>1.2</b>	<b>LIMPIEZA DE OBRAS DE DRENAJE</b>		
1.2.1	Limpieza de cunetas	m	913.33
1.2.2	Limpieza de alcantarilla	u	2.92
1.2.3	Limpieza de baden	m <sup>2</sup>	17.25
1.2.4	Limpieza de zanjas de coronación	m	45.00
1.2.5	Limpieza de pontones	u	0.25
1.2.6	Encauzamiento de pequeños cursos de agua	m	50.83
<b>1.3</b>	<b>CONTROL DE VEGETACION</b>		
1.3.1	Roce y limpieza	m <sup>2</sup>	1,329.47
<b>1.4</b>	<b>SEGURIDAD VIAL</b>		
1.4.1	Conservación de señales	u	4.50
<b>1.5</b>	<b>MEDIO AMBIENTE</b>		
1.5.1	Reforestación	u	108.33
<b>1.6</b>	<b>VIGILANCIA Y CONTROL</b>		
1.6.1	Vigilancia y control	km	108.00
<b>1.7</b>	<b>ACTIVIDADES COMPLEMENTARIA</b>		
1.7.1	Reparacion de Muros secos	m <sup>3</sup>	1.58
1.7.2	Reparación de Pontones	m <sup>3</sup>	0.67

  
José M.H. Panta Olivera  
INGENIERO CIVIL  
CIP : 066536



# INSPECTOR DE SERVICIO DEL MANTENIMIENTO

ING. MANUEL HUMBERTO PANTA OLIVERA  
INGENIERO CIVIL

CIP N° : 066536

247


## 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	23.00	1.92	8.33%	91.67%
1.1.2	Bacheo camino tipo I	m <sup>2</sup>	350.00	29.17	8.33%	91.67%
1.1.2	Bacheo camino tipo II	m <sup>2</sup>	710.00	59.17	8.33%	91.67%
1.1.2	Bacheo camino tipo III	m <sup>2</sup>	1,350.00	112.50	8.33%	91.67%
1.1.3	Desquinche	m <sup>3</sup>	170.00	14.17	8.33%	91.67%
1.1.4	Remoción de derrumbes	m <sup>3</sup>	170.00	14.17	8.33%	91.67%
1.1.5	Perfilado de la superficies sin aporte de material	m <sup>2</sup>	9,850.00	820.83	8.33%	91.67%
<b>1.2</b>	<b>LIMPIEZA DE OBRAS DE DRENAJE</b>					
1.2.1	Limpieza de cunetas	m	10,960.00	913.33	8.33%	91.67%
1.2.2	Limpieza de alcantarilla	u	35.00	2.92	8.33%	91.67%
1.2.3	Limpieza de baden	u	207.00	17.25	8.33%	91.67%
1.2.4	Limpieza de zanjas de coronación	m	540.00	45.00	8.33%	91.67%
1.2.5	Limpieza de pontones	u	3.00	0.25	8.33%	91.67%
1.2.6	Encauzamiento de pequeños cursos de agua	m	610.00	50.83	8.33%	91.67%
<b>1.3</b>	<b>CONTROL DE VEGETACION</b>					
1.3.1	Roce y limpieza	m <sup>2</sup>	15,953.69	1,329.47	8.33%	91.67%
<b>1.4</b>	<b>SEGURIDAD VIAL</b>					
1.4.1	Conservación de señales	u	54.00	4.50	8.33%	91.67%
<b>1.5</b>	<b>MEDIO AMBIENTE</b>					
1.5.1	Reforestación	u	1,300.00	108.33	8.33%	91.67%
<b>1.6</b>	<b>VIGILANCIA Y CONTROL</b>					
1.6.1	Vigilancia y control	km	1,296.00	108.00	8.33%	91.67%
<b>1.7</b>	<b>ACTIVIDADES COMPLEMENTARIA</b>					
1.7.1	Reparación de muros secos	m <sup>3</sup>	19.00	1.58	8.33%	91.67%
1.7.2	Reparación de pontones	u	8.00	0.67	8.33%	91.67%

  
José M.H. Panta Olivera  
INGENIERO CIVIL  
CIP : 066536



# INSPECTOR DE SERVICIO DEL MANTENIMIENTO

ING. MANUEL HUMBERTO PANTA OLIVERA

INGENIERO CIVIL

CIP N° : 066536

196

## PLANILLA DE METRADOS

Item	Descripción	Unidad	N° ELEMENTO	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	1.00	23.00				1.92	1.92	
1.1.2	Bacheo camino tipo I	m <sup>2</sup>	1.00			350.00		29.17	29.17	
1.1.2	Bacheo camino tipo II	m <sup>2</sup>	1.00			710.00		59.17	59.17	
1.1.2	Desquinche	m <sup>3</sup>	1.00				1,350.00	112.50	112.50	
1.1.3	Remoción de derrumbes	m <sup>3</sup>	1.00				170.00	14.17	14.17	
1.1.4	Bacheo camino tipo III	m <sup>2</sup>	1.00			170.00		14.17	14.17	
1.1.5	Perfilado de la superficie sin aporte de	m <sup>2</sup>	1.00			9,850.00		820.83	820.83	
1.2	<b>PAVIMENTOS</b>									
1.2.1	Limpieza de cunetas	m	1.00	10,960.00				913.33	913.33	
1.2.2	Limpieza de alcantarilla	und	35.00					2.92	2.92	
1.2.3	Limpieza de badén	m <sup>2</sup>	1.00			207.00		17.25	17.25	
1.2.5	Limpieza de zanjas de coronación	m	1.00	540.00				45.00	45.00	
1.2.6	Limpieza de pontones	und	3.00					0.25	0.25	
1.2.7	Encauzamiento de pequeños cursos de	m	1.00	610.00				50.83	50.83	
1.3	<b>CONTROL DE VEGETACIÓN</b>									
1.3.1	Roce y Limpieza	m <sup>2</sup>	1.00			15,953.69		1,329.47	1,329.47	
1.4	<b>SEGURIDAD VIAL</b>									
1.4.1	Conservación de señales	u	54.00					4.50	4.50	
1.5	<b>MEDIO AMBIENTE</b>									
1.5.1	Reforestación	u	1,300.00					108.33	108.33	
1.6	<b>VIGILANCIA Y CONTROL</b>									
1.6.1	Vigilancia y Control	km	1.00	1,296.00				108.00	108.00	
1.7	<b>ACTIVIDADES COMPLEMENTARIA</b>									
1.7.1	Reparación de muros secos	m <sup>3</sup>	1.00				19.00	1.58	1.58	
1.7.2	Reparación de pontones	u	8.00					0.67	0.67	

## 7.0 DESCRIPCIÓN 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:

  
José M.H. Panta Olivera  
INGENIERO CIVIL  
CIP : 066536



## 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.
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.

  
-----  
José M.H. Panta Olivera  
INGENIERO CIVIL  
CIP : 066536



- **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.

- **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.

  
-----  
**José M.H. Panta Olivera**  
INGENIERO CIVIL  
CIP : 066536



# INSPECTOR DE SERVICIO DEL MANTENIMIENTO

ING. MANUEL HUMBERTO PANTA OLIVERA

CIP N° : 066536

INGENIERO CIVIL

193

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

## • LIMPIEZA DE ZANJA DE CORONACIÓN:

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

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

El procedimiento constructivo:

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

## • LIMPIEZA DE PONTONES:

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

El objetivo es lograr el adecuado funcionamiento del pontón.

El procedimiento constructivo:

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

## • ENCAUZAMIENTO DE PEQUEÑOS CURSOS DE AGUA:

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

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

El procedimiento constructivo:


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

## 03.- CONTROL DE VEGETACIÓN

### • ROCE Y LIMPIEZA:

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

El objetivo es controlar el crecimiento de la vegetación.

  
-----  
**José M.H. Panta Olivera**  
INGENIERO CIVIL  
CIP : 066536



# INSPECTOR DE SERVICIO DEL MANTENIMIENTO

ING. MANUEL HUMBERTO PANTA OLIVERA

INGENIERO CIVIL

CIP N° : 066536

192

El procedimiento constructivo.

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

## 04.- SEGURIDAD VIAL

- **CONSERVACIÓN DE SEÑALES:**

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

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

El procedimiento constructivo:

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

## 05.- MEDIO AMBIENTE

- **REFORESTACIÓN:**

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

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

El procedimiento constructivo es el siguiente:

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

## 06.- VIGILANCIA Y CONTROL

- **VIGILANCIA Y CONTROL:**

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

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

El procedimiento constructivo es el siguiente:

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

-----  
*José M.H. Panta Olivera*

INGENIERO CIVIL

CIP : 066536



# INSPECTOR DE SERVICIO DEL MANTENIMIENTO

ING. MANUEL HUMBERTO PANTA OLIVERA

INGENIERO CIVIL

CIP N° : 066536

191

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. 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

  
-----  
José M.H. Panta Olivera  
INGENIERO CIVIL  
CIP : 066536



# INSPECTOR DE SERVICIO DEL MANTENIMIENTO

ING. MANUEL HUMBERTO PANTA OLIVERA  
INGENIERO CIVIL

CIP N° : 066536

990

## 8.0 CUADRO DE VALORIZACION

Se muestra cuadro de valorización correspondiente al mes de Abril:

### VALORIZACION MENSUAL N° 01

PERIODO: MES 30 ABRIL DEL 2021

ITEM	DESCRIPCION	Und	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.	LONGITUD	18.000 KM	ANTERIOR EJECUTADO ACUMULADO		EJECUTADO MES 02		ACUMULADO EJECUTADO TOTAL		SALDO TOTAL A EJECUTAR					
								METRADO	COSTO	%	METRADO	COSTO	%	METRADO	COSTO	METRADO	COSTO	%	%
<b>1.0</b>	<b>MANTENIMIENTO RUTINARIO</b>																		
1.1.1	Impulso de Catzoza	lm	22.00	715.47	16,459.91			1.92	4,371.32	8.33%	1.02	1,371.32	6.33%	3.88	2,742.64	16.67%	19.17	13,713.18	83.33%
1.1.2	Macheco camino tipo I	m <sup>2</sup>	350.00	22.26	8,000.00			29.17	688.67	8.33%	28.17	668.67	8.33%	59.33	1,359.33	16.67%	291.67	6,668.67	83.33%
1.1.3	Macheco camino tipo II	m <sup>2</sup>	710.00	22.26	16,300.00			59.17	1,368.47	8.33%	58.17	1,348.47	8.33%	118.33	2,716.93	16.67%	591.67	13,594.67	83.33%
1.1.4	Seca rancho	m <sup>2</sup>	1,350.00	22.26	30,090.00			112.50	2,583.00	8.33%	112.50	2,583.00	8.33%	225.00	5,166.00	16.67%	1,125.00	25,000.00	83.33%
1.1.5	Remoción de alambres	m <sup>2</sup>	170.00	56.70	9,639.00			14.17	803.25	8.33%	14.17	803.25	8.33%	28.33	1,606.50	16.67%	141.67	8,032.50	83.33%
1.1.6	Macheco camino tipo III	m <sup>2</sup>	170.00	47.70	8,109.00			14.17	675.75	8.33%	14.17	675.75	8.33%	28.33	1,351.50	16.67%	141.67	6,757.50	83.33%
1.1.7	Entendido de la carpas sin aporte de material	m <sup>2</sup>	980.00	2.13	2,083.00			80.83	1,748.36	8.33%	80.83	1,748.36	8.33%	1,64.67	3,496.75	16.67%	820.33	17,483.75	83.33%
1.2.1	Impulso de Lunas	m	10,960.00	1.18	12,932.80			913.33	1,077.73	8.33%	913.33	1,077.73	8.33%	1,826.67	2,155.47	16.67%	913.33	10,777.33	83.33%
1.2.2	Impulso de alcantarilla	Und	350.00	214.64	7,512.40			2.92	626.03	8.33%	2.92	626.03	8.33%	5.83	1,252.07	16.67%	28.17	6,260.33	83.33%
1.2.3	Impulso de baten	m <sup>2</sup>	207.00	14.16	2,932.26			17.25	244.61	8.33%	17.25	244.61	8.33%	34.50	489.21	16.67%	172.50	2,446.05	83.33%
1.2.5	Impulso de zarpas de coronación	m	540.00	1.18	637.20			45.00	53.10	8.33%	45.00	53.10	8.33%	90.00	106.20	16.67%	450.00	531.00	83.33%
1.2.6	Impulso de pontones	Und	3.00	283.48	850.44			0.25	70.67	8.33%	0.25	70.67	8.33%	0.50	141.74	16.67%	2.50	767.70	83.33%
1.2.7	Trascurrimiento de pequeños cursos de agua	m	810.00	7.16	4,360.80			50.83	363.97	8.33%	50.83	363.97	8.33%	101.67	727.93	16.67%	508.33	3,632.87	83.33%
1.3.1	Arzo y Limpieza	m <sup>2</sup>	15,953.69	0.56	8,933.05			1,329.47	478.61	8.33%	1,329.47	478.61	8.33%	2,658.95	957.22	16.67%	1,329.47	4,786.11	83.33%
1.4.1	Conservación de Señales	Und	54.00	30.06	1,623.24			4.50	135.27	8.33%	4.50	135.27	8.33%	9.00	270.54	16.67%	45.00	1,352.70	83.33%
1.5.1	Reforestación	Und	1,300.00	1.41	1,833.00			109.33	152.75	8.33%	109.33	152.75	8.33%	218.67	305.50	16.67%	1,081.33	1,527.50	83.33%
1.6.1	Vigilancia y Control	km	1,296.00	8.70	11,275.20			108.00	936.60	8.33%	108.00	936.60	8.33%	216.00	1,873.20	16.67%	1,080.00	9,360.00	83.33%
1.7.1	Reparación de Muros secos	m <sup>2</sup>	19,000	117.84	2,239.96			1.95	166.95	8.33%	1.95	166.95	8.33%	3.17	371.69	16.67%	15.83	1,868.47	83.33%
1.7.2	Reparación de Pontones	Und	8.00	860.25	6,882.00			0.67	573.70	8.33%	0.67	573.70	8.33%	1.33	1,147.40	16.67%	6.67	5,734.60	83.33%
	<b>COSTO DIRECTO \$/.</b>				<b>169,344.14</b>				<b>14,112.01</b>			<b>14,112.01</b>			<b>28,224.02</b>			<b>141,120.12</b>	
	<b>GENERALES</b>	100%			<b>16,934.41</b>				<b>1,411.20</b>			<b>1,411.20</b>			<b>2,822.40</b>			<b>14,112.01</b>	
	<b>UTILIDAD</b>	50%			<b>8,467.21</b>				<b>705.60</b>			<b>705.60</b>			<b>1,411.20</b>			<b>7,056.01</b>	
	<b>PARCIAL</b>				<b>196,745.76</b>				<b>16,228.81</b>			<b>16,228.81</b>			<b>32,457.62</b>			<b>162,288.13</b>	
	<b>IGV</b>	18.0%			<b>35,054.24</b>				<b>2,921.19</b>			<b>2,921.19</b>			<b>5,842.38</b>			<b>29,211.86</b>	
	<b>TOTAL \$/.</b>				<b>229,800.00</b>				<b>19,150.00</b>			<b>19,150.00</b>			<b>38,300.00</b>			<b>191,500.00</b>	
	<b>% DE AVANCE</b>								<b>8.33%</b>			<b>8.33%</b>			<b>16.67%</b>			<b>83.33%</b>	

Jose M.H. Panta Olivera  
INGENIERO CIVIL  
CIP : 066536



# INSPECTOR DE SERVICIO DEL MANTENIMIENTO

ING. MANUEL HUMBERTO PANTA OLIVERA  
INGENIERO CIVIL

CIP N° : 066536

189

## 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 DE LOS CAMINOS VECINALES: PUCHAYPAMPA - SOGOBARA - SINCAZ - LONG = 18.000 KM DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD."

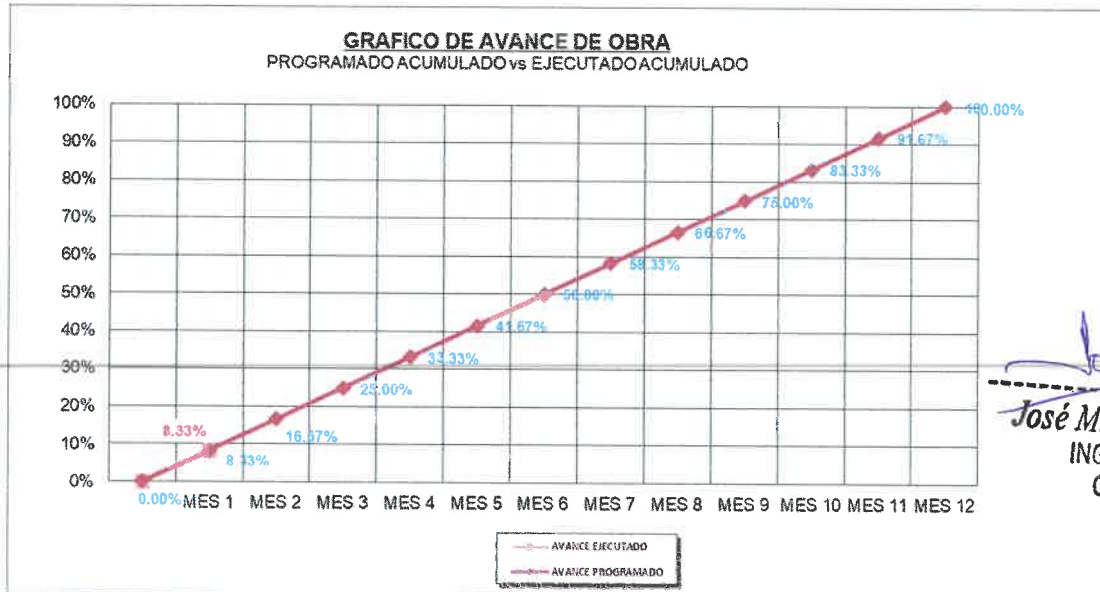
AVANCE PROGRAMADO						AVANCE EJECUTADO					
N° de MES	MES	MONTOS TOTAL (Incl IGV)		PORCENTAJES		N° de MES	MES	MONTOS TOTAL (Incl IGV)		PORCENTAJES	
		PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO			PARCIAL	ACUMULADO		
		S/	S/	%	%			%	%		
					0.00%						0.00%
MES 1	ABRIL	19,150.00	19,150.00	8.33%	8.33%	MES 1	ABRIL	19,150.00	19,150.00	8.33%	8.33%
MES 2	MAYO	19,150.00	38,300.00	8.33%	16.67%	MES 2	MAYO				
MES 3	JUNIO	19,150.00	57,450.00	8.33%	25.00%	MES 3	JUNIO				
MES 4	JULIO	19,150.00	76,600.00	8.33%	33.33%	MES 4	JULIO				
MES 5	AGOSTO	19,150.00	95,750.00	8.33%	41.67%	MES 5	AGOSTO				
MES 6	SETIEMBRE	19,150.00	114,900.00	8.33%	50.00%	MES 6	SETIEMBRE				
MES 7	OCTUBRE	19,150.00	134,050.00	8.33%	58.33%	MES 7	OCTUBRE				
MES 8	NOVIEMBRE	19,150.00	153,200.00	8.33%	66.67%	MES 8	NOVIEMBRE				
MES 9	DICIEMBRE	19,150.00	172,350.00	8.33%	75.00%	MES 9	DICIEMBRE				
MES 10	ENERO	19,150.00	191,500.00	8.33%	83.33%	MES 10	ENERO				
MES 11	FEBRERO	19,150.00	210,650.00	8.33%	91.67%	MES 11	FEBRERO				
MES 12	MARZO	19,150.00	229,800.00	8.33%	100.00%	MES 12	MARZO				
<b>TOTAL</b>		<b>229,800.00</b>		<b>100.00%</b>		<b>TOTAL</b>		<b>19,150.00</b>		<b>8.33%</b>	

## CONTROL DE VALORIZACIONES DEL SERVICIO:

El avance acumulado contractual, incluye IGV de la Valorización N° 01 es el siguiente:

Total, Valorización N° 01	S/.	19,150.00
Total, Valorización Acumulada	S/.	19,150.00
Monto Total Contractual	S/.	229,800.00
Porcentaje de Avance Valorización N° 01		8.33%
Porcentaje de Avance Acumulado		8.33%

## CURVA S





# INSPECTOR DE SERVICIO DEL MANTENIMIENTO

ING. MANUEL HUMBERTO PANTA OLIVERA  
INGENIERO CIVIL

CIP N° : 066536

188

## PLAZO DE LA OBRA:

El plazo contractual para el mantenimiento rutinario es de 360 días calendarios, se inició el 05 de Abril 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 (Art° 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: 25-Agosto-2020 y Acta de Inicio M.Rutinario de Servicio de fecha: 05-Abril-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:

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.

-----  
**José M.H. Panta Olivera**  
INGENIERO CIVIL  
CIP : 066536



# INSPECTOR DE SERVICIO DEL MANTENIMIENTO

ING. MANUEL HUMBERTO PANTA OLIVERA  
INGENIERO CIVIL

CIP N° : 066536

187

## 10.0 CONTROL DE PERSONAL:

CUADRO "RELACIÓN DE PERSONAL DE TRABAJO"

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES: EMP. LI-122 - CHAMBUC - AÑACOPAMPA LONG. 7.340 KM, SINCON - KAKAMARCA - CALIPUY-DV. KAKAMARCA - LONG. 10.610 KM, DV. KAKAMARCA - URPIMARCA - LOS ALISOS" - LONG. 6.200 KM, DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD."			
N°	DNI	APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO
1	19187302	EDWARD COTOS BARRETO	RESIDENTE DE OBRA
2	19572541	CARLOS RODRIGUEZ PAREDES	CAPATAZ
3	41372281	ANIBAL CASTILLO CORRO	PEON
4	45107828	RONALD RODRIGUEZ REBAZA	PEON
5	19669343	RONALD SOLIS CHAVEZ	PEON
6	19666187	CLEMENTE CUSTODIO SOLIS	PEON
7	19663038	ANTERO DANIEL ALEJANDRO BENITEZ	PEON
8	42553956	AQUILINO GREGORIO PEREDA MIÑANO	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 de las áreas de trabajo, para minimizer 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.

