

“Año de la universalización de la salud”

**INFORME N° 228-2020-IVP-MPSCH/GG/VRK**

**A** : Dr. JOHN JAIRO CURAY REYES.  
Director de administración y Finanzas de la MPSCH

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

**ASUNTO** : APROBACIÓN DE CONFORMIDAD DE VALORIZACIÓN N° 02 DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 - HUASHGON – HUAMADA – CASAPAMBA – CANCATE – SHIRACBAL – SINCON – HUANDA, PARA SU APROBACION CORRESPONDIENTE.

**REFERENCIA** : Informe N° 130-2020-JO/IVP/SCH/LFGCH  
INFORME N° 015-2020-IVP-MPSCH/TACSMRP/NBP  
Informe N° 1141-2020-MPSCH/DST/SGI  
Informe N° 002-2020-ING° GEBC/INSPECTOR DE OBRA-MPSCH  
CARTA N° 008-2020-BYBT-CR-CVS  
CONTRATO N° 006-2020-MPSCH-LOG  
DU. N° 070-2020

**FECHA** : Santiago de Chuco, 27 de Noviembre del 2020

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

**1. INFORMACIÓN GENERAL**

**INFORMACIÓN TÉCNICA:**

Ejecución de Servicio : **SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 - HUASHGON – HUAMADA – CASAPAMBA – CANCATE – SHIRACBAL – SINCON – HUANDA, PARA SU APROBACION CORRESPONDIENTE.**

Longitud : 58.00 Km.  
Superficie de Rodadura : Afirmado.  
Ancho de Superficie : 4.20 m.  
Espesor de Afirmado : 0.15 m.  
Velocidad Directriz : 30 km/h.  
Perfilado de Cunetas : Terreno natural  
Hitos Kilométricos : 59 unidades

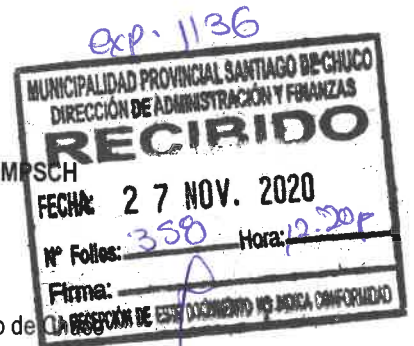
**UBICACIÓN**

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° 006-2020-MPSCH-LOG  
 Fecha de Suscripción : 24-08/2020  
 Contratista : CONSORCIO VIAL SINCON  
 (HIDROVIAS PERÚ SA Y PERFOR GKA SAC.)  
 Monto Referencial del Servicio : S/. 4, 943,804.00 inc el IGV.  
 Monto del Contrato de Servicio : S/. 4, 942,000.00 inc el IGV  
 Plazo de Ejecución mantenimiento Periódico : 120 DIAS CALENDARIOS  
 Inicio Plazo de Servicio Contractual : 17-09-2020  
 Fecha Termino de Servicio Contractual : 31-12-2020

**INSPECTOR**

INSPECTOR : BURGOS VERGARAY JAVIER  
 Contrato De Servicio : N° 019-2020-MPSCH-LOG

**2. DE LA PRESENTACIÓN DE LA VALORIZACIÓN DE DEL SERVICIO N° 01-SETIEMBRE 2020**

Mediante el Informe N° 002-2020-ING° GEB/INSPECTOR DE OBRA-MPSCH, del Inspector de Servicio, recepcionada por mesa de partes de la Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco, el día 06/11/2020, el ING. BURGOS VERGARAY JAVIER, hace llegar a la Municipalidad la Valorización N° 01 del por los trabajos ejecutados en el periodo comprendido entre el 01/10/2020 hasta el 31/10/2020, del SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 - HUASHGON – HUAMADA – CASAPAMBA – CANCATE – SHIRACBAL – SINCON – HUANDA, (LONG. 58.00 KM) PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD

**3. ANÁLISIS DEL IVP.**

Para la ejecución del SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 - HUASHGON – HUAMADA – CASAPAMBA – CANCATE – SHIRACBAL – SINCON – HUANDA, (LONG. 58.00 KM) PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD, en el proceso especial de selección N° 011-2020-MPSCH/CS-Segunda convocatoria, la empresa contratista CONSORCIO VIAL SINCON, ha sido favorecida con la buena pro, por su monto ofertado de S/. 4, 942,000.00 inc. IGV que a continuación se detalla:

- A) Elaboración del Plan de Trabajo la suma de S/. 49,420.00 inc. IGV, que se desarrollara exclusivamente para tal fase.
- B) Ejecución del mantenimiento Periódico la suma de 4, 101,860.00, inc. IGV, que se desarrollara exclusivamente en la fase de Ejecución del Mantenimiento Periódico.



PRESUPUESTO OFERTADO					
Item	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			
		METRADOS		COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
		Unidad	Cantidad		
01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00	40,220.52	40,220.52
01.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	58.00	1,048.09	60,789.22
02	<b>PAVIMENTOS</b>				

02.01	CAPA NIVELANTE E=0.05 M.	m3	14,500.00	1.92	27,840.00
02.02	MATERIAL GRANULAR DE CANTERA E=0.15 M.	m3	43,500.00	36.93	1,606,455.00
<b>03</b>	<b>TRANSPORTE</b>				
03.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM.	m3k	43,260.00	7.73	334,399.80
03.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR MAYOR A 1 KM.	m3k	414,832.50	0.67	277,937.78
03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM.	m3k	28,270.00	7.73	218,527.10
03.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE MAYOR A 1 KM.	m3k	387,080.00	0.67	259,343.60
<b>04</b>	<b>OBRAS DE ARTE Y DRENAJE</b>				
04.01	RECONFORMACION DE CUNETAS	m	58,000.00	1.84	106,720.00
<b>05</b>	<b>SEÑALIZACIÓN</b>				
05.01	INSTALACION DE POSTES KILOMETRICOS	Und	59.00	315.96	18,641.64
05.02	SEÑALES PREVENTIVAS	Und	40.00	389.43	15,577.20
5.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	Und	22.00	389.43	8,567.46
05.11	SEÑALES INFORMATIVAS	Und	10.00	468.5300	4,685.30
<b>06</b>	<b>IMPACTO AMBIENTAL</b>				
06.01	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS OCUPADAS	ha	2.00	7,274.1400	14,548.28
<b>07</b>	<b>EMERGENCIA SANITARIA</b>				
07.01	EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	gib	1.00	28,488.44	28,488.44
<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>CD</b>		<b>S/.</b>	<b>3,022,741.34</b>
<b>GASTOS GENERALES</b>		<b>GG</b>	<b>10%</b>	<b>S/.</b>	<b>302,274.13</b>
<b>UTILIDAD</b>		<b>U</b>	<b>5%</b>	<b>S/.</b>	<b>151,137.07</b>
<b>SUB TOTAL</b>		<b>CD+GG+U</b>		<b>S/.</b>	<b>3,476,152.54</b>
<b>IGV</b>			<b>18%</b>	<b>S/.</b>	<b>625,707.47</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>		<b>PT</b>		<b>S/.</b>	<b>4,101,860.00</b>
<b>PORCENTAJE</b>					<b>100.00%</b>

- C) Ejecución del Mantenimiento Rutinario, la suma de S/. 741,300.00 inc. IGV, que se desarrollara exclusivamente para tal fase.
- D) La Elaboración del Inventario de Condición Vial la Suma de S/. 49,420.00, 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 Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 - HUASHGON - HUAMADA - CASAPAMBA - CANCATE - SHIRACBAL - SINCON - HUANDA, (LONG. 58.00 KM) PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD", se ha observado que desde la fecha 01 de octubre hasta 31 de Octubre del 2020, se desarrollaron las siguientes actividades:

#### 2.0 PAVIMENTOS.

2.01 CAPA NIVELANTE E=5 CM

2.02 MATERIAL GRANULAR DE CANTERA E=15 CM.

#### 3.0 MANTENIMIENTO DE CALZADA EN AFIRMADO:

3.01 Transporte de material granular hasta 1 km

3.02 Transporte de material granular mayor a 1 km

3.03 Transporte de material excedente hasta 1 km.

3.04 Transporte de material excedente mayor a 1 km

#### 4.0 Obras de arte y drenaje





4.01 Reconformación de cunetas

5.0 Emergencia sanitaria

5.01 emergencia sanitaria COVID 19

**NOTA: Toda esta información esta detallada en el informe del Ing. Inspector de Servicio mediante Informe N° 002-2020-ING° GEBC/INSPECTOR DE OBRA-MPSCH**





Instituto Vial Provincial



MPSCH

# Instituto Vial Provincial

PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - REGIÓN LA LIBERTAD

ENTIDAD : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

SERVICIO : MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES EN P. LÍNEA SINCRON - HUANDA, CANCANTE - SERRAVAL SINCRON - HUANDA, CASAPAMBA - CANCANTE - SERRAVAL SINCRON - HUANDA.

CONTRATO : F008-2020-MP-SCH/05

SUPERVISOR : JAVIER BURGOS VERGARA

CONTRATISTA : CONSORCIO VAL SINCRON

PRESE.P. OFERTADO (CD-VGS-4) S/16V 3,478,525.54

PRESE.P. OFERTADO (CD-VGS-4) INC/16V 4,138,800.01

FECHA DE PRESUPUESTO 01/09/2020

PLAZO DE EJECUCION 20 d.c. (04 meses)

FECHA DE EMICIO Y TERMINO CONTRACTUAL 9/09/2020 - 31/03/2021



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

## VALORIZACION DE AVANCE DE SERVICIO N° 02

DEL 01 AL 31 DE OCTUBRE 2020

FORMULAM. - SERVICIO PRINCIPAL

ITEM	DESCRIPCION	UNO	P.U.	MONTO CONTRATO		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE VALORIZACION		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR			
				METRADO	SOLES	METRADO	SOLES	METRADO	SOLES	METRADO	SOLES	METRADO	SOLES	%	%
01	GERAR PRE INVIARE S	gp	40,270.52	1.00	40,270.52	0.50	20,135.26	0.50	20,135.26	0.50	20,135.26	0.50	20,135.26	50.00%	50.00%
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	gp	1,083.09	58.00	61,709.22	58.00	61,709.22	58.00	61,709.22	58.00	61,709.22	58.00	61,709.22	100.00%	100.00%
01.02	TRAZO Y REPLANTEO	gp	1,083.09	58.00	61,709.22	58.00	61,709.22	58.00	61,709.22	58.00	61,709.22	58.00	61,709.22	100.00%	100.00%
02	PARQUEAR	gp	1.92	14,930.00	21,662.40	4,000.00	7,680.00	17.53%	59,113.00	17.53%	18,240.00	5.97%	77,353.00	34.66%	34.66%
02.01	CAPA INVIANTE E-0.05 M.	ms	36.33	43,900.00	1,605,450.00	9,000.00	332,370.00	20.65%	498,555.00	20.65%	830,525.00	51.72%	1,328,880.00	48.28%	48.28%
03	TRANSPORTE	gp	7.73	43,280.00	334,256.00	8,687.50	66,865.68	17.64%	107,465.65	17.64%	173,171.33	51.75%	260,637.50	48.21%	48.21%
03.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 TON	ms	0.67	414,632.00	277,359.76	52,883.00	35,565.65	12.77%	136,423.50	12.77%	126,308.29	46.66%	252,445.50	54.34%	54.34%
03.02	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCELENTE INSTA 1 TON	ms	7.73	28,276.00	218,597.19	6,000.00	46,380.00	21.22%	65,765.00	30.07%	112,065.00	51.25%	167,842.19	48.71%	48.71%
03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCELENTE MAYOR A 1 TON	ms	0.67	397,000.00	295,343.60	57,000.00	38,190.00	14.72%	143,540.00	14.72%	174,350.00	51.61%	248,540.00	48.39%	48.39%
04	GERAL DE ARTE Y DISEÑO	gp	105,720.00	58.00	6,131,760.00	12,000.00	22,080.00	20.68%	33,120.00	31.63%	55,200.00	51.72%	88,320.00	48.28%	48.28%
04.01	RECONFORMACION DE GINETAS	gp	57,471.00	58.00	3,333,258.00	12,000.00	22,080.00	20.68%	33,120.00	31.63%	55,200.00	51.72%	88,320.00	48.28%	48.28%
05	REALIZACION	gp	315.96	58.00	18,414.48	58.00	33,816.00	18.41%	33,816.00	18.41%	33,816.00	18.41%	33,816.00	100.00%	100.00%
05.01	INSTALACION DE POSTES KILOMETROS	gp	389.43	40.00	15,577.20	58.00	33,816.00	18.41%	33,816.00	18.41%	33,816.00	18.41%	33,816.00	100.00%	100.00%
05.02	SENALES PREVENTIVAS	gp	389.43	22.00	8,597.46	58.00	33,816.00	18.41%	33,816.00	18.41%	33,816.00	18.41%	33,816.00	100.00%	100.00%
05.03	SENALES REGULATORIAS	gp	688.500	10.00	6,885.00	58.00	33,816.00	18.41%	33,816.00	18.41%	33,816.00	18.41%	33,816.00	100.00%	100.00%
05.11	SENALES AMBIENTALES	gp	7,274.140	2.00	14,548.28	58.00	33,816.00	18.41%	33,816.00	18.41%	33,816.00	18.41%	33,816.00	100.00%	100.00%
06	IMPACTO AMBIENTAL	gp	26,488.44	1.00	26,488.44	0.50	13,244.22	26.00%	7,122.11	26.00%	20,366.33	76.88%	46,852.77	100.00%	100.00%
06.01	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS OCUPADAS	gp	26,488.44	1.00	26,488.44	0.50	13,244.22	26.00%	7,122.11	26.00%	20,366.33	76.88%	46,852.77	100.00%	100.00%
07	EMERGENCIA SANITARIA COMO 9	gp	3,022,741.34	10.00%	302,274,134.00	640,058.02	64,005,802.00	21.17%	910,023.31	25.00%	1,550,181.33	51.30%	2,100,339.65	68.52%	68.52%
A-	COSTO DIRECTO														
B-	GASTOS GENERALES														
C-	UTILIDAD														
D-	SER TOTAL														
E-	IGV														
F-	TOTAL														
G-	PORCENTAJE														

ITEM	DESCRIPCION	UNO	P.U.	MONTO CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE VALORIZACION	ACUMULADO ACTUAL	SALDO POR VALORIZAR
A-	COSTO DIRECTO			3,022,741.34	640,058.02	910,023.31	1,550,181.33	1,493,352.02
B-	GASTOS GENERALES			302,274.13	64,005.80	91,002.33	155,315.83	146,683.30
C-	UTILIDAD			151,137.07	31,917.75	45,303.17	77,657.92	73,479.15
D-	SER TOTAL			3,478,525.54	739,081.57	1,046,332.81	1,783,157.88	1,800,000.47
E-	IGV			625,707.46	133,102.25	186,355.83	320,458.08	304,203.03
F-	TOTAL			4,104,233.00	922,591.52	1,232,688.64	2,103,615.96	1,904,203.50
G-	PORCENTAJE			100.00%	22.47%	31.11%	51.30%	46.85%



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

e-mail: ivpstgodechuco@yahoo.com

354

El resumen de la valorización de Servicio N° 01 Setiembre 2020, para efectos de pago al contratista CONSORCIO VIAL SINCON, se ha determinado el importe de **SI. 1,235,037.34 (UN MILLÓN DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL TREINTA Y SIETE CON 34/100 SOLES), INC. El IGV** cuyo detalle es el siguiente.

ENTIDAD: : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

SERVICIO: : "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES EMP. LI-22 HUASHGON - HUAMADA - CASA PAMBA - CANCATE - SHIRACBAL - SINCON - HUANDA,

: (LONG. 58.00 KM) PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD"

CONTRATO : N°006-2020-MPSCH/LOG

SUPERVISOR : JAVIER BURGOS VERGARAY

CONTRATISTA : CONSORCIO VIAL SINCON



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



**RESUMEN GENERAL VALORIZACION N° 02-OCTUBRE**

DESCRIPCION	MONTO CONTRATO	VALORIZACION			SALDO	% AVANCE
		ANTERIOR	ACTUAL	ACUM.		
<b>1.- VALORIZACION CONTRACTUAL</b>						
Valorizacion No. 02	3,476,152.54	-	1,046,641.81	1,046,641.81	2,429,510.73	30.109%
	<b>3,476,152.54</b>	<b>0.00</b>	<b>1,046,641.81</b>	<b>1,046,641.81</b>	<b>2,429,510.73</b>	<b>30.109%</b>
Avance Ejecutado		0.000%	30.109%	30.109%		
Avance Programado		0.000%	2.912%	2.912%		
<b>2.- REAJUSTES</b>						
Reajuste de la Valorización No. 02		-	-	-		
Regularización 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>1,046,641.81</b>	<b>1,046,641.81</b>		
<b>3.- RETENCIÓN POR GARANTIA</b>						
Valorizacion No.02		-	-	-		
Regularización Valorización anteriores		-	-	-		
* Contratista el solicita retención de garantía		0.00	0.00	0.00	0.00	
<b>4.- AMORTIZACION POR ADELANTO MATERIALES</b>						
Valorizacion No.02		-	-	-		
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>1,046,641.81</b>	<b>1,046,641.81</b>		
<b>C.- MONTO NETO</b>		<b>0.00</b>	<b>1,046,641.81</b>	<b>1,046,641.81</b>		
<b>D.- I.G.V. (18% DE B)</b>		<b>0.00</b>	<b>188,395.53</b>	<b>188,395.53</b>		
<b>E.- MONTO A CANCELAR (C+D)</b>		<b>0.00</b>	<b>1,235,037.34</b>	<b>1,235,037.34</b>		
<b>F.- MONTO A FACTURAR (A*0.18)</b>		<b>0.00</b>	<b>1,235,037.34</b>	<b>1,235,037.34</b>		

Para efectos de control de avance de ejecución del servicio, se ha determinado que como el monto de la valorización acumulada ejecutada es mayor que el monto de la valorización acumulada programada, el Servicio se encuentra adelantada por lo que no procede comparación por atraso según el art. 205 del RLCE, en ella se puede visualizar que el avance programado para el mes de setiembre 2020, incluyendo la situación actual del servicio y el realmente ejecutado acumulado es de 51.38 %, es decir la obra está adelantada un 10.58%, frente a lo programado de 40.80%.



PERIODO	VALORIZACIONES DE SERVICIO PROGRAMADA					VALORIZACIONES DE SERVICIO REAL				
	CONTRATO ORIGINAL	TOTALES (S/.)		PORCENTAJES (%)		PRINCIPAL TOTAL	TOTALES (S/.)		PORCENTAJES (%)	
		PARCIAL	ACUM. (A)	PARCIAL	ACUM.		PARCIAL	ACUM. (B)	PARCIAL	ACUMULADO
SET. 2020	119,445.30	119,445.30	119,445.30	2.91%	2.91%	872,598.52	872,598.52	872,598.52	21.27%	21.27%
OCT. 2020	1,554,008.47	1,554,008.47	1,673,453.77	37.89%	40.80%	1,235,037.34	1,235,037.34	2,107,635.86	30.11%	51.38%
NOV. 2020	1,546,452.70	1,546,452.70	3,219,906.47	37.70%	78.50%					
DIC. 2020	881,953.53	881,953.53	4,101,860.00	21.50%	100.00%					
<b>TOTALES</b>	<b>4,101,860.00</b>	<b>4,101,860.00</b>				<b>2,107,635.86</b>	<b>2,107,635.86</b>			

**DIAGRAMA DE AVANCE DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO**



La retención de la Garantía de Fiel Cumplimiento, que tiene como responsabilidad el CONSORCIO VIAL SINCON, en dejar como garantía del trabajo a ejecutar, fue descontado en la primera Valorización concerniente a los meses de Setiembre del 2020, de las cuales se ha retenido el 10% del monto del contrato.

Dentro del contenido del informe mensual del contratista, de valorización N° 01 al mes de Setiembre del 2020, nos detalla las pólizas de seguros por la compañía de seguros MAFRE relacionadas al CAR vigente desde el 17-10-2019 hasta el 16-11-2020, seguros contra accidentes personales emitidas por la compañía aseguradora cuya fecha debe de coincidir al mes de octubre, Pólizas de seguros contra todo riesgo (SCTR – SALUD), FUE EMITIDA EL 19/10/2020, Que cubre la vigencia desde 17/10/2020 hasta el 16/11/2020.

**CONCLUSIÓN:**

Conforme al calendario de avance del SERVICIO vigente, la ejecución del servicio de SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 - HUASHGON – HUAMADA – CASAPAMBA – CANCATE – SHIRACBAL – SINCON – HUANDA, (LONG. 58.00 KM) 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 Adelantado; por cuanto el acumulado programado para el mes de octubre del 2020 es el 40.80 % contra lo realmente ejecutado que es el 51.38%, de las cuales se tiene la ejecución de forma adelantada en todas las actividades programadas.



LOS METRADOS CONCILIADOS ENTRE EL INSPECTOR y el Residente del SERVICIO, han generado la VALORIZACION DEL SERVICIO N° 02, correspondiente a los trabajos ejecutados en el periodo comprendido entre el 01/10/2020 hasta el 31-10-2020 por la empresa contratista CONSORCIO VIAL SINCON, el mismo que asciende a la suma de **S/. 1, 235,037.34 (UN MILLÓN DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL TREINTA Y SIETE CON 34/100 SOLES)**

Las pólizas de seguros contra accidentes personales emitidas por la compañía aseguradora MAFRE, contrato de Salud n° 7022000084196, de acuerdo a ley N° 29946 y sus normas reglamentarias, con Numero de póliza de pensiones N° 7012000075247, DE FECHA 30/09/2020, se encuentra vigente.

La Retención de la Garantía, que garantiza el **FIEL CUMPLIMIENTO** de la ejecución del servicio por un monto a favor de la MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO, se realizó en la primera Valorización concerniente a los meses de Setiembre del 2020, según reporte del área de tesorería, sumando el monto de **S/. 494,200.00 (CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS CON 00/100 SOLES)**, de las cuales en la presente valorización no tiene saldo para retener.

El Inspector del Servicio del “SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 - HUASHGON – HUAMADA – CASAPAMBA – CANCATE – SHIRACBAL – SINCON – HUANDA, (LONG. 58.00 KM) PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD”, ha presentado a esta municipalidad el informe relacionado a la valorización del servicio N° 02, el día 06/11/2020.

Después de haber evaluado el informe del Inspector con respecto a la valorización del servicio N° 02 por los trabajos ejecutados por el **CONSORCIO VIAL SINCON**, durante el periodo comprendido entre el 17/09/2020 hasta el 30/09/2020, del servicio de “SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 - HUASHGON – HUAMADA – CASAPAMBA – CANCATE – SHIRACBAL – SINCON – HUANDA, (LONG. 58.00 KM) PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD”, la misma que asciende a la suma de **S/. 1, 235,037.34 (UN MILLÓN DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL TREINTA Y SIETE CON 34/100 SOLES)**, INC. EL IGV, esta gerencia da su **CONFORMIDAD** respectiva al informe N° 130-2020-JO/IVP/SCH/LFGCH, que viene antecediendo a los informes N° 1141-2020MPSCH/DIST/SGI, de la Sub Gerencia de Infraestructura de la MPSCH

Concluyendo que el monto a cancelar es de **S/. 1, 235,037.34 (UN MILLÓN DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL TREINTA Y SIETE CON 34/100 SOLES)**, INC. EL IGV, mencionando que ya no se tendría más retenciones por garantía de fiel cumplimiento.

#### RECOMENDACION

Hacer efectivo la Valorización del SERVICIO N° 02 mes de Octubre 2020, por un monto a Pagar de **S/. 1, 235,037.34 (UN MILLÓN DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL TREINTA Y SIETE CON 34/100 SOLES)**, INC. EL IGV, por el periodo comprendido entre el 01/10/2020 hasta el 31/10/2020, generado por el avance de los trabajos ejecutados en el servicio DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 - HUASHGON – HUAMADA – CASAPAMBA – CANCATE – SHIRACBAL – SINCON – HUANDA, (LONG. 58.00 KM) PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD, la misma que está a cargo del contratista, **CONSORCIO VIAL SINCON** e Inspeccionado por el Inspector de servicio el **ING. BURGOS VERGARAY JAVIER**, para efectos consiguientes a este informe se hace llegar la siguiente documentación:





Adjunta:

- ✚ Informe N° 130-2020-JO/IVPSCH/LFGCH
- ✚ INFORME N° 015-2020-IVP-MPSCH/TACSMRP/NBP
- ✚ Informe N° 1141-2020-MPSCH/DST/SGI
- ✚ Informe N° 002-2020-ING° GEBC/INSPECTOR DE OBRA-MPSCH
- ✚ CARTA N° 008-2020-BYBT-CR-CVS
- ✚ CONTRATO N° 006-2020-MPSCH-LOG
- ✚ DU. N° 070-2020
- ✚ Copia del cuaderno de Servicio
- ✚ Planilla de Valorización N° 01 resumida por la entidad
- ✚ Resumen de la Valorización del servicio N° 01 por la entidad

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

Atentamente,

ING. VALENTIN...  
DIRECTOR GENERAL



# Instituto Vial Provincial

PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - REGIÓN LA LIBERTAD



RESUMEN DE VALORIZACIÓN N° 02 OCTUBRE 2020, POR LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES EMP. LI-122 HUASHGON - HUAMADA - CASAPAMBA - CANGATE - SHIRACBAL - SINCON - HUANDA", (LONG. 58.00 KM) PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD

CONTRATISTA : CONSORCIO VIAL SINCON  
INSPECTOR : BURGOS VERGARAY JAVIER

SERVICIO EMP. LI-122 HUASHGON - HUAMADA - CASAPAMBA - CANGATE - SHIRACBAL - SINCON - HUANDA, (LONG. 58.00 KM)

N° Contrato	: N° 006-2020-MPSC/ILOG
Plazo de Ejecución	120 Días Calendarios
Anticipo	:S/0.00 Sin IGV
Adelanto de Materiales	:S/0.00 Sin IGV
Fecha Inicio Elec. Servicio	: 17 septiembre 2020
Fecha Término Servicio	: 31 diciembre 2020

0.00

ACTIVIDAD	COSTO DIRECTO (S/.)	GASTOS GENERALES 10%	UTILIDAD 5%	SUB TOTAL	IGV 18%	TOTAL S/.
PLAN DE TRABAJO	36,418.57	3,641.86	1,820.93	41,881.36	7,538.64	49,420.00
MANTENIMIENTO PERIÓDICO	3,022,741.34	302,274.13	151,137.07	3,476,152.54	625,707.46	4,101,860.00
MANTENIMIENTO RUTINARIO	546,278.56	54,627.86	27,313.93	628,220.34	113,079.66	741,300.00
INVENTARIO DE CONDICION VIAL	36,418.57	3,641.86	1,820.93	41,881.36	7,538.64	49,420.00
<b>TOTAL S/.</b>	<b>3,641,857.04</b>	<b>364,185.70</b>	<b>182,092.85</b>	<b>4,188,135.59</b>	<b>753,864.41</b>	<b>4,942,000.00</b>

N° Valorización	Valorización Bruta	Reintegro de Valorización	Requisito de Reintegro de Valorización	Deducción del requisito que no corresponde	Retención según Art. 151 DS 344-2018-EF Reglamento de la ley N° 30225		Monto a Pagar	IGV	Valorización del mes		
					Retención de Garantía 10%	Retención S/IGV			Adelanto	Amortización	Actual
V. N° 01. Set. 2020	739,490.27	0.00	0.00	0.00	494,200.00	418,813.56	320,676.71	57,721.81	378,398.52	21.27%	21.27%
V. N° 02. Oct. 2020	1,046,641.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,046,641.81	188,395.53	1,235,037.34	30.11%	51.38%
V. N° 03. Nov. 2020	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
V. N° 04. Dic. 2020	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
<b>Parcial</b>	<b>1,786,132.08</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>494,200.00</b>	<b>418,813.56</b>	<b>1,367,318.52</b>	<b>246,117.33</b>	<b>1,613,435.85</b>		

ADICIONALES	Valorización Bruta	Reintegro de Valorización	Requisito de Reintegro de Valorización	Deducción del requisito que no corresponde	Retención de Garantía 10%	Retención S/IGV	Monto a Pagar	IGV	Valorización del mes
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total General</b>	<b>1,786,132.08</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1,367,318.52</b>	<b>246,117.33</b>	<b>1,613,435.85</b>

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

JEFE DE OPERACIONES  
INSTITUTO VIAL PROVINCIAL

*[Firma]*  
GERENTE GENERAL  
INSTITUTO VIAL PROVINCIAL

329

ENTIDAD: : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

SERVICIO : "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES EMP. LI-122 HUASHGON - HUAMADA - CASAPAMBA - CANCEATE - SHIRACBAL - SINCON - HUANDA,

: (LONG. 58.00 KM) PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD"

CONTRATO : N° 006-2020-MPSCH/LOG

INSPECTOR : JAVIER BURGOS VERGARAY

CONTRATISTA : CONSORCIO VIAL SINCON



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



348

## RESUMEN DE PAGO N° 02 - OCTUBRE 2020

SERVICIO

MES DE OCTUBRE 2020

### PAGO A CUENTA A CANCELAR AL CONTRATISTA

CONCEPTO	MONTOS S/.
<b>1.- Monto Valorizado sin Reajuste en el presente mes :</b>	<b>1,046,641.81</b>
- Valorizacion No.02	1,046,641.81
<b>2.- Reajuste de las Valorizaciones :</b>	<b>0.00</b>
- Reajuste de la Valorizacion No.02	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>1,046,641.81</b>
<b>3.- Retención de Garantía :</b>	<b>0.00</b>
- En la Valorizacion No.02	0.00
- Regularización Valorizaciones anteriores	0.00
* Contratista solicito retención de Garantía	
<b>4.- Amortizacion del Adelanto de Materiales :</b>	<b>0.00</b>
- En la Valorizacion No.02	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>1,046,641.81</b>
<b>C.- MONTO NETO</b>	<b>1,046,641.81</b>
<b>D.- I.G.V. ( 18% DE B )</b>	<b>188,395.53</b>
<b>E.- MONTO A CANCELAR ( C+D )</b>	<b>1,235,037.34</b>
<b>F.- MONTO A FACTURAR ( A*0.18 )</b>	<b>1,235,037.34</b>



ENTIDAD: : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

747

SERVICIO: : \*MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES EMP. LI-122 HUASHGON - HUAMADA - CASAPAMBA - CANCATE - SHIRACBAL - SINCON - HUANDA,  
: (LONG. 58.00 KM) PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD\*

CONTRATO : N° 006-2020-MPSCH/LOG  
SUPERVISOR : JAVIER BURGOS VERGARAY  
CONTRATISTA : CONSORCIO VIAL SINCON



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



**RESUMEN GENERAL VALORIZACION N° 02-OCTUBRE**

DESCRIPCION	MONTO CONTRATO	VALORIZACION			SALDO	% AVANCE
		ANTERIOR	ACTUAL	ACUM.		
<b>1.- VALORIZACION CONTRACTUAL</b>						
Valorizacion No. 02	3,476,152.54	-	1,046,641.81	1,046,641.81	2,429,510.73	30.109%
	3,476,152.54	0.00	1,046,641.81	1,046,641.81	2,429,510.73	30.109%
Avance Ejecutado		0.000%	30.109%	30.109%		
Avance Programado		0.000%	2.912%	2.912%		
<b>2.- REAJUSTES</b>						
Reajuste de la Valorizacion No. 02		-	-	-		
Regularización 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	1,046,641.81	1,046,641.81		
<b>3.- RETENCIÓN POR GARANTIA</b>						
Valorizacion No.02		-	-	-		
Regularización Valorización anteriores		-	-	-		
* Contratista si solicito retención de garantia		0.00	0.00	0.00	0.00	
<b>4.- AMORTIZACION POR ADELANTO MATERIALES</b>						
Valorizacion No.02		-	-	-		
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	1,046,641.81	1,046,641.81		
<b>C.- MONTO NETO</b>		0.00	1,046,641.81	1,046,641.81		
<b>D.- I.G.V. (18% DE B)</b>		0.00	188,395.53	188,395.53		
<b>E.- MONTO A CANCELAR (C+D)</b>		0.00	1,235,037.34	1,235,037.34		
<b>F.- MONTO A FACTURAR (A*0.18)</b>		0.00	1,235,037.34	1,235,037.34		



ENTIDAD: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

SERVICIO: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VEGETALES EMP. L1127 HUSHOSH - HUAMADA - CASAPAMBA - CMCAYTE - SHIRACAL - SINCHU - HUANDA

CONTRATO : (LONG. 56.00 KM) PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD

SUPERVISOR : JAVIER BURGOS VERRGARY

CONTRATISTA : CONSORCIO VIAL SINCHU



Provincia de Santiago de ChucO - Región La Libertad



PRESUP. OFERTADO (CD-054-U) 3,476,152.54
PRESUP. OFERTADO (CD-054-U) 4,101,860.01
FECHA DE PRESUPUESTO 01/09/2020
PLAZO DE EJECUCION 120 d.c. (04 meses)
FECHA DE INICIO Y TERMINO CONTRACTUAL 17/09/2020 - 31/12/2020

VALORIZACION DE AVANCE DE SERVICIO N° 02

DEL 01 AL 31 DE OCTUBRE 2020

FORMULA 01 : SERVICIO PRINCIPAL

Table with columns: ITEM, DESCRIPCION, UNID, P.U., MONTO CONTRATO, METRADO, SOLES, %, PRESENTE VALORIZACION, METRADO, SOLES, %, ACUMULADO ACTUAL, METRADO, SOLES, %, SALDO POR VALORIZAR, METRADO, SOLES, %.