  
-----  
*Jose M.H. Panta Olivera*  
INGENIERO CIVIL  
CIP : 066536



# INSPECTOR DE SERVICIO DEL MANTENIMIENTO

ING. MANUEL HUMBERTO PANTA OLIVERA  
INGENIERO CIVIL

CIP N° : 066536

18P

## 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.
- Los trabajos se desarrollaron de forma normal autorizando y en continua coordinación con el residente de obra.
- Al 30 de Abril del 2021, la obra se encuentra con un avance ejecutado mensual de 8.33%, siendo el avance programado mensual de 8.33%, por lo tanto el servicio se encuentra dentro de sus plazos.

  
-----  
**José M.H.Panta Olivera**  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 066536

185  
192

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

Santiago de Chuco, 05 de Mayo del 2021

## CARTA N° 01-2021-CONSORCIO SINCAZ

Señor:  
ING. JOSE PANTA OLIVERA  
INGENIERO INSPECTOR

Asunto: Presentación del Informe Mensual de Valorización N°01 – Anexo N° 04  
Tramo: Puchaypampa – Sogobara – Sincaz

Referencia: Contrato N° 003-2020-MPSCH-LOG Servicio para la ejecución  
Mantenimiento Periódico y Rutinario de los Caminos Vecinales:  
Puchaypampa – Sogobara – Sincaz – Long = 18.000 Km, del Distrito  
de Santiago de Chuco Provincia Santiago de Chuco La Libertad.

Mediante la presente, me dirijo a Usted, para hacerle llegar a su despacho el Informe Mensual de Valorización N° 01 del Servicio Tramo: Puchaypampa – Sogobara – Sincaz, documento que forma parte de la fase 3 del presente contrato descrito en la referencia.

Así mismo adjunto a la presente la documentación pertinente.

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

Atentamente,

**CONSORCIO SINCAZ**  
-----  
Nicolás Polizarpo Villafuerte Aybar  
REPRESENTANTE COMÚN  
-----

**Randy Alexander Ochoa Vargas**  
ING. CIVIL  
R. CIR. N° 187699

Representátate Común

104

# CONSORCIO SINCAZ

## INFORME MENSUAL N°01

### DE MARZO DEL 2021

## EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO RUTINARIO

### FASE: III

### **ANEXO N° 04**



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Provias  
Descentralizado



MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE  
SANTIAGO DE CHUCO

*Jose Panta*

-----  
**José M.H.Panta Olivera**  
INGENIERO CIVIL  
CIP : 066536

CONSORCIO SINCAZ

-----  
**Nicolas Poncarpo Villafuerte Aybar**  
REPRESENTANTE COMUN

*Edward Boris Cotos Barreto*

-----  
**Edward Boris Cotos Barreto**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 173129

# CONSORCIO SINCAZ

183

## INDICE

- 1.0 INFORMACIÓN CONTRACTUAL
- 2.0 REPORTES DE TRABAJO – FASE III
- 3.0 PROGRAMACIÓN DE TRABAJO MENSUAL – FASE III
  - 3.1 PROGRAMACIÓN REAL EJECUTADO
  - 3.2 PROGRAMACIÓN DEL MES
  - 3.3 PROGRAMACIÓN DEL SIGUIENTE MES
- 4.0 RECURSOS UTILIZADOS
- 5.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES
- 6.0 PANEL FOTOGRÁFICO
- 7.0 COPIAS DEL CUADERNO DE MANTENIMIENTO
- 8.0 PUNTOS CRÍTICOS
- 9.0 ANEXOS
  - 9.1 FACTURA
  - 9.2 RELACIÓN 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 DEL 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 VEHÍCULOS UTILIZADO PARA TRANSPORTE DE PERSONAL Y HERRAMIENTAS.
  - 9.8 DECLARACIÓN JURADA DE NO ADEUDO DE LOS PERSONALES DE CAMPO Y AUTORIDADES DE LA ZONA.
  - 9.9 PLAN DE VIGILANCIA, CONTROL Y PREVENCIÓN COVID-19 EN EL TRABAJO.

*Jose Panta*

-----  
**José M.H.Panta Olivera**  
INGENIERO CIVIL  
CIP : 066536

*Nicolas Poficarpa*  
CONSORCIO SINCAZ

-----  
**Nicolas Poficarpa Villafuerte Aybar**  
REPRESENTANTE COMUN

*Edward*

-----  
**Edward Boris Cotos Barreto**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 173129

# 1.0 INFORMACIÓN CONTRACTUAL



-----  
**José M.H. Panta Olivera**  
INGENIERO CIVIL  
CIP : 066536



CONSORCIO SINCAZ

-----  
**Nicolás Policarpo Villalverde Aybar**  
REPRESENTANTE COMUN



-----  
**Edward Boris Cotos Barreto**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 173129

# CONSORCIO SINCAZ

101

## 1.0 INFORMACIÓN CONTRACTUAL

NOMBRE DEL SERVICIO	SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES: PUCHAYPAMPA – SOGOBARA – SINCAZ - LONG. = 18.000 km
Nº DE CONTRATO	: N°003 – 2020 – MPSCH – LOG.
ENTIDAD CONTRATANTE	: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO
CONTRATISTA	: CONSORCIO SINCAZ
INSPECTOR	: ING JOSE PANTA OLIVERA
PLAZO DE EJECUCION	: 360 D.C.
MONTO DE CONTRATO	: S/ 1,532,000.00
PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO	: S/ 229,800.00

  
-----  
**José M.H. Panta Olivera**  
INGENIERO CIVIL  
CIP : 066536

  
-----  
**CONSORCIO SINCAZ**  
Nicolás Policarpo Villafuerte Aybar  
REPRESENTANTE COMUN

  
-----  
**Edward Boris Cotos Barreto**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 173129

# 1.1 VALORIZACIÓN MENSUAL - FASE III



-----  
*José M.H. Panta Olivera*  
INGENIERO CIVIL  
CIP : 066536

CONSORCIO SINCAZ

-----  
*Nicolas Pantoja Villafuerte Aybar*  
REPRESENTANTE COMUN



-----  
Edward Boris Cotos Barreto  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 173129

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

*Jose Paut*  
-----  
**José M.H. Panta Olivera**  
INGENIERO CIVIL  
CIP : 066536

*[Signature]*  
CONSORCIO SINCAZ  
-----  
Aybar  
REPRESENTANTE COMUN

*[Signature]*  
-----  
**Edward Boris Cotos Barreto**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 173129

178

<b>CONSORCIO SINCAZ</b>	<b>CERTIFICADO DE PAGO</b> <b>PAGO A CUENTA A CANCELAR AL CONTRATISTA</b>
-------------------------	--

\*SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES: PUCHAYPAMPA – SOGOBARA – SINCAZ - LONG. = 18.000 km

**REGION** : LA LIBERTAD  
**DEPARTAMENTO** : LA LIBERTAD  
**PROVINCIA** : SANTIAGO DE CHUCO      **CONTRATISTA** : CONSORCIO SINCAZ  
**DISTRITO** : SANTIAGO DE CHUCO      **INSPECCION DEL SERVICIO** : ING. EDWARD BORIS COTOS BARRETO

**VALORIZACION N° 01**


DESCRIPCION	VALORIZACION
<b>1 VALORIZACIÓN CONTRACTUAL (V)</b>	<b>16,228.81</b>
<b>MONTO VALORIZADO SIN REAJUSTE</b>	<b>16,228.81</b>
1 MONTO BRUTO DE LA VALORIZACION N° 01	16,228.81
<b>MONTO POR REAJUSTE</b>	<b>(0.00)</b>
REAJUSTE DE LA VALORIZACION N°	0.00
REGULARIZACION DE REAJUSTE VAL. N°	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>16,228.81</b>
<b>MULTAS Y OBLIGACIONES VARIAS</b>	<b>0.00</b>
- RETENCION POR GARANTIA FIEL CUMPLIMIENTO	0.00
- RETENCION 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>16,228.81</b>
<b>IV IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18% I)</b>	<b>2,921.19</b>

  
 -----  
**José M.H. Panta Olivera**  
**INGENIERO CIVIL**  
**CIP : 066536**

**V MONTO A FACTURAR (I+IV)** **19,150.00**

**SON: DIECINUEVE MIL CIENTO CINCUENTA CON 00/100 SOLES**

  
 -----  
**Nicolas Polcarpo Villafuerte Aybar**  
**REPRESENTANTE COMUN**

  
 -----  
**Edward Boris Cotos Barreto**  
**INGENIERO CIVIL**  
**CIP. N° 173129**

# RETENCIÓN DE GARANTÍA



José M.H. Panta Olivera  
INGENIERO CIVIL  
CIP : 066536

CONSORCIO SINCAZ



Nicolas Pizarro Villafuerte Aybar  
REPRESENTANTE COMUN



Edward Boris Cotos Barreto  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 173129

# CONSORCIO SINCAZ

Santiago de Chuco, 17 de agosto de 2020.

**CARTA N° 001-2020-NPVA-RC-CS**

**SEÑOR** : Juan Gabriel Allpio  
Alcalde de la MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

**ASUNTO** : SOLICITO RETENCIÓN DEL 10 % DEL MONTO CONTRACTUAL  
COMO FONDO DE GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO

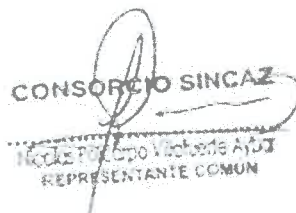
**REFERENCIA** : PES-PROC-014-2020-MPSCH/CS  
EJECUCION DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES: PUCHAYPAMPA - SOGOBARA - SINCAZ - LONG. = 18.000 km, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO LA LIBERTAD."

De mi especial consideración:

Por intermedio de la presente, me dirijo a usted para hacer llegar nuestro cordial saludo, así mismo en amparo a lo establecido en el numeral 149.5 del Artículo 149 del Reglamento; mediante la presente, solicito la retención del 10% del monto contractual, la cual deberá efectuarse en la primera mitad del número total de pagos a realizarse, en forma prorrateada en cada pago, como fondo de garantía de Fiel Cumplimiento para la Ejecución del servicio: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES: PUCHAYPAMPA - SOGOBARA - SINCAZ - LONG. = 18.000 km, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO LA LIBERTAD"; derecho que me asiste, ya que mi representada (CONSORCIO SINCAZ integrado por HIDROVIAS PERU S.A. y HSJ TRANSVIA S.A.C.) acreditan ser MICRO EMPRESA.