Summary table with columns: A., B., C., D., E., F., G., COSTO DIRECTO, GASTOS GENERALES, UTILIDAD, SUB TOTAL, I.G.V., TOTAL, PORCENTAJE.



Handwritten signature or initials

34

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

SERVICIO: \*MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES EMP. LI-122 HUASHGON - HUAMADA - CASAPAMBA - CANCATE - SHIRACBAL - SINCON - HUANDA  
: (LONG. 58.00 KM) PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD\*

CONTRATO: N° 006-2020-MPSC/LOG

SUPERVISION: JAVIER BURGOS VERGARAY

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL SINCON



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



**PLANILLA DE RESUMEN DE METRADOS**  
DEL 01 AL 31 DE OCTUBRE 2020

Partida	Descripción	Und	Metrado Contrato Original	Acumulado Anterior	Val N° 02	Acumulado Actual		Saldos por Valorizar	
				Metrado	Oct-20	Metrado	%	Metrado	%
<b>01</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>								
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00	0.5000		0.500	50.00%	0.5000	50.00%
01.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	58.00	58.0000		58.000	100.00%	-	-
<b>02</b>	<b>PAVIMENTOS</b>								
02.01	CAPA NIVELANTE E=0.05 M.	m3	14,500.00	4,000.0000	5,500.000	9,500.000	65.52%	5,000.0000	34.48%
02.02	MATERIAL GRANULAR DE CANTERA E=0.15 M.	m3	43,500.00	9,000.0000	13,500.000	22,500.000	51.72%	21,000.0000	48.28%
<b>03</b>	<b>TRANSPORTE</b>								
03.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM.	m3k	43,260.00	8,497.5000	13,905.000	22,402.500	51.79%	20,857.5000	48.21%
03.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR MAYOR A 1 KM.	m3k	414,832.50	52,993.5000	136,423.500	189,417.000	45.66%	225,415.5000	54.34%
03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM.	m3k	28,270.00	6,000.0000	8,500.000	14,500.000	51.29%	13,770.0000	48.71%
03.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE MAYOR A 1 KM.	m3k	387,080.00	57,000.0000	143,540.000	200,540.000	51.81%	186,540.0000	48.19%
<b>04</b>	<b>OBRAS DE ARTE Y DRENAJE</b>								
04.01	RECONFORMACION DE CUNETAS	m	58,000.00	12,000.0000	18,000.000	30,000.000	51.72%	28,000.0000	48.28%
<b>05</b>	<b>SEÑALIZACIÓN</b>								
05.01	INSTALACION DE POSTES KILOMETRICOS	Und	59.00	-	-	-	-	59.0000	100.00%
05.02	SEÑALES PREVENTIVAS	Und	40.00	-	-	-	-	40.0000	100.00%
05.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	Und	22.00	-	-	-	-	22.0000	100.00%
05.11	SEÑALES INFORMATIVAS	Und	10.00	-	-	-	-	10.0000	100.00%
<b>06</b>	<b>IMPACTO AMBIENTAL</b>								
06.01	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS OCUPADAS	ha	2.00	-	-	-	-	2.0000	100.00%
<b>07</b>	<b>EMERGENCIA SANITARIA</b>								
07.01	EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	glb	1.00	0.5000	0.250	0.750	75.00%	0.2500	25.00%



ENTIDAD : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

SERVICIO : MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES EMP. L1-122 HUASHCON - HUAMADA - CASAFAMBA - CANCATE - SHIRACBAL - SINCON - HUANDA

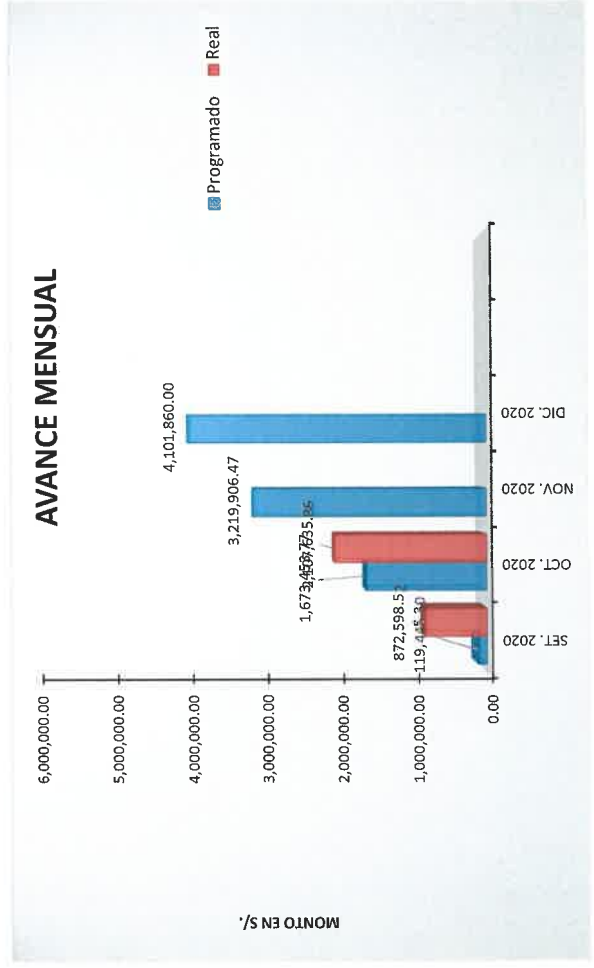
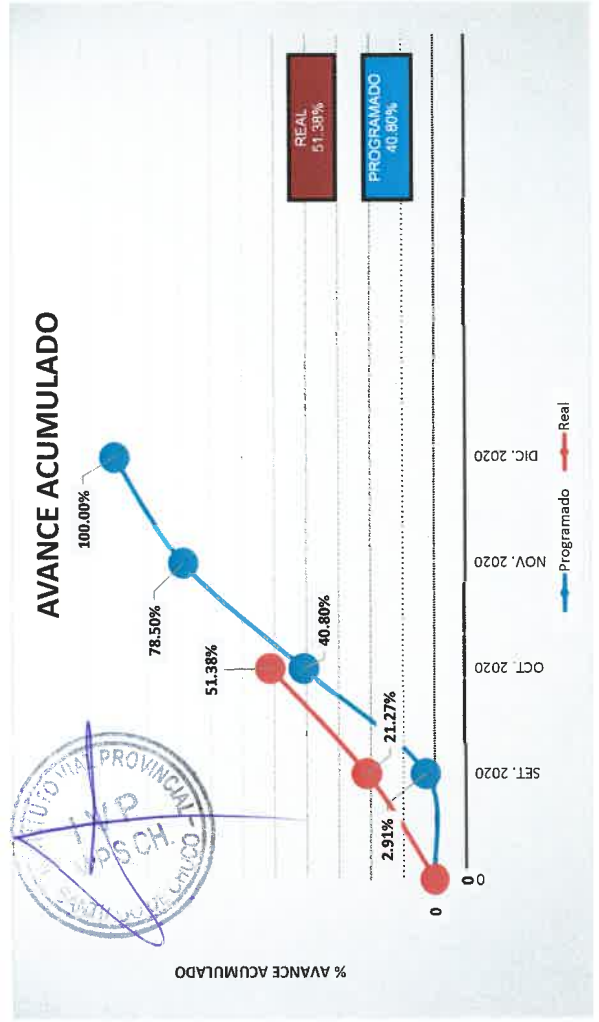
CONTRATO : (LONGS 88.00 KM) PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD  
 N° 005-2020-MPSC/LOG  
 SUPERVISION : JAVIER BURGOS VERGARAY  
 CONTRATISTA : CONSORCIO VIAL SINCON



**CUADRO COMPARATIVO DE AVANCES : PROGRAMADO VS EJECUTADO (CURVA "S")  
 COMPARACION EFECTUADA CON EL CV N° 01**

PERIODO	VALORIZACIONES DE SERVICIO PROGRAMADA				VALORIZACIONES DE SERVICIO REAL				SITUACION DE SERVICIO	
	CONTRATO ORIGINAL	TOTALES (S/.)		PORCENTAJES (%)	PRINCIPAL TOTAL	TOTALES (S/.)		PORCENTAJES (%)	SERVICIO	%
		PARCIAL	ACUM. (A)			PARCIAL	ACUM. (B)			
SET. 2020	119,445.30	119,445.30	119,445.30	2.91%	872,598.52	872,598.52	872,598.52	21.27%	ADELANTADA	630.54%
OCT. 2020	1,554,008.47	1,554,008.47	1,673,453.77	37.89%	1,235,037.34	2,107,635.86	2,107,635.86	30.11%	ADELANTADA	25.95%
NOV. 2020	1,546,452.70	1,546,452.70	3,219,906.47	37.70%						
DIC. 2020	881,953.53	881,953.53	4,101,860.00	21.50%						
<b>TOTALES</b>	<b>4,101,860.00</b>	<b>4,101,860.00</b>			<b>2,107,635.86</b>	<b>2,107,635.86</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



ms

343

ENTIDAD: : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

: \*MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES EMP. LI-122 HUASHGON - HUAMADA - CASAPAMBA - CANCE - SHIRACBAL - SINCON - HUANDA,

SERVICIO: : (LONG. 58.00 KM) PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD\*

CONTRATO: : N° 006-2020-MPSCH/LOG

SUPERVISOR : JAVIER BURGOS VERGARAY

CONTRATISTA : CONSORCIO VIAL SINCON



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	4,101,860.00	2,107,635.86	1,673,453.77
<b>TOTAL (Sin IGV)</b>	<b>4,101,860.00</b>	<b>2,107,635.86</b>	<b>1,673,453.77</b>
		<b>51.38%</b>	<b>40.80%</b>

<b>Situacion de Obra</b>	<b>S/2,107,635.86 &gt; S/1,673,453.77 ==&gt;</b>	<b>Adelantada</b>
		<b>25.945%</b>

<b>VERIFICACION SI REQUIERE CALENDARIO ACELERADO (ART. 205 DEL RLCE)</b>	
a.- Monto Valorizacion Acumulado Programado	1,673,453.77
b.- Porcentaje art. 205 del Reglamento.	80%
c.- Monto Tope (80% de a)	1,338,763.02
d.- Monto Valorizacion Acumulado Ejecutado	2,107,635.86
Se tiene que:	
(d) > (c) =>	S/2,107,635.86 > S/1,338,763.02
<b>Conclusion :</b>	
Como el monto de la valorizacion acumulado ejecutada es mayor que el monto de la valorizacion acumulada programada, la obra se encuentra adelantada por lo que no procede comparacion por atraso según el art. 205 del RLCE.	



342

ENTIDAD: : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

SERVICIO: : "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES EMP. LI-122 HUASHGON - HUAMADA - CASAPAMBA - CANCATE - SHIRACBAL - SINCON - HUANDA,

: (LONG. 58.00 KM) PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD"

CONTRATO : N° 006-2020-MPSC/LOG

SUPERVISOR : JAVIER BURGOS VERGARAY

CONTRATISTA : CONSORCIO VIAL SINCON



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



### RESUMEN DE METRADOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO
01	OBRAS PRELIMINARES		
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	-
01.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	-
02	PAVIMENTOS		
02.01	CAPA NIVELANTE E=0.05 M.	m3	5,500.00
02.02	MATERIAL GRANULAR DE CANTERA E=0.15 M.	m3	13,500.00
03	TRANSPORTE		
03.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM.	m3k	13,905.00
03.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR MAYOR A 1 KM.	m3k	136,423.50
03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM.	m3k	8,500.00
03.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE MAYOR A 1 KM.	m3k	143,540.00
04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE		
04.01	RECONFORMACION DE CUNETAS	m	18,000.00
05	SEÑALIZACIÓN		
05.01	INSTALACION DE POSTES KILOMETRICOS	Und	-
05.02	SEÑALES PREVENTIVAS	Und	-
05.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	Und	-
05.11	SEÑALES INFORMATIVAS	Und	-
06	IMPACTO AMBIENTAL		
06.01	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS OCUPADAS	ha	-
07	EMERGENCIA SANITARIA		
07.01	EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	glb	0.25



“Año de la Universalización de la Salud”

**INFORME N° 130-2020-JO/IVPSCH/LFGCH**

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

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

**ASUNTO** : EVALUACIÓN Y CONFORMIDAD DE VALORIZACIÓN N° 02 CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO VIAL PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: “EMP. LI-122 HUASHGON – HUAMADA – CASAPAMBA – CANCATE – SHIRACBAL – SINCON – WANDA LONG= 58.000 KM” DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD.



**REFERENCIA :**

MONITOR DESIGNADO POR IVP	a)	INF. N°015-2020-IVP-MPSCH/TACSMRP/NBP
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA	b)	INF. N°1141-2020-MPSCH/DIST/SGI
INSPECTOR DE SERVICIO	c)	INF. N°002-2020-ING° GEBG/INSPECTOR DE OBRA-MPSCH
CONTRATISTA	d)	CARTA N°008-2020-BYBT-RC-CVS

**FECHA** : SANTIAGO DE CHUCO, 27 DE NOVIEMBRE DE 2020

*Por medio del presente, le expreso mi cordial saludo y afecto, a su vez presento la VALORIZACIÓN N°02 del SERVICIO DE MANTENIMIENTO VIAL PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: “EMP. LI-122 HUASHGON – HUAMADA – CASAPAMBA – CANCATE – SHIRACBAL – SINCON – WANDA LONG= 58.000 KM” DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD, correspondiente al mes de octubre (del 01 al 31) de 2020, la cual fue elaborada por el CONSORCIO VIAL SINCON y alcanzada al Inspector de servicio mediante documento de referencia d); este a su vez dio su Conformidad y la ingresó a la Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco (Entidad) con documento de referencia c), para realizar el trámite correspondiente.*

*Para el pago de la VALORIZACIÓN N° 02, se debe contar con la CONFORMIDAD del área responsable (Sub Gerencia de Infraestructura) y posteriormente se dará la APROBACIÓN del área usuaria (Instituto Vial Provincial de Santiago de Chuco), según se estipula los Términos de Referencia del D.U. N° 070-2020 para los Mantenimientos Viales de los caminos vecinales de la provincia de Santiago de Chuco.*

*Dentro de este marco, a su vez contando con la CONFORMIDAD de VALORIZACIÓN N° 02 del área responsable (documento de referencia b) y siguiendo el trámite correspondiente; esta Jefatura de Operaciones del IVP de Santiago de Chuco, como parte de sus funciones, realizó la evaluación dicha documentación por medio del Monitor designado, el Ing. Marcial Nicolás Barrantes Parimango, la cual se detalla en su informe respectivo (documento de referencia a); de esta manera se dará COMFORMIDAD (de no haber observaciones); a fin de dar paso a la evaluación para la APROBACIÓN por parte de su persona.*

**I. INFORME GENERAL:**

**A) INFORMACIÓN TÉCNICA:**

Nombre de Servicio : *SERVICIO DE MANTENIMIENTO VIAL PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: “EMP. LI-122 HUASHGON – HUAMADA – CASAPAMBA – CANCATE*



– SHIRACBAL – SINCON – WANDA LONG= 58.000 KM” DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD.

**EJECUTOR:**

Convocatoria del servicio	: RES-PROC-11-2020-MPSCH/CS-1
Fuente de Financiamiento	: Recursos por operaciones oficios de crédito
Modalidad Contratación	: A suma alzada
Contrato de Servicio	: N° 009-2020-MPSCH-LOG
Decreto de Urgencia	: N° 070-2020
Fecha de Suscripción	: 24-08-2020
Contratista	: CONSORCIO VIAL SINCON
Residente del Servicio	: Ing. Juan Ramón Correa Sáenz
Monto Referencial del Servicio	: S/. 4,943,804.00 (INCL. IGV)
Monto del Contrato del Servicio	: S/. 4,942,000.00 (INCL. IGV).
Adelanto Directo	: NO APLICA
Plazo de Ejecución	: MANTENIMIENTO PERIODICO - 120 DC (sujeto a firma de contrato). MANTENIMIENTO RUTINARIO – 360 DC
Fecha Entrega Terreno	: 25/08/2020
Resolución de Aprobación de P.T.	: RESOLUCIÓN GERENCIAL N° 144-2020-MPSCH/GM
Fecha de Aprobación	: 16/09/2020
Fecha Inicio Servicio Contractual	: 17/09/2020
Fecha Término Servicio Contractual	: 31/12/2021

**INSPECCIÓN:**

Inspector de Servicio	: Ing. Javier Burgos Vergaray
Contrato de Inspección	: N° 019-2020-MPSCH-LOG
Fecha de Designación	: 02/10/2020
Monto Contractual	: S/. 44,080.00
Plazo de Designación	: 120 DC (MANTENIMIENTO PERIÓDICO)

**II. ANALISIS**

Según lo detallado y analizado en el Informe del Monitor designado, la Sub Gerencia de Infraestructura (área responsable) y del Inspector concerniente a la VALORIZACIÓN N° 02 (del 01 al 31 de octubre) de la Fase II: MANTENIMIENTO PERIÓDICO del servicio en mención, presentada por el Contratista, se tiene la siguiente información resumida a considerar:

A) DEL AVANCE EJECUTADO

Los metrados ejecutados son:

PARTIDAS	METRADO EJECUTADO	
	UND	METRADO
<b>02 FASE II</b>		
<b>02.01 MANTENIMIENTO PERIODICO</b>		
<b>02.01.01 OBRAS PRELIMINARES</b>		
02.01.01. MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO 01	glb	0.00
02.01.01. TRAZO Y REPLANTEO 02	km	0.00
<b>02.01.02 PAVIMENTOS</b>		
02.01.02. CAPA NIVELANTE E=0.05 M 01	m3	5,500.00
02.01.02. MATERIAL GRANULAR DE CANTERA E=0.15 M 02	m3	13,500.00
<b>02.01.03 TRANSPORTE</b>		
02.01.03. TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM 01	m3k	13,905.00
02.01.03. TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR MAYOR A 1 KM 02	m3k	136,423.50
02.01.03. TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM 03	m3k	8,500.00
02.01.03. TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE MAYOR A 1KM 04	m3k	143,540.00
<b>02.01.04 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE</b>		
02.01.04. RECONFORMACION DE CUNETAS 01	m	18,000.00
<b>02.01.05 SEÑALIZACION</b>		
02.01.05. INSTALACION DE POSTES KILOMETRICOS 01	und	
02.01.05. SEÑALES PREVENTIVAS 02	und	
02.01.05. SEÑALES REGLAMENTARIAS 03	und	
02.01.05. SEÑALES INFORMATIVAS 04	und	
<b>02.01.06 IMPACTO AMBIENTAL</b>		
02.01.06. RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS OCUPADAS 01	ha	
<b>02.01.07 EMERGENCIA SANITARIA</b>		
02.01.07. EMERGENCIA SANITARIA COVID 19 01	glb	0.25

Las partidas que se vienen ejecutando a la fecha corresponden a la colocación de la capa nivelante y el material granular, lo cual conlleva a la ejecución de las partidas de transporte de material excedente de hasta 1 km o mayor, asimismo se está realizando la conformación de las cunetas y finalmente se está considerando la partida de emergencia sanitaria COVID 19 a un 25%. Todo viene siendo ejecutado conforme a las normas de evaluación, dentro de los lineamientos y Especificaciones Técnicas establecidos en el Plan de Trabajo, elaborado por el Contratista y previamente aprobado por la Entidad.

En cuanto al avance acumulado ejecutado respecto al programado (curva S) tenemos el siguiente resumen:

N° VAL.	MES	PERIODO DE EJECUCIÓN		AVANCE MENSUAL ACUM.	
				EJECUTADO	PROGRAMADO
1	OCTUBRE	01/10/2020	31/10/2020	51.38%	40.80%

Se observa un porcentaje de avance positivo del **+10.58 %**, lo cual significa que la ejecución adelantada según su programación y por ello no presenta problemas en cuanto a atrasos.

### B) DEL MONTO VALORIZADO

De acuerdo con las actividades ejecutadas se tiene una valorización con la siguiente configuración:

N° Valorización	Valorización Bruta	MONTO A PAGAR	IGV	Valorización del mes
		S/IGV		

N° 01. Septiembre	S/.739,490.27	S/.739,490.27	S/.133,108.25	S/.872,598.52
N° 02. Octubre	S/.1,046,641.81	S/.1,046,641.81	S/.188,395.53	<b>S/.1,235,037.34</b>
N° 03. Noviembre	S/.0.00	S/.0.00	S/.0.00	S/.0.00
N° 04. Diciembre	S/.0.00	S/.0.00	S/.0.00	S/.0.00

Parcial	S/.1,786,132.08	S/.1,786,132.08	S/.321,503.77	S/.2,107,635.85
---------	-----------------	-----------------	---------------	-----------------

### ADICIONALES

0	S/.0.00	S/.0.00	S/.0.00	S/.0.00
---	---------	---------	---------	---------

<b>Total General</b>	<b>S/.1,786,132.08</b>	<b>S/.1,786,132.08</b>	<b>S/.321,503.77</b>	<b>S/.2,107,635.85</b>
----------------------	------------------------	------------------------	----------------------	------------------------

Se observa que la VALORIZACIÓN N° 02 del mes de octubre corresponde a un monto de **S/. 1,235,037.34 (inc. IGV)**.

### C) DE LA RETENCIÓN DE GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO (10%)

En la VALORIZACIÓN N° 01 se hizo la retención total de la garantía estipulada en el contrato (10%), por la suma de S/. 4,942,000.00, con lo cual no queda saldo a retener en la presente valorización, siendo el monto final a pagar al contratista como se muestra a continuación:



➤ VALORIZACIÓN BRUTA	S/.	1,046,641.81
➤ IGV (18%)	S/.	188,395.53
➤ <u>VALORIZACIÓN NETA</u>	S/.	<u>1,235,037.34</u>
➤ <u>RETENCIÓN G.F.V (5%)</u>	S/.	<u>0.00</u>
➤ <b>SALDO A COBRAR</b>	<b>S/.</b>	<b>1,235,037.34</b>

El saldo a cobrar por la VALORIZACIÓN N° 02 del 01 al 31 del mes de octubre es de **S/. 1,235,037.34 (UN MILLÓN DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL TREINTA Y SIETE CON 34/100 NUEVOS SOLES) incluido el I.G.V.**

#### D) DE PENALIDADES PRESENTADAS

No se presentó ninguna ocurrencia que suponga la aplicación de PENALIDAD según las estipulaciones del contrato de servicio de en su CLÁUSULA DÉCIMO TERCERA.

### III. CONCLUSIONES

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

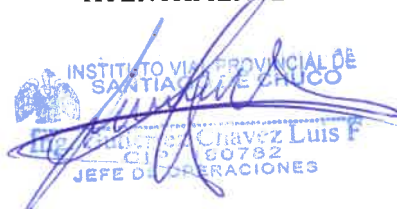
- ❖ La diferencia entre el avance ejecutado respecto al programado arroja un **porcentaje positivo de +10.58 %**.
- ❖ El saldo a pagar por la VALORIZACIÓN N° 02 del mes de octubre es de **S/. 1,235,037.34 (UN MILLÓN DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL TREINTA Y SIETE CON 34/100 NUEVOS SOLES inc. IGV)**.
- ❖ **No se presentaron PENALIDADES.**
- ❖ Se da **CONFORMIDAD** por parte de la oficina de Jefatura de Operaciones del IVP Santiago de Chuco a la VALORIZACIÓN N° 02 del servicio en mención.

### IV. RECOMENDACIONES

Se recomienda **APROBAR** la presente VALORIZACIÓN N° 02 por su persona, a fin de realizar el pago correspondiente al CONSORCIO VIAL SINCON, conforme a lo estipulado en el cronograma programado del Plan de Trabajo del servicio y a lo ejecutado en campo. De igual modo, se sugiere seguir las recomendaciones indicadas en el Informe del Monitor designado (documento de referencia a).

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

ATENTAMENTE

  
INSTITUTO VIAL PROVINCIAL DE  
SANTIAGO DE CHUCO  
Luis F. Chávez Luis F  
CIP: 60782  
JEFE DE OPERACIONES



Instituto Vial Provincial

*Instituto Vial Provincial*

PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – REGIÓN LA LIBERTAD



MPSCH

"AÑO DE LA UNIVERSALIZACIÓN DE LA SALUD"

**INFORME N° 015-2020-IVP-MPSCH/TACSMRP/NBP**



**A** : **Ing. Luis Francisco Gutierrez Chavez**  
Jefe de Operaciones del Instituto Vial Provincial de Santiago Chuco

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

**ASUNTO** : **ALCANZO INFORME DE VALORIZACION N° 02 del 01/10/2020 al 31/10/2020 PARA TRAMITE RESPECTIVO**  
**Servicio: "Mantenimiento Periódico y Rutinario del Camino Vecinal Tramo Emp. LI-122-Huashgon – Huamada – Casapampa – Cancate – Shiracbal – Sincon – Huanda – Distrito de Santiago de Chuco – Provincia de Santiago de Chuco – La Libertad" Long. = 58.00 Km**

**REFERENCIA** : **INFORME N° 1141-2020-MPSCH/DIST/SGI, de fecha 18/11/2020**  
**INFORME N° 204-2020-ING JBV/INSPECTOR DE OBRAS - MPSCH**  
**INFORME N° 002-2020-ING. JBV/INSPECTOR DE OBRA – MPSCH**  
**CARTA N° 008-2020-BYBT-RC-CVS**  
**CONTRATO N°006-2020-MPSCH-LOG, de fecha 24/08/2020**  
**D.U.N° 070-2020**

**FECHA** : Santiago de Chuco, 19 de Noviembre del 2020

**I.- ANTECEDENTES:**

**1. DEL CONTRATISTA**

Con fecha 13 de agosto de 2020 el Comité de Selección, adjudico la Buena Pro del **PROCEDIMIENTO ESPECIAL DE SELECCIÓN N° 011-2020-MPSCH/CS – SEGUNDA CONVOCATORIA**, para la ejecución del **MANTENIMIENTO VIAL PERIODICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP. LI-122 – HUASHGON – HUAMADA – CASAPAMPA – CANCATE – SHIRACBAL – SINCON – HUANDA, DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD, a CONSORCIO VIAL SINCON.**

Mediante **CONTRATO DE SERVICIO N° 006-2020-MPSCH-LOG**, que celebra de una parte la Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco, en adelante la ENTIDAD, con RUC N° 20187630101, con domicilio legal en calle Paco Yunque N° 735 – Santiago de Chuco, representada por su Gerente Municipal **Abog. Felipe Wilmer Angulo Zavaleta**, identificado con D.N.I. N° 18185361, con delegación de facultades mediante Resolución de Alcaldía N° 219-2020-MPSCH de fecha 10 de agosto de 2020, y de otra parte el **CONSORCIO VIAL SINCON**, conformado por **HIDROVIAS PERU S.A.** (90% de participación), con RUC N° 20603089619, con domicilio legal en Jr. Ramón Castilla, N° 208-Huamachuco - Sánchez Carrión – La Libertad, inscrita en la Partida Electrónica N° 11339466, en la Oficina Registral de



Instituto Vial Provincial

*Instituto Vial Provincial*

PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – REGIÓN LA LIBERTAD



MPSCH

13  
335

Trujillo, debidamente representado por su Representante Legal Sr. Roberts Amilcar Aguirre Baca, con DNI N° 75757326 y **PERFOR GKA S.A.C.**, (10% de participación), con RUC N° 20482674322, con domicilio legal en Jr. San Martín N° 624 – Huamachuco – Sánchez Carrión – La Libertad, inscrita en la Partida Electrónica N° 11011228 del Registro de Personas Jurídicas en la Oficina Registral de Trujillo, debidamente representado por su Representante Legal Sra. Yisenia Aucatoma Huaranca, con DNI N° 43486131, consignado como representante común del Consorcio al Sr. Bander Yojansson Baca Torres, con DNI N° 43006265, con domicilio legal en Jr. Ramón Castilla N° 208 – Huamachuco – Sánchez Carrión – La Libertad, a quien en adelante se le denominara **EL CONTRATISTA**.

El presente contrato tiene por objeto la **CONTRATACION DE SERVICIO PARA LA EJECUCION DEL: MANTENIMIENTO VIAL PERIODICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP. LI-122 – HUASHGON – HUAMADA – CASAPAMBA – CANCATE – SHIRACBAL – SINCON – HUANDA, DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD.**

El monto total para la ejecución del servicio asciende a S/. 4,942,000.00 (Cuatro Millones Novecientos Cuarentaidos Mil con 00/100 Soles), que incluyen todos los impuestos de ley.

## 2.- DEL INSPECTOR

Con fecha 28 de setiembre del 2020, el comité de selección, adjudico la buena pro del **PROCEDIMIENTO ESPECIAL DE SELECCIÓN N° 037-2020 – MPSCH/CS, SERVICIO DE INSPECCION DEL MANTENIMIENTO VIAL PERIODICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP. LI-122-HUASHGON – HUAMADA – CASAPAMBA – CANCATE – SHIRACBAL – SINCON – HUANDA, DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD, A CONSORCIO VIAL SINCON.**

Mediante **CONTRATO DE SERVICIO N° 019-2020-MPSCH-LOG**, que celebra de una parte la **MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO**, en adelante la **ENTIDAD**, con RUC N° 20187630101, con domicilio legal en Calle Paco Yunque N° 735 – Santiago de Chuco, representada por su Gerente Municipal, **Abg. FELIPE WILMER ANGULO ZAVALITA**, identificado con D.N.I. N° 18185361, con delegación de facultades mediante Resolución de Alcaldía N° 219-2020-MPSCH de fecha 10 de Agosto de 2020, y de otra parte el **ING. BURGOS VERGARAY JAVIER**, identificado con DNI N° 18196313, con RUC N° 10181963137, correo electrónico, [ing.javierburgos@gmail.com](mailto:ing.javierburgos@gmail.com), con domicilio legal en calle Mariano Melgar N° 485, Urbanización Santo Dominguito – Trujillo – La Libertad a quien en adelante se le denominara **EL CONTRATISTA**.

El presente contrato tiene por objeto la **CONTRATACION DE SERVICIO DE INSPECCION DEL MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP. LI-122-HUASHGON – HUAMADA – CASAPAMBA – CANCATE – SHIRACBAL – SINCON – HUANDA, DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD.**

El monto total para la Inspección del Mantenimiento Periódico asciende a la suma de S/. 44,080,000.00 (Cuarenticuatro Mil Ochenta con 00/100 soles).

*[Handwritten signature]*



334



Instituto Vial Provincial

# Instituto Vial Provincial

PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – REGIÓN LA LIBERTAD



MPSCH

## 1.- INFORMACION CONTRACTUAL

- 1.1. NOMBRE DEL SERVICIO : Mantenimiento Periódico y Rutinario del Camino Vecinal Tramo Emp. LI- 122- Huashgon – Huamada – Casapampa – Cancate – Shiracbal – Sincon – Huanda – Distrito de Santiago de Chuco – Provincia de Santiago de Chuco – La Libertad” Long. = 58.00 Km
- 1.2. N° DE CONTRATO : CONTRATO N° 006-2020-MPSCH-LOG
- 1.3. ENTIDAD CONTRATANTE : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO
- 1.4. CONTRATISTA : CONSORCIO VIAL SINCON (HIDROVIAS PERU S.A. Y PERFOR GKA SAC)
- 1.5. INSPECTOR : ING. BURGOS VERGARAY JAVIER (CONTRATO N° 019-2020-MPSCH-LOG), fecha 02/10/2020.
- 1.6. PLAZO DE EJECUCION : 120 Días Calendarios. (Mantenimiento Periódico)
- 1.7. MONTO DE CONTRATO : S/. 4,942,000.00
- 1.8. PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO PERIODICO : S/. 4,101,860.00
- 1.9. PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO : S/. 741,300.00
- 1.10. PLAZO DE EJECUCION : 120 Días Calendario
- 1.11. FECHA DE INICIO : 17/09/2020
- 1.12. FECHA DE CULMINACION : 31/12/2020

## 2. DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS – FASE II

Las actividades ejecutadas desde el 01/10/2020 al 31/10/2020 son las siguientes:

### FASE II

#### 02.01 MANTENIMIENTO PERIODICO

##### 02.01.02 PAVIMENTOS

02.01.02.01 CAPA NIVELANTE E= 0.05 M

#### DESCRIPCION:

Se ejecutó la nivelación de la plataforma que se encuentren desniveladas respecto del borde del pavimento, que estén deformadas o cuya geometría no se ajuste a un plano liso con una pendiente uniforme y adecuada.

#### MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Afirmado, materiales con características de Subbase Granular.

#### PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCION

1. Se procedió a Colocar señales preventivas y dispositivos de seguridad, con las que se garantizó, la ejecución segura de los trabajos y el ordenamiento del tránsito para evitar accidentes.



323''

2. El personal cuenta con los uniformes, y todo el equipo de protección personal de acuerdo con las normas establecidas vigentes sobre la materia.
3. Se identificaron las zonas de las bermas que presentan desniveles respecto del borde del pavimento o que se encuentren deterioradas y proceder a delimitarlas para el trabajo diario.

**MEDICION**

La unidad de medida es el metro cubico (m3) metro cubico.

**PAGO**

El pago se realiza de acuerdo al avance ejecutado, el pago constituirá compensación total por los trabajos prescritos en esta partida, el cual dará V°B° el Inspector de Servicio.

**02.01.02.01 MATERIAL GRANULAR DE CANTERA E= 0.15 M**

**DESCRIPCION:**

Se ejecutó la nivelación de la plataforma que se encuentren desniveladas respecto del borde del pavimento, que estén deformadas o cuya geometría no se ajuste a un plano liso con una pendiente uniforme y adecuada..

**MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS**

Afirmado, materiales con características de Subbase Granular.

**PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCION**

1. Se procedió a Colocar señales preventivas y dispositivos de seguridad, con las que se garantizo, la ejecución segura de los trabajos y el ordenamiento del tránsito para evitar accidentes.
2. El personal cuenta con los uniformes, y todo el equipo de protección personal de acuerdo con las normas establecidas vigentes sobre la materia.
3. Se identificaron las zonas de las bermas que presentan desniveles respecto del borde del pavimento o que se encuentren deterioradas y proceder a delimitarlas para el trabajo diario.

**MEDICION**

La unidad de medida es el metro cubico (m3) metro cubico.

**PAGO**

El pago se realiza de acuerdo al avance ejecutado, el pago constituirá compensación total por los trabajos prescritos en esta partida, el cual dará V°B° el Inspector de Servicio.

**02.01.03 TRANSPORTE**

**02.01.03.01 TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM**

**DESCRIPCION:**

Se realizó la actividad de extracción, apilamiento, carguío y transporte de material seleccionado de cantera.El material deberá tener características similares a los del camino.

**MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS**

1. Zaranda manual



332



# Instituto Vial Provincial



Instituto Vial Provincial

PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – REGIÓN LA LIBERTAD

MPSCH

2. lampas, picos y otros.

#### PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCION

1. Se realizo la extracción y apilamiento del material seleccionado.
2. Se procedió a cargar al vehículo el material.
3. Se Transporte el material de cantera al lugar de trabajo.

#### MEDICION

La unidad de medida es el metro cúbico (m3).

#### PAGO

El pago se realiza de acuerdo al avance ejecutado, el pago constituirá compensación total por los trabajos prescritos en esta partida, el cual dará V°B° el Inspector de Servicio.

#### 02.01.03.02 TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR MAYOR A 1 KM

#### DESCRIPCION:

Se realizó la actividad de extracción, apilamiento, carguío y transporte de material seleccionado de cantera.El material deberá tener características similares a los del camino.

#### MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

1. Zaranda manual
2. lampas, picos y otros.

#### PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCION

1. Se realizo la extracción y apilamiento del material seleccionado.
2. Se procedió a cargar al vehículo el material.
3. se Transporte el material de cantera al lugar de trabajo.

#### MEDICION

La unidad de medida es el metro cúbico (m3).

#### PAGO

El pago se realiza de acuerdo al avance ejecutado, el pago constituirá compensación total por los trabajos prescritos en esta partida, el cual dará V°B° el Inspector de Servicio.

#### 02.01.03.03 TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM

#### DESCRIPCION:

Consiste en Transportar el material excedente, después de haber ejecutado los trabajos del Mantenimiento Periódico.

#### MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

1. Cargador Frontal, Lampas, picos y otros.

#### PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCION

1. Eliminar el material excedente.



339



# Instituto Vial Provincial



Instituto Vial Provincial

PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – REGIÓN LA LIBERTAD

MPSCH

2. Cargar al vehículo el material.
3. Transportar el material Excedente a los DME autorizados.

### MEDICION

La unidad de medida es el metro cúbico (m3).

### PAGO

El pago se realiza de acuerdo al avance ejecutado, el pago constituirá compensación total por los trabajos prescritos en esta partida, el cual dará V°B° el Inspector de Servicio.

### 02.01.03.04 TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE MAYOR A 1 KM

#### DESCRIPCION:

Consiste en Transportar el material excedente, después de haber ejecutado los trabajos del Mantenimiento Periódico.

#### MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

1. Cargador Frontal, Lampas, picos y otros.

#### PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCION

1. Eliminar el material excedente.
2. Cargar al vehículo el material.
3. Transportar el material Excedente a los DME autorizados.

### MEDICION

La unidad de medida es el metro cúbico (m3).

### PAGO

El pago se realiza de acuerdo al avance ejecutado, el pago constituirá compensación total por los trabajos prescritos en esta partida, el cual dará V°B° el Inspector de Servicio.

### 02.01.04 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE

#### 02.01.04.01 RECONFORMACION DE CUNETAS

#### DESCRIPCION:

Se realizó la reconformación de la sección transversal y la pendiente longitudinal de las cunetas las cuales no son revestidas, para que no dificulten o impidan el libre flujo del agua.

#### MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

lampas, picos y otros.

#### PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCION

1. Se realizo la colocación de señales preventivas y dispositivos de seguridad, con lo cual garanticen la ejecución segura de los trabajos y el ordenamiento del tránsito sin riesgos de accidentes durante el tiempo requerido.



2208



*Instituto Vial Provincial*



Instituto Vial Provincial

PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – REGIÓN LA LIBERTAD

MPSCH

2. El personal tiene uniformes, y todo el equipo de protección personal de acuerdo con las normas establecidas vigentes sobre la materia.
4. Conformación de la cuneta y se procedió a retirar basuras, piedras, sedimentos, vegetación, depositándolos en los DME autorizados.
5. Se verifico que la pendiente del fondo de la cuneta garantice el flujo libre de agua y que no haya depresiones que produzcan estancamientos.
6. Al termino de los trabajos se retiraron las señales y dispositivos de seguridad.

**MEDICION**

La unidad de medida es el metro lineal (m).

**PAGO**

El pago se realiza de acuerdo al avance ejecutado, el pago constituirá compensación total por los trabajos prescritos en esta partida, el cual dará V°B° el Inspector de Servicio.

**02.01.07 EMERGENCIA SANITARIA**

**02.01.07.01 EMERGENCIA SANITARIA COVID 19**

**DESCRIPCION:**

Se practicaron los protocolos en la implementación de herramientas y equipos de salud para la seguridad y protección del personal de trabajo en obra.

**MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS**

EPP COVID-19 (mascarillas, guantes, bandejas, alcohol, protector facial, etc)

**PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCION**

1. Tomar pruebas a los trabajadores.
2. Ingresar a centro de trabajo con mascarilla.
3. Rociar alcohol al momento de ingreso y salida.
4. Mantener el distanciamiento social permitido.
5. Manipulación de objetos personales sin compartirlos, obligatoriamente.

**MEDICION**

La medida es Global (Glb).

**PAGO**

El pago se realiza de acuerdo al avance ejecutado, el pago constituirá compensación total por los trabajos prescritos en esta partida, el cual dará V°B° el Inspector de Servicio.

**3. ESTADO DE SITUACION DEL SERVICIO CONTRATADO – FASE II**

**3.1. SITUACION DE EJECUCION FISICA DE ACTIVIDADES**

**MANTENIMIENTO PERIODICO**



**PAVIMENTOS**

CAPA NIVELANTE E= 0.05 M

%	%	%	%
ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	SALDO
27.59	58.41	86.00	14.00

MATERIAL GRANULAR DE CANTERA E= 0.15 M

%	%	%	%
ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	SALDO
20.69	58.31	79.00	21.00

**TRANSPORTE**

TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM

%	%	%	%
ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	SALDO
19.64	64.36	84.00	16.00

TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR MAYOR A 1 KM

%	%	%	%
ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	SALDO
12.77	77.23	90.00	10.00

TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM

%	%	%	%
ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	SALDO
21.22	63.78	85.00	15.00




06  
328

TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE MAYOR A 1 KM

%	%	%	%
ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	SALDO
14.73	81.27	96.00	4.00

**OBRAS DE ARTE Y DRENAJE**

RECONFORMACION DE CUNETAS

%	%	%	%
ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	SALDO
20.69	58.31	79.00	21.00

**EMERGENCIA SANITARIA**

EMERGENCIA SANITARIA COVID 19

%	%	%	%
ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	SALDO
50.00	25.00	75.00	25.00

**3.2. SITUACION DE EJECUCION ADMINISTRATIVA**

**3.2.1. Retención de Garantías**

Se realizara la retención de garantía de

CONTRATO	G.F.C	VALORIZACION	RETENCION
S/.	10%	N° 02	G.F.C
4,942,000.00	494,200.00	2,451,553.06	0.00

**3.2.2. Vigencia de las Cartas Fianzas**

EL CONSORCIO VIAL SINCON, mediante CARTA N° 001-2020-BYBT-RC-CVS, de fecha 17/08/2020, SOLICITA, la retención del 10% del monto contractual como Fondo de Garantía de Fiel Cumplimiento.

**3.2.3. Vigencia de los seguros (SCTR,SOAT) y anexar copias**




05  
327

Presento la CONSTANCIA DE ASEGURAMIENTO, MP/2020/5039565, en la Compañía de seguros MAPFRE, la cual se tiene vigencia desde el 17/10/2020 hasta el 16/11/2020. (Folio N° 148)

**3.2.4. Penalidades (aplicadas y cobradas)**

En los informes emitidos por el Inspector del Servicio y el Sub Gerente de Infraestructura – MPSCH, no aplican penalidades.

**3.2.5. Relación de personal que trabajo (profesional)**

Datos Personales	Cargo	CIP
Juan Ramón Correa Saenz	Residente de Servicio	41496

**4. SOLICITUD DE PAGO DE SERVICIO (% AVANCE MENSUAL)**

Del Informe N° 1141-2020-MPSCH/DIST/SGJ: Se tiene:

VALORIZ. NETA	RETENCION	CORRESPONDE
2,077,587.34	406,940.15	NO CORRESPONDE

Del Informe N° 204-2020-HMMT/DSYLO/SGI/MPSCH: Se tiene:

VALORIZ. NETA	RETENCION	CORRESPONDE
2,451,553.06	NO REALIZO	NO CORRESPONDE

De Informe de Inspector de Servicio:

VALORIZADO	RETENCION	CORRESPONDE
2,451,553.06	NO REALIZO	NO CORRESPONDE

**POR TANTO:**

MONTO CONTRATO	RETENCION CONTRATO 10%	VALORIZACION N° 02	RETENCION 10 % G.F.C.	MONTO A CANCELAR	CORRESPONDE
4,942,000.00	494,200.00	2,451,553.06	0.00	2,451,553.06	CORRESPONDE

\* La RETENCION de G.F.C., del 10% del monto del contrato que es de 494,200.00, ha sido retenida en la VALORIZACION N° 01.



El monto a cancelar al COSORCIO VIAL SINCON, asciende a la suma de S/. 2,451,553.06 (Dos Millones Cuatrocientos Cincuentaun Mil Quinientos Cincuentitres con 06/100 Soles), con un avance fisico de 59.77%.



04  
516



Instituto Vial Provincial

*Instituto Vial Provincial*

PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – REGIÓN LA LIBERTAD



MPSCH

## 5. RECOMENDACIONES

Se recomienda realizar las coordinaciones respectivas con los profesionales que emitieron sus respectivos informes de la Valorización N° 02, del **Servicio: “Mantenimiento Periódico y Rutinario del Camino Vecinal Tramo Emp. LI-122-Huashgon – Huamada – Casapampa – Cancate – Shiracbal – Sincon – Huanda – Distrito de Santiago de Chuco – Provincia de Santiago de Chuco – La Libertad” Long. = 58.00 Km**, para la correcta presentación.

Se está alcanzando al Jefe de operaciones del IVP-SCH, Ing. Luis Francisco Gutiérrez Chávez, para el trámite correspondiente.

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

### ADJUNTO:

INFORME N° 1141-2020-MPSCH/DIST/SGI  
INFORME N° 204-2020-HMMT/DSYLO/SGI/MPSCH  
INFORME N° 002-2020-ING JBV/INSPECTOR DE OBRA-MPSCH  
CARTA N° 008-2020-BYBT-RC-CVS (287 FOLIOS Inc. Valorización N° 01)  
C/P N° 4844 de fecha 12/11/2020, SIAF 001999

Atentamente

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



# COMPROBANTE DE PAGO

REGISTRO SIAF 0000001999

N°	DIA	MES	ANO
4844	12	11	2020

NOMBRE MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SANTIAGO DE CHUCO

RUC 20603089619


SON CUATROCIENTOS NOVENTICUATRO MIL DOSCIENTOS Y 00/100 SOLES

CONCEPTO
IMPORTE QUE SE GIRA POR RETENCION DE GARANTIA DEL FIEL CUMPLIMIENTO EQUIVALENTE AL 10% , A LA EMPRESA HIDROVIAS S.A , POR

CODIFICACION PROGRAMATICA										ESTADISTICA OBJETO DEL GASTO			
RB	SEC F	CP	PRG	PROD/PRY	ACT/AI/OBR	FN	DIVF	GRPF	META	FINAL	CLASIFICADOR DE GASTO	IMPORTE	
												PARCIAL	TOTAL
19	0190	1	0138	.3000133	.5006373	.15	033	0066	00016	0295759	2.3.2.4.3.1	494,200.00	
											TOTAL		494,200.00
											DEDUCCIONES		0.00
											LIQUIDO A PAGAR		494,200.00

CONTABILIDAD PATRIMONIAL			
DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE
TOTAL RETENCIONES	0.00

PARA EL USO DEL TESORERO O CAJERO		
FECHA	HECHO POR	
		 CONFORME JEFE DE LA OFICINA DE TESORERIA

VISACION	
CONTROL INTERNO	JEFE DE LA OFICINA DE CONTABILIDAD

RECIBI CONFORME	
FECHA	FIRMA
	DNI RUC
	LIBRETA MILITAR

FORMA DE PAGO	AUTORIZACION
AÑO 2020	
BANCO 001 BANCO DE LA NACION	
CTA CTE 104 00-741-074621 RB 19 TR 18	
CHEQUE GIRADO 15112385	
CCI	
TIPO DE OPERACION	
GASTO - ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS	





# Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco

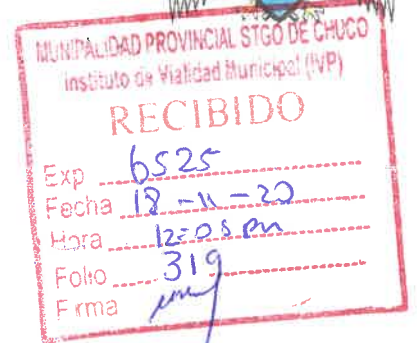
PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD

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



"AÑO DE LA UNIVERSALIZACION DE LA SALUD"

## INFORME N° 1141 - 2020-MPSCH/DIST/SGI



**A :** ING. RAFAEL K. VALENCIA REBAZA  
Gerente de IVP de la MPSCH

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

**ASUNTO :** CONFORMIDAD DE VALORIZACION N° 02 CONTRATISTA – CONTRACTUAL (TRAMO 11)

**REFERENCIA :** (01) INFORME N°0204-2020 HMMT/DSYLO/SGI/MPSCH  
(02) INFORME N° 002-2020 JBV/INSPECTOR DE OBRA-MPSCH  
(03) CARTA N° 008-2020-BYBT-RC-CVS  
(04) OBRA: "MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINA: EMP. LI – 122 – HUASHGON – HUAMADA – CASAPAMBA – CANCATE – SHIRACBALL – SINCON – HUANDA EN EL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD." Perteneciente al paquete N°11  
(05) CONTRATO DE SERVICIO N° 006-2020-MPSCH-LOG

**FECHA :** Santiago de Chuco, 18 de Noviembre del 2020

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

### I. BASE LEGAL

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

### II. ANTECEDENTE

- ✓ Mediante el documento de la referencia, **INFORME N°0204-2020 HMMT/DSYLO/SGI/MPSCH**, el Encargado de la División de Supervisión y Liquidación de Obras, con fecha 27 de octubre del 2020, da la **CONFORMIDAD DE LA VALORIZACION N° 01 POR SERVICIO DE MANTENIMIENTO PERIODICO** del contratista "**CONSORCIO VIAL SINCON**"; presentado por el Ing. Javier Burgos Vergaray - INSPECTOR de la obra denominada: "**MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP. LI – 122 – HUASHGON – HUAMADA – CASAPAMBA – CANCATE – SHIRACBALL – SINCON – HUANDA EN EL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD**"; quien solicita el **Pago N° 02** por servicios de ejecución de obra al CONTRATISTA "**CONSORCIO VIAL SINCON**"

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

329



# 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 DE LA UNIVERSALIZACION DE LA SALUD”

### TRAMO N° 11.00

VALORIZACION BRUTA	S/. 1'046,641.81
AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO (-) SIN IGV	S/. -
AMORTIZACION DEL ADELANTO DE MATERIALES (-) SIN IGV	S/. -
VALORIZACION NETA	S/. 1'046,641.81
IGV (18%)	S/. 188,395.53
VALORIZACION (INCL. IGV)	S/. 1'235,037.34
RETENCION DE 10% FIEL CUMPLIMIENTO	S/. 406,940.15
MONTO TOTAL	S/. 828,097.19

### III. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- ✓ La **Valorización Bruta N° 02 POR SERVICIO DE MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP. LI – 122 – HUASHGON – HUAMADA – CASAPAMBA – CANCATE – SHIRACBALL – SINCON – HUANDA EN EL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD** del contratista fue por **S/. 1'046,641.81 (UN MILLON CUARENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UNO CON 81/100 SOLES)**.
- ✓ Se recomienda hacer el descuento por el monto de la **RETENCION DE 10 % GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO ES DE S/. 406,940.15 (CUATROCIENTOS SEIS MIL NOVECIENTOS CUARENTA CON 15/100 SOLES) INCLU IGV**; el monto solicitado a retener es el saldo total de retención del 10% de garantía de fiel cumplimiento.
- ✓ Por lo tanto, el monto a cancelar al **CONTRATISTA POR CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA VALORIZACION N°02 – POR SERVICIO DE MANTENIMIENTO PERIODICO**; asciende a **S/. 1'235,037.34 (UN MILLON DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL TREINTA Y SIETE CON 34/100 SOLES) INCL. IGV**; se recomienda hacer la retención de fiel cumplimiento.

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

Atentamente,

Adjunto:

- Referencias
- Val N°02( )
- Digital ( )

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



# Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco

PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD

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

E-mail: mpsch@terra.com.pe



## INFORME N° 204 – 2020 HMMT/DSYLO/SGI/MPSCH

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

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

**ASUNTO :** VALORIZACIÓN DE SERVICIO N°02 – OCTUBRE 2020

**REFERENCIA:** a) “MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP. LI-122: HUASHGON – HUAMADA – CASAPAMBA – CANCATE – SHIRACBALL – SINCON – HUANDA Long. 58.000 Km., DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD”  
b) Informe N°002-2020-JBV/INSPECTOR DE OBRA-MPSCH  
c) Carta N°008-2020-BYBT-RC-CVS

**FECHA :** Santiago de Chuco, 13 de Noviembre del 2020

Es grato dirigirme a Usted, para saludarle cordialmente y al mismo tiempo, vistos los documentos de la referencia, el suscrito como Jefe de la División de Estudios y Proyectos de la Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco **OTORGA LA CONFORMIDAD A LA VALORIZACIÓN N° 02- OCTUBRE 2020** del Servicio de Mantenimiento Periódico y Rutinario “MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO: EMP. LI-115 (DV, CHAGAVARA) – LA CHIRA – L.D. ANCASH (TUTUARCO)” Long. 7.000 Km “EMP. LI-911 (SITABAMBA) – UCHUBAMBA – QUINUAL Long.11.650 Km., DEL DISTRITO DE SITABAMBA, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD” y elaborado por el Contratista **CONSORCIO SINCON** según Contrato de Servicios N° 009-2020-MPSCH-LOG y aprobado por el Inspector de Obra.

Se informa trabajos valorizados en el periodo del 01 al 31 de Octubre 2020. Se adjunta 01 original + 01 copia + CD.