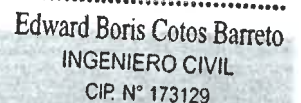
Es propia la oportunidad para expresar las muestras de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente,

  
CONSORCIO SINCAZ  
Nicolás Policarpo Villafuerte Aybar  
REPRESENTANTE COMUN

  
CONSORCIO SINCAZ  
Nicolás Policarpo Villafuerte Aybar  
REPRESENTANTE COMUN

  
José M.H. Panta Olivera  
INGENIERO CIVIL  
CIP : 066536

  
Edward Boris Cotos Barreto  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 173129


---


## PRESUPUESTO RESUMEN

---

CONSORCIO SINCAZ

  
-----  
Nicolas Poiracabo Villafuerte Aybar  
REPRESENTANTE COMUN

  
-----  
José M.H. Panta Olivera  
INGENIERO CIVIL  
CIP : 066536

  
-----  
Edward Boris Cotos Barreto  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 173129

## MANTENIMIENTO RUTINARIO

174

PROYECTO: \*SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES: PUCHAYPAMPA – SOGOBARA – SINCAZ - LONG. = 18.000 km

PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

UBICACIÓN: DPTO: LA LIBERTAD PROV: SANTIAGO DE CHUCO DIST: SANTIAGO DE CHUCO LOC: PUCHAYPAMPA – SOGOBARA – SINCAZ

FECHA: 30/04/2021 Longitud (Km) 18.00

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Parcial	Sub Total
<b>1.0</b>	<b>MANTENIMIENTO RUTINARIO</b>					<b>169,344.14</b>
<b>1.1</b>	<b>CONSERVACION DE CALZADA</b>					<b>110,517.91</b>
1.1.1	Limpieza de calzada	km	23.00	715.47	16,455.81	
1.1.2	Bacheo camino tipo I	m <sup>2</sup>	350.00	22.96	8,036.00	
1.1.3	Bacheo camino tipo II	m <sup>2</sup>	710.00	22.96	16,301.60	
1.1.4	Desquinche	m <sup>3</sup>	1,350.00	22.96	30,996.00	
1.1.5	Remocion de derrumbes	m <sup>3</sup>	170.00	56.70	9,639.00	
1.1.6	Bacheo camino tipo III	m <sup>2</sup>	170.00	47.70	8,109.00	
1.1.7	Perfilado de la superficie sin aporte de material	m <sup>2</sup>	9,850.00	2.13	20,980.50	
<b>1.2</b>	<b>LIMPIEZA DE OBRAS DE DRENAJE</b>					<b>29,235.70</b>
1.2.1	Limpieza de cunetas	m	10,960.00	1.18	12,932.80	
1.2.2	Limpieza de alcantarilla	und	35.00	214.64	7,512.40	
1.2.3	Limpieza de baden	m <sup>2</sup>	207.00	14.18	2,935.26	
1.2.5	Limpieza de zanjas de coronación	m	540.00	1.18	637.20	
1.2.6	Limpieza de pontones	und	3.00	283.48	850.44	
1.2.7	Encauzamiento de pequeños cursos de agua	m	610.00	7.16	4,367.60	
<b>1.3</b>	<b>CONTROL DE VEGETACION</b>					<b>5,743.33</b>
1.3.1	Roce y limpieza	m <sup>2</sup>	15,953.69	0.36	5,743.33	
<b>1.4</b>	<b>SEGURIDAD VIAL</b>					<b>1,623.24</b>
1.4.1	Conservación de señales	und	54.00	30.06	1,623.24	
<b>1.5</b>	<b>MEDIO AMBIENTE</b>					<b>1,833.00</b>
1.5.1	Reforestación	und	1,300.00	1.41	1,833.00	
<b>1.6</b>	<b>VIGILANCIA Y CONTROL</b>					<b>11,275.20</b>
1.6.1	Vigilancia y control	km	1,296.00	8.70	11,275.20	
<b>1.7</b>	<b>ACTIVIDADES COMPLEMENTARIA</b>					<b>9,115.76</b>
1.7.1	Reparación de muros secos	m <sup>3</sup>	19.00	117.44	2,231.36	
1.7.2	Reparación de pontones	und	8.00	860.55	6,884.40	

<b>Costo Directo</b>		<b>169,344.14</b>
Gastos Generales	10.00%	16,934.41
Utilidad	5.00%	8,467.21
<b>Parcial</b>		<b>194,745.76</b>
I.G.V.	18.00%	35,054.24
<b>TOTAL :</b>		<b>229,800.00</b>


SON: DOSCIENTOS VEINTINUEVE MIL OCHOCIENTOS CON 00/100 SOLES

Costo de la ejecución del Mantenimiento Rutinario


229,800.00

  
**José M.H. Panta Olivera**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP : 066536


CONSORCIO SINCAZ  
  
 Nicolas Polinario Villafuerte Aybar  
 REPRESENTANTE COMUN

  
 Edward Boris Cotos Barreto  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 173129

**VALORIZACIÓN MENSUAL N°01**

  
-----  
**José M.H. Panta Olivera**  
INGENIERO CIVIL  
CIP : 066536

  
-----  
**CONSORCIO SINCAZ**  
**Nicolás Polizarpo Villafuerte Aybar**  
REPRESENTANTE COMUN

  
-----  
**Edward Boris Cotos Barreto**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 173129

VALORIZACION MENSUAL N° 01

PERIODO: MES 30 ABRIL DEL 2021

"SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES: PUCHAYPAMPA – SOGOBARA – SINCAZ – LONG. = 18.000 km

ENTIDAD : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO LONGITUD 18.000 KM

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Und	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.	ANTERIOR EJECUTADO ACUMULADO		EJECUTADO MES 01		ACUMULADO EJECUTADO TOTAL		SALDO TOTAL A EJECUTAR	
						METRADO	COSTO	%	METRADO	COSTO	%	METRADO	COSTO
<b>MANTENIMIENTO RUTINARIO</b>													
1.0	Limpieza de calzadas	km	23,00	715,47	16.458,81			1,92	1.371,32	1,92	1.371,32	21,08	15.084,49
1.1	Bacheo camino tipo I	m²	350,00	22,96	8.036,00			28,17	649,67	28,17	649,67	320,83	7.386,33
1.2	Bacheo camino tipo II	m²	710,00	22,96	16.301,60			58,17	1.358,47	58,17	1.358,47	680,83	14.943,13
1.3	Desjuncinche	m²	1.350,00	22,96	30.898,00			112,50	2.583,00	112,50	2.583,00	1.237,50	28.413,00
1.4	Remoción de derumbes	m³	170,00	56,70	9.639,00			14,17	803,25	14,17	803,25	156,83	8.835,75
1.5	Bacheo camino tipo I	m²	170,00	7,70	1.309,00			14,17	675,75	14,17	675,75	155,83	7.433,25
1.6	Bacheo camino tipo II	m²	170,00	7,70	1.309,00			14,17	675,75	14,17	675,75	155,83	7.433,25
1.7	Parfado de la superficie sin aporte de material	m²	9.850,00	2,13	20.980,50			820,83	1.748,38	820,83	1.748,38	9.029,17	19.232,13
<b>LIMPIEZA DE OBRAS DE IRRIEGACION</b>													
1.2.1	Limpieza de curvatos	m	13.940,00	1,18	16.449,20			913,33	1.077,73	913,33	1.077,73	10.046,67	11.865,07
1.2.2	Limpieza de alcantarilla	und	35,00	214,64	7.512,40			2,92	626,03	2,92	626,03	32,08	6.886,37
1.2.3	Limpieza de badén	m²	207,00	14,18	2.935,26			17,25	244,61	17,25	244,61	189,75	2.690,66
1.2.4	Limpieza de zanjas de excavación	m	540,00	1,18	637,20			45,00	53,10	45,00	53,10	495,00	584,10
1.2.5	Limpieza de puentes	und	3,00	283,48	850,44			0,25	70,87	0,25	70,87	2,75	779,67
1.2.6	Encasamiento de pequeños cursos de agua	m	610,00	7,16	4.367,60			50,83	363,97	50,83	363,97	559,17	4.003,63
1.3	Reca y Limpieza	m²	15.933,69	0,36	5.743,33			1.329,47	478,61	1.329,47	478,61	1.462,22	5.281,12
<b>SEGURIDAD VIAL</b>													
1.4	Conservación de Señales	und	54,00	30,06	1.623,24			4,50	136,27	4,50	136,27	49,50	1.486,97
1.5	Reforestación	und	1.300,00	1,41	1.833,00			108,33	152,75	108,33	152,75	1.191,67	1.680,33
1.5.1	VIGILANCIA Y CONTROL	km	1.296,00	8,70	11.275,20			108,00	938,80	108,00	938,80	1.188,00	10.336,40
1.5.2	REPARACION DE BARRANCO	m³	19,00	117,44	2.231,36			1,58	185,95	1,58	185,95	17,42	2.045,41
1.7	Reparación de Muros secos	und	8,00	860,55	6.884,40			0,87	573,70	0,87	573,70	7,13	6.310,70
1.7.2	Reparación de Pontones	und	8,00	860,55	6.884,40			0,87	573,70	0,87	573,70	7,13	6.310,70
<b>COSTO DIRECTO \$/.</b>						169.344,14	0,00	14.112,01	14.112,01	14.112,01	14.112,01	155.232,13	
<b>COSTOS GENERALES</b>						16.934,41	0,00	1.411,20	1.411,20	1.411,20	1.411,20	15.523,21	
<b>UTILIDAD</b>						8.467,21	0,00	705,60	705,60	705,60	705,60	7.761,61	
<b>PARCIAL</b>						194.745,76	0,00	16.228,81	16.228,81	16.228,81	16.228,81	178.516,95	
<b>IGV</b>						35.054,24	0,00	2.921,19	2.921,19	2.921,19	2.921,19	32.133,05	
<b>TOTAL \$/.</b>						229.800,00	0,00	19.150,00	19.150,00	19.150,00	19.150,00	210.650,00	
<b>% DE AVANCE</b>						0,00%	0,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	91,67%	

Jose Panta  
**José M.H.Panta Olivera**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP : 066536

Edward Boris Cotos Barre  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 173129

CONSORCIO SINCAZ  
 Ing. Oscar Pizarro Villalente Aybar  
 REPRESENTANTE COMUN

172

## 07.- ACTIVIDADES COMPLEMENTARIA

### • REPARACIÓN DE MUROS SECOS:

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

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

El procedimiento constructivo:

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

### • REPARACIÓN DE PONTONES:

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

El objetivo es mantener el pontón en buen estado.

El procedimiento constructivo:

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

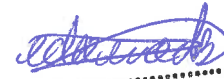
CONSORCIO SINCAZ

Nicolas Policarpo Villafuerte Aybar  
REPRESENTANTE COMUN

  
-----  
José M.H. Panta Olivera  
INGENIERO CIVIL  
CIP : 066536

CONSORCIO SINCAZ

Nicolas Policarpo Villafuerte Aybar  
REPRESENTANTE COMUN

  
-----  
Edward Boris Cotos Barreto  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 173129

157

## 2.1 CERTIFICADO DE TRANSITABILIDAD DE SERVICIO


CONSORCIO SINCAZ

Nicolas Policarpo Villafuerte Aybar  
REPRESENTANTE COMUN

  
José M.H. Panta Olivera  
INGENIERO CIVIL  
CIP : 066536

CONSORCIO SINCAZ

Nicolas Policarpo Villafuerte Aybar  
REPRESENTANTE COMUN

  
Edward Boris Cotos Barreto  
INGENIERO CIVIL  
Ed. CIP. N° 173129

## CERTIFICADO DE TRANSITABILIDAD DEL CAMINO VECINAL

156

Inspector : SANTIAGO DE CHUCO  
Provincia : SANTIAGO DE CHUCO  
Departamento : LA LIBERTAD  
Región : LA LIBERTAD

### CERTIFICA:

Que, la empresa Contratista: CONSORCIO SINCAZ. viene realizando los trabajos del servicio para la ejecución del Mantenimiento Rutinario del Camino Vecinal PUCHAYPAMPA – SOGOBARA – SINCAZ - LONG. = 18.000 km de longitud, según el contrato suscrito con la Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco.

El estado de transitabilidad del camino vecinal en el periodo del 05 de abril del 2021 al 30 de abril del 2021 es:

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

Se expide el presente CERTIFICADO para los fines consiguientes del contratista a los 30 días del mes de abril del 2021.