### DATOS GENERALES

#### 1.- DENOMINACION

“MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP. LI-122: HUASHGON – HUAMADA – CASAPAMBA – CANCATE – SHIRACBALL – SINCON – HUANDA Long. 58.000 Km., DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD”

#### 2.- UBICACIÓN

- Caseríos : Huashgon, Huamada, Casapamba, Cancate, Shiracball, Sincon, Huanda
- Distrito : Santiago de Chuco
- Provincia : Santiago de Chuco
- Región : La Libertad

#### 3.- DATOS DEL MANTENIMIENTO:

##### EJECUTOR

- Proceso de Selección : PES-PROG-11-2020-MPSCH/CS-2
- Contratista : CONSORCIO VIAL SINCON
- Representante Legal : Bander J. Baca Flores
- Contrato de Servicios : N° 006-2020-MPSCH-LOG.
- Suscripción de Contrato : 24/08/2020
- Modalidad : A Suma Alzada
- Valor Referencial (inc. IGV) : S/ 4'942,000.00
- Monto Contratado (inc. IGV) : S/ 4'942,000.00



# Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco

PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD



321

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

E-mail: mpsch@terra.com.pe

- Monto del Tramo (inc. IGV)	: S/. 4'942,000.00
- Factor de Relación	: 1.000
- Fuente de Financiamiento	: MTC –Provias – D. U. N°070-2020
- Plazo de Ejecución Inicial	: 500 Días Calendarios
- Entrega de Terreno	: 25 de Agosto del 2020
- Inicio de Plazo Contractual	: 25 de Agosto del 2020 (Elaboración Plan de Trabajo)
- Inicio de Plazo Fase II	: 17 de Setiembre 2020
- Fecha Término Programado	: 31 de Diciembre del 2021
- Residente de Obra	: Ing. Juan Ramón Correa Saenz CIP 41496
- Porcentaje Programado	: 37.89%
- Porcentaje Programado Acumulado	: 40.80%
- Porcentaje Ejecutado	: 30.11%
- Porcentaje Ejecutado Acumulado	: 51.38%
- Estado del Mantenimiento	: Adelantado
- Monto Valorizado	: S/. 1'235,037.34



## INSPECTOR

- Inspector	: Ing. Javier Burgos Vergaray CIP 74638
- Contrato de Inspección de Obra	: N° 019-2020-MPSCH-LOG.
- Fecha de Contrato	: 02/10/2020
- Plazo de Prestación de Servicio	: 91 Días Calendario
- Monto Contratado (inc. IGV)	: S/ 44,080.00

## 4.- ANTECEDENTES

- Con fecha 24 de Agosto del 2019 se firma el Contrato de Servicios N°006-2020-MPSCH-LOG del Mantenimiento Periódico y Rutinario "MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP. LI-122: HUASHGON – HUAMADA – CASAPAMBA – CANCATE – SHIRACBALL – SINCON – HUANDA Long. 58.000 Km., DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD" con la Empresa Contratista CONSORCIO SINCON por un monto de S/. 4'942,000.00 con un plazo de ejecución de 500 días calendario.
- El día 02 de Octubre del 2020 se firma el Contrato de Inspección de Servicio N°019-2020-MPSCH-LOG con el Consultor Ing. Javier Burgos Vergaray CIP 74638 por un monto de S/. 44,080.00, con un plazo de ejecución de 91 días calendario.
- Con fecha 25/08/2020 se firma el Acta de Entrega de Terreno con la participación de representantes de todos los involucrados.
- El 25/08/2020 se firma el Acta de Inicio de Obra con una fecha programada de término de servicio del 31 de Diciembre 2020.
- Con fecha 12 de Setiembre el Inspector (encargado) recepciona la Carta N°006-2020-BYBT-RC-CVS con la cual el Contratista CONSORCIO VIAL SINCON hace entrega del Plan de Trabajo para su revisión y tramite respectivo
- El Ingeniero Inspector Encargado del Servicio mediante Informe N°001-2020-ING° GEBC/INSPECTOR DE OBRA-MPSCH 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°120-2020-HMMT/DEYP/SGL/MPSC, de fecha 18 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.
- Mediante Carta N°001-2020-ING° GEBC/INSPECTOR DE OBRA-MPSCH el Ing. Inspector Encargado hace llegar la Valorización de Servicio N°01 – Setiembre 2020 adjuntando la Carta N°007-2020- BYBT-RC-CVS para su revisión y conformidad de pago.
- Mediante Informe N°002-2020-ING° JBV/INSPECTOR DE OBRA-MPSCH el Ing. Inspector hace llegar la Valorización de Servicio N°02 – Octubre 2020 adjuntando la Carta N°008-2020- BYBT-RC-CVS para su revisión y conformidad de pago.



# 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



320

## 5.- DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO

- Movilización de Equipos y Maquinaria desde Trujillo a pie de obra. Se ha trasladado la maquinaria que se describe en el informe del Ing. Inspector.
- Ejecución de partida de Trazo y Replanteo al 100% del tramo con el uso de equipo topográfico completo y dejando monumentados BMs y niveles.
- Colocación de una Capa Nivelante de e=5 cm en un volumen de 8,500 m3 con un acumulado 12,500 m3 que representa el 86% del Metrado total.
- Colocación, nivelado, conformación y compactado de capa de Rodadura con afirmado de material granular en volumen aproximado de 255,500m3, acumulando un 79% del metrado total.
- Extracción, selección, carguío y acumulación o apilamiento en zonas estratégicas, de material granular de cantera en un aproximado de 680,000.00 m3 que representa el 90% del metrado total aproximadamente.
- Reconformación y perfilado de cunetas en terreno natural en una longitud de 34,000.00 ml, acumulando de 46,000 ml que es el 79% de la longitud total.
- Implementación de protocolos de seguridad y equipamiento con EPPs para todo el personal.

## 6.-DE LA EJECUCIÓN DEL SERVICION:

### RESUMEN VALORIZACIÓN N° 02 DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PERIODICO (Octubre 2020)



<b>VALORIZACIÓN CONTRACTUAL</b>	<b>SIN IGV</b>		<b>S/. 1'046,641.81</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/.1'046,641.81</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/. 1'046,641.81</b>
<b>I. G. V. 18.00%</b>			<b>S/. 188,395.53</b>
<b>NETO VALORIZADO POR EL CONTRATISTA</b>			<b>S/. 1'235,037.34</b>

SON : UN MILLON DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO Y UN MIL TREINTA Y SIETE CON 34/100 SOLES



# Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco

PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD

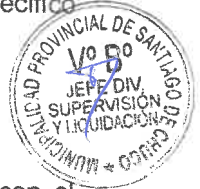


319

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

## 6.- 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 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.
- El mantenimiento se encuentra ADELANTADO en su ejecución.



## 7.- RECOMENDACIONES

- 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 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.

## 8.- CONCLUSIÓN

- El Ing. Inspector del Servicio, en su informe, APRUEBA la Valorización de Servicio N°02 - Octubre 2020.
- Luego de su revisión, la Jefatura de la División de Supervisión y Liquidación de Obras de la Sub Gerencia de Infraestructura de la Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco, **OTORGA LA CONFORMIDAD A LA VALORIZACIÓN N°02 - OCTUBRE** del Servicio de Mantenimiento Periódico y Rutinario "MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP. LI-122: HUASHGON – HUAMADA – CASAPAMBA – CANCATE – SHIRACBALL – SINCON – HUANDA Long. 58.000 Km., DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD" y elaborado por el Contratista **CONSORCIO VIAL SINCON** y aprobado por el Inspector de Obra y sugiere su **CANCELACION** en cumplimiento de las cláusulas contractuales.

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

Atentamente.

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



Javier Burgos Vergaray

INGENIERO CIVIL

318  
INSPECTOR DE OBRA

C.I.P. 74638

**INFORME N° 002 – 2020 – ING° GEBC/INSPECTOR DE OBRA-MPSCH**

**A** : SR. JUAN ALBERTO GABRIEL ALIPIO  
ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

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

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

**DE** : ING° JAVIER BURGOS VERGARAY  
INSPECTOR DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO.

**ASUNTO** : REMISIÓN DE VALORIZACIÓN DE EJECUCIÓN DE SERVICIO N° 02.

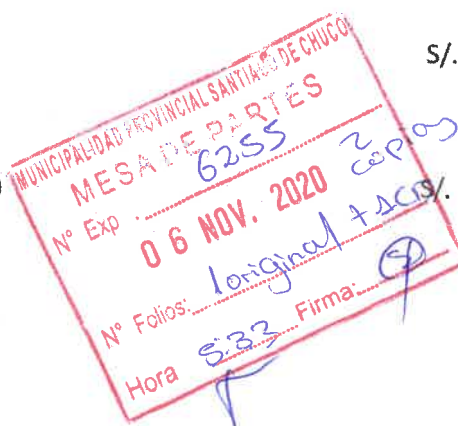
**FECHA** : 06 DE NOVIEMBRE DEL 2,020.

Por intermedio de la presente, reciba Usted mis saludos y a la vez hago de su conocimiento lo siguiente:

Adjunto a la presente, le hago llegar la Valorización de Ejecución del Servicio N° 02 del Mantenimiento Periódico: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES – EMP–LI–122 HUASHGON – HUAMADA – CASAPAMBA – CANCATE – SHIRACBAL – SINCON – HUANDA – LONG. = 58.00 Km, DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO – DEPARTAMENTO LA LIBERTAD", correspondiente a los trabajos ejecutados del 01/10/2020 al 31/10/2020 por la EMPRESA CONSORCIO SINCON; En atención al Decreto de Urgencia N° 070-2020. Asimismo se informa a su despacho que en el Servicio de Ejecución del Mantenimiento Periódico de la referencia, se ejecutaron las partidas que se indica en la presente valorización.

Cuyos cálculos elaborados por esta inspección se detallan a continuación:

A.- VALORIZACION MES	S/. 1,046,641.81
B.- REAJUSTES	S/. 0.00
C.- DEDUCCION REAJUSTE (-)	0.00



  
Javier Burgos Vergaray  
ING. CIVIL  
R. C.I.P. N° 74638



Javier Burgos Vergaray

INGENIERO CIVIL

314  
INSPECTOR DE OBRA

C.I.P. 74638

D.- VALORIZACION BRUTA (VB = A + B - D) S/. 1,046,641.81

E.- AMORTIZACION ADELANTOS (-) E

ADELANTO DIRECTO S/. 0.00

ADELANTO EN MATERIALES S/. 0.00

F.- VALORIZACION NETA (VN = VB - E) S/. 1,046,641.81

G.- FONDO DE GARANTIA F.G. S/. 00.00

H.- VALORIZACION LIQUIDA = VN - F.G. S/. 1,046,641.81

I.- I.G.V. = 18% VN S/. 188,395.53

FACTURA DEL CONTRATISTA = VN + IGV S/. 1,235,037.34

Es todo cuanto debo informar, para los fines correspondientes.

Atentamente:

  
Javier Burgos Vergaray  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 74638



Javier Burgos Vergaray

INGENIERO CIVIL

3/6

INSPECTOR DE OBRA

C.I.P. 74638

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO



### VALORIZACION DE EJECUCIÓN DE SERVICIO PERIÓDICO N° 02

INFORME DE INSPECCIÓN DE LA VALORIZACIÓN DE EJECUCIÓN DE  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO N° 02

OCTUBRE- 2020

SERVICIO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES – EMP – LI – 122 HUASHGON – HUAMADA – CASAPAMBA – CANCATE – SHIRACBAL – SINCON – HUANDA – LONG. = 58.000 Km, DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO – PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO – DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".

INSPECTOR: ING. JAVIER BURGOS VERGARAY

  
Javier Burgos Vergaray  
ING. CIVIL  
R. C.I.P. N° 74638



**INFORME MENSUAL DE LA INSPECCION DE LA VALORIZACIÓN DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO N° 01; DEL 01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DEL 2020.**

01.00 DATOS GENERALES

01.01 ENTIDAD CONTRATANTE: **MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO**

01.02 UNIDAD EJECUTORA: **SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA – MPSCH**

; INSTITUTO VIAL PROVINCIAL – IVP – MPSCH

01.03 NOMBRE DEL MANTENIMIENTO: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES – EMP – LI – 122 HUASHGON – HUAMADA – CASAPAMBA – CANCATE – SHIRACBAL – SINCON – HUANDA – – LONG. = 58.000 Km, DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO – PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO – DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".

01.04 UBICACIÓN

DISTRITO : SANTIAGO DE CHUCO  
PROVINCIA : SANTIAGO DE CHUCO  
REGION : LA LIBERTAD

01.04 PROCESO DE SELECCIÓN: PROCEDIMIENTO ESPECIAL DE SELECCIÓN N° 011-2020-MPSCH/CS-SEGUNDA CONVOCATORIA. CONTRATO DE SERVICIO N° 006-2020-MPSCH-LOG. PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO VIAL PERIÓDICO Y RUTINARIO "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES – EMP – LI – 122 HUASHGON – HUAMADA – CASAPAMBA – CANCATE – SHIRACBAL – SINCON – HUANDA – – LONG. = 58.000 Km, DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO – PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO – DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

01.05 ALCALDE: SR. JUAN ALBERTO GABRIEL ALIPIO

01.06 MODALIDAD DE EJECUCION: POR CONTRATA

01.07 MONTO REFERENCIAL (con IGV) S/. 4'942,000.00

01.08 MONTO CONTRATADO (con IGV) S/. 4'942,000.00

01.09 FACTOR DE RELACIÓN: 1.00000

01.10 FECHA: PRESUPUESTO REFERENCIAL: SEPTIEMBRE 2020

02.00 CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL SINCON

03.00 PRESUPUESTO CONTRATADO: S/. 4'942,000.00

04.00 SISTEMA DE CONTRATACIÓN: A SUMA ALZADA

05.00 FIRMA DEL CONTRATO: 24/08/2020

06.00 FECHA DE ENTREGA DEL TERRENO: 25/08/2020

07.00 PAGO ADELANTO DIRECTO: NO SE SOLICITO

08.00 PAGO ADELANTO DE MATERIALES: NO SE SOLICITO

  
Javier Burgos Vergaray  
ING. CIVIL  
R. C.I.P. N° 74638



# Javier Burgos Vergaray

INGENIERO CIVIL

314  
INSPECTOR DE OBRA

C.I.P. 74638

- 09.00 FECHA CONTRACTUAL DE INICIO DEL SERVICIO: 17/08/2020
- 10.00 FECHA CONTRACTUAL DE TERMINO DEL SERVICIO: 31/12/2021
- 11.00 PLAZO DE EJECUCIÓN: 500 DIAS CALENDARIOS
- 12.00 INSPECTOR DE OBRA: ING° JAVIER BURGOS VERGARAY
- 13.00 RESIDENTE DE OBRA: ING° JUAN RAMON CORREA SAENZ
- 14.00 AVANCE EJECUTADO MES DE OCTUBRE-2020: 30.11%
- 15.00 AVANCE PROGRAMADO MES DE OCTUBRE-2020: 37.89%
- 16.00 AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO: 40.80%
- 17.00 AVANCE EJECUTADO ACUMULADO: 51.38%
- 18.00 INSPECTOR DE OBRA: ING° JAVIER BURGOS VERGARAY

19.00 ALCANCES GENERALES:

La Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco, en atención al Decreto de Urgencia N° 070-2020; viene inspeccionando los trabajos correspondientes a la ejecución del Servicio de Mantenimiento Periódico y Rutinario: **"MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES - EMP - LI - 122 HUASHGON - HUAMADA - CASAPAMBA - CANCATE - SHIRACBAL - SINCON - HUANDA - LONG. = 58.000 Km, DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"**, Mantenimiento Periódico y Rutinario que beneficiara a las comunidades de los caseríos de: de la zona urbana de la localidad de Santiago de Chuco - Distrito de Santiago de Chuco en lo siguiente:

METAS FÍSICAS POR ALCANZAR:

DESCRIPCIONES	PRESUPUESTADO				AVANCE						SALDO		
	Und	Metrado	P.U	Parcial	Anterior	Actual	Acumulado	%	Metrado	Valoriz. S/			
SERVICIO: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES - EMP. LI-122 HUASHGON HUAMADA CASAPAMBA CANCATE SHIRACBAL SINCON - HUANDA - LONG. = 58.000 km													
<b>02 FASE II</b>													
<b>02.01 MANTENIMIENTO PERIODICO</b>													
<b>02.01.01 OBRAS PRELIMINARES</b>													
02.01.01.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	gib	1.00	40,220.52	40,220.52	0.50	20,110.26		0.50	20,110.26	50.00%	0.50	20,110.26	
02.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	km	58.00	1,048.09	60,789.22	58.00	60,789.22		58.00	60,789.22	100.00%			
<b>02.01.02 PAVIMENTOS</b>													
02.01.02.01 CAPA NIVELANTE E=0.05 M	m3	14,500.00	1.92	27,840.00	4,000.00	7,680.00	5,500.00	10,560.00	9,500.00	18,240.00	66.00%	5,000.00	9,600.00
02.01.02.02 MATERIAL GRANULAR DE CANTERA E=0.15 M	m3	43,500.00	36.93	1,606,455.00	9,000.00	332,370.00	13,500.00	498,555.00	22,500.00	830,925.00	52.00%	21,000.00	775,530.00
<b>02.01.03 TRANSPORTE</b>													
02.01.03.01 TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM	m3k	43260.00	7.73	334,399.80	11,497.50	65,685.68	13,905.00	107,485.65	22,402.50	173,171.33	62.00%	20,857.50	161,228.40
02.01.03.02 TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR MAYOR A 1 KM	m3k	414832.50	0.67	277,937.78	52,993.50	35,505.65	136,423.50	91,403.75	189,417.00	126,909.39	46.00%	225,415.50	151,928.39
02.01.03.03 TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	m3k	28,270.00	7.73	218,527.10	6,000.00	46,380.00	8,500.00	65,705.00	14,500.00	112,085.00	51.00%	13,770.00	106,442.10
02.01.03.04 TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE MAYOR A 1KM	m3k	387,080.00	0.67	259,343.60	57,000.00	38,190.00	143,540.00	96,171.60	200,540.00	134,361.60	52.00%	186,540.00	124,981.60
<b>02.01.04 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE</b>													
02.01.04.01 RECONFORMACION DE CUNETAS	m	58,000.00	1.84	106,720.00	12,000.00	22,060.00	18,000.00	33,120.00	30,000.00	55,200.00	52.00%	28,000.00	51,520.00
<b>02.01.05 SEÑALIZACION</b>													
02.01.05.01 INSTALACION DE POSTES KILOMETRICOS	und	59.00	315.96	18,641.64								59.00	18,641.64
02.01.05.02 SEÑALES PREVENTIVAS	und	40.00	389.43	15,577.20								40.00	15,577.20
02.01.05.03 SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	22.00	389.43	8,567.46								22.00	8,567.46
02.01.05.04 SEÑALES INFORMATIVAS	und	10.00	468.53	4,685.30								10.00	4,685.30
<b>02.01.06 IMPACTO AMBIENTAL</b>													
02.01.06.01 RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS OCUPADAS	ha	2.00	7,274.14	14,548.28								2.00	14,548.28
<b>02.01.07 EMERGENCIA SANITARIA</b>													
02.01.07.01 EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	gib	1.00	28,488.44	28,488.44	0.50	14,244.22	0.25	7,122.11	0.75	21,366.33	75.00%	0.25	7,122.11

*Javier Burgos Vergaray*  
ING. CIVIL  
R. C.I.P. N° 74638



2.1 Descripción del Proyecto

2.1.1 Objetivos y Metas

El servicio consiste en el mantenimiento periódico y rutinario en un tramo de 58.00 kms de: **“MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES – EMP – LI – 122 HUASHGON – HUAMADA – CASAPAMBA – CANCATE – SHIRACBAL – SINCON – HUANDA – LONG. = 58.000 Km, DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO – PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO – DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD”**, beneficiará a los caseríos de: Huashgon, Huamada, Casapamba, Cancate, Shiracbal, Sincon, Huanda.

El proyecto contempla las siguientes metas.

Metas

DESCRIPCIONES	PRESUPUESTADO				AVANCE						SALDO		
	Und	Metrado	P.U	Parcial	ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO		%	Metrado	Valoriz. S/
Metrado					Valoriz. S/	Metrado	Valoriz. S/	Metrado	Valoriz. S/				
SERVICIO: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES - EMP. LI-122 HUASHGON HUAMADA CASAPAMBA CANCATE SHIRACBAL SINCON - HUANDA - LONG. = 58.000 km													
<b>02 FASE II</b>													
<b>02.01 MANTENIMIENTO PERIODICO</b>													
<b>02.01.01 OBRAS PRELIMINARES</b>													
02.01.01.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	gb	1.00	40,220.52	40,220.52	0.50	20,110.26			0.50	20,110.26	50.00%	0.50	20,110.26
02.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	km	58.00	1,048.09	60,769.22	58.00	60,769.22			58.00	60,769.22	100.00%		
<b>02.01.02 PAVIMENTOS</b>													
02.01.02.01 CAPA NIVELANTE E=0.05 M	m <sup>2</sup>	14,500.00	1.92	27,840.00	4,000.00	7,690.00	5,500.00	10,590.00	9,500.00	18,240.00	66.00%	5,600.00	9,600.00
02.01.02.02 MATERIAL GRANULAR DE CANTERA E=0.15 M	m <sup>3</sup>	43,500.00	36.93	1,606,455.00	9,000.00	332,370.00	13,500.00	498,555.00	22,500.00	830,925.00	52.00%	21,000.00	775,530.00
<b>02.01.03 TRANSPORTE</b>													
02.01.03.01 TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM	m <sup>3</sup> k	43280.00	7.73	334,399.60	8,497.50	65,685.66	13,905.00	107,465.66	22,402.50	173,171.33	52.00%	20,857.50	161,228.49
02.01.03.02 TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR MAYOR A 1 KM	m <sup>3</sup> k	414832.50	0.67	277,937.78	52,993.50	35,505.65	136,423.50	91,403.75	189,417.00	126,909.39	46.00%	225,415.50	151,028.39
02.01.03.03 TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	m <sup>3</sup> k	26,270.00	7.73	218,527.10	6,000.00	46,380.00	8,500.00	65,705.00	14,500.00	112,085.00	51.00%	13,770.00	168,442.10
02.01.03.04 TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE MAYOR A 1KM	m <sup>3</sup> k	387,080.00	0.67	259,343.60	57,000.00	38,190.00	143,540.00	98,171.80	200,540.00	134,361.80	52.00%	166,540.00	124,681.80
<b>02.01.04 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE</b>													
02.01.04.01 RECONFORMACION DE CUNETAS	m	58,000.00	1.64	108,720.00	12,000.00	22,080.00	16,000.00	33,120.00	30,000.00	56,200.00	52.00%	28,000.00	51,520.00
<b>02.01.05 SEÑALIZACION</b>													
02.01.05.01 INSTALACION DE POSTES KILOMETRICOS	und	59.00	315.96	18,641.64								59.00	18,641.64
02.01.05.02 SEÑALES PREVENTIVAS	und	40.00	389.43	15,577.20								40.00	15,577.20
02.01.05.03 SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	22.00	389.43	8,567.46								22.00	8,567.46
02.01.05.04 SEÑALES INFORMATIVAS	und	10.00	488.53	4,885.30								10.00	4,885.30
<b>02.01.06 IMPACTO AMBIENTAL</b>													
02.01.06.01 RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS OCUPADAS	ha	2.00	7,274.14	14,548.28								2.00	14,548.28
<b>02.01.07 EMERGENCIA SANITARIA</b>													
02.01.07.01 EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	gb	1.00	28,488.44	28,488.44	0.50	14,244.22	0.25	7,122.11	0.75	21,366.33	75.00%	0.25	7,122.11

*Javier Burgos Vergaray*  
**Javier Burgos Vergaray**  
 INGENIERO CIVIL  
 R. O. N.º 11.1938



Javier Burgos Vergaray

INGENIERO CIVIL

312  
INSPECTOR DE OBRA

C.I.P. 74638

## CONTROL ECONOMICO DE LA OBRA

- 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 "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES - EMP - LI - 122 HUASHGON - HUAMADA - CASAPAMBA - CANCATE - SHIRACBAL - SINCON - HUANDA - LONG. = 58.000 Km, DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".

### 20.00 CONTROL DE VALORIZACIONES DE OBRA:


El avance acumulado contractual, incluye IGV de la Valorización N° 02 es el siguiente:

Total Valorización N° 02	S/.	1,235,037.34
Total Valorización Acumulada	S/.	2,107,635.86
Monto Total Contractual	S/.	4'942,000.00
Porcentaje de Avance Valorización N° 02		30.11%
Porcentaje de Avance Acumulado		51.38%

PRESUPUESTO REFERENCIAL		VALORIZACION N° 02	
COSTO DIRECTO	S/ 3,022,741.34	S/	910,123.31
GASTOS GENERALES (10.00%)	S/ 302,274.13	S/	91,012.33
UTILIDAD (5.00%)	S/ 151,137.07	S/	45,506.17
<b>SUB TOTAL</b>	<b>S/ 3,476,152.54</b>	<b>S/</b>	<b>1,046,641.81</b>
LG.V. (18.00%)	S/ 625,707.46	S/	188,395.53
<b>VALOR REFERENCIAL</b>	<b>S/ 4,101,860.00</b>	<b>S/</b>	<b>1,235,037.34</b>
<b>PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA</b>			<b>30.11%</b>

### 21.00 PLAZO DE LA OBRA:

El plazo contractual para el mantenimiento periódico y rutinario incluye el plan de trabajo; para el mantenimiento periódico es de 90 días calendarios, se inició el 17 de Septiembre del 2020 y termina el 15 de Diciembre del 2020, 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.

  
Javier Burgos Vergaray  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 74638



22.00 CONTROL DE AVANCE DE OBRA PROGRAMADO VS AVANCE DE OBRA EJECUTADO (Art° 173 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.

VALORIZACIÓN N°		01	02	03	04
Mes		Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4
Calendario Avance Obra	Parcial	2.91%	37.89%	37.70%	21.50%
	Acum. (APA)	2.91%	40.80%	78.50%	100.00%
Avance Real Obra	Parcial	21.27%	30.11%		
	Acum. (ARA)	21.27%	51.38%		
% Adelanto		18.36%			
% Atraso			-7.78%		
Condición de Avance de Obra		Adelantada	Adelantada	Adelantada	Adelantada
				r	r
Calendario Avance Obra Acelerada	Parcial				
	Acum. (ARA)				

## 28.00 ADELANTOS OTORGADOS AL CONTRATISTA

### 31.0 ADELANTO DIRECTO EN EFECTIVO

En concordancia con el Contrato y Art. 155° y 156° del Reglamento de la Ley de Contrataciones y Adquisiciones del Estado, D.S. N° 350-2015-EF.- Ley N° 30225 y su modificatoria Decreto Legislativo N° 1341 y D.S. N° 056-2017-EF. **No** se ha otorgado al Contratista un adelanto directo equivalente al 10 % del monto del Contrato, con precios al mes de Septiembre del 2020.

Se indica que este adelanto corresponde a la Ejecución de la Obra, según el siguiente detalle:

CONCEPTO	ADELANTO DIRECTO	MONTO INC. IGV	FECHA
Ejecución de la obra			
Total Adelanto Directo			
Monto contrato = S/. 4'942,000.00			

  
**Javier Burgos Vergaray**  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 74638



## 31.00 ADELANTO EN MATERIALES

En concordancia con el Contrato y Art. 157° del Reglamento de la Ley de Contrataciones y Adquisiciones del Estado D. S. N° 350-2015-EF.- Ley N° 30225 y su modificatoria Decreto Legislativo N° 1341 y D.S. N° 056-2017-EF. y su modificatoria Decreto Legislativo N° 1341 y D.S. N° 056-2017-EF., la Empresa Contratista CONSORCIO SINCON **No** ha solicitado el adelanto para materiales, equivalente al 00.00 % del monto del Contrato, equivalente a S/. 00,00

### 31.01 CONTROL DE CARTAS FIANZAS

CONCEPTO	ENTIDAD FINANCIERA	N° DE CARTA FIANZA	MONTO (SOLES)	FECHA DE VENC.	SITUACION
FIEL CUMPLIMIENTO					
FIANZA POR ADELANTO DIRECTO					
FIANZA POR ADELANTO DE MATERIALES					

### 31.00 CONTROL DE RETENCIONES 10% DEL MONTO DEL CONTRATO

(Art° 126°.-Ley N° 30225 – **D.S. N° 350 – 2015 – EF** y su modificatoria Decreto Legislativo N° 1341 y D.S. N° 056-2017-EF.) En las Valorizaciones se le va ha retener el 10% de monto del Contrato teniendo en cuenta que el contratista no presenta Carta Fianza, al Contratista en atención a la **CLAUSULA SÉPTIMA (garantías) del contrato.**

### 31.00 ACCIONES EJECUTADAS

Durante el periodo de ejecución de la obra del 01 de Octubre al 31 de Octubre del 2020, al cierre de la presente valorización se ejecutaron los siguientes trabajos:

#### **PARTIDAS CONTRACTUALES: FASE II**

##### **I.-MANTENIMIENTO PERIÓDICO:**

**1.- PAVIMENTOS:** Se trabajo según metrados ejecutados.

- ✓ CAPA NIVELANTE; E= 0.05 Mts: Se valorizo un metrado de 5,500.00 M3. **(37.93% - S/. 10,560.00).**
- ✓ MATERIAL GRANULAR DE CANTERA; E= 0.15 Mts: Se valorizo un metrado de 13,500.00 M3. **(31.03% - S/. 498,555.00).**



**3.- TRANSPORTE:** Se trabajo según metrados ejecutados.

- ✓ TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 Km: Se valorizo un metrado de 13,905.00 M3K. **(32.14% - S/. 107,485.65).**
- ✓ TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR MAYOR A 1 Km: Se valorizo un metrado de 136,423.50 M3K. **(32.89% - S/. 91,403.75).**
- ✓ TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 Km: Se valorizo un metrado de 8,500.00 M3K. **(30.07% - S/. 65,705.00).**
- ✓ TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE MAYOR A 1 Km: Se valorizo un metrado de 143,540.00 M3K. **(37.08% - S/. 96,171.80).**

**4.- OBRAS DE ARTE Y DRENAJE:** Se trabajo según metrados ejecutados.

- ✓ RECONFORMACIÓN DE CUNETAS: Se valorizo un metrado de 18,000.00 ML. **(31.03% - S/. 33,120.00).**

**5.- EMERGENCIA SANITARIA:** Se trabajo según metrados ejecutados.

- ✓ EMERGENCIA SANITARIA COVID-19: Se valorizo un metrado de 0.25 GLB. **(25.00% - S/. 7,122.11).**

**COSTO DIRECTO VALORIZADO=S/.910,123.31**

32.00 COMENTARIOS DE LA INSPECCIÓN

32.10 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 de Servicio de fecha: 17-Septiembre-2020; se viene realizando los trabajos de: movilización y desmovilización de equipos, trazo y replanteo, capa nivelante e=0.05 mts., material granular de cantera e=0.15 mts., transporte de material granular hasta 1 km, transporte de material granular mayor a 1 km, transporte de material excedente hasta 1 km, transporte de material excedente mayor a 1 km, reconformación de cunetas, y emergencia sanitaria COVID-19; se viene trabajando de acuerdo al Plan de Trabajo; aprobado por RESOLUCIÓN DE GERENCIA N° 144-2020-MPSCH/GM. De fecha: 16 de Septiembre del 2,020.

32.20 Así mismo la inspección constata y verifica que el material granular de cantera; cumple con los requisitos técnicos para material de

  
Javier Burgos Vergaray  
ING. CIVIL  
R. C.I.P. N° 74638



base gradación del MTC, es material que cumple con lo requerido para la partida de capa nivelante;  $e=0.05$  mts y material granular de cantera;  $e=0.15$  mts. y se viene eliminando el material excedente a botaderos autorizados. Se recomendó al Residente realizar el control topográfico de acuerdo al avance de progresivas para el computo de los metrados ejecutados en la valorización.