  
-----  
**José M.H. Panta Olivera**  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 066536  
Inspector de Servicio

  
-----  
Representante del Consorcio

  
-----  
CONSORCIO SINCAZ  
Nicolás Polcarpo Villafuerte Aybar  
REPRESENTANTE COMUN

  
-----  
Residente de Servicio

135

---

## 2.2 ACTA DE CONSTATACIÓN DE TRABAJO

---



-----  
**José M.H. Panta Olivera**  
INGENIERO CIVIL  
CIP : 066536

CONSORCIO SINCAZ



-----  
Nicolás Obispo Villafuerte Aybar  
REPRESENTANTE COMUN



-----  
**Edward Boris Cotes Barreto**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 173129

## ACTA DE CONSTATACIÓN DE TRABAJOS

**Contrato de mantenimiento N°** : CONTRATO N°003 – 2020 – MPSCH - LOG

**Empresa Contratista** : CONSORCIO SINCAZ

**Tramo** : MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES: PUCHAYPAMPA – SOGOBARA – SINCAZ - LONG. = 18.000 km

**Sector Mantenimiento** : Km.0+000 - Km.18+000

**Longitud** : 18.000 Km

En distrito de Santiago de Chuco, a los 03 días del mes de MAYO del 2021, se reunieron el residente del servicio de la empresa contratista, el Ing. José Panta Olivera, con el fin de elaborar la presente Acta de Constatación de Trabajos N° 02 correspondiente a los trabajos realizados durante 30 días, comprendidos entre el 01 al 30 de marzo del 2021.

En señal de conformidad se procede a firmar la presente acta.

CONSORCIO SINCAZ

Nicolas Polcarpo Villafuerte Aybar  
REPRESENTANTE COMUN

Representante Legal del Contratista



Edward Boris Cotos Barreto

INGENIERO CIVIL  
Residente del Servicio  
CIP: N° 173129



José M.H. Panta Olivera  
INGENIERO CIVIL  
CIP : 066536

---

## 2.3 CARGAS DE TRABAJO Y RESUMEN

---

  
-----  
**José M.H. Panta Olivera**  
INGENIERO CIVIL  
CIP : 066536

  
-----  
**Nicolas Polanco Villafuerte Aybar**  
REPRESENTANTE COMUN

  
-----  
**Edward Boris Cotos Barreto**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 173129

## RESUMEN MENSUAL DE CARGAS DE TRABAJO

CAMINO : PUCHAY PAMPA - SOGOBARA - SINCAZ  
 LONGITUD : 18.000 KM  
 CONTRATISTA : CONSORCIO SINCAZ

UBIGEO : 131001  
 DEPARTAMENTO : LA LIBERTAD  
 PROVINCIA : SANTIAGO DE CHUCO  
 DISTRITO : SANTIAGO DE CHUCO  
 MES : ABRIL AÑO : 2021

### ACTIVIDADES DEL MANTENIMIENTO RUTINARIO (TRADICIONALES)

SEMANAS DE TRABAJO	LIMPIEZA DE CALZADA KM	BACHO M2	DESQUINCHE M3	REMOCIÓN DE DERRUMBES M3	LIMPIEZA DE CUNETAS ML	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS UND	LIMPIEZA DE BADEN M2	LIMPIEZA DE ZANJAS DE CORONACIÓN ML	LIMPIEZA DE PONTONES UND	ENCHUZAMIENTO DE PEQUEÑOS CURSOS DE AGUA M	ROCE Y LIMPIEZA M2	CONSERVACIÓN DE SEÑALES UND	REFORRESTACIÓN UND	VIGILANCIA Y CONTROL KM	REPARACIÓN DE PONTONES UND	REPARACIÓN DE MUROS SECOS M3	PERFILADO DE SUPERFICIE DE RODADURA M2
PRIMERA SEMANA	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SEGUNDA SEMANA	0.630	19.85	34.07	4.14	166.68	1.00	5.64	12.36	0.00	11.81	413.30	2.00	35.64	0.00	1.00	1.00	279.41
TERCERA SEMANA	0.430	28.71	20.12	5.21	257.25	1.00	6.41	10.24	0.25	12.39	398.63	0.00	43.21	0.00	0.00	0.00	152.20
CUARTA SEMANA	0.450	28.37	28.57	4.82	256.38	0.00	0.00	12.15	0.00	15.01	215.68	1.00	0.00	0.67	0.00	0.00	151.88
QUINTA SEMANA	0.410	25.380	29.740	0.000	233.020	0.920	5.200	10.250	0.000	11.620	301.860	1.500	29.480	0.000	0.580	0.000	237.340
<b>TOTAL</b>	<b>1.92</b>	<b>102.51</b>	<b>112.50</b>	<b>14.17</b>	<b>913.33</b>	<b>2.92</b>	<b>17.25</b>	<b>45.00</b>	<b>0.25</b>	<b>50.83</b>	<b>1,329.47</b>	<b>4.50</b>	<b>108.33</b>	<b>108.00</b>	<b>0.67</b>	<b>1.58</b>	<b>820.83</b>

*Jose Panta*  
**José M.H. Panta Olivera**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP : 066536

**CONSORCIO SINCAZ**  
 REPRESENTANTE LEGAL DEL  
**Nicolas P. ...**  
 REPRESENTANTE COMUN

*Edward Barreto*  
**Edward Boris Cotos Barreto**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: N° 173129

152















FORMATO N° 01  
CARGAS DE TRABAJO POR ACTIVIDAD

UBIGEO : PUCHAYPAMPA - SOGOBARA - SINCAZ  
 (07) DEPARTAMENTO : LA LIBERTAD  
 (08) PROVINCIA : SANTIAGO DE CHUCO  
 (09) DISTRITO : SANTIAGO DE CHUCO  
 (10) TOTAL DE DÍAS TRABAJADOS : 3  
 (11) MES : ABRIL (12) AÑO : 2021

(01) CAMINO : PUCHAYPAMPA - SOGOBARA - SINCAZ  
 (02) LONGITUD : 18.000 KM  
 (03) CONTRATISTA : CONSORCIO SINCAZ  
 (04) ACTIVIDAD : LIMPIEZA DE ALCANTARILLA  
 (05) UNIDAD : UND  
 (06) CUADRILLA : 1

(13) PROGRESIVAS Km. - Km.	1ª SEMANA							2ª SEMANA							3ª SEMANA							4ª SEMANA							5ª SEMANA							(15) Total Mensual	(16) OBSERVACIONES
	J	V	S	D	S	V	J	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D		
00+000 - 01+000	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	-						
01+000 - 02+000																																-					
02+000 - 03+000																																-					
03+000 - 04+000																																-					
04+000 - 05+000																																-					
05+000 - 06+000																																-					
06+000 - 07+000																																-					
07+000 - 08+000								1																								1					
08+000 - 09+000																																-					
09+000 - 10+000																																-					
10+000 - 11+000																																-					
11+000 - 12+000																																-					
12+000 - 13+000																																-					
13+000 - 14+000																																-					
14+000 - 15+000																																-					
15+000 - 16+000																																-					
16+000 - 17+000																																-					
17+000 - 18+000																																-					
(17) CANTIDAD DE TRABAJO EJECUTADA																																0.92	0.92				
(18) TOTAL DE TRABAJADORES																																2.00	2.92				
(19) RENDIMIENTO POR TRABAJADOR																																0.5	0.487				

*José M.H. Pantia Olivera*  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP : 066536

CONSORCIO SINCAZ  
 Nicólas Pastorizo Villafuerte Aybar  
 REPRESENTANTE COMUNAL  
 CONTRATISTA

*Edwards*  
 RESIDENTE DEL SERVICIO  
 Edward Boris Cotos Barreto  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 173129

144















FORMATO N° 01  
CARGAS DE TRABAJO POR ACTIVIDAD

(01) CAMINO : PUCHAYPAMPA - SOGOBARA - SINCAZ  
 (02) LONGITUD : 18.000 KM  
 (03) CONTRATISTA : CONSORCIO SINCAZ  
 (04) ACTIVIDAD : REPARACION DE MUROS SECOS  
 (05) UNIDAD : M2  
 (06) CUADRILLA : I


UBIGEO : LA LIBERTAD  
 (07) DEPARTAMENTO : SANTIAGO DE CHUCO  
 (08) PROVINCIA : SANTIAGO DE CHUCO  
 (09) DISTRITO : SANTIAGO DE CHUCO

(10) TOTAL DE DÍAS TRABAJADOS :  
 (11) MES : ABRIL (12) AÑO : 2021


(15) PROGRESIVAS Km. - Km.	1ª SEMANA			2ª SEMANA			3ª SEMANA			4ª SEMANA			(12) AÑO					(15) Total Mensual	(16) OBSERVACIONES											
	J	V	S	J	M	S	L	M	J	L	M	J	L	M	J	A	M			J	V	S								
04+000 - 01+000																														
01+000 - 02+000																														
02+000 - 03+000																														
03+000 - 04+000																														
04+000 - 05+000																														
05+000 - 06+000																														
06+000 - 07+000																														
07+000 - 08+000																														
08+000 - 09+000																														
09+000 - 10+000																														
10+000 - 11+000																														
11+000 - 12+000																														
12+000 - 13+000																														
13+000 - 14+000																														
14+000 - 15+000																														
15+000 - 16+000																														
16+000 - 17+000																														
17+000 - 18+000																														
(17) CANTIDAD DE TRABAJO EJECUTADA																														
(18) TOTAL DE TRABAJADORES																														
(19) RENDIMIENTO POR TRABAJADOR																														
																												0.58		0.58

# CONSORCIO SINCAZ

## 3.0 PROGRAMACIÓN DE TRABAJO MENSUAL - FASE III

  
-----  
*José M.H. Pantoja Olivera*  
INGENIERO CIVIL  
CIP : 006836

  
-----  
CONSORCIO SINCAZ  
Nicolás Pulgarpo Villafuerte Aybar  
REPRESENTANTE COMUN

  
-----  
Edward Boris Cotos Barret  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 173129

133

# CONSORCIO SINCAZ

## DIAGRAMA GANTT

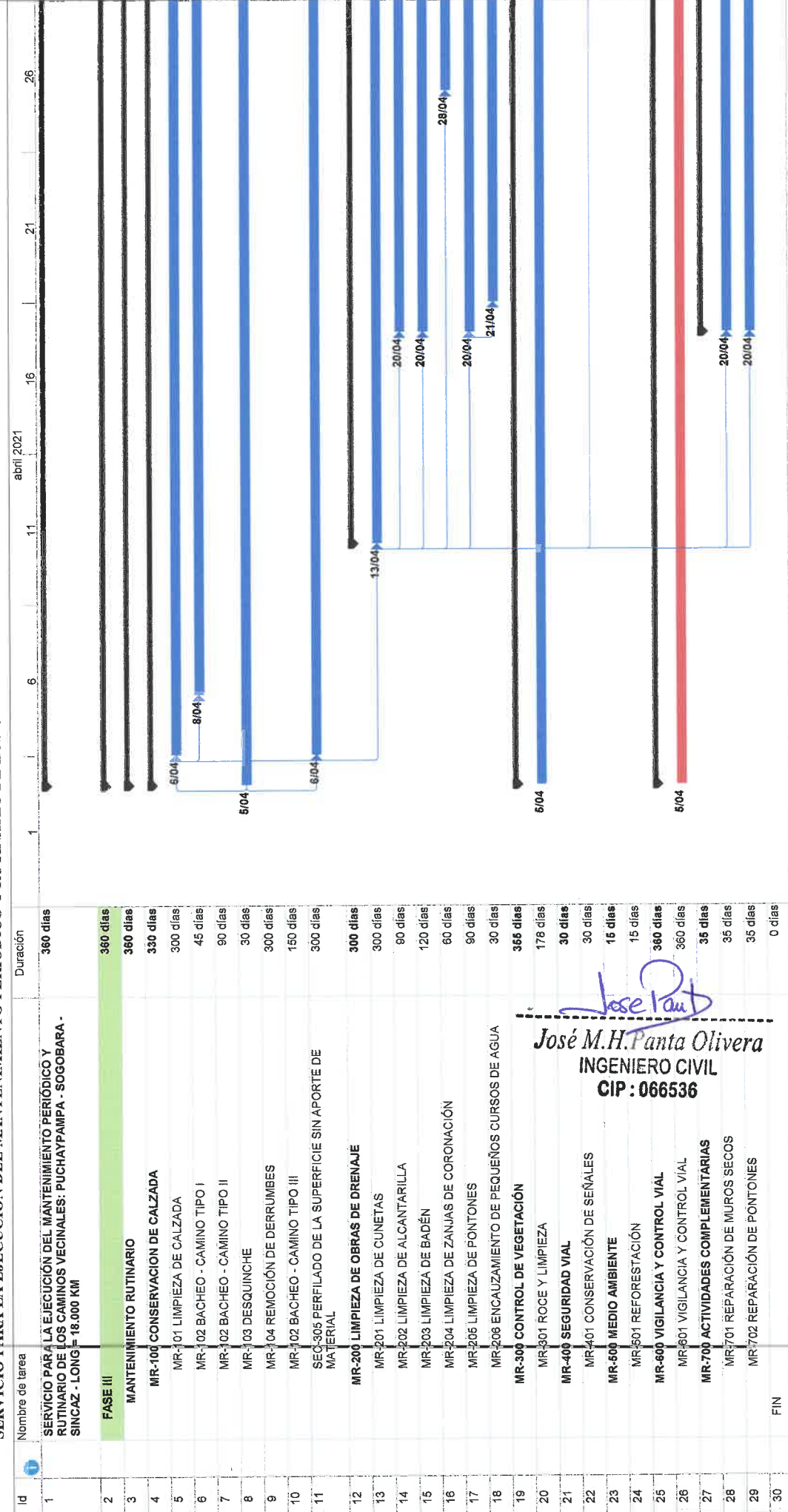
  
-----  
**José M.H. Panta Olivera**  
INGENIERO CIVIL  
CIP : 066536


  
CONSORCIO SINCAZ  
-----  
**Nicolás Polikarpo Villafuerte Aybar**  
REPRESENTANTE COMUN

  
-----  
**Edward Boris Cotos Barreto**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 173129

# GANTT - M.R.

**SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES: PUCHAYPAMPA - SOGOBARA - SINCAZ - LONG = 18.000 KM**



  
**José M.H. Panta Olivera**  
**INGENIERO CIVIL**  
**CIP : 066536**

Tarea resumida  
 Tarea crítica resumida  
 Hito resumido  
 Progreso resumido  
 Tareas externas  
 Hito externo  
 Tarea inactiva

Hilo inactivo  
 Resumen inactivo  
 Tarea manual  
 solo duración  
 Informe de resumen manual  
 Resumen manual  
 solo el comienzo

solo fin  
 Fecha límite  
 Tarea crítica  
 Progreso de tarea crítica

  
**Edward Boris Cotos Barreto**  
**INGENIERO CIVIL**  
**CIP. N° 173129**

Proyecto: NuevoProject  
 Fecha: 5/05/21

# CONSORCIO SINCAZ

## CRONOGRAMA VALORIZADO



-----  
*José M.H. Panta Olivera*  
INGENIERO CIVIL  
CIP : 066536



CONSORCIO SINCAZ  
Nicos Cotos Barreto Villafuerte Aybar  
REPRESENTANTE COMUN



-----  
Edward Boris Cotos Barreto  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 173129

**CRONOGRAMA VALORIZADO DEL MANTENIMIENTO RUTINARIO**

PROYECTO : SERVICIO PARA LA EJECUCION DEL MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES: PUCHAYPAMPA - SOGOBARA - SINCAZ - LONG = 18.000 KM

ETAPA 3.0 : MANTENIMIENTO RUTINARIO

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: SANTIAGO DE CHUCO DIST: PUCHAYPAMPA - SOGOBARA - SINCAZ - LONG = 18.000 KM

FECHA PROYECTO: 30/04/2021

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Parcial	Mes 1 5/04/2021 30/04/2021	Mes 2 1/05/2021 31/05/2021	Mes 3 1/06/2021 30/06/2021	Mes 4 1/07/2021 31/07/2021	Mes 5 1/08/2021 31/08/2021	Mes 6 1/09/2021 30/09/2021	Mes 7 1/10/2021 31/10/2021	Mes 8 1/11/2021 30/11/2021	Mes 9 1/12/2021 31/12/2021	Mes 10 01/01/2021 31/01/2021	Mes 11 1/02/2021 28/02/2021	Mes 12 1/03/2021 31/03/2021	
1.1	CONSERVACION DE CALZADA				110,517.91	9,209.83	9,209.83	9,209.83	9,209.83	9,209.83	9,209.83	9,209.83	9,209.83	9,209.83	9,209.83	9,209.83	9,209.83	9,209.83
1.1.1	Limpieza de calzada	km	23.00	715.47	16,455.81	1,371.32	1,371.32	1,371.32	1,371.32	1,371.32	1,371.32	1,371.32	1,371.32	1,371.32	1,371.32	1,371.32	1,371.32	1,371.32
1.1.2	Bacheo camino tipo I	m²	350.00	22.96	8,036.00	669.67	669.67	669.67	669.67	669.67	669.67	669.67	669.67	669.67	669.67	669.67	669.67	669.67
1.1.3	Bacheo camino tipo III	m²	710.00	22.96	16,301.60	1,358.47	1,358.47	1,358.47	1,358.47	1,358.47	1,358.47	1,358.47	1,358.47	1,358.47	1,358.47	1,358.47	1,358.47	1,358.47
1.1.4	Desquinche	m²	1,350.00	22.96	30,996.00	2,583.00	2,583.00	2,583.00	2,583.00	2,583.00	2,583.00	2,583.00	2,583.00	2,583.00	2,583.00	2,583.00	2,583.00	2,583.00
1.1.5	Remoción de derrumbes	m³	170.00	56.70	9,639.00	803.25	803.25	803.25	803.25	803.25	803.25	803.25	803.25	803.25	803.25	803.25	803.25	803.25
1.1.6	Bacheo camino tipo III	m²	170.00	47.70	8,109.00	675.75	675.75	675.75	675.75	675.75	675.75	675.75	675.75	675.75	675.75	675.75	675.75	675.75
1.1.7	Perfilado de la superficie sin aporte de material	m²	9,850.00	2.13	20,980.50	1,748.38	1,748.38	1,748.38	1,748.38	1,748.38	1,748.38	1,748.38	1,748.38	1,748.38	1,748.38	1,748.38	1,748.38	1,748.38
1.2	LIMPIEZA DE OBRAS DE DRENAJE				29,235.70	2,436.31	2,436.31	2,436.31	2,436.31	2,436.31	2,436.31	2,436.31	2,436.31	2,436.31	2,436.31	2,436.31	2,436.31	2,436.31
1.2.1	Limpieza de cunetas	m	10,960.00	1.18	12,932.80	1,077.73	1,077.73	1,077.73	1,077.73	1,077.73	1,077.73	1,077.73	1,077.73	1,077.73	1,077.73	1,077.73	1,077.73	1,077.73
1.2.2	Limpieza de alcantilla	und	35.00	214.64	7,512.40	626.03	626.03	626.03	626.03	626.03	626.03	626.03	626.03	626.03	626.03	626.03	626.03	626.03
1.2.3	Limpieza de badén	m²	207.00	14.18	2,935.26	244.61	244.61	244.61	244.61	244.61	244.61	244.61	244.61	244.61	244.61	244.61	244.61	244.61
1.2.5	Limpieza de zanjas de coronación	m	540.00	1.18	637.20	53.10	53.10	53.10	53.10	53.10	53.10	53.10	53.10	53.10	53.10	53.10	53.10	53.10
1.2.6	Limpieza de pontones	und	3.00	283.48	850.44	70.87	70.87	70.87	70.87	70.87	70.87	70.87	70.87	70.87	70.87	70.87	70.87	70.87
1.2.7	Encauzamiento de puentes cursos de agua	m	610.00	7.16	4,367.60	363.97	363.97	363.97	363.97	363.97	363.97	363.97	363.97	363.97	363.97	363.97	363.97	363.97
1.3	CONTROL DE VEGETACION				5,743.33	478.61	478.61	478.61	478.61	478.61	478.61	478.61	478.61	478.61	478.61	478.61	478.61	478.61
1.3.1	Roce y limpieza	m²	15,953.69	0.36	5,743.33	478.61	478.61	478.61	478.61	478.61	478.61	478.61	478.61	478.61	478.61	478.61	478.61	478.61
1.4	SEGURIDAD VIAL				1,623.24	135.27	135.27	135.27	135.27	135.27	135.27	135.27	135.27	135.27	135.27	135.27	135.27	135.27
1.4.1	Conservación de señales	und	54.00	30.06	1,623.24	135.27	135.27	135.27	135.27	135.27	135.27	135.27	135.27	135.27	135.27	135.27	135.27	135.27
1.5	MEDIO AMBIENTE				1,833.00	152.75	152.75	152.75	152.75	152.75	152.75	152.75	152.75	152.75	152.75	152.75	152.75	152.75
1.5.1	Reforestación	und	1,300.00	1.41	1,833.00	152.75	152.75	152.75	152.75	152.75	152.75	152.75	152.75	152.75	152.75	152.75	152.75	152.75
1.6	VIGILANCIA Y CONTROL				11,275.20	939.60	939.60	939.60	939.60	939.60	939.60	939.60	939.60	939.60	939.60	939.60	939.60	939.60
1.6.1	Vigilancia y control	km	1,296.00	8.70	11,275.20	939.60	939.60	939.60	939.60	939.60	939.60	939.60	939.60	939.60	939.60	939.60	939.60	939.60
1.7	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIA				9,115.76	759.65	759.65	759.65	759.65	759.65	759.65	759.65	759.65	759.65	759.65	759.65	759.65	759.65
1.7.1	Reparación de muros secos	m³	19.00	117.44	2,231.36	185.95	185.95	185.95	185.95	185.95	185.95	185.95	185.95	185.95	185.95	185.95	185.95	185.95
1.7.2	Reparación de pontones	und	8.00	860.55	6,884.40	573.70	573.70	573.70	573.70	573.70	573.70	573.70	573.70	573.70	573.70	573.70	573.70	573.70
	Costo directo:				169,344.14	14,112.01	14,112.01	14,112.01	14,112.01	14,112.01	14,112.01	14,112.01	14,112.01	14,112.01	14,112.01	14,112.01	14,112.01	14,112.01
	Gastos Generales (10.00%)				16,934.41	1,411.20	1,411.20	1,411.20	1,411.20	1,411.20	1,411.20	1,411.20	1,411.20	1,411.20	1,411.20	1,411.20	1,411.20	1,411.20
	Utilidad (5.00%)				8,467.21	705.60	705.60	705.60	705.60	705.60	705.60	705.60	705.60	705.60	705.60	705.60	705.60	705.60
	Parcial				194,745.76	16,228.81	16,228.81	16,228.81	16,228.81	16,228.81	16,228.81	16,228.81	16,228.81	16,228.81	16,228.81	16,228.81	16,228.81	16,228.81
	I.G.V.(18.00%)				35,054.24	2,921.19	2,921.19	2,921.19	2,921.19	2,921.19	2,921.19	2,921.19	2,921.19	2,921.19	2,921.19	2,921.19	2,921.19	2,921.19
	Total:				229,800.00	19,150.00	19,150.00	19,150.00	19,150.00	19,150.00	19,150.00	19,150.00	19,150.00	19,150.00	19,150.00	19,150.00	19,150.00	19,150.00
	Porcentaje de avance por Mes				8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%
	Porcentaje de avance acumulado				8.33%	16.67%	25.00%	33.33%	41.67%	50.00%	58.33%	66.67%	75.00%	83.33%	91.67%	100.00%	100.00%	100.00%