- 32.30 Asimismo se le indico al contratista por intermedio de su ingeniero residente que deberá presentar de acuerdo a la cantera que abastecerá sus tramos elegidos en lo referente a la partida de capa nivelante;  $e=0.05$  mts y material granular de cantera;  $e=0.15$  mts. el análisis granulométrico, ensayos de plasticidad, límite líquido, índice de plasticidad, ensayos proctor, ensayo CBR, Ensayos realizados en laboratorio certificado.
- 32.40 Asimismo se verifico que se está utilizando frente de trabajo de 02 maestro de obra + 14 operadores + 08 oficiales + 20 peones, divididos en dos cuadrillas, lo que ha repercutido en el avance actual logrado considerable, además todos ellos cuentan con equipos de protección personal y seguridad.
- 32.50 Se coordina con la Residencia, en lo referente a los avances acelerados de los trabajos, ya que nos encontramos en épocas de lluvias, propias de esta época del año, que retrasarán los avances programados en el cronograma de obra.
- 32.60 Durante los trabajos se pudo apreciar, que los trabajadores cuentan con implementos de seguridad (Cascos, Botas, Chalecos, etc.)
- 32.70 Se verifico las charlas diarias impartidas de inducción en la seguridad y salud en el trabajo, asimismo medidas de mitigación del plan COVID-19.
- 33.00 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**: aprobado por **RESOLUCIÓN DE GERENCIA N° 144-2020-MPSCH/GM**. De fecha: 16 de Septiembre del 2020. los cuales son: Planos, Especificaciones Técnicas y Metrados del Expediente Técnico (Plan de Trabajo); así como también ordenes emitidas por el suscrito y correcciones cuando la situación ameritaba, tal como puede verse en el cuaderno de ocurrencias.

La inspección ha exigido al contratista la realización de los siguientes trabajos:

  
Javier Burgos Vergaray  
ING. CIVIL  
R. C.I.P. N° 74638



- ✓ Control topográfico en lo referente al avance progresivo de las partidas detalladas en una planilla de metrados.
- ✓ Control de los materiales a utilizar: capa nivelante;  $e=0.05$  mts y material granular de cantera;  $e=0.15$  mts.

## 34.00 CONTROL DE MATERIALES:

- Se ha verificado permanentemente la calidad de los siguientes materiales: Material granular de cantera; que cumpla con los requisitos técnicos para material de base gradación del MTC y ensayos de plasticidad, limite liquido, índice de plasticidad, ensayos proctor, ensayo CBR, Ensayos realizados en laboratorio certificado.

## 35.00 CONTROL DE EQUIPO Y MAQUINARIA:

El contratista ha contado en obra con el siguiente equipo y maquinaria:

- ✓ 06 camión volquetes
- ✓ 01 excavadora
- ✓ 01 retroexcavadora
- ✓ 02 motoniveladoras
- ✓ 02 camión cisterna
- ✓ 02 rodillos neumáticos
- ✓ Herramientas Manuales
- ✓ Motor a gasolina

## 36.00 CONTROL DE PERSONAL DE OBRA:

La obra ha contado con el siguiente personal permanente:

- ✓ 01 maestro general de obra
- ✓ 14 operadores
- ✓ 04 oficiales
- ✓ 10 peones

En lo referente a la dirección técnica: la obra ha contado permanentemente con el siguiente personal técnico – administrativo:

- ✓ 01 Ingeniero Residente
- ✓ 01 asistente del Ingeniero Residente
- ✓ 01 Administrativo
- ✓ 01 Almacenero

## 37.00 VALORIZACION N° 02

La **Valorización N° 02 por el servicio de ejecución de mantenimiento periódico** en el periodo de ejecución del 01 de Octubre del 2,020 al 31 de Octubre del 2,020, alcanza a un monto de **S/. 1,235,037.34 (Un Millón Doscientos Treinta y Cinco Mil Treinta y Siete con 34/100 Soles)**, que

  
Javier Burgos Vergaray  
ING. CIVIL  
R.C.I.P. N° 74638



Javier Burgos Vergaray

INGENIERO CIVIL

306  
INSPECTOR DE OBRA

C.I.P. 74638

corresponde al **30.11% de avance físico de servicio de mantenimiento periódico correspondiente al mes de Octubre-2020** y con un **avance acumulado del 51.38%**.

Se presenta el informe que contiene la valorización para los trámites que correspondan.



  
Javier Burgos Vergaray  
ING. CIVIL  
R. C.I.P. N° 74638



Javier Burgos Vergaray

INGENIERO CIVIL

505  
INSPECTOR DE OBRA

C.I.P. 74638



  
Javier Burgos Vergaray  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 74638

FICHA TECNICA DE IDENTIFICACION DEL SERVICIO

1 ANTECEDENTES

- 1.01 Denominacion : SERVICIO: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES - EMP. LI-122 HUASHGON HUAMADA CASAPAMBA CANCATE SHIRACBAL SINCON - HUANDA - LONG. = 58.000 km
1.02 Ubicación : Zonas : Sierra
Distrito : Santiago de Chuco
Provincia : Santiago de Chuco
Región : La Libertad
1.03 Entidad contratante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO
1.04 Proceso de adjudicación : PES-N°011-2020-MPSCH/CS
1.05 Sistema de Contratación : A SUMA ALZADA
1.06 Contratista : CONSORCIO VIAL SINCON
1.07 Numero de contrato : N°006 - 2020 - MPSCH - LOG.
1.08 Monto Referencial (con IGV) : S/ -
1.09 Monto Contratado (con IGV) : S/ 4942000
1.10 Plazo de Ejecución (contractual) : 106 (Días Calendarios)
1.11 Monto Adelanto Directo (con IGV) : S/ 0.00
1.12 Fecha entrega adelanto directo : Ninguna
1.13 Monto adelanto materiales (con IGV) : S/ 0.00
1.14 Fecha entrega adelanto materiales : NO APLICA
1.15 Inspector de Servicio : ING. BURGOS VERGARAY JAVIER
1.16 Residente de Servicio : ING. JUAN RAMON CORREA SAENZ

2 ASPECTOS TECNICOS

- 2.01 Fecha entrega de terreno : 25 de agosto de 2020
2.02 Fecha de inicio del servicio : 17 de septiembre de 2020
2.03 Fecha de término del Servicio : 31 de diciembre de 2020
2.04 Avance de servicio programado mes : 37.89%
2.05 Avance del Servicio real mes : 30.11%
2.06 Avance de Servicio programado acum. : 40.80%
2.07 Avance de Servicio ejecutado acum. : 51.38%
2.08 Estado del Servicio : EN EJECUCIÓN

3 ASPECTO ECONOMICO

- 3.01 Carta Fianza de Fiel Cumplimiento : Retencion del 10 % del monto contractual
3.02 Carta Fianza Adelanto Directo : Ninguna
3.03 Carta Fianza Adelanto Materiales : Ninguna
3.04 Ampliaciones de Plazo : Ninguna
3.05 Adicionales : Ninguno
3.06 Deductivos : Ninguno

Javier Burgos Vergaray
ING. CIVIL
R. CIP. N° 74533

**RESUMEN DE VALORIZACION N° 02**

DEL 01 AL 31 DE OCTUBRE DEL 2020

SERVICIO: SERVICIO: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES - EMP. LI-122 HUASHGON HUAMADA CASAPAMBA CANCATE SHIRACBAL SINCON - HUANDA - LONG. = 58.000 km

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO  
 MONTO CONTRATADO: S/ 4942000  
 CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL SINCON  
 PLAZO DE EJECUCION: 106 DIAS CALENDARIO  
 (PERIODO : DEL 01 AL 31 DE OCTUBRE DEL 2020)  
 INSPECTOR: ING. BURGOS VERGARAY JAVIER  
 RESIDENTE: ING. JUAN RAMON CORREA SAENZ  
 FECHA DE INICIO: 17 DE SETIEMBRE DEL 2020  
 FECHA DE TERMINO: 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

Item	Descripción	PRESUPUESTADO		VALORIZADO ANTERIOR		EJECUTADO EN EL MES		ACUMULADO		SALDO POR VALORIZAR	
		SEGÚN EXPEDIENTE	EJECUTADO ANT. ACUM.	%	EJECUTADO EN EL MES	%	EJECUTADO ACT. ACUM	%	Parcial EJECUCION	%	
<b>02 FASE II</b>											
<b>02.01 MANTENIMIENTO PERIODICO</b>											
<b>02.01.01 OBRAS PRELIMINARES</b>											
02.01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	40,220.52	20,110.26	50.00%	0.00	0.00%	20,110.26	50.00%	20,110.26	50.00%	50.00%
02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	60,789.22	60,789.22	100.00%	0.00	0.00%	60,789.22	100.00%	0.00	0.00%	0.00%
<b>02.01.02 PAVIMENTOS</b>											
02.01.02.01	CAPA NIVELANTE E=0.05 M	27,840.00	7,680.00	27.59%	10,560.00	37.93%	18,240.00	65.52%	9,600.00	34.48%	34.48%
02.01.02.02	MATERIAL GRANULAR DE CANTERA E=0.15 M	1,606,455.00	332,370.00	20.69%	498,555.00	31.03%	830,925.00	51.72%	775,530.00	48.28%	48.28%
<b>02.01.03 TRANSPORTE</b>											
02.01.03.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM	334,399.80	65,685.68	19.64%	107,485.65	32.14%	173,171.33	51.79%	161,228.48	48.21%	48.21%
02.01.03.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR MAYOR A 1 KM	277,937.78	35,505.65	12.77%	91,403.75	32.89%	126,909.39	45.66%	151,028.39	54.34%	54.34%
02.01.03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	218,527.10	46,360.00	21.22%	65,705.00	30.07%	112,085.00	51.29%	106,442.10	48.71%	48.71%
02.01.03.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE MAYOR A 1KM	259,343.60	38,190.00	14.73%	96,171.80	37.08%	134,361.80	51.81%	124,981.80	48.19%	48.19%
<b>02.01.04 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE</b>											
02.01.04.01	RECONFORMACION DE CUNETAS	106,720.00	22,080.00	20.69%	33,120.00	31.03%	55,200.00	51.72%	51,520.00	48.28%	48.28%
<b>02.01.05 SENALIZACION</b>											
02.01.05.01	INSTALACION DE POSTES KILOMETRICOS	18,641.64	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	18,641.64	100.00%	100.00%
02.01.05.02	SENALES PREVENTIVAS	15,577.20	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	15,577.20	100.00%	100.00%
02.01.05.03	SENALES REGLAMENTARIAS	8,567.46	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	8,567.46	100.00%	100.00%
02.01.05.04	SENALES INFORMATIVAS	4,685.30	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4,685.30	100.00%	100.00%
<b>02.01.06 IMPACTO AMBIENTAL</b>											
02.01.06.01	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS OCUPADAS	14,548.28	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	14,548.28	100.00%	100.00%
<b>02.01.07 EMERGENCIA SANITARIA</b>											
02.01.07.01	EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	28,488.44	14,244.22	50.00%	7,122.11	25.00%	21,366.33	75.00%	7,122.11	25.00%	25.00%
<b>SUB TOTALES COSTO DIRECTO</b>		<b>3,022,741.34</b>	<b>643,035.02</b>		<b>910,123.31</b>		<b>1,553,156.33</b>		<b>1,469,583.02</b>		
COSTO INDIRECTO	10.00%	302,274.13	64,303.50		91,012.33		155,315.83		146,958.30		
UTILIDAD	5.00%	151,137.07	32,151.75		45,506.17		77,657.92		73,479.15		
SUB TOTAL		3,476,152.54	739,490.27		1,046,641.81		1,786,132.08		1,690,020.47		
IGV	18.00%	625,707.46	133,108.25		188,395.53		321,503.77		304,203.68		
<b>TOTAL</b>		<b>4,101,860.00</b>	<b>872,598.52</b>	<b>21.27%</b>	<b>1,235,037.34</b>	<b>30.11%</b>	<b>2,107,635.85</b>	<b>51.38%</b>	<b>1,994,224.15</b>	<b>48.62%</b>	

Javier Burgos Vergaray  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 74593

**METRADOS EJECUTADOS DURANTE EL PERIODO**

PARTIDAS	METRADO EJECUTADO	
	UND	METRADO
<b>02 FASE II</b>		
<b>02.01 MANTENIMIENTO PERIODICO</b>		
<b>02.01.02 PAVIMENTOS</b>		
02.01.02.01 CAPA NIVELANTE E=0.05 M	m3	5,500.00
02.01.02.02 MATERIAL GRANULAR DE CANTERA E=0.15 M	m3	13,500.00
<b>02.01.03 TRANSPORTE</b>		
02.01.03.01 TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM	m3k	13,905.00
02.01.03.02 TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR MAYOR A 1 KM	m3k	136,423.50
02.01.03.03 TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	m3k	8,500.00
02.01.03.04 TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE MAYOR A 1KM	m3k	143,540.00
<b>02.01.04 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE</b>		
02.01.04.01 RECONFORMACION DE CUNETAS	m	18,000.00
<b>02.01.07 EMERGENCIA SANITARIA</b>		
02.01.07.01 EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	glb	0.25

  
**Javier Burgos Vergaray**  
 ING. CIVIL  
 R. C.P. N° 74838

**METRADOS MANTENIMIENTO PERIODICO**

02 FASE II  
02.1 MANTENIMIENTO PERIODICO  
02.01.02 PAVIMENTOS  
02.01.02.01 CAPA NIVELANTE E=0.05 M

M3

Progresiva		Longitud	Ancho	Espesor	Area	Volumen
Inicio	Fin	m.	m.	m.	m2.	m3.
20+000	21+000	1,000.00	5.00	0.05	5,000.00	250.00
21+000	22+000	1,000.00	5.00	0.05	5,000.00	250.00
22+000	23+000	1,000.00	5.00	0.05	5,000.00	250.00
23+000	24+000	1,000.00	5.00	0.05	5,000.00	250.00
24+000	25+000	1,000.00	5.00	0.05	5,000.00	250.00
25+000	26+000	1,000.00	5.00	0.05	5,000.00	250.00
26+000	27+000	1,000.00	5.00	0.05	5,000.00	250.00
27+000	28+000	1,000.00	5.00	0.05	5,000.00	250.00
28+000	29+000	1,000.00	5.00	0.05	5,000.00	250.00
29+000	30+000	1,000.00	5.00	0.05	5,000.00	250.00
46+000	47+000	1,000.00	5.00	0.05	5,000.00	250.00
47+000	48+000	1,000.00	5.00	0.05	5,000.00	250.00
48+000	49+000	1,000.00	5.00	0.05	5,000.00	250.00
49+000	50+000	1,000.00	5.00	0.05	5,000.00	250.00
50+000	51+000	1,000.00	5.00	0.05	5,000.00	250.00
51+000	52+000	1,000.00	5.00	0.05	5,000.00	250.00
52+000	53+000	1,000.00	5.00	0.05	5,000.00	250.00
53+000	54+000	1,000.00	5.00	0.05	5,000.00	250.00
54+000	55+000	1,000.00	5.00	0.05	5,000.00	250.00
55+000	56+000	1,000.00	5.00	0.05	5,000.00	250.00
56+000	57+000	1,000.00	5.00	0.05	5,000.00	250.00
57+000	58+000	1,000.00	5.00	0.05	5,000.00	250.00
		34,000.00			<b>TOTAL</b>	<b>5,500.00</b>

  
Javier Burgos Vargaray  
ING. CIVIL  
R. C.P. N° 74638

## 02.01.02.02 MATERIAL GRANULAR DE CANTERA E=0.15 M

M3

Progresiva		Longitud	Ancho	Espesor	Area	Volumen
Inicio	Fin	m.	m.	m.	m2.	m3.
25+000	26+000	1,000.00	5.00	0.15	5,000.00	750.00
26+000	27+000	1,000.00	5.00	0.15	5,000.00	750.00
27+000	28+000	1,000.00	5.00	0.15	5,000.00	750.00
28+000	29+000	1,000.00	5.00	0.15	5,000.00	750.00
29+000	30+000	1,000.00	5.00	0.15	5,000.00	750.00
30+000	31+000	1,000.00	5.00	0.15	5,000.00	750.00
31+000	32+000	1,000.00	5.00	0.15	5,000.00	750.00
44+000	45+000	1,000.00	5.00	0.15	5,000.00	750.00
45+000	46+000	1,000.00	5.00	0.15	5,000.00	750.00
46+000	47+000	1,000.00	5.00	0.15	5,000.00	750.00
47+000	48+000	1,000.00	5.00	0.15	5,000.00	750.00
48+000	49+000	1,000.00	5.00	0.15	5,000.00	750.00
49+000	50+000	1,000.00	5.00	0.15	5,000.00	750.00
50+000	51+000	1,000.00	5.00	0.15	5,000.00	750.00
51+000	52+000	1,000.00	5.00	0.15	5,000.00	750.00
52+000	53+000	1,000.00	5.00	0.15	5,000.00	750.00
53+000	54+000	1,000.00	5.00	0.15	5,000.00	750.00
54+000	55+000	1,000.00	5.00	0.15	5,000.00	750.00
		34,000.00	<b>TOTAL</b>			<b>13,500.00</b>

## 02.01.03 TRANSPORTE \*

## 02.01.03.01 TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM

M3K

Descripción	Unidad	Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM	M3K	13,905.00
<b>TOTAL</b>		<b>13,905.00</b>

## 02.01.03.02 TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR MAYOR A 1 KM

M3K

Descripción	Unidad	Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR MAYOR A 1 KM	M3K	136,423.50
<b>TOTAL</b>		<b>136,423.50</b>

## 02.01.03.03 TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM

M3K

Descripción	Unidad	Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	M3K	8,500.00
<b>TOTAL</b>		<b>8,500.00</b>

## 02.01.03.04 TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE MAYOR A 1KM

M3K

Descripción	Unidad	Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE MAYOR A 1KM	M3K	143,540.00
<b>TOTAL</b>		<b>143,540.00</b>

\* VER CALCULOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL Y DME

  
**Javier Burgos Venegas**  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 74838

02.01.04 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE  
02.01.04.01 RECONFORMACION DE CUNETAS

ML

Progresiva		Longitud	Parcial
Inicio	Fin	m.	m.
25+000	26+000	1,000.00	1,000.00
26+000	27+000	1,000.00	1,000.00
27+000	28+000	1,000.00	1,000.00
28+000	29+000	1,000.00	1,000.00
29+000	30+000	1,000.00	1,000.00
30+000	31+000	1,000.00	1,000.00
31+000	32+000	1,000.00	1,000.00
44+000	45+000	1,000.00	1,000.00
45+000	46+000	1,000.00	1,000.00
46+000	47+000	1,000.00	1,000.00
47+000	48+000	1,000.00	1,000.00
48+000	49+000	1,000.00	1,000.00
49+000	50+000	1,000.00	1,000.00
50+000	51+000	1,000.00	1,000.00
51+000	52+000	1,000.00	1,000.00
52+000	53+000	1,000.00	1,000.00
53+000	54+000	1,000.00	1,000.00
54+000	55+000	1,000.00	1,000.00
<b>TOTAL</b>			<b>18,000.00</b>

02.01.07 EMERGENCIA SANITARIA  
02.01.07.01 EMERGENCIA SANITARIA COVID 19

GLB

Descripción	Unidad	Parcial
EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	GLB	0.25
<b>TOTAL</b>		<b>0.25</b>

  
Javier Burgos Vera  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 74638


TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA Y MAYOR A 1 KM

INICIO (km)	FIN (km)	Código Cantera	UBICACIÓN DE CANTERAS	PARTICIPACION %	ACCESO (km)	D.L.P. 120.00 m (km)	DISTANCIA (km)	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	PAVIMENTOS			ESPESOR (m)	VOLUMEN (m <sup>3</sup> )	MOMENTO (m <sup>3</sup> ·km)	D=1km	D>1km
										AREA (m <sup>2</sup> )	Plazoletas 3% (m <sup>2</sup> )	Sobre ancho 3% (m <sup>2</sup> )					
25.00	26.00	C-2	20.50	100.00%	0.00	0.00	5.00	1,000.00	5.00	5,000.00	150.00	0.00	0.15	772.50	3,862.50	772.50	3,090.00
26.00	27.00	C-2	20.50	100.00%	0.00	0.00	6.00	1,000.00	5.00	5,000.00	150.00	0.00	0.15	772.50	4,635.00	772.50	3,862.50
27.00	28.00	C-2	20.50	100.00%	0.00	0.00	7.00	1,000.00	5.00	5,000.00	150.00	0.00	0.15	772.50	5,407.50	772.50	4,635.00
28.00	29.00	C-2	20.50	100.00%	0.00	0.00	8.00	1,000.00	5.00	5,000.00	150.00	0.00	0.15	772.50	6,180.00	772.50	5,407.50
29.00	30.00	C-2	20.50	100.00%	0.00	0.00	9.00	1,000.00	5.00	5,000.00	150.00	0.00	0.15	772.50	6,952.50	772.50	6,180.00
30.00	31.00	C-2	20.50	100.00%	0.00	0.00	10.00	1,000.00	5.00	5,000.00	150.00	0.00	0.15	772.50	7,725.00	772.50	6,952.50
31.00	32.00	C-2	20.50	100.00%	0.00	0.00	11.00	1,000.00	5.00	5,000.00	150.00	0.00	0.15	772.50	8,497.50	772.50	7,725.00
44.00	45.00	C-3	36.90	100.00%	0.00	0.00	7.60	1,000.00	5.00	5,000.00	150.00	0.00	0.15	772.50	5,871.00	772.50	5,098.50
45.00	46.00	C-3	36.90	100.00%	0.00	0.00	8.60	1,000.00	5.00	5,000.00	150.00	0.00	0.15	772.50	6,643.50	772.50	5,871.00
46.00	47.00	C-3	36.90	100.00%	0.00	0.00	9.60	1,000.00	5.00	5,000.00	150.00	0.00	0.15	772.50	7,416.00	772.50	6,643.50
47.00	48.00	C-3	36.90	100.00%	0.00	0.00	10.60	1,000.00	5.00	5,000.00	150.00	0.00	0.15	772.50	8,188.50	772.50	7,416.00
48.00	49.00	C-3	36.90	100.00%	0.00	0.00	11.60	1,000.00	5.00	5,000.00	150.00	0.00	0.15	772.50	8,961.00	772.50	8,188.50
49.00	50.00	C-3	36.90	100.00%	0.00	0.00	12.60	1,000.00	5.00	5,000.00	150.00	0.00	0.15	772.50	9,733.50	772.50	8,961.00
50.00	51.00	C-3	36.90	100.00%	0.00	0.00	13.60	1,000.00	5.00	5,000.00	150.00	0.00	0.15	772.50	10,506.00	772.50	9,733.50
51.00	52.00	C-3	36.90	100.00%	0.00	0.00	14.60	1,000.00	5.00	5,000.00	150.00	0.00	0.15	772.50	11,278.50	772.50	10,506.00
52.00	53.00	C-3	36.90	100.00%	0.00	0.00	15.60	1,000.00	5.00	5,000.00	150.00	0.00	0.15	772.50	12,051.00	772.50	11,278.50
53.00	54.00	C-3	36.90	100.00%	0.00	0.00	16.60	1,000.00	5.00	5,000.00	150.00	0.00	0.15	772.50	12,823.50	772.50	12,051.00
54.00	55.00	C-3	36.90	100.00%	0.00	0.00	17.60	1,000.00	5.00	5,000.00	150.00	0.00	0.15	772.50	13,596.00	772.50	12,823.50
										<b>92,700.00</b>			<b>13,905.00</b>	<b>150,328.50</b>	<b>13,905.00</b>	<b>138,423.50</b>	
										<b>18,000.00</b>			<b>10.81</b>				
										<b>LONGITUD TOTAL DE AFIRMADO</b>			<b>Diat.Medida (km):</b>				

  
**Javier Burgos**  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. Nº 77338

TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA Y MAYOR A 1 KM

INICIO (km)	FIN (km)	Código Camión	UBICACION PARA DME	PARTICIPACION %	ACCESO (km)	D.L.P. 120.00 m (km)	DISTANC IA (km)	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	PAVIMENTOS			ESPESOR (m)	VOLUMEN (m³)	MOMENTO (m³.km)	D<=1km	D>1km	
										AREA (m²)	Pizolettas 3% (m³)	Sobre ancho 3% (m³)						
25.00	26.00	DME	0.00	100.00%	0.04	0.00	25.54	1,000.00	5.00	5,000.00	0.00	0.00	0.10	500.00	12,770.00	500.00	12,270.00	
26.00	27.00	DME-1	0.00	100.00%	0.04	0.00	26.54	1,000.00	5.00	5,000.00	0.00	0.00	0.10	500.00	13,270.00	500.00	12,770.00	
27.00	28.00	DME-2	27.50	100.00%	0.00	0.00	0.00	1,000.00	5.00	5,000.00	0.00	0.00	0.10	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28.00	29.00	DME-2	27.50	100.00%	0.00	0.00	1.00	1,000.00	5.00	5,000.00	0.00	0.00	0.10	500.00	500.00	500.00	500.00	0.00
29.00	30.00	DME-2	27.50	100.00%	0.00	0.00	2.00	1,000.00	5.00	5,000.00	0.00	0.00	0.10	500.00	1,000.00	500.00	500.00	0.00
30.00	31.00	DME-2	27.50	100.00%	0.00	0.00	3.00	1,000.00	5.00	5,000.00	0.00	0.00	0.10	500.00	1,500.00	500.00	500.00	0.00
31.00	32.00	DME-2	27.50	100.00%	0.00	0.00	4.00	1,000.00	5.00	5,000.00	0.00	0.00	0.10	500.00	2,000.00	500.00	500.00	0.00
44.00	45.00	DME-2	27.50	100.00%	0.00	0.00	17.00	1,000.00	5.00	5,000.00	0.00	0.00	0.10	500.00	8,500.00	500.00	500.00	0.00
45.00	46.00	DME-2	27.50	100.00%	0.00	0.00	18.00	1,000.00	5.00	5,000.00	0.00	0.00	0.10	500.00	9,000.00	500.00	500.00	0.00
46.00	47.00	DME-2	27.50	100.00%	0.00	0.00	19.00	1,000.00	5.00	5,000.00	0.00	0.00	0.10	500.00	9,500.00	500.00	500.00	0.00
47.00	48.00	DME-2	27.50	100.00%	0.00	0.00	20.00	1,000.00	5.00	5,000.00	0.00	0.00	0.10	500.00	10,000.00	500.00	500.00	0.00
48.00	49.00	DME-2	27.50	100.00%	0.00	0.00	21.00	1,000.00	5.00	5,000.00	0.00	0.00	0.10	500.00	10,500.00	500.00	500.00	0.00
49.00	50.00	DME-2	27.50	100.00%	0.00	0.00	22.00	1,000.00	5.00	5,000.00	0.00	0.00	0.10	500.00	11,000.00	500.00	500.00	0.00
50.00	51.00	DME-2	27.50	100.00%	0.00	0.00	23.00	1,000.00	5.00	5,000.00	0.00	0.00	0.10	500.00	11,500.00	500.00	500.00	0.00
51.00	52.00	DME-2	27.50	100.00%	0.00	0.00	24.00	1,000.00	5.00	5,000.00	0.00	0.00	0.10	500.00	12,000.00	500.00	500.00	0.00
52.00	53.00	DME-2	27.50	100.00%	0.00	0.00	25.00	1,000.00	5.00	5,000.00	0.00	0.00	0.10	500.00	12,500.00	500.00	500.00	0.00
53.00	54.00	DME-2	27.50	100.00%	0.00	0.00	26.00	1,000.00	5.00	5,000.00	0.00	0.00	0.10	500.00	13,000.00	500.00	500.00	0.00
54.00	55.00	DME-2	27.50	100.00%	0.00	0.00	27.00	1,000.00	5.00	5,000.00	0.00	0.00	0.10	500.00	13,500.00	500.00	500.00	0.00
										90,000.00			9,000.00	152,040.00	8,500.00	143,540.00		
LONGITUD TOTAL DE AFIRMADO										18,000.00	Dist.Medida (km):		16.89					

  
 Joyner Burgos V. Garay  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 111-8

**VALORIZACION N° 02**

DEL 01 AL 31 DE OCTUBRE DEL 2020

**SERVICIO: SERVICIO: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES - EMP. LI-122 HUASHGON HUAMADA CASAPAMBA CANCATE SHIRACBAL SINCON - HUANDA - LONG. = 58.000 km**

INSPECTOR: ING. BURGOS VERGARAY JAVIER  
RESIDENTE: ING. JUAN RAMON CORREA SAENZ  
PLAZO DE EJECUCION: 106 DIAS CALENDARIO  
FECHA DE INICIO: 17 DE SETIEMBRE DEL 2020  
PERIODO : DEL 01 AL 31 DE OCTUBRE DEL 2020  
FECHA DE TERMINO: 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

SERVICIO: SERVICIO: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES - EMP. LI-122 HUASHGON HUAMADA CASAPAMBA CANCATE SHIRACBAL SINCON - HUANDA - LONG. = 58.000 km  
ENTIDAD: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO  
DEPARTAMENTO: LA LIBERTAD  
MONTO CONTRATADO: S/ 4942000  
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL SINCON

DESCRIPCIONES	PRESUPUESTADO				AVANCE ACTUAL			SALDO			
	Und	Metrado	P.U	Parcial	ANTERIOR		ACUMULADO		%	Metrado	Valoriz. S/
					Metrado	Valoriz. S/	Metrado	Valoriz. S/			
<b>02.01 MANTENIMIENTO PERIÓDICO</b>											
<b>02.01.01 OBRAS PRELIMINARES</b>											
02.01.01.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	g/b	1.00	40,220.52	40,220.52	0.50	20,110.26	0.50	20,110.26	50.00%	0.50	20,110.26
02.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	km	58.00	1,048.09	60,789.22	58.00	60,789.22	58.00	60,789.22	100.00%		
<b>02.01.02 PAVIMENTOS</b>											
02.01.02.01 CAPA NIVELANTE E=0.05 M	m3	14,500.00	1.92	27,840.00	4,000.00	7,680.00	5,500.00	10,560.00	66.00%	5,000.00	9,600.00
02.01.02.02 MATERIAL GRANULAR DE CANTERA E=0.15 M	m3	43,500.00	36.93	1,606,455.00	9,000.00	332,370.00	13,500.00	498,555.00	52.00%	21,000.00	775,530.00
<b>02.01.03 TRANSPORTE</b>											
02.01.03.01 TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM	m3k	43,260.00	7.73	334,399.80	8,497.50	65,665.88	13,905.00	107,465.65	52.00%	20,857.50	161,228.48
02.01.03.02 TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR MAYOR A 1 KM	m3k	41,832.50	0.67	277,937.78	#####	35,505.65	139,423.50	91,403.75	46.00%	228,415.50	151,028.39
02.01.03.03 TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	m3k	28,270.00	7.73	218,527.10	6,000.00	46,380.00	8,500.00	65,705.00	51.00%	13,770.00	106,442.10
02.01.03.04 TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE MAYOR A 1KM	m3k	387,080.00	0.67	259,343.60	#####	38,190.00	143,540.00	96,171.80	52.00%	166,540.00	124,981.80
<b>02.01.04 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE</b>											
02.01.04.01 RECONFORMACION DE CUNETAS	m	58,000.00	1.84	106,720.00	#####	22,080.00	18,000.00	33,120.00	52.00%	28,000.00	51,520.00
<b>02.01.05 SENALIZACION</b>											
02.01.05.01 INSTALACION DE POSTES KILOMETRICOS	und	59.00	315.96	18,641.84						59.00	18,641.84
02.01.05.02 SEÑALES PREVENTIVAS	und	40.00	389.43	15,577.20						40.00	15,577.20
02.01.05.03 SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	22.00	389.43	8,567.46						22.00	8,567.46
02.01.05.04 SEÑALES INFORMATIVAS	und	10.00	468.53	4,685.30						10.00	4,685.30
<b>02.01.06 IMPACTO AMBIENTAL</b>											
02.01.06.01 RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS OCUPADAS	ha	2.00	7,274.14	14,548.28						2.00	14,548.28
<b>02.01.07 EMERGENCIA SANITARIA</b>											
02.01.07.01 EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	g/b	1.00	28,488.44	28,488.44	0.50	14,244.22	0.25	7,122.11	75.00%	0.25	7,122.11
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>				3,022,741.34		643,035.02		910,123.31			1,469,583.02
<b>COSTO DIRECTO</b>				3,022,741.34		643,035.02		910,123.31			1,469,583.02
<b>COSTO INDIRECTO</b>				302,274.13		64,303.50		91,012.33			146,958.30
<b>UTILIDAD</b>		10.00%		302,274.13		32,151.75		45,506.17			73,479.15
<b>SUB TOTAL</b>		5.00%		3,476,152.54		739,490.27		1,046,641.81			1,690,020.47
<b>IGV</b>		18.000000%		625,707.46		133,109.25		188,395.53			304,203.68
<b>TOTAL VALORIZACION</b>				4,101,860.00	21.27%	872,598.52	30.11%	1,235,037.34	61.39%	48.62%	1,994,224.15

Javier Vergaray  
R. CIP. N° 74638

**SOLICITUD DE PAGO DE VALORIZACION**

**SERVICIO** : SERVICIO: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES - EMP. LI-122 HUASHGON HUAMADA CASAPAMBA CANCATE SHIRACBAL SINCON - HUANDA - LONG. = 58.000 km

**ENTIDAD** : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

**CONTRATISTA** : CONSORCIO VIAL SINCON

**RESIDENTE DE SERVICIO** : ING. JUAN RAMON CORREA SAENZ

**INSPECTOR** : ING. BURGOS VERGARAY JAVIER

**PRES. CONTRATADO** : S/ 4942000

**VALORIZACION N° 02**  
(PERIODO : DEL 01 AL 31 DE OCTUBRE DEL 2020)

CONCEPTO	PARCIAL	SUBTOTAL
<b>VALORIZACION MENSUAL (sin IGV)</b>		<b>S/ 1,046,641.81</b>
Valorización de Servicio N° 02: V02 (sin IGV)	S/ 1,046,641.81	
<b>Deducción de Reajustes: D</b>		<b>S/ 0.00</b>
Deducción del Reajuste que No corresponde por Adelanto Directo	S/ 0.00	
Deducción del Reajuste que No corresponde por Pago a cuenta Materiales N° 02	S/ 0.00	
<b>VALORIZACION BRUTA: <math>V_B = V_{01} - D =</math></b>		<b>S/ 1,046,641.81</b>
<b>Amortización de Adelantos: A</b>		<b>S/ 0.00</b>
Amortización por Adelanto Directo	S/ 0.00	
Amortización por Pago a Cuenta Materiales	S/ 0.00	
<b>VALORIZACION NETA: <math>V_N = V_B - A =</math></b>		<b>S/ 1,046,641.81</b>
<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>S/ 910,123.31</b>
<b>COSTO INDIRECTO</b>	10.00%	S/ 91,012.33
<b>UTILIDAD</b>	5.00%	S/ 45,506.17
<b>IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS: I.G.V.</b>	18.00%	<b>S/ 188,395.53</b>
<b>MONTO A CANCELAR: I.G.V. + <math>V_N =</math></b>		<b>S/ 1,235,037.34</b>

NOTA: RETENCION POR GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO 10% DE ACUERDO A CONTRATO  
A CALCULAR POR LA ENTIDAD

**MONTO TOTAL A CANCELAR AL CONTRATISTA**

**S/1,235,037.34**

**Son:**

UN MILLÓN DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL TREINTA Y SIETE CON 34/100 SOLES

  
**Javier Burgos**  
 ING. CIVIL  
 R. C. P. N° 12345

**CUADRO DE ACTIVIDADES PROGRAMADAS VS EJECUTADAS**

DEL 01 AL 31 DE OCTUBRE DEL 2020

**SERVICIO: SERVICIO: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES - EMP. LI-122 HUASHGON HUAMADA CASAPAMBA CANCATE SHIRACBAL SINCON - HUANDA - LONG. = 58.000 km**

SERVICIO: SERVICIO: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES - EMP. LI-122 HUASHGON INSPECTOR: ING. BURGOS VERGARAY JAVIER  
 HUAMADA CASAPAMBA CANCATE SHIRACBAL SINCON - HUANDA - LONG. = 58.000 km RESIDENTE: ING. JUAN RAMON CORREA SAENZ  
 ENTIDAD: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO PLAZO DE EJECUCION: 106 DIAS CALENDARIO  
 DEPARTAMENTO: LA LIBERTAD FECHA DE INICIO: 17 DE SETIEMBRE DEL 2020  
 MONTO CONTRATADO: S/ 4942000 FECHA DE TERMINO: DEL 01 AL 31 DE OCTUBRE DEL 2020  
 CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL SINCON FECHA DE TERMINO: 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

DESCRIPCIONES	PRESUPUESTADO				EJECUTADO				AVANCE	
	Und	Metrado	P.U	Parcial	Metrado	Parcial. S/	Metrado	Parcial. S/	Metrado	Estado
<b>02 FASE II</b>										
<b>02.01 MANTENIMIENTO PERIODICO</b>										
<b>02.01.01 OBRAS PRELIMINARES</b>										
02.01.01.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	gib	1.00	40,220.52	40,220.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	REGULAR
02.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	km	58.00	1,048.09	60,789.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	REGULAR
<b>02.01.02 PAVIMENTOS</b>										
02.01.02.01 CAPA NIVELANTE E=0.05 M	m3	14500.00	1.92	27,840.00	8,700.00	16,704.00	5,500.00	10,560.00	-3,200.00	ATRASADA
02.01.02.02 MATERIAL GRANULAR DE CANTERA E=0.15 M	m3	43500.00	36.93	1,606,455.00	17,400.00	642,582.00	13,500.00	498,555.00	-3,900.00	ATRASADA
<b>02.01.03 TRANSPORTE</b>										
02.01.03.01 TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM	m3k	43260.00	7.73	334,399.80	17,304.00	133,759.92	13,905.00	107,485.65	-3,389.00	ATRASADA
02.01.03.02 TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR MAYOR A 1 KM	m3k	414832.50	0.67	277,937.78	165,933.00	111,175.11	136,423.50	91,403.75	-29,509.50	ATRASADA
02.01.03.03 TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	m3k	28270.00	7.73	218,527.10	11,308.00	87,410.84	8,500.00	65,705.00	-2,808.00	ATRASADA
02.01.03.04 TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE MAYOR A 1KM	m3k	387080.00	0.67	259,343.60	154,832.00	103,737.44	143,540.00	96,171.80	-11,292.00	ATRASADA
<b>02.01.04 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE</b>										
02.01.04.01 RECONFORMACION DE CUNETAS	m	58000.00	1.84	106,720.00	23,200.00	42,688.00	18,000.00	33,120.00	-5,200.00	ATRASADA
<b>02.01.05 SEÑALIZACION</b>										
02.01.05.01 INSTALACION DE POSTES KILOMETRICOS	und	59.00	315.96	18,641.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
02.01.05.02 SEÑALES PREVENTIVAS	und	40.00	389.43	15,577.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
02.01.05.03 SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	22.00	389.43	8,567.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
02.01.05.04 SEÑALES INFORMATIVAS	und	10.00	468.53	4,685.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
<b>02.01.06 IMPACTO AMBIENTAL</b>										
02.01.06.01 RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS OCUPADAS	ha	2.00	7,274.14	14,548.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
<b>02.01.07 EMERGENCIA SANITARIA</b>										
02.01.07.01 EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	gib	1.00	28,488.44	28,488.44	0.25	7,122.11	0.25	7,122.11	0.00	REGULAR
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>				<b>3,022,741.34</b>		<b>1,145,179.42</b>		<b>910,123.31</b>		
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>3,022,741.34</b>		<b>1,145,179.42</b>		<b>910,123.31</b>		
<b>COSTO INDIRECTO</b>				302,274.13	10.00%	114,517.94		91,012.33		
<b>UTILIDAD</b>				151,137.07	5.00%	57,258.97		45,506.17		
<b>SUB TOTAL</b>				<b>3,476,152.54</b>		<b>1,316,956.33</b>		<b>1,046,641.81</b>		
<b>IGV</b>				625,707.46	18.000000%	237,052.14		188,395.53		
<b>TOTAL VALORIZACION</b>				<b>4,101,860.00</b>		<b>1,554,008.47</b>		<b>1,235,037.34</b>		<b>-7.76%</b>

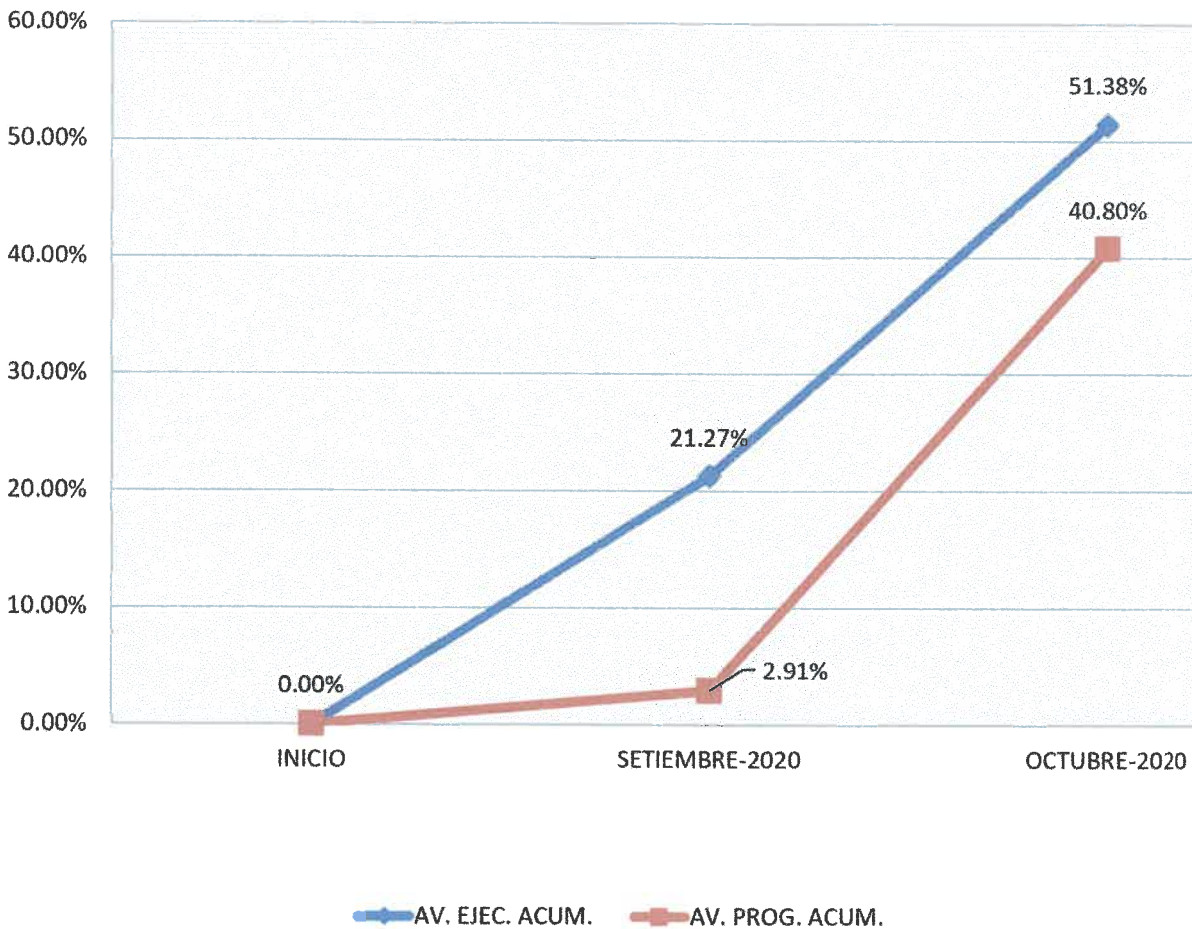
  
**Javier Burgos Vergaray**  
 ING. CIVIL  
 R. C.I.P. N° 74639

## CURVA S DE AVANCE DE SERVICIO

MESES	AVANCE PROGRAMADO	AV. PROG. ACUM.	AVANCE EJECUTADO	AV. EJEC. ACUM.
INICIO	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SETIEMBRE-2020	2.91%	2.91%	21.27%	21.27%
OCTUBRE-2020	37.89%	40.80%	30.11%	51.38%
NOVIEMBRE-2020	37.70%	78.50%	0.00%	
DICIEMBRE-2020	21.50%	100.00%	0.00%	

PORCENTAJES ACUMULADOS (%)	SETIEMBRE-2020	OCTUBRE-2020	NOVIEMBRE-2020	DICIEMBRE-2020
PORCENTAJE PROGRAMADO	2.91%	40.80%	78.50%	100.00%
PORCENTAJE EJECUTADO	21.27%	51.38%		
ESTADO DEL SERVICIO	ADELANTADA		10.59%	

## CURVA DE AVANCE EN %



  
 Javier Burgos Vergaray  
 ING. CIVIL  
 R. C. P. N° 74638

## CRONOGRAMA DE AVANCE DE SERVICIO PROGRAMADO

Servicio: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES - EMP. LI-122 HUASHGON HUAMADA CASAPAMBA SHIRACBAL SINCÓN - HUANDA - LONG. = 58.000 km

Propietario: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

DURACION: 106 DÍAS CALENDARIOS

Item	Descripción	Parcial (S/)	SEPTIEMBRE 2020 del 17 al 30	OCTUBRE 2020 del 01 al 31	NOVIEMBRE 2020 del 01 al 30	DICIEMBRE 2020 del 01 al 31
<b>02 FASE II</b>						
<b>02.01 MANTENIMIENTO PERIODICO</b>						
<b>02.01.01 OBRAS PRELIMINARES</b>						
02.01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	40,220.52	20,110.26	0.00		
02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	60,789.22	60,789.22	0.00		
<b>02.01.02 PAVIMENTOS</b>						
02.01.02.01	CAPA NIVELANTE E=0.05 M	27,840.00	7,880.00	10,560.00		
02.01.02.02	MATERIAL GRANULAR DE CANTERA E=0.15 M	1,606,455.00	332,370.00	498,555.00		
<b>02.01.03 TRANSPORTE</b>						
02.01.03.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM	334,399.80	65,685.66	107,485.65		
02.01.03.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR MAYOR A 1 KM	277,937.78	35,505.65	91,403.75		
02.01.03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	219,527.10	46,380.00	65,705.00		
02.01.03.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE MAYOR A 1KM	259,343.60	38,190.00	96,171.80		
<b>02.01.04 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE</b>						
02.01.04.01	RECONFORMACION DE CUNETAS	106,720.00	22,060.00	33,120.00		
<b>02.01.05 SEÑALIZACION</b>						
02.01.05.01	INSTALACION DE POSTES KILOMETRICOS	18,641.64	0.00	0.00		
02.01.05.02	SEÑALES PREVENTIVAS	15,577.20	0.00	0.00		
02.01.05.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	8,567.46	0.00	0.00		
02.01.05.04	SEÑALES INFORMATIVAS	4,685.30	0.00	0.00		
<b>02.01.06 IMPACTO AMBIENTAL</b>						
02.01.06.01	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS OCUPADAS	14,548.28	0.00	0.00		
<b>02.01.07 EMERGENCIA SANITARIA</b>						
02.01.07.01	EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	28,488.44	14,244.22	7,122.11		
<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>5,022,741.34</b>	<b>643,035.02</b>	<b>910,123.31</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Costo indirecto	10.00%	302,274.13	64,303.50	91,012.33	0.00	0.00
Utilidades	5.00%	151,137.07	32,151.75	45,506.17	0.00	0.00
<b>SUB TOTAL</b>		<b>5,476,152.54</b>	<b>739,490.27</b>	<b>1,046,641.81</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
I G V		625,707.46	133,108.25	188,395.53	0.00	0.00
<b>VALOR REFERENCIAL</b>		<b>4,101,860.00</b>	<b>872,598.52</b>	<b>1,235,037.34</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
% DE AVANCE MENSUAL			21.27%	30.11%	0.00%	0.00%
% DE AVANCE MENSUAL ACUMULADO			21.27%	51.38%	0.00%	0.00%

  
**Jander Vargas Vergaray**  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 74638

**CRONOGRAMA VALORIZADO PROGRAMADO**

SERVICIO: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES - EMP. LI-122 HUASHGON HUAMADA CASAPAMBA CANCATE SHIRACBAL SINCON - HUANDA - LONG. = 58.000 km

DURACION: 106 DIAS CALENDARIOS

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

Descripción	UND	METRADO	PRECIO	Parcial (\$)	SETIEMBRE-2020		OCTUBRE-2020		NOVIEMBRE-2020	
					Cantidad	Parcial (\$)	Cantidad	Parcial (\$)	Cantidad	Parcial (\$)
<b>02 FASE II</b>										
<b>02.01 MANTENIMIENTO PERIODICO</b>										
<b>02.01.01 OBRAS PRELIMINARES</b>										
02.01.01.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	gib	1.00	40,220.52	40,220.52	0.50	20,110.26	0.00	0.00	0.00	0.00
02.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	km	58.00	1,048.09	60,789.22	58.00	60,789.22	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>02.01.02 PAVIMENTOS</b>										
02.01.02.01 CAPA NIVELANTE E=0.05 M	m3	14,500.00	1.92	27,840.00	0.00	0.00	8,700.00	16,704.00	5,800.00	11,136.00
02.01.02.02 MATERIAL GRANULAR DE CANTERA E=0.15 M	m3	43,500.00	36.93	1,606,455.00	0.00	0.00	17,400.00	642,582.00	17,400.00	642,582.00
<b>02.01.03 TRANSPORTE</b>										
02.01.03.01 TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM	m3k	43,260.00	7.73	334,399.80	0.00	0.00	17,304.00	133,759.92	17,304.00	133,759.92
02.01.03.02 TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR MAYOR A 1 KM	m3k	414,832.50	0.67	277,937.78	0.00	0.00	165,933.00	111,175.11	165,933.00	111,175.11
02.01.03.03 TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	m3k	28,270.00	7.73	218,527.10	0.00	0.00	11,308.00	87,410.84	11,308.00	87,410.84
02.01.03.04 TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE MAYOR A 1KM	m3k	387,080.00	0.67	259,343.60	0.00	0.00	154,832.00	103,737.44	154,832.00	103,737.44
<b>02.01.04 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE</b>										
02.01.04.01 RECONFORMACION DE CUNETAS	m	58,000.00	1.84	106,720.00	0.00	0.00	23,200.00	42,688.00	23,200.00	42,688.00
<b>02.01.05 SEÑALIZACION</b>										
02.01.05.01 INSTALACION DE POSTES KILOMETRICOS	und	59.00	315.96	18,641.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.01.05.02 SEÑALES PREVENTIVAS	und	40.00	389.43	15,577.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.01.05.03 SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	22.00	389.43	8,567.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.01.05.04 SEÑALES INFORMATIVAS	und	10.00	468.53	4,685.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>02.01.06 IMPACTO AMBIENTAL</b>										
02.01.06.01 RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS OCUPADAS	ha	2.00	7,274.14	14,548.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>02.01.07 EMERGENCIA SANITARIA</b>										
02.01.07.01 EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	gib	1.00	28,486.44	28,486.44	0.25	7,122.11	0.25	7,122.11	0.25	7,122.11
<b>COSTO DIRECTO</b>										
Costo indirecto				3,022,741.34		88,021.59		1,145,179.42		1,139,811.42
Utilidades				302,274.13		8,802.16		114,517.94		113,961.14
IGV				151,137.07		4,401.08		57,258.97		56,990.57
<b>SUB TOTAL</b>				<b>3,478,152.54</b>		<b>101,221.83</b>		<b>1,316,956.33</b>		<b>1,310,553.13</b>
VALOR REFERENCIAL				625,707.46		18,220.47		237,052.14		235,889.56
SE AVANCE MENSUAL				<b>4,101,860.00</b>		<b>119,442.30</b>		<b>1,554,008.47</b>		<b>1,546,452.70</b>
SE AVANCE MENSUAL ACUMULADO						2.91%		37.89%		37.70%
						2.91%		40.80%		78.50%

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO



## VALORIZACION DE SERVICIO N°02

- SERVICIO** : SERVICIO: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES - EMP. LI-122 HUASHGON HUAMADA CASAPAMBA CANCATE SHIRACBAL SINCON - HUANDA - LONG. = 58.000 km
- CONTRATISTA** : CONSORCIO VIAL SINCON
- RESIDENTE** : ING. JUAN RAMON CORREA SAENZ
- INSPECTOR** : ING. BURGOS VERGARAY JAVIER

**SANTIAGO DE CHUCO, 31 DE OCTUBRE DEL 2020**

  
**Javier Burgos Vergaray**  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 74688

  
**CONSORCIO VIAL SINCON**  
 Bander Yojansson Baca Torres  
 REPRESENTANTE COMÚN

  
 Juan Ramon Correa Saenz  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 41496

## INDICE

1. CARTA DE LA EMPRESA DIRIGIDA AL INSPECTOR
2. FICHA TECNICA
3. FACTURA
4. INFORME DE RESIDENTE
5. RESUMEN DE VALORIZACIÓN MENSUAL
6. CONTROL DE METRADOS Y ACTIVIDADES EJECUTADAS
7. SUSTENTO DE METRADOS
8. ANALISIS DE VALORIZACION MENSUAL
9. AMORTIZACIÓN (DE SER EL CASO)
10. HOJA DE CANCELACION
11. CUADRO COMPARATIVO DE AVANCE DE SERVICIO PROGRAMADO – EJECUTADO – PAGADO
12. CUADRO DE BARRAS Y CURVA S
13. CRONOGRAMA DE AVANCE DE SERVICIO PROGRAMADO
14. PANEL FOTOGRÁFICO
15. ACTA DE ENTREGA DE TERRENO
16. ACTA DE INICIO DE SERVICIO
17. COPIA DE CONTRATO DE CONSORCIO Y/O EMPRESA
18. COPIA DE CONTRATO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO
19. CUADERNO DE OCURRENCIAS
20. COPIA DE CERTIFICADO DE HABILIDAD DEL EQUIPO TECNICO
21. ANEXOS
  - a) COPIA CARTA DE RETENCIÓN DEL 10%
  - b) COPIA PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN E L TRABAJO
  - c) INFORME MENSUAL DE ING. DE SEGURIDAD
  - d) REGISTRO NACIONAL DE PROVEEDORES
  - e) PLANILLA ELECTRONICA
  - f) SEGUROS SCTR
  - g) RELACIÓN DE PERSONAL
  - h) RELACIÓN DE EQUIPOS
  - i) INFORME DE TOPOGRAFÍA
  - j) INFORME DE SUELOS
  - k) INFORME DE CANTERAS Y FUENTES DE AGUA
  - l) INFORME DE SEÑALIZACION
  - m) INFORME DE DRENAJE
  - n) INFORME DE PAVIMENTO
  - o) INFORME DE ZONAS CRÍTICAS
  - p) PRUEBAS DE LABORATORIO
  - q) ACTAS (DE SER EL CASO)
  - r) PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL COVID-19
    - r.1) INFORME MENSUAL DEL PLAN COVID-19

  
 Javier Burgos Vergaray  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 74638

**CONSORCIO VIAL SINGON**  
  
 Rander Vojansson  
 REPRESENTANTE COMÚN

  
 Juan Ramon Correa Saenz  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP 41496

# 1. CARTA DE LA EMPRESA DIRIGIDA AL INSPECTOR

  
Javier Burgos Vergaray  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 74638

  
CONSORCIO VIAL SINCON  
Rander Yojanson Baca Torres  
REPRESENTANTE COMÚN

  
Juan Ramon Correa Saenz  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP. N° 41496

Santiago de Chuco, 31 de octubre del 2020.

**CARTA N° 008-2020-BYBT-RC-CVS**

**ATENCIÓN** : ING. JAVIER BURGOS VERGARAY  
Inspector del Servicio de Ejecución del Mantenimiento Periódico y Rutinario

**ASUNTO** : ALCANZO VALORIZACION N°02 -MES DE OCTUBRE

**REFERENCIA** : CONTRATO DE SERVICIO N° 006-2020-MPSCH-LOG.  
**EJECUCION DEL SERVICIO:** "MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO Emp. LI -122-HUASHGON-HUAMADA-CASAPAMBA-CANCATE-SHIRACBAL-SINCON-HUANDA DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO LA LIBERTAD".

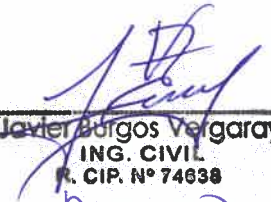
De mi especial consideración:

Por intermedio de la presente, me dirijo a usted para hacer llegar nuestro cordial saludo, así mismo hacer llegar la VALORIZACION N°02 - MES DE OCTUBRE del servicio de referencia para su revisión y aprobación correspondiente.