*Jose Pait*  
**José M.H.Panta Olivera**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP : 066536


**CONSORCIO SINCAZ**  
*Nicol*  
 REPRESENTANTE COMUN

130  
*Edwards*  
**Edward Boris Cotos Barreto**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 173129


ped

# CONSORCIO SINCAZ

## **CRONOGRAMA VALORIZADO EJECUTADO DEL MANTENIMIENTO RUTINARIO**

  
-----  
**José M.H. Panta Olivera**  
INGENIERO CIVIL  
CIP : 066536

  
CONSORCIO SINCAZ  
-----  
Nicolás Polanco Villafuerte Aybar  
REPRESENTANTE COMUN

  
-----  
**Edward Boris Cotos Barreto**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 173129

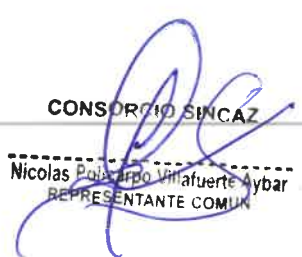
## CRONOGRAMA VALORIZADO EJECUTADO DEL MANTENIMIENTO RUTINARIO


128

**PROYECTO** : SERVICIO PARA LA EJECUCION DEL MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS  
 VECINALES: PUCHAYPAMPA - SOGOBARA - SINCAZ - LONG = 18.000 KM  
  
**ETAPA 3.0** : MANTENIMIENTO RUTINARIO  
**PROPIETARIO** : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO  
**UBICACION** : DPTO: LA LIBERTAD PROV: SANTIAGO DE CHUCO DIST: SANTIAGO DE CHUCO LOC: PUCHAYPAMPA -  
 SOGOBARA - SINCAZ - LONG = 18.000 KM  
**FECHA PROYECTO** : 30/04/2021

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Parcial	Mes 1 5/04/2021 30/04/2021
<b>1.1</b>	<b>CONSERVACION DE CALZADA</b>				<b>110,517.91</b>	<b>9,209.83</b>
1.1.1	Limpieza de calzada	km	23.00	715.47	16,455.81	1,371.32
1.1.2	Bacheo camino tipo I	m <sup>2</sup>	350.00	22.96	8,036.00	669.67
1.1.3	Bacheo camino tipo III	m <sup>2</sup>	710.00	22.96	16,301.60	1,358.47
1.1.4	Desquinche	m <sup>3</sup>	1,350.00	22.96	30,996.00	2,583.00
1.1.5	Remocion de derrumbes	m <sup>3</sup>	170.00	56.70	9,639.00	803.25
1.1.6	Bacheo camino tipo III	m <sup>2</sup>	170.00	47.70	8,109.00	675.75
1.1.7	Perfilado de la superficie sin aporte de material	m <sup>2</sup>	9,850.00	2.13	20,980.50	1,748.38
<b>1.2</b>	<b>LIMPIEZA DE OBRAS DE DRENAJE</b>				<b>29,235.70</b>	<b>2,436.31</b>
1.2.1	Limpieza de cunetas	m	10,960.00	1.18	12,932.80	1,077.73
1.2.2	Limpieza de alcantarilla	und	35.00	214.64	7,512.40	626.03
1.2.3	Limpieza de baden	m <sup>2</sup>	207.00	14.18	2,935.26	244.61
1.2.4	Limpieza de Tajea	m	540.00	1.18	637.20	53.10
1.2.5	Limpieza de zanjas de coronación	und	3.00	283.48	850.44	70.87
1.2.6	Limpieza de pontones	m	610.00	7.16	4,367.60	363.97
<b>1.3</b>	<b>CONTROL DE VEGETACION</b>				<b>5,743.33</b>	<b>478.61</b>
1.3.1	Roce y limpieza	m <sup>2</sup>	15,953.69	0.36	5,743.33	478.61
<b>1.4</b>	<b>SEGURIDAD VIAL</b>				<b>1,623.24</b>	<b>135.27</b>
1.4.1	Conservación de señales	und	54.00	30.06	1,623.24	135.27
<b>1.5</b>	<b>MEDIO AMBIENTE</b>				<b>1,833.00</b>	<b>152.75</b>
1.5.1	Reforestación	und	1,300.00	1.41	1,833.00	152.75
<b>1.6</b>	<b>VIGILANCIA Y CONTROL</b>				<b>11,275.20</b>	<b>939.60</b>
1.6.1	Vigilancia y control	km	1,296.00	8.70	11,275.20	939.60
<b>1.7</b>	<b>ACTIVIDADES COMPLEMENTARIA</b>				<b>9,115.76</b>	<b>759.65</b>
1.7.1	Reparación de muros secos	m <sup>3</sup>	19.00	117.44	2,231.36	185.95
1.7.2	Reparación de pontones	und	8.00	860.55	6,884.40	573.70
<b>Costo directo:</b>					<b>169,344.14</b>	<b>14,112.01</b>
Gastos Generales (10.00%)					16,934.41	1,411.20
Utilidad (5.00%)					8,467.21	705.60
<b>Parcial</b>					<b>194,745.76</b>	<b>16,228.81</b>
I.G.V.(18.00%)					35,054.24	2,921.19
<b>Total:</b>					<b>229,800.00</b>	<b>19,150.00</b>
Porcentaje de avance por Mes						8.33%
Porcentaje de avance acumulado						8.33%

  
 -----  
**José M.H. Panto Olivera**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP : 066536

  
 -----  
**Nicolas Poirarpo Villafuerte Aybar**  
 REPRESENTANTE COMUN

  
 -----  
**Edward Boris Cotos Barreto**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 173129


127

# CONSORCIO SINCAZ

## **CRONOGRAMA VALORIZADO PROGRAMADO DEL MANTENIMIENTO RUTINARIO**

  
-----  
**José M.H. Panta Olivera**  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 066536

  
-----  
**CONSORCIO SINCAZ**  
**Nicolas Policarpo Villafuerte Aybar**  
REPRESENTANTE COMUN

  
-----  
**Edward Boris Cotos Barreto**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 173129

126

**CRONOGRAMA VALORIZADO PROGRAMADO DEL MANTENIMIENTO RUTINARIO**

PROYECTO : SERVICIO PARA LA EJECUCION DEL MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES: PUCHAYPAMPA - SOGOBARA - SINCAZ - LONG = 18.000 KM

ETAPA 3.0 : MANTENIMIENTO RUTINARIO

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: SANTIAGO DE CHUCO DIST: SANTIAGO DE CHUCO LOC: PUCHAYPAMPA - SOGOBARA - SINCAZ - LONG = 18.000 KM

FECHA PROYECTO : 30/04/2021

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Parcial	Mes 1	Mes 2
						5/04/2021 30/04/2021	1/05/2021 31/05/2021
1.1	<b>CONSERVACION DE CALZADA</b>				<b>110,517.91</b>	<b>9,209.83</b>	<b>9,209.83</b>
1.1.1	Limpieza de calzada	km	23.00	715.47	16,455.81	1,371.32	1,371.32
1.1.2	Bacheo camino tipo I	m²	350.00	22.96	8,036.00	669.67	669.67
1.1.3	Bacheo camino tipo III	m²	710.00	22.96	16,301.60	1,358.47	1,358.47
1.1.4	Desquinche	m³	1,350.00	22.96	30,996.00	2,583.00	2,583.00
1.1.5	Remoción de derrumbes	m³	170.00	56.70	9,639.00	803.25	803.25
1.1.6	Bacheo camino tipo III	m²	170.00	47.70	8,109.00	675.75	675.75
1.1.7	Perfilado de la superficies sin aporte de material	m²	9,850.00	2.13	20,980.50	1,748.38	1,748.38
1.2	<b>LIMPIEZA DE OBRAS DE DRENAJE</b>				<b>29,235.70</b>	<b>2,436.31</b>	<b>2,436.31</b>
1.2.1	Limpieza de cunetas	m	10,960.00	1.18	12,932.80	1,077.73	1,077.73
1.2.2	Limpieza de alcantarilla	und	35.00	214.64	7,512.40	626.03	626.03
1.2.3	Limpieza de badén	m²	207.00	14.18	2,935.26	244.61	244.61
1.2.5	Limpieza de zanjas de coronación	m	540.00	1.18	637.20	53.10	53.10
1.2.6	Limpieza de pontones	und	3.00	283.48	850.44	70.87	70.87
1.2.7	Encauzamiento de pequeños cursos de agua	m	610.00	7.16	4,367.60	363.97	363.97
1.3	<b>CONTROL DE VEGETACION</b>				<b>5,743.33</b>	<b>478.61</b>	<b>478.61</b>
1.3.1	Roce y limpieza	m²	15,953.69	0.36	5,743.33	478.61	478.61
1.4	<b>SEGURIDAD VIAL</b>				<b>1,623.24</b>	<b>135.27</b>	<b>135.27</b>
1.4.1	Conservación de señales	und	54.00	30.06	1,623.24	135.27	135.27
1.5	<b>MEDIO AMBIENTE</b>				<b>1,833.00</b>	<b>152.75</b>	<b>152.75</b>
1.5.1	Reforestación	und	1,300.00	1.41	1,833.00	152.75	152.75
1.6	<b>VIGILANCIA Y CONTROL</b>				<b>11,275.20</b>	<b>939.60</b>	<b>939.60</b>
1.6.1	Vigilancia y control	km	1,296.00	8.70	11,275.20	939.60	939.60
1.7	<b>ACTIVIDADES COMPLEMENTARIA</b>				<b>9,115.76</b>	<b>759.65</b>	<b>759.65</b>
1.7.1	Reparación de muros secos	m³	19.00	117.44	2,231.36	185.95	185.95
1.7.2	Reparación de pontones	und	8.00	860.55	6,884.40	573.70	573.70
<b>Costo directo:</b>					<b>169,344.14</b>	<b>14,112.01</b>	<b>14,112.01</b>
Gastos Generales (10.00%)					16,934.41	1,411.20	1,411.20
Utilidad (5.00%)					8,467.21	705.60	705.60
<b>Parcial</b>					<b>194,745.76</b>	<b>16,228.81</b>	<b>16,228.81</b>
I.G.V.(18.00%)					35,054.24	2,921.19	2,921.19
<b>Total:</b>					<b>229,800.00</b>	<b>19,150.00</b>	<b>19,150.00</b>
Porcentaje de avance por Mes						8.33%	8.33%
Porcentaje de avance acumulado						8.33%	16.67%

*Jose Pant*  
 -----  
**José M.H.Panta Olivera**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP : 066536

*Nicolas Villafuerte Aybar*  
 -----  
**CONSORCIO SINCAZ**  
**Nicolas Polifemio Villafuerte Aybar**  
 REPRESENTANTE COMUN

*Edward Boris Cotos Barreto*  
 -----  
**Edward Boris Cotos Barreto**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 173129

125

# CONSORCIO SINCAZ

---

## **CRONOGRAMA VALORIZADO DEL SIGUIENTE MES**

---

  
-----  
*José M.H. Panta Olivera*  
INGENIERO CIVIL  
CIP : 066536

  
-----  
Edward Boris Cotos Barret  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 173129

**CRONOGRAMA VALORIZADO DEL MANTENIMIENTO RUTINARIO - MAYO 2021**

124

PROYECTO : SERVICIO PARA LA EJECUCION DEL MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES:  
 PUCHAYPAMPA - SOGOBARA - SINCAZ - LONG = 18.000 KM

ETAPA 3.0 : MANTENIMIENTO RUTINARIO

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: SANTIAGO DE CHUCO DIST: SANTIAGO DE CHUCO LOC: PUCHAYPAMPA -  
 SOGOBARA - SINCAZ - LONG = 18.000 KM

FECHA PROYECTO : 30/04/2021

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Parcial	Mes 2
						1/05/2021 31/05/2021
1.1	<b>CONSERVACION DE CALZADA</b>				<b>110,517.91</b>	<b>9,209.83</b>
1.1.1	Limpieza de calzada	km	23.00	715.47	16,455.81	1,371.32
1.1.2	Bacheo camino tipo I	m²	350.00	22.96	8,036.00	669.67
1.1.3	Bacheo camino tipo III	m²	710.00	22.96	16,301.60	1,358.47
1.1.4	Desquinche	m²	1,350.00	22.96	30,996.00	2,583.00
1.1.5	Remocion de derrumbes	m³	170.00	56.70	9,639.00	803.25
1.1.6	Bacheo camino tipo III	m²	170.00	47.70	8,109.00	675.75
1.1.7	Perfilado de la superficie sin aporte de material	m²	9,850.00	2.13	20,980.50	1,748.38
1.2	<b>LIMPIEZA DE OBRAS DE DRENAJE</b>				<b>29,235.70</b>	<b>2,436.31</b>
1.2.1	Limpieza de cunetas	m	10,960.00	1.18	12,932.80	1,077.73
1.2.2	Limpieza de alcantarilla	und	35.00	214.64	7,512.40	626.03
1.2.3	Limpieza de baden	m²	207.00	14.18	2,935.26	244.61
1.2.5	Limpieza de zanjas de coronación	m	540.00	1.18	637.20	53.10
1.2.6	Limpieza de pontones	und	3.00	283.48	850.44	70.87
1.2.7	Encauzamiento de peugeños cursos de agua	m	610.00	7.16	4,367.60	363.97
1.3	<b>CONTROL DE VEGETACION</b>				<b>5,743.33</b>	<b>478.61</b>
1.3.1	Roce y limpieza	m²	15,953.69	0.36	5,743.33	478.61
1.4	<b>SEGURIDAD VIAL</b>				<b>1,623.24</b>	<b>135.27</b>
1.4.1	Conservación de señales	und	54.00	30.06	1,623.24	135.27
1.5	<b>MEDIO AMBIENTE</b>				<b>1,833.00</b>	<b>152.75</b>
1.5.1	Reforestación	und	1,300.00	1.41	1,833.00	152.75
1.6	<b>VIGILANCIA Y CONTROL</b>				<b>11,275.20</b>	<b>939.60</b>
1.6.1	Vigilancia y control	km	1,296.00	8.70	11,275.20	939.60
1.7	<b>ACTIVIDADES COMPLEMENTARIA</b>				<b>9,115.76</b>	<b>759.65</b>
1.7.1	Reparación de muros secos	m²	19.00	117.44	2,231.36	185.95
1.7.2	Reparación de pontones	und	8.00	860.55	6,884.40	573.70
<b>Costo directo:</b>					<b>169,344.14</b>	<b>14,112.01</b>
Gastos Generales (10.00%)					16,934.41	1,411.20
Utilidad (5.00%)					8,467.21	705.60
<b>Parcial</b>					<b>194,745.76</b>	<b>16,228.81</b>
I.G.V.(18.00%)					35,054.24	2,921.19
<b>Total:</b>					<b>229,800.00</b>	<b>19,150.00</b>
Porcentaje de avance por Mes						8.33%
Porcentaje de avance acumulado						16.67%

*Jose Pant*  
 -----  
**José M.H. Panta Olivera**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: 066536

CONSORCIO SINCAZ

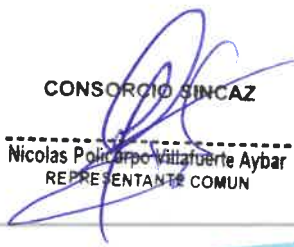
*Nicolas Polidario Villariente Aybar*  
 -----  
 Nicolas Polidario Villariente Aybar  
 REPRESENTANTE COMUN


*Edward Boris Cotos Barreto*  
 -----  
 Edward Boris Cotos Barreto  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 173129

# CONSORCIO SINCAZ

## 4.0 RECURSOS UTILIZADOS - FASE III

  
-----  
**José M.H. Panta Olivera**  
INGENIERO CIVIL  
CIP : 066536

  
-----  
**CONSORCIO SINCAZ**  
**Nicolas Policarpo Villafuerte Aybar**  
REPRESENTANTE COMUN

  
-----  
**Edward Boris Cotos Barreto**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 173129

# CONSORCIO SINCAZ


## 4.1 RECURSOS HUMANOS

PROYECTO : SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES: PUCHAYPAMPA - SOGOBARA - SINCAZ - LONG = 18.000 KM.

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO


CONTRATISTA : HIDROVIAS PERU S.A.

ITEM	PERSONAL PROFESIONAL	CARGO	DNI
01	EDWARD BORIS COTOS BARRETO	RESIDENTE	18204663
ITEM	PERSONAL TÉCNICO	CARGO	DNI
01	CARLOS RODRIGUEZ PAREDES	CAPATAZ	19572541
ITEM			
01	ANIBAL CASTILLO CORRO	PEON	41372281
02	RONALD RODRIGEZ REBAZA	PEON	45107828
03	RONALD SOLIS CHAVEZ	PEON	19669343
04	CLEMENTE CUSTODIO SOLIS	PEON	19666187
05	ANTERO DANIEL ALEJANDRO BENITEZ	PEON	19660038
06	AQUILINO GREGORIO PEREDA MIÑANO	PEON	42553956

  
 José M.H. Panta Olivera  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP : 066536

CONSORCIO SINCAZ

  
 Nicolas Policarpo Villafuerte Aybar  
 REPRESENTANTE COMUN

  
 Edward Boris Cotos Barreto  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 173129

# CONSORCIO SINCAZ

## 4.2 RELACION DE HERRAMIENTAS Y MATERIALES

PROYECTO : SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES: PUCHAYPAMPA - SOGOBARA - SINCAZ - LONG = 18.000 KM.

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

CONTRATISTA : HIDROVIAS PERU S.A.

### 4.2.1. HERRAMIENTAS Y MATERIALES

Descripción	Herramientas y Materiales	
	Utilizadas	Cantidad
Carretilla	04	05
Cuaderno de mantenimiento	01	01
Barreta	04	06
Lampa	04	06
Picos	04	06

  
 José M.H. Panta Olivera  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP : 066536

  
 CONSORCIO SINCAZ  
 Cotos B. E. Villafuerte Ayo  
 REPRESENTANTE COMUN

  
 Edward Boris Cotos Barret  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 173129

# CONSORCIO SINCAZ

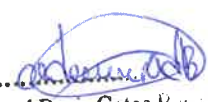
---

## 5.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES - FASE III

---

  
-----  
**José M.H. Panta Olivera**  
INGENIERO CIVIL  
CIP : 066538

  
-----  
CONSORCIO SINCAZ  
**Nicolas Policarpo Villafuerte Aybar**  
REPRESENTANTE COMUN

  
-----  
**Edward Bons Cotos Barrios**  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 173129

# CONSORCIO SINCAZ

## 5.1. CONCLUSIONES:

- Se ejecutaron las partidas de acuerdo al presupuesto del mantenimiento rutinario, para conservar el estado actual de la vía.
- Según la programación del mes y la programación real ejecutado, se tiene un avance acumulado del 8.33 % que hace a un monto total de S/ 19,150.00
- Se respetaron los Protocolos de Bioseguridad contra el COVID-19.

## 5.2. RECOMENDACIONES

- Se recomienda continuar con la limpieza constante tanto de calzada como de cunetas, para evitar el deterioro de las mismas a causa de las lluvias.

  
-----  
**José M.H. Panta Olivera**  
INGENIERO CIVIL  
CIP : 066536

  
-----  
**CONSORCIO SINCAZ**  
**Nicolas Polcaro Villafuerte Aybar**  
REPRESENTANTE COMUN

  
-----  
**Edward Boris Cotos Barreto**  
INGENIERO CIVIL  
CIP: N° 173129

# CONSORCIO SINCAZ

## 6.0 PANEL FOTOGRÁFICO – FASE III



-----  
**José M.H. Panta Olivera**  
INGENIERO CIVIL  
CIP : 066536



CONSORCIO SINCAZ  
-----  
Nicolas Policarpo Villafuerte Aybar  
REPRESENTANTE COMUN



-----  
Edward Boris Cotos Barreto  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 173129

PANEL FOTOGRÁFICO



FOTO N° 1: SE OBSERVA LA ACTIVIDAD DE LIMPIEZA DE ALCANTARILLA



FOTO N° 2: SE OBSERVA LA ACTIVIDAD DE ROCE Y LIMPIEZA

CONSORCIO SINCAZ  
-----  
Nicolas Polheardo Villafuerte Aybar  
REPRESENTANTE COMUN

*Edward Boris Cotos Barreto*  
-----  
Edward Boris Cotos Barreto  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 173129



FOTO N° 3: SE OBSERVA LA ACTIVIDAD DE REPARACION DE MUROS SECOS



FOTO N°4: SE OBSERVA LA ACTIVIDAD DE LIMPIEZA DE CUNETAS

  
CONSORCIO SINCAZ  
Nicolas Polinario Villafuerte Aybar  
REPRESENTANTE COMUN

  
José M.H. Panto Olivera  
INGENIERO CIVIL  
CIP : 066536


  
Edward Boris Cotos Barreto  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 173129

# CONSORCIO SINCAZ

---

## 7.0 COPIA DE CUADERNO DE OBRA - FASE III

---

  
-----  
*José M.H. Panta Olivera*  
INGENIERO CIVIL  
CIP : 066536

  
-----  
CONSORCIO SINCAZ  
Nicolás Policarpo Villafuerte Aybar  
REPRESENTANTE COMUN

  
-----  
Edward Boris Cotos Barret  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 173129