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

Atentamente,

**CONSORCIO VIAL SINCON**  
  
Rauler Torres  
REPRESENTANTE COMÚN

  
Javier Burgos Vergaray  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 74638  
Recibido 31/oct/2020  
03:00 pm

## 2. FICHA TECNICA



Javier Burgos Vergaray  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 74638



CONSORCIO VIAL SINCON  
Bander Yojansson Baca Torres  
REPRESENTANTE COMÚN



Juan Ramon Correa Saenz  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP. N° 41496

## FICHA TECNICA DE IDENTIFICACION DEL SERVICIO

### 1 ANTECEDENTES

- 1.01 Denominación : SERVICIO: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES - EMP. LI-122 HUASHGON HUAMADA CASAPAMBA CANCATE SHIRACBAL SINCON - HUANDA - LONG. = 58.000 km
- 1.02 Ubicación : Zonas : Sierra  
 Distrito : Santiago de Chuco  
 Provincia : Santiago de Chuco  
 Región : La Libertad
- 1.03 Entidad contratante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO
- 1.04 Proceso de adjudicación : PES-N°011-2020-MPSCH/CS
- 1.05 Sistema de Contratación : A SUMA ALZADA
- 1.06 Contratista : CONSORCIO VIAL SINCON
- 1.07 Numero de contrato : N°006 – 2020 – MPSCH – LOG.
- 1.08 Monto Referencial (con IGV) : S/ -
- 1.09 Monto Contratado (con IGV) : S/ 4942000
- 1.10 Plazo de Ejecución (contractual) : 106 (Días Calendarios)
- 1.11 Monto Adelanto Directo (con IGV) : S/ 0.00
- 1.12 Fecha entrega adelanto directo : Ninguna
- 1.13 Monto adelanto materiales (con IGV) : S/ 0.00
- 1.14 Fecha entrega adelanto materiales : NO APLICA
- 1.15 Inspector de Servicio : ING. BURGOS VERGARAY JAVIER
- 1.16 Residente de Servicio : ING. JUAN RAMON CORREA SAENZ

### 2 ASPECTOS TECNICOS

- 2.01 Fecha entrega de terreno : 25 de agosto de 2020
- 2.02 Fecha de inicio del servicio : 17 de septiembre de 2020
- 2.03 Fecha de término del Servicio : 31 de diciembre de 2020
- 2.04 Avance de servicio programado mes : 37.89%
- 2.05 Avance del Servicio real mes : 30.11%
- 2.06 Avance de Servicio programado acum. : 40.80%
- 2.07 Avance de Servicio ejecutado acum. : 51.38%
- 2.08 Estado del Servicio : EN EJECUCIÓN

### 3 ASPECTO ECONOMICO

- 3.01 Carta Fianza de Fiel Cumplimiento : Retencion del 10 % del monto contractual
- 3.02 Carta Fianza Adelanto Directo : Ninguna
- 3.03 Carta Fianza Adelanto Materiales : Ninguna
- 3.04 Ampliaciones de Plazo : Ninguna
- 3.05 Adicionales : Ninguno
- 3.06 Deductivos : Ninguno

  
 Javier Burgos Vergaray  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 74838

  
 Juan Ramon Correa Saenz  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 41496

  
 CONSORCIO VIAL SINCON  
 Bander Yojansson Baca Torres  
 REPRESENTANTE COMÚN

### 3. FACTURA

  
-----  
**Javier Burgos Vergaray**  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 74638

  
-----  
**CONSORCIO VIAL SINCON**  
**Bander Yoiajsson Baca Torres**  
REPRESENTANTE COMÚN

  
-----  
**Juan Ramon Correa Saenz**  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP. N° 41496

**HIDROVIAS PERU S.A.**

JR. RAMÓN CASTILLA 208 PBLO. HUAMACHUCO EN LA ESQ. DEL  
CAMPANARIO  
HUAMACHUCO - SANCHEZ CARRION - LA LIBERTAD

**FACTURA ELECTRONICA****RUC: 20603089619****E001-39**

Fecha de Vencimiento :  
Fecha de Emisión : **01/12/2020**  
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 : **CUENTA DE DETRACCIONES  
00801058477 BANCO DE LA  
NACION**

Cantidad	Unidad Medida	Descripción	Valor Unitario	ICBPER
1.00	UNIDAD	VALORIZACION 02: POR LA EJECUCION DEL SERVICIO MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL-EMP.LI-122-HUASHGON-HUAMADA-CASAPAMBA- CANCATE -SHIRACBAL-SINCON-HUANDA-LONG.=58.000 KM CORRESPONDIENTE A OCTUBRE-2020 CS 006-2020-MPSCH- LOG	1046641.81	0.00

Valor de Venta de Operaciones :   
Gratuitas

**SON: UN MILLON DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL TREINTA Y  
SIETE Y 34/100 SOLES**

Sub Total :	S/ 1,046,641.81
Ventas :	S/ 0.00
Anticipos :	S/ 0.00
Descuentos :	S/ 0.00
Valor Venta :	S/ 1,046,641.81
ISC :	S/ 0.00
IGV :	S/ 188,395.53
ICBPER :	S/ 0.00
Otros Cargos :	S/ 0.00
Otros Tributos :	S/ 0.00
Importe Total :	S/ 1,235,037.34

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

  
Javier Burgos Vergaray  
ING. CIVIL  
R. C. P. N° 74938

CONSORCIO VIAL SINCON  
  
Bander Yojansson Bece Torres  
REPRESENTANTE COMÚN

  
.....  
Juan Ramon Correa Saenz  
INGENIERO CIVIL  
R. C. P. N° 41496

## 4. INFORME DE RESIDENTE

  
Javier Burgos Velgaray  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 74638

  
CONSORCIO VIAL SINCON  
Bander Yojansson Baca Torres  
REPRESENTANTE COMÚN

  
Juan Ramon Correa Saenz  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP. N° 41496

## INFORME DEL RESIDENTE DE SERVICIO

RESIDENTE: ING. JUAN RAMON CORREA SAENZ

### VALORIZACION N° 02 : OCTUBRE 2020

#### 1. RESUMEN EJECUTIVO

\* El servicio se inició el 17 de setiembre del 2020 , con los trabajos correspondientes a la partida obras preliminares (movilización de equipos , Trazo y replanteo, y la ejecución de las partidas correspondientes al mantenimiento periódico), luego se procedió a iniciar con la extracción de material de cantera.

\* En el presente mes, se ha alcanzado un avance ejecutado de: 30.11%  
 \* En el presente mes, se tiene un avance acumulado en las partidas de:

CAPA NIVELANTE E=0.05 M	:	37.93%
MATERIAL GRANULAR DE CANTERA E=0.15 M	:	31.03%
TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM	:	32.14%
TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR MAYOR A 1 KM	:	32.89%
TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE MAYOR A 1KM	:	30.07%
TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	:	37.08%
RECONFORMACION DE CUNETAS	:	31.03%
EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	:	25.00%

#### 2. ASPECTOS TECNICOS

##### A.- ASPECTOS TECNICOS

1. Situación del Servicio al	:	31 DE OCTUBRE DEL 2020
2. Avance programado vigente mes	:	37.89%
3. Avance ejecutado al mes	:	30.11%
4. Avance progr. Acum. al mes	:	40.80%
5. Avance ejec. Acum. al mes	:	51.38%
6. Situación actual del servicio	:	

ADELANTADA : 10.59%

7. Plan de trabajo :  
 De acuerdo al CAO se ejecutaran los trabajos con la finalidad de concluir el servicio en el plazo establecido en el acuerdo de 106 DIAS CALENDARIOS


8. Conclusiones : El servicio se encuentra: ADELANTADA

9. Recomendaciones :

Se recomienda aprobar la presente valorización a fin de garantizar un buen financiamiento del servicio.

  
**Javier Burgos Vergaray**  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 74638

  
**CONSORCIO VIAL SIMON**  
 Daniel Yojansson Beca Torres  
 REPRESENTANTE COMÚN

  
**Juan Ramon Correa Saenz**  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 41496

## INFORME DEL RESIDENTE DE SERVICIO

RESIDENTE: ING. JUAN RAMON CORREA SAENZ

### B.- DESARROLLO DEL SERVICIO

- \* El servicio se viene desarrollando de forma regular, el plazo de ejecución es de 106 días el cual inicio el plazo contractual el día 17 de setiembre y culmina el 31 de Diciembre del 2020, se vienen ejecutando los trabajos de acuerdo al calendario de avance de servicio. En todo momento se tiene constante coordinación con el inspector del servicio y la entidad contratante.
- \* Se viene realizando los controles de calidad correspondientes a los trabajos realizados en la calzada, mediante el uso de equipos de laboratorio para encontrar el grado de compactación utilizando el metodo de densidad de campo (CONO DE ARENA) y proctor modificado.
- \* Todo el personal utiliza el equipo mínimo de protección personal como son: casco, lentes, zapatos de seguridad, guantes, respiradores, tapones de oído, caretas de protección, éstos dependiendo de la actividad que realizan.

### 3. ASPECTOS ECONOMICO

3.01	Numero de valorizaciones pagadas	:	0	
3.02	Numero de valorizaciones tramitadas	:	1	
3.03	% de Valorizacion N°02	:	51.38%	
3.04	Amortizaciones (NO ES EL CASO)			
	Adelanto directo acumulado	:	S/ 0.00	inc. IGV
	Adelanto por materiales acumulado	:	S/ 0.00	inc. IGV
3.05	Estado de Fianzas Bancarias	:	No Aplica - MYPE	
3.06	Retencion del 10% por Garantia de Fiel Cumplimiento	:	S/ -	
3.07	Adelanto Directo	:	No se solicitó	
3.08	Adelanto por materiales	:	No se solicitó	
3.09	METAS LOGRADAS	:	<b>51.38%</b>	
3.10	Valorizacion N°02 (Incluye IGV), asciende a	:	S/ 1,235,037.34	inc. IGV
3.11	Retencion del 10% por Garantia de Fiel Cumplimiento-OCTUBRE A CALCULAR POR LA ENTIDAD			
3.12	Monto a cancelar al contratista	:	S/ 1,235,037.34	inc. IGV

son:

**UN MILLÓN DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL TREINTA Y SIETE CON 34/100 SOLES**

  
**CONSORCIO VIAL SINCON**  
 Bander Yojansson Bae Torres  
 REPRESENTANTE COMÚN

  
**Juan Ramon Correa Saenz**  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 41496

  
**Javier Burgos Vergaray**  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 74036

# 5. RESUMEN DE VALORIZACIÓN MENSUAL



---

**Javier Burgos Vergaray**  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 74638



---

**CONSORCIO VIAL SINCON**  
**Héctor Yojansson Baca Torres**  
REPRESENTANTE COMÚN



---

**Juan Ramon Correa Saenz**  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP. N° 41496

## RESUMEN DE VALORIZACION N° 02

DEL 01 AL 31 DE OCTUBRE DEL 2020

SERVICIO: SERVICIO: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES - EMP. LI-122 HUASHGON HUAMADA CASAPAMBA CANCATE SHIRACBAL SINCON - HUANDA - LONG. = 58.000 km

(PERIODO : DEL 01 AL 31 DE OCTUBRE DEL 2020)

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO  
 MONTO CONTRATADO: S/ 4942000  
 CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL SINCON  
 PLAZO DE EJECUCION: 106 DIAS CALENDARIO

INSPECTOR: ING. BURGOS VERGARAY JAVIER  
 RESIDENTE: ING. JUAN RAMON CORREA SAENZ  
 FECHA DE INICIO: 17 DE SETIEMBRE DEL 2020  
 FECHA DE TERMINO: 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

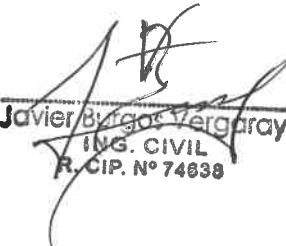
Item	PRESUPUESTADO Descripción	VALORIZADO ANTERIOR		EJECUTADO EN EL MES		ACUMULADO		SALDO POR VALORIZAR		
		SEGÚN EXPEDIENTE	EJECUTADO ANT. ACUM.	%	EJECUTADO EN EL MES	%	EJECUTADO ACT. ACUM	%	Parcial EJECUCION	%
<b>02 FASE II</b>										
<b>02.01 MANTENIMIENTO PERIODICO</b>										
<b>02.01.01 OBRAS PRELIMINARES</b>										
02.01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	40.220.52	20.110.26	50.00%	0.00	0.00%	20.110.26	50.00%	20.110.26	50.00%
02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	60.789.22	60.789.22	100.00%	0.00	0.00%	60.789.22	100.00%	0.00	0.00%
<b>02.01.02 PAVIMENTOS</b>										
02.01.02.01	CAPA NIVELANTE E=0.05 M	27.840.00	7.680.00	27.59%	10.560.00	37.93%	18.240.00	65.52%	9.600.00	34.48%
02.01.02.02	MATERIAL GRANULAR DE CANTERA E=0.15 M	1.606.465.00	332.370.00	20.69%	498.555.00	31.03%	830.925.00	51.72%	775.530.00	48.28%
<b>02.01.03 TRANSPORTE</b>										
02.01.03.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM	334.399.80	65.685.68	19.64%	107.485.65	32.14%	173.171.33	51.79%	161.228.48	48.21%
02.01.03.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR MAYOR A 1 KM	277.937.78	35.505.65	12.77%	91.403.75	32.89%	126.909.39	45.66%	151.028.39	54.34%
02.01.03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	218.527.10	46.380.00	21.22%	65.705.00	30.07%	112.085.00	51.29%	106.442.10	48.71%
02.01.03.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE MAYOR A 1 KM	259.343.60	38.190.00	14.73%	96.171.80	37.08%	134.361.80	51.81%	124.981.80	48.19%
<b>02.01.04 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE</b>										
02.01.04.01	RECONFORMACION DE CUNETAS	106.720.00	22.080.00	20.69%	33.120.00	31.03%	55.200.00	51.72%	51.520.00	48.28%
<b>02.01.05 SENALIZACION</b>										
02.01.05.01	INSTALACION DE POSTES KILOMETRICOS	18.641.64	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	18.641.64	100.00%
02.01.05.02	SENALES PREVENTIVAS	15.577.20	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	15.577.20	100.00%
02.01.05.03	SENALES REGLAMENTARIAS	8.567.46	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	8.567.46	100.00%
02.01.05.04	SENALES INFORMATIVAS	4.685.30	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4.685.30	100.00%
<b>02.01.06 IMPACTO AMBIENTAL</b>										
02.01.06.01	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS OCUPADAS	14.548.28	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	14.548.28	100.00%
<b>02.01.07 EMERGENCIA SANITARIA</b>										
02.01.07.01	EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	28.488.44	14.244.22	50.00%	7.122.11	25.00%	21.366.33	75.00%	7.122.11	25.00%
<b>SUB TOTALES COSTO DIRECTO</b>		<b>3,022,741.34</b>	<b>643,035.02</b>		<b>910,123.31</b>		<b>1,553,168.33</b>		<b>1,459,563.02</b>	
COSTO INDIRECTO		302,274.13	64,303.50		91,012.33		155,315.83		146,958.30	
UTILIDAD		151,137.07	32,151.75		45,506.17		77,657.92		73,479.15	
SUB TOTAL		3,476,152.54	739,490.27		1,046,641.81		1,786,132.08		1,690,020.47	
IGV		625,707.46	133,108.25		188,395.53		321,503.77		304,203.68	
<b>TOTAL</b>		<b>4,101,860.00</b>	<b>872,698.52</b>	<b>21.27%</b>	<b>1,235,037.34</b>	<b>30.11%</b>	<b>2,107,635.85</b>	<b>51.38%</b>	<b>1,994,224.15</b>	<b>48.62%</b>

CONSORCIO VIAL SINCON

Wendy Yujansón Buca Torres  
 REPRESENTANTE COMÚN

Juan Ramon Correa Saenz  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP 41496

## 6. CONTROL DE METRADOS Y ACTIVIDADES EJECUTADAS

  
Javier Vargas Vergaray  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 74638

  
CONSORCIO VIAL SINCON  
Bander Yoramson Baca Torres  
REPRESENTANTE COMÚN

  
Juan Ramon Correa Saenz  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP. N° 41496

**METRADOS EJECUTADOS DURANTE EL PERIODO**

PARTIDAS	METRADO EJECUTADO	
	UND	METRADO
<b>02 FASE II</b>		
<b>02.01 MANTENIMIENTO PERIODICO</b>		
<b>02.01.02 PAVIMENTOS</b>		
02.01.02.01 CAPA NIVELANTE E=0.05 M	m3	5,500.00
02.01.02.02 MATERIAL GRANULAR DE CANTERA E=0.15 M	m3	13,500.00
<b>02.01.03 TRANSPORTE</b>		
02.01.03.01 TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM	m3k	13,905.00
02.01.03.02 TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR MAYOR A 1 KM	m3k	136,423.50
02.01.03.03 TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	m3k	8,500.00
02.01.03.04 TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE MAYOR A 1KM	m3k	143,540.00
<b>02.01.04 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE</b>		
02.01.04.01 RECONFORMACION DE CUNETAS	m	18,000.00
<b>02.01.07 EMERGENCIA SANITARIA</b>		
02.01.07.01 EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	glb	0.25

**CONSORCIO VIAL SINCON**

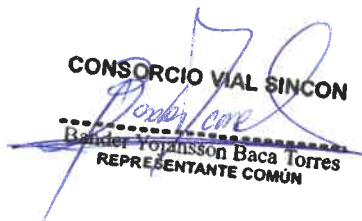
Bander Yojansson Baca Torres  
REPRESENTANTE COMÚN

Juan Ramon Correa Saenz  
INGENIERO CIVIL  
R. C.I.P. N° 41496

Javier Burgos Vergara  
ING. CIVIL  
R. C.I.P. N° 74030

## 7. SUSTENTO DE METRADOS

  
.....  
Jaime Vargas Vergaray  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 74638

  
.....  
CONSORCIO VIAL SINCON  
Bander Yojanison Baca Torres  
REPRESENTANTE COMÚN

  
.....  
Juan Ramon Correa Saenz  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP. N° 41496

<b>METRADOS MANTENIMIENTO PERIODICO</b>
---

02 FASE II  
 02.1 MANTENIMIENTO PERIODICO  
 02.01.02 PAVIMENTOS  
 02.01.02.01 CAPA NIVELANTE E=0.05 M

M3

Progresiva		Longitud	Ancho	Espesor	Area	Volumen
Inicio	Fin	m.	m.	m.	m2.	m3.
20+000	21+000	1,000.00	5.00	0.05	5,000.00	250.00
21+000	22+000	1,000.00	5.00	0.05	5,000.00	250.00
22+000	23+000	1,000.00	5.00	0.05	5,000.00	250.00
23+000	24+000	1,000.00	5.00	0.05	5,000.00	250.00
24+000	25+000	1,000.00	5.00	0.05	5,000.00	250.00
25+000	26+000	1,000.00	5.00	0.05	5,000.00	250.00
26+000	27+000	1,000.00	5.00	0.05	5,000.00	250.00
27+000	28+000	1,000.00	5.00	0.05	5,000.00	250.00
28+000	29+000	1,000.00	5.00	0.05	5,000.00	250.00
29+000	30+000	1,000.00	5.00	0.05	5,000.00	250.00
46+000	47+000	1,000.00	5.00	0.05	5,000.00	250.00
47+000	48+000	1,000.00	5.00	0.05	5,000.00	250.00
48+000	49+000	1,000.00	5.00	0.05	5,000.00	250.00
49+000	50+000	1,000.00	5.00	0.05	5,000.00	250.00
50+000	51+000	1,000.00	5.00	0.05	5,000.00	250.00
51+000	52+000	1,000.00	5.00	0.05	5,000.00	250.00
52+000	53+000	1,000.00	5.00	0.05	5,000.00	250.00
53+000	54+000	1,000.00	5.00	0.05	5,000.00	250.00
54+000	55+000	1,000.00	5.00	0.05	5,000.00	250.00
55+000	56+000	1,000.00	5.00	0.05	5,000.00	250.00
56+000	57+000	1,000.00	5.00	0.05	5,000.00	250.00
57+000	58+000	1,000.00	5.00	0.05	5,000.00	250.00
		34,000.00	<b>TOTAL</b>			<b>5,500.00</b>

CONSORCIO VIAL SINCON

*Bander Rojansson*  
 Bander Rojansson Baya Torres  
 REPRESENTANTE COMÚN

*Juan Ramon Correa Saenz*  
 Juan Ramon Correa Saenz  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 41496

*Javier Burgos Vergaray*  
 Javier Burgos Vergaray  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 74006

## 02.01.02.02 MATERIAL GRANULAR DE CANTERA E=0.15 M

M3

Progresiva		Longitud	Ancho	Espesor	Area	Volumen
Inicio	Fin	m.	m.	m.	m2.	m3.
25+000	26+000	1,000.00	5.00	0.15	5,000.00	750.00
26+000	27+000	1,000.00	5.00	0.15	5,000.00	750.00
27+000	28+000	1,000.00	5.00	0.15	5,000.00	750.00
28+000	29+000	1,000.00	5.00	0.15	5,000.00	750.00
29+000	30+000	1,000.00	5.00	0.15	5,000.00	750.00
30+000	31+000	1,000.00	5.00	0.15	5,000.00	750.00
31+000	32+000	1,000.00	5.00	0.15	5,000.00	750.00
44+000	45+000	1,000.00	5.00	0.15	5,000.00	750.00
45+000	46+000	1,000.00	5.00	0.15	5,000.00	750.00
46+000	47+000	1,000.00	5.00	0.15	5,000.00	750.00
47+000	48+000	1,000.00	5.00	0.15	5,000.00	750.00
48+000	49+000	1,000.00	5.00	0.15	5,000.00	750.00
49+000	50+000	1,000.00	5.00	0.15	5,000.00	750.00
50+000	51+000	1,000.00	5.00	0.15	5,000.00	750.00
51+000	52+000	1,000.00	5.00	0.15	5,000.00	750.00
52+000	53+000	1,000.00	5.00	0.15	5,000.00	750.00
53+000	54+000	1,000.00	5.00	0.15	5,000.00	750.00
54+000	55+000	1,000.00	5.00	0.15	5,000.00	750.00
		34,000.00			<b>TOTAL</b>	<b>13,500.00</b>

## 02.01.03 TRANSPORTE \*

## 02.01.03.01 TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM

M3K

Descripción	Unidad	Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM	M3K	13,905.00
<b>TOTAL</b>		<b>13,905.00</b>

## 02.01.03.02 TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR MAYOR A 1 KM

M3K

Descripción	Unidad	Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR MAYOR A 1 KM	M3K	136,423.50
<b>TOTAL</b>		<b>136,423.50</b>

## 02.01.03.03 TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM

M3K

Descripción	Unidad	Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	M3K	8,500.00
<b>TOTAL</b>		<b>8,500.00</b>

## 02.01.03.04 TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE MAYOR A 1KM

M3K

Descripción	Unidad	Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE MAYOR A 1KM	M3K	143,540.00
<b>TOTAL</b>		<b>143,540.00</b>

\* VER CALCULOS DE TRANSPORTE DE MATERIAL Y DME

  
**Javier Burgos Vergaray**  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 74638

  
**CONSORCIO VIAL SINCON**  
 Bander Yojansson Baca Torres  
 REPRESENTANTE COMÚN

  
**Juan Ramon Correa Saenz**  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 41496

02.01.04 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE  
 02.01.04.01 RECONFORMACION DE CUNETAS

ML

Progresiva		Longitud	Parcial
Inicio	Fin	m.	m.
25+000	26+000	1,000.00	1,000.00
26+000	27+000	1,000.00	1,000.00
27+000	28+000	1,000.00	1,000.00
28+000	29+000	1,000.00	1,000.00
29+000	30+000	1,000.00	1,000.00
30+000	31+000	1,000.00	1,000.00
31+000	32+000	1,000.00	1,000.00
44+000	45+000	1,000.00	1,000.00
45+000	46+000	1,000.00	1,000.00
46+000	47+000	1,000.00	1,000.00
47+000	48+000	1,000.00	1,000.00
48+000	49+000	1,000.00	1,000.00
49+000	50+000	1,000.00	1,000.00
50+000	51+000	1,000.00	1,000.00
51+000	52+000	1,000.00	1,000.00
52+000	53+000	1,000.00	1,000.00
53+000	54+000	1,000.00	1,000.00
54+000	55+000	1,000.00	1,000.00
<b>TOTAL</b>			<b>18,000.00</b>


02.01.07 EMERGENCIA SANITARIA  
 02.01.07.01 EMERGENCIA SANITARIA COVID 19

GLB

Descripción	Unidad	Parcial
EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	GLB	0.25
<b>TOTAL</b>		<b>0.25</b>

CONSORCIO VIAL SINCON  
  
 Bänder Yojánsson Baca Torres  
 REPRESENTANTE COMÚN

  
 Juan Ramon Correa Saenz  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 41496

  
 Javier Burgos Vergaray  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 74939

TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA Y MAYOR A 1 KM

INICIO (km)	FIN (km)	Código Cantera	UBICACIÓN DE CANTERAS	PARTICIPACION %	ACCESO (km)	D.L.P. - 120.00 m (km)	DISTANCIA (km)	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	PAVIMENTOS			ESPESOR (m)	VOLUMEN (m³)	MOMENTO (m³·km)	D=1km	D>=1km	
										AREA (m²)	Pizojietas 3% (m²)	Sobre ancho 3% (m³)						
25.00	26.00	C-2	20.50	100.00%	0.00	0.00	5.00	1,000.00	5.00	5,000.00	150.00	0.00	0.15	772.50	3,862.50	772.50	3,090.00	
26.00	27.00	C-2	20.50	100.00%	0.00	0.00	6.00	1,000.00	5.00	5,000.00	150.00	0.00	0.15	772.50	4,635.00	772.50	3,862.50	
27.00	28.00	C-2	20.50	100.00%	0.00	0.00	7.00	1,000.00	5.00	5,000.00	150.00	0.00	0.15	772.50	5,407.50	772.50	4,635.00	
28.00	29.00	C-2	20.50	100.00%	0.00	0.00	8.00	1,000.00	5.00	5,000.00	150.00	0.00	0.15	772.50	6,180.00	772.50	5,407.50	
29.00	30.00	C-2	20.50	100.00%	0.00	0.00	9.00	1,000.00	5.00	5,000.00	150.00	0.00	0.15	772.50	6,952.50	772.50	6,180.00	
30.00	31.00	C-2	20.50	100.00%	0.00	0.00	10.00	1,000.00	5.00	5,000.00	150.00	0.00	0.15	772.50	7,725.00	772.50	6,952.50	
31.00	32.00	C-2	20.50	100.00%	0.00	0.00	11.00	1,000.00	5.00	5,000.00	150.00	0.00	0.15	772.50	8,497.50	772.50	7,725.00	
44.00	45.00	C-3	36.90	100.00%	0.00	0.00	7.60	1,000.00	5.00	5,000.00	150.00	0.00	0.15	772.50	5,871.00	772.50	5,098.50	
45.00	46.00	C-3	36.90	100.00%	0.00	0.00	8.60	1,000.00	5.00	5,000.00	150.00	0.00	0.15	772.50	6,643.50	772.50	5,871.00	
46.00	47.00	C-3	36.90	100.00%	0.00	0.00	9.60	1,000.00	5.00	5,000.00	150.00	0.00	0.15	772.50	7,416.00	772.50	6,643.50	
47.00	48.00	C-3	36.90	100.00%	0.00	0.00	10.60	1,000.00	5.00	5,000.00	150.00	0.00	0.15	772.50	8,188.50	772.50	7,416.00	
48.00	49.00	C-3	36.90	100.00%	0.00	0.00	11.60	1,000.00	5.00	5,000.00	150.00	0.00	0.15	772.50	8,961.00	772.50	8,188.50	
49.00	50.00	C-3	36.90	100.00%	0.00	0.00	12.60	1,000.00	5.00	5,000.00	150.00	0.00	0.15	772.50	9,733.50	772.50	8,961.00	
50.00	51.00	C-3	36.90	100.00%	0.00	0.00	13.60	1,000.00	5.00	5,000.00	150.00	0.00	0.15	772.50	10,506.00	772.50	9,733.50	
51.00	52.00	C-3	36.90	100.00%	0.00	0.00	14.60	1,000.00	5.00	5,000.00	150.00	0.00	0.15	772.50	11,278.50	772.50	10,506.00	
52.00	53.00	C-3	36.90	100.00%	0.00	0.00	15.60	1,000.00	5.00	5,000.00	150.00	0.00	0.15	772.50	12,051.00	772.50	11,278.50	
53.00	54.00	C-3	36.90	100.00%	0.00	0.00	16.60	1,000.00	5.00	5,000.00	150.00	0.00	0.15	772.50	12,823.50	772.50	12,051.00	
54.00	55.00	C-3	36.90	100.00%	0.00	0.00	17.60	1,000.00	5.00	5,000.00	150.00	0.00	0.15	772.50	13,596.00	772.50	12,823.50	
<b>LONGITUD TOTAL DE AFIRMADO</b>										18,000.00								
<b>PAVIMENTOS</b>										92,700.00								
<b>Dist.Medida (km):</b>										13,905.00								
<b>MOMENTO (m³·km)</b>										150,328.50								

*Javier Burgos Vergaray*  
**Javier Burgos Vergaray**  
 ING. CIVIL  
 R. C.I.P. N° 74538

**CONSORCIO VIAL SINCON**  
*Bander Yojansson Baca Torres*  
**Bander Yojansson Baca Torres**  
 REPRESENTANTE COMUN

*Juan Ramon Correa Saenz*  
**Juan Ramon Correa Saenz**  
 INGENIERO CIVIL  
 R. C.I.P. N° 41496

TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA Y MAYOR A 1 KM

INICIO (km)	FIN (km)	Código Carriera	UBICACIÓN PARA DME	PARTICIPACION %	ACCESO (km)	D.L.P. - (125.00 in (km))	DISTAN CIA (km)	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	PAVIMENTOS			ESPESOR (m)	VOLUMEN (m³)	MOMENTO (m³-km)	D=110m	D=150m
										ÁREA (m²)	Frascetas 3% (m³)	Sobre ancho 3% (m³)					
25.00	26.00	DME	0.00	100.00%	0.04	0.00	25.54	1,000.00	5.00	5,000.00	0.00	0.00	0.10	500.00	12,770.00	500.00	12,270.00
26.00	27.00	DME-1	0.00	100.00%	0.04	0.00	26.54	1,000.00	5.00	5,000.00	0.00	0.00	0.10	500.00	13,270.00	500.00	12,770.00
27.00	28.00	DME-2	27.50	100.00%	0.00	0.00	0.00	1,000.00	5.00	5,000.00	0.00	0.00	0.10	500.00	0.00	0.00	0.00
28.00	29.00	DME-2	27.50	100.00%	0.00	0.00	1.00	1,000.00	5.00	5,000.00	0.00	0.00	0.10	500.00	500.00	500.00	0.00
29.00	30.00	DME-2	27.50	100.00%	0.00	0.00	2.00	1,000.00	5.00	5,000.00	0.00	0.00	0.10	500.00	1,000.00	500.00	0.00
30.00	31.00	DME-2	27.50	100.00%	0.00	0.00	3.00	1,000.00	5.00	5,000.00	0.00	0.00	0.10	500.00	1,500.00	500.00	0.00
31.00	32.00	DME-2	27.50	100.00%	0.00	0.00	4.00	1,000.00	5.00	5,000.00	0.00	0.00	0.10	500.00	2,000.00	500.00	0.00
44.00	45.00	DME-2	27.50	100.00%	0.00	0.00	17.00	1,000.00	5.00	5,000.00	0.00	0.00	0.10	500.00	8,500.00	500.00	8,000.00
45.00	46.00	DME-2	27.50	100.00%	0.00	0.00	18.00	1,000.00	5.00	5,000.00	0.00	0.00	0.10	500.00	9,000.00	500.00	8,500.00
46.00	47.00	DME-2	27.50	100.00%	0.00	0.00	19.00	1,000.00	5.00	5,000.00	0.00	0.00	0.10	500.00	9,500.00	500.00	9,000.00
47.00	48.00	DME-2	27.50	100.00%	0.00	0.00	20.00	1,000.00	5.00	5,000.00	0.00	0.00	0.10	500.00	10,000.00	500.00	9,500.00
48.00	49.00	DME-2	27.50	100.00%	0.00	0.00	21.00	1,000.00	5.00	5,000.00	0.00	0.00	0.10	500.00	10,500.00	500.00	10,000.00
49.00	50.00	DME-2	27.50	100.00%	0.00	0.00	22.00	1,000.00	5.00	5,000.00	0.00	0.00	0.10	500.00	11,000.00	500.00	10,500.00
50.00	51.00	DME-2	27.50	100.00%	0.00	0.00	23.00	1,000.00	5.00	5,000.00	0.00	0.00	0.10	500.00	11,500.00	500.00	11,000.00
51.00	52.00	DME-2	27.50	100.00%	0.00	0.00	24.00	1,000.00	5.00	5,000.00	0.00	0.00	0.10	500.00	12,000.00	500.00	11,500.00
52.00	53.00	DME-2	27.50	100.00%	0.00	0.00	25.00	1,000.00	5.00	5,000.00	0.00	0.00	0.10	500.00	12,500.00	500.00	12,000.00
53.00	54.00	DME-2	27.50	100.00%	0.00	0.00	26.00	1,000.00	5.00	5,000.00	0.00	0.00	0.10	500.00	13,000.00	500.00	12,500.00
54.00	55.00	DME-2	27.50	100.00%	0.00	0.00	27.00	1,000.00	5.00	5,000.00	0.00	0.00	0.10	500.00	13,500.00	500.00	13,000.00
LONGITUD TOTAL DE AFIRMADO										111,000.00	90,000.00		Dist.Medias (km):		152,040.00	142,540.00	
															16.88		

**CONSORCIO VIAL SINCON**  
*Bander Yojansson Baca Torres*  
**Bander Yojansson Baca Torres**  
 REPRESENTANTE COMÚN

*Juan Ramon Correa Saenz*  
**Juan Ramon Correa Saenz**  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 41496

*Javier Burgos Vergaray*  
**Javier Burgos Vergaray**  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 74088

# 8. ANALISIS DE VALORIZACION MENSUAL

  
Javier Burgos Verdara  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 74638

  
CONSORCIO VIAL SINCON  
Bander Tojanson Baca Torres  
REPRESENTANTE COMÚN

  
Juan Ramon Correa Saenz  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP. N° 41496

**VALORIZACION N° 02**

DEL 01 AL 31 DE OCTUBRE DEL 2020

**SERVICIO: SERVICIO: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES - EMP. LI-122 HUASHGON HUAMADA CASAPAMBA CANCATE**

**SHIRACBAL SINCON - HUANDA - LONG. = 58.000 km**

SERVICIO: SERVICIO: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES - EMP. LI-122 HUASHGON HUAMADA CASAPAMBA CANCATE SHIRACBAL SINCON - HUANDA - LONG. = 58.000 km  
 ENTIDAD: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO  
 DEPARTAMENTO: LA LIBERTAD  
 MONTO CONTRATADO: S/ 4942000  
 CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL SINCON  
 INSPECTOR: ING. BURGOS VERGARAY JAVIER  
 RESIDENTE: ING. JUAN RAMON CORREA SAENZ  
 PLAZO DE EJECUCION: 106 DIAS CALENDARIO  
 FECHA DE INICIO: 17 DE SETIEMBRE DEL 2020  
 PERIODO : DEL 01 AL 31 DE OCTUBRE DEL 2020  
 FECHA DE TERMINO: 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

DESCRIPCIONES	PRESUPUESTADO				ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO		%		SALDO	
	Und	Metrado	P.U	Parcial	Metrado	Valoriz. S/	Metrado	Valoriz. S/	Metrado	Valoriz. S/	Metrado	Valoriz. S/	Metrado	Valoriz. S/
SERVICIO: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES - EMP. LI-122 HUASHGON HUAMADA CASAPAMBA CANCATE SHIRACBAL SINCON - HUANDA - LONG. = 58.000 km														
<b>02 FASE II</b>														
<b>02.01 MANTENIMIENTO PERIÓDICO</b>														
<b>02.01.01 OBRAS PRELIMINARES</b>														
02.01.01.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	gib	1,00	40,220,52	40,220,52	0,50	20,110,26	0,50	20,110,26	0,50	20,110,26	0,50	20,110,26	0,50	20,110,26
02.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	km	58,00	1,048,09	60,789,22	58,00	60,789,22	58,00	60,789,22	58,00	60,789,22	58,00	60,789,22	58,00	60,789,22
<b>02.01.02 PAVIMENTOS</b>														
02.01.02.01 CAPA NIVELANTE E=0,05 M	m3	14,500,00	1,92	27,840,00	4,000,00	7,680,00	5,500,00	10,560,00	9,500,00	18,240,00	5,000,00	9,600,00	5,000,00	9,600,00
02.01.02.02 MATERIAL GRANULAR DE CANTERA E=0,15 M	m3	43,500,00	36,93	1,606,455,00	9,000,00	332,370,00	13,500,00	498,555,00	22,500,00	830,925,00	21,000,00	775,530,00	21,000,00	775,530,00
<b>02.01.03 TRANSPORTE</b>														
02.01.03.01 TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM	m3k	432,600,00	7,73	3,34,399,80	8,497,50	65,685,68	13,905,00	107,485,65	22,402,50	173,171,33	20,857,50	161,228,48	20,857,50	161,228,48
02.01.03.02 TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR MAYOR A 1 KM	m3k	414,832,50	0,67	277,937,78	#####	35,505,65	136,423,50	91,403,75	189,417,00	126,909,39	46,000,00	225,415,50	46,000,00	225,415,50
02.01.03.03 TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	m3k	28,270,00	7,73	218,527,10	6,000,00	46,380,00	8,500,00	65,705,00	14,500,00	112,085,00	13,700,00	106,442,10	13,700,00	106,442,10
02.01.03.04 TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE MAYOR A 1KM	m3k	387,080,00	0,67	259,343,60	#####	38,190,00	143,540,00	96,171,80	200,540,00	134,361,80	186,540,00	124,981,80	186,540,00	124,981,80
<b>02.01.04 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE</b>														
02.01.04.01 RECONFORMACION DE CUNETAS	m	58,000,00	1,84	106,720,00	#####	22,080,00	18,000,00	33,120,00	30,000,00	55,200,00	28,000,00	83,200,00	28,000,00	83,200,00
<b>02.01.05 SENALIZACION</b>														
02.01.05.01 INSTALACION DE POSTES KILOMETRICOS	und	59,00	315,96	18,641,64							59,00	18,641,64		18,641,64
02.01.05.02 SEÑALES PREVENTIVAS	und	40,00	389,43	15,577,20							40,00	15,577,20		15,577,20
02.01.05.03 SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	22,00	369,43	8,127,46							22,00	8,127,46		8,127,46
02.01.05.04 SEÑALES INFORMATIVAS	und	10,00	468,53	4,685,30							10,00	4,685,30		4,685,30
<b>02.01.06 IMPACTO AMBIENTAL</b>														
02.01.06.01 RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS OCUPADAS	ha	2,00	7,274,14	14,548,28							2,00	14,548,28		14,548,28
<b>02.01.07 EMERGENCIA SANITARIA</b>														
02.01.07.01 EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	gib	1,00	28,488,44	28,488,44	0,50	14,244,22	0,25	7,122,11	0,75	21,366,33	0,25	7,122,11	0,25	7,122,11
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>				3,022,741,34		643,035,02		910,123,31		1,553,158,33		1,489,863,02		1,489,863,02
<b>COSTO DIRECTO</b>				3,022,741,34		643,035,02		910,123,31		1,553,158,33		1,489,863,02		1,489,863,02
<b>COSTO INDIRECTO</b>				302,274,13		64,303,50		91,012,33		155,315,83		146,958,30		146,958,30
<b>UTILIDAD</b>				151,137,07		32,151,75		45,506,17		77,657,92		73,479,15		73,479,15
<b>SUB TOTAL</b>				3,476,152,54		739,490,27		1,048,641,81		1,786,132,08		1,890,202,47		1,890,202,47
<b>IGV</b>				625,707,46		133,108,25		186,395,53		321,503,77		304,203,68		304,203,68
<b>TOTAL VALORIZACION</b>				4,101,860,00	21,27%	872,598,52	30,11%	1,235,037,34	51,38%	2,107,635,85	48,62%	1,994,224,15		1,994,224,15

Javier Burgos Vergaray  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 74638

Juan Ramon Correa Saenz  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 41496

CONSORCIO VIAL SINCON  
 REPRESENTANTE COMÚN

## 9. AMORTIZACIÓN (DE SER EL CASO)



Javier Burgos Vergaray  
ING. CIVIL  
R. C.I.P. N° 74638



CONSORCIO VIAL SINCOR  
Bander Yojansson Baca Torres  
REPRESENTANTE COMÚN



Juan Ramón Correa Saenz  
INGENIERO CIVIL  
R. C.I.P. N° 41496

NO CORRESPONDE



Javier Burgos Vergaray  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 74638



CONSORCIO VIAL SINCON  
Ender Yajanson Baca Torres  
REPRESENTANTE COMÚN



Juan Ramón Correa Saenz  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP. N° 41496

# 10. HOJA DE CANCELACION

  
Javier Burgos Velgaray  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 74638

  
CONSORCIO VIAL SINCON  
Bander Yofansson Baca Torres  
REPRESENTANTE COMÚN

  
Juan Ramon Correa Saenz  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP. N° 41496

## SOLICITUD DE PAGO DE VALORIZACION

**SERVICIO** : SERVICIO: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES - EMP. LI-122 HUASHGON HUAMADA CASAPAMBA CANCATE SHIRACBAL SINCON - HUANDA - LONG. = 58.000 km

**ENTIDAD** : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

**CONTRATISTA** : CONSORCIO VIAL SINCON

**RESIDENTE DE SERVICIO** : ING. JUAN RAMON CORREA SAENZ

**INSPECTOR** : ING. BURGOS VERGARAY JAVIER

**PRES. CONTRATADO** : S/ 4942000

**VALORIZACION N° 02**  
(PERIODO : DEL 01 AL 31 DE OCTUBRE DEL 2020)

CONCEPTO	PARCIAL	SUBTOTAL
<b>VALORIZACION MENSUAL (sin IGV)</b>		<b>S/ 1,046,641.81</b>
Valorización de Servicio N° 02: V02 (sin IGV)	S/ 1,046,641.81	
<b>Deducción de Reajustes: D</b>		<b>S/ 0.00</b>
Deducción del Reajuste que No corresponde por Adelanto Directo	S/ 0.00	
Deducción del Reajuste que No corresponde por Pago a cuenta Materiales N° 02	S/ 0.00	
<b>VALORIZACION BRUTA: <math>V_B = V_{01} - D =</math></b>		<b>S/ 1,046,641.81</b>
Amortización de Adelantos: A		<b>S/ 0.00</b>
Amortización por Adelanto Directo	S/ 0.00	
Amortización por Pago a Cuenta Materiales	S/ 0.00	
<b>VALORIZACION NETA: <math>V_N = V_B - A =</math></b>		<b>S/ 1,046,641.81</b>
COSTO DIRECTO		S/ 910,123.31
COSTO INDIRECTO	10.00%	S/ 91,012.33
UTILIDAD	5.00%	S/ 45,506.17
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS: I.G.V.	18.00%	<b>S/ 188,395.53</b>
<b>MONTO A CANCELAR: I.G.V. + <math>V_N =</math></b>		<b>S/ 1,235,037.34</b>

NOTA: RETENCION POR GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO 10% DE ACUERDO A CONTRATO  
A CALCULAR POR LA ENTIDAD

**MONTO TOTAL A CANCELAR AL CONTRATISTA**

**S/1,235,037.34**

**Son:**  
UN MILLÓN DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL TREINTA Y SIETE CON 34/100 SOLES

  
**Javier Burgos Vergaray**  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 74938

  
**CONSORCIO VIAL SINCON**  
Bander Yojansop Baca Torres  
REPRESENTANTE COMÚN

  
**Juan Ramon Correa Saenz**  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP. N° 41496

**11. CUADRO COMPARATIVO DE  
AVANCE DE SERVICIO PROGRAMADO  
– EJECUTADO – PAGADO**

  
Javier Burgos Velgaray  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 74638

  
CONSORCIO VIAL SINCON  
Bander Yojansson Baca Torres  
REPRESENTANTE COMÚN

  
Juan Ramon Correa Saenz  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP. N° 41496

**CUADRO DE ACTIVIDADES PROGRAMADAS VS EJECUTADAS**

DEL 01 AL 31 DE OCTUBRE DEL 2020

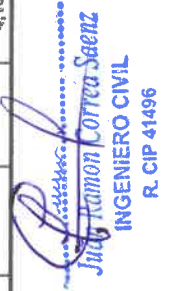
**SERVICIO: SERVICIO: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES - EMP. LI-122 HUASHGON HUAMADA CASAPAMBA CANCATE SHIRACBAL SINCÓN - HUANDA - LONG. = 58.000 km**

SERVICIO: SERVICIO: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES - EMP. LI-122 HUASHGON HUAMADA CASAPAMBA CANCATE SHIRACBAL SINCÓN - HUANDA - LONG. = 58.000 km  
 INSPECTOR: ING. BURGOS VERGARAY JAVIER  
 RESIDENTE: ING. JUAN RAMÓN CORREA SAENZ  
 PLAZA DE EJECUCIÓN: 106 DIAS CALENDARIO  
 FECHA DE INICIO: 17 DE SETIEMBRE DEL 2020  
 PERIODO: DEL 01 AL 31 DE OCTUBRE DEL 2020  
 FECHA DE TÉRMINO: 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

DESCRIPCIONES	PRESUPUESTADO				PROGRAMADO		EJECUTADO		AVANCE	
	Und	Metrado	P.U	Parcial	Metrado	Parcial. S/	Metrado	Parcial. S/	Metrado	Estado
<b>02 FASE II</b>										
<b>02.01 MANTENIMIENTO PERIÓDICO</b>										
<b>02.01.01 OBRAS PRELIMINARES</b>										
02.01.01.01 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO	gib	1.00	40,220.52	40,220.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	REGULAR
02.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	km	58.00	1,048.09	60,789.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	REGULAR
<b>02.01.02 PAVIMENTOS</b>										
02.01.02.01 CAPA NIVELANTE E=0.05 M	m3	14500.00	1.92	27,840.00	8,700.00	16,704.00	5,500.00	10,560.00	-3,200.00	ATRASADA
02.01.02.02 MATERIAL GRANULAR DE CANTERA E=0.15 M	m3	43500.00	36.93	1,606,455.00	17,400.00	642,582.00	13,500.00	498,555.00	-3,900.00	ATRASADA
<b>02.01.03 TRANSPORTE</b>										
02.01.03.01 TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM	m3k	43260.00	7.73	334,399.80	17,304.00	133,759.92	13,905.00	107,485.65	-3,399.00	ATRASADA
02.01.03.02 TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR MAYOR A 1 KM	m3k	414632.50	0.67	277,937.78	165,933.00	111,175.11	136,423.50	91,403.75	-29,508.50	ATRASADA
02.01.03.03 TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	m3k	28270.00	7.73	218,527.10	11,308.00	87,410.84	8,500.00	65,705.00	-2,808.00	ATRASADA
02.01.03.04 TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE MAYOR A 1 KM	m3k	387080.00	0.67	259,343.60	154,832.00	103,737.44	143,540.00	96,171.80	-11,292.00	ATRASADA
<b>02.01.04 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE</b>										
02.01.04.01 RECONFORMACION DE CUNETAS	m	58000.00	1.84	106,720.00	23,200.00	42,688.00	18,000.00	33,120.00	-5,200.00	ATRASADA
<b>02.01.05 SEÑALIZACIÓN</b>										
02.01.05.01 INSTALACION DE POSTES KILOMETRICOS	und	59.00	315.96	18,641.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
02.01.05.02 SEÑALES PREVENTIVAS	und	40.00	389.43	15,577.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
02.01.05.03 SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	22.00	388.43	8,567.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
02.01.05.04 SEÑALES INFORMATIVAS	und	10.00	468.53	4,685.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
<b>02.01.06 IMPACTO AMBIENTAL</b>										
02.01.06.01 RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS OCUPADAS	ha	2.00	7,274.14	14,548.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
<b>02.01.07 EMERGENCIA SANITARIA</b>										
02.01.07.01 EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	gib	1.00	28,488.44	28,488.44	0.25	7,122.11	0.25	7,122.11	0.00	REGULAR
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>				<b>3,022,741.34</b>		<b>1,145,179.42</b>		<b>910,123.31</b>		
<b>COSTO INDIRECTO</b>				<b>3,022,741.34</b>		<b>1,145,179.42</b>		<b>910,123.31</b>		
<b>UTILIDAD</b>		10.00%		302,274.13		114,517.94		91,012.33		
<b>SUB TOTAL</b>		5.00%		151,137.07		57,258.97		45,506.17		
<b>IGV</b>				3,476,152.54		1,316,956.33		1,046,641.81		
<b>TOTAL VALORIZACION</b>		18.000000%		625,707.46		237,052.14		188,395.53		
				<b>4,101,860.00</b>		<b>1,554,008.47</b>		<b>1,235,037.34</b>		<b>-7.78%</b>

<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>3,022,741.34</b>		<b>1,145,179.42</b>		<b>910,123.31</b>		
<b>COSTO INDIRECTO</b>		10.00%		302,274.13		114,517.94		91,012.33		
<b>UTILIDAD</b>		5.00%		151,137.07		57,258.97		45,506.17		
<b>SUB TOTAL</b>				3,476,152.54		1,316,956.33		1,046,641.81		
<b>IGV</b>				625,707.46		237,052.14		188,395.53		
<b>TOTAL VALORIZACION</b>		18.000000%		4,101,860.00		1,554,008.47		1,235,037.34		<b>-7.78%</b>

  
**ING. CIVIL**  
**R. CIP. N° 74938**

  
**Juan Ramon Correa Saenz**  
**INGENIERO CIVIL**  
**R. CIP. 41496**

**CONSORCIO VIAL SINCÓN**  
 BARRERA Y JASSO BACA JOTTES  
 REPRESENTANTE COMÚN

## 12. CUADRO DE BARRAS Y CURVA S



.....  
Javier Burgos  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 74638



CONSORCIO VIAL SINCON  
.....  
Bander Yojanson Baca Torres  
REPRESENTANTE COMUN



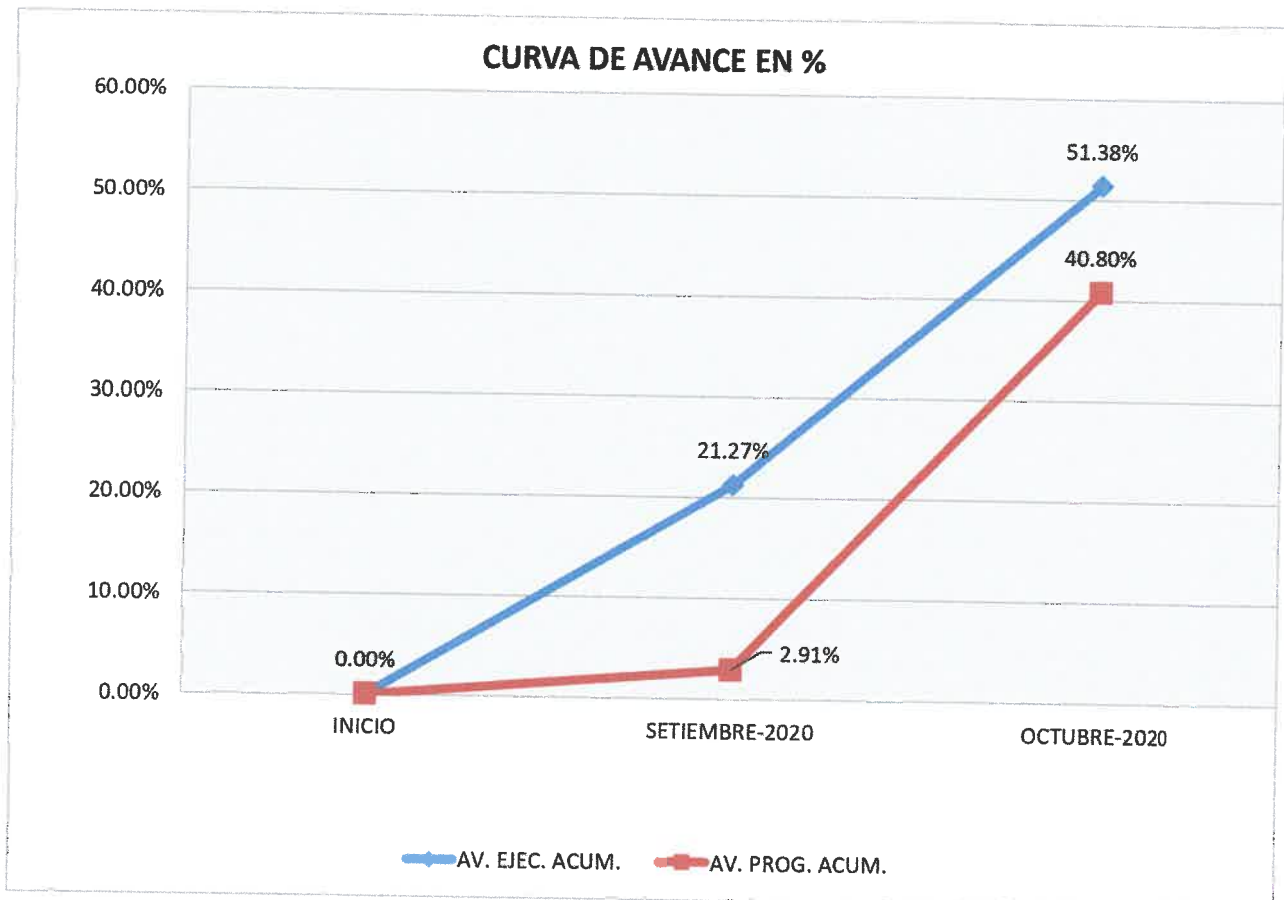
.....  
Juan Ramon Correa Saenz  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP. N° 41496

## CURVA S DE AVANCE DE SERVICIO

MESES	AVANCE PROGRAMADO	AV. PROG. ACUM.	AVANCE EJECUTADO	AV. EJEC. ACUM.
INICIO	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SETIEMBRE-2020	2.91%	2.91%	21.27%	21.27%
OCTUBRE-2020	37.89%	40.80%	30.11%	51.38%
NOVIEMBRE-2020	37.70%	78.50%	0.00%	
DICIEMBRE-2020	21.50%	100.00%	0.00%	

PORCENTAJES ACUMULADOS (%)	SETIEMBRE-2020	OCTUBRE-2020	NOVIEMBRE-2020	DICIEMBRE-2020
PORCENTAJE PROGRAMADO	2.91%	40.80%	78.50%	100.00%
PORCENTAJE EJECUTADO	21.27%	51.38%		
<b>ESTADO DEL SERVICIO</b>	<b>ADELANTADA</b>			10.59%



  
**Javier Burgos Vergara**  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 74638

  
**CONSORCIO VIAL SINCOM**  
 Bander-Yojansson Baca Torres  
 REPRESENTANTE COMÚN

  
**Juan Ramón Correa Saenz**  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 41496

# 13. CRONOGRAMA DE AVANCE DE SERVICIO PROGRAMADO

  
.....  
Javier Burgos Velgaray  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 74638

  
.....  
CONSORCIO VIAL SINGON  
Bander Yojanson Baca Torres  
REPRESENTANTE COMÚN

  
.....  
Juan Ramón Correa Saenz  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP. N° 41496

## CRONOGRAMA DE AVANCE DE SERVICIO PROGRAMADO

Servicio: MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES - EMP. LI-122 HUASHGON HUAMADA CASAPAMBA CANCATE SHIRACBAL SINCON - HUANDA - LONG. = 58.000 km

Propietario: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

DURACION: 106 DIAS CALENDARIOS

Item	Descripción	Parcial (S/)	SETIEMBRE 2020 del 17 al 30	OCTUBRE 2020 del 01 al 31	NOVIEMBRE 2020 del 01 al 30	DICIEMBRE 2020 del 01 al 31
<b>02 FASE II</b>						
<b>02.01 MANTENIMIENTO PERIODICO</b>						
<b>02.01.01 OBRAS PRELIMINARES</b>						
02.01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	40,220.52	20,110.26	0.00		
02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	60,789.22	60,789.22	0.00		
<b>02.01.02 PAVIMENTOS</b>						
02.01.02.01	CAPA NIVELANTE E=0.05 M	27,840.00	7,680.00	10,560.00		
02.01.02.02	MATERIAL GRANULAR DE CANTERA E=0.15 M	1,606,455.00	332,370.00	498,555.00		
<b>02.01.03 TRANSPORTE</b>						
02.01.03.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM	334,399.80	65,685.68	107,465.65		
02.01.03.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR MAYOR A 1 KM	277,937.78	35,595.65	91,403.75		
02.01.03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	218,527.10	46,380.00	65,705.00		
02.01.03.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE MAYOR A 1KM	259,343.60	38,190.00	96,171.80		
<b>02.01.04 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE</b>						
02.01.04.01	RECONFORMACION DE CUNETAS	106,720.00	22,080.00	33,120.00		
<b>02.01.05 SEÑALIZACION</b>						
02.01.05.01	INSTALACION DE POSTES KILOMETRICOS	18,641.64	0.00	0.00		
02.01.05.02	SEÑALES PREVENTIVAS	15,577.20	0.00	0.00		
02.01.05.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	8,567.46	0.00	0.00		
02.01.05.04	SEÑALES INFORMATIVAS	4,685.30	0.00	0.00		
<b>02.01.06 IMPACTO AMBIENTAL</b>						
02.01.06.01	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS OCUPADAS	14,548.28	0.00	0.00		
<b>02.01.07 EMERGENCIA SANITARIA</b>						
02.01.07.01	EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	28,488.44	14,244.22	7,122.11		
<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>3,022,741.34</b>	<b>643,035.02</b>	<b>910,123.31</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
costo indirecto						
Utilidades	10.00%	302,274.13	64,303.50	91,012.33	0.00	0.00
<b>SUB TOTAL</b>	<b>5.00%</b>	<b>151,137.07</b>	<b>32,151.75</b>	<b>45,506.17</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
I G V	18.00%	<b>3,476,152.54</b>	<b>739,490.27</b>	<b>1,046,641.81</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>VALOR REFERENCIAL</b>		<b>625,707.46</b>	<b>133,108.25</b>	<b>188,395.53</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
% DE AVANCE MENSUAL		<b>4,101,860.00</b>	<b>872,588.52</b>	<b>1,235,037.34</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
% DE AVANCE MENSUAL ACUMULADO			<b>21.27%</b>	<b>30.11%</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00%</b>
			<b>21.27%</b>	<b>51.38%</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00%</b>

  
**Juan Rampin Correa Saetz**  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 74622

  
**CONSORCIO VIAL SINCON**  
 Banter Tojanson Baca Torres  
 REPRESENTANTE COMÚN

.....  
**Juan Rampin Correa Saetz**  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 41496

# 14. PANEL FOTOGRÁFICO



Javier Burgos Vergaray  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 74638



CONSORCIO VIAL SINCON  
Bander Yorlison Baca Torres  
REPRESENTANTE COMÚN



Juan Ramon Correa Saenz  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP. N° 41496



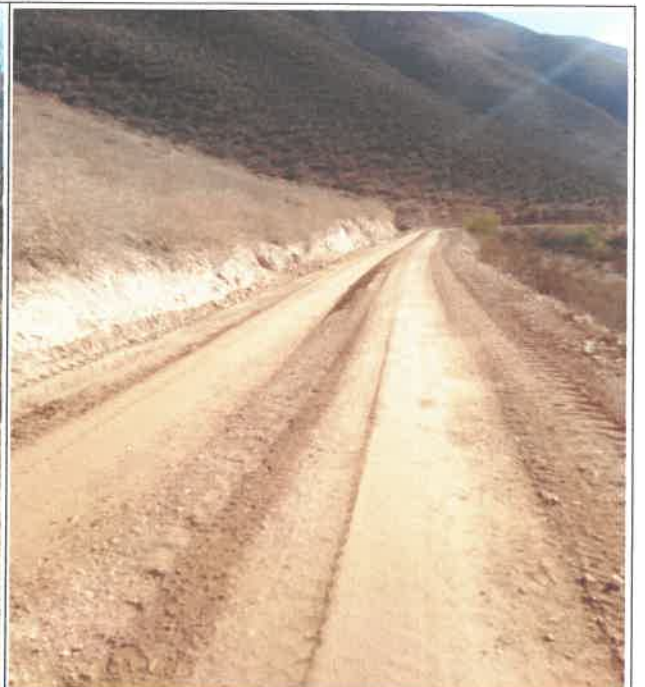
Apilamiento de material granular en Cantera Km 43+200,  
9081233N 813493E



Extracción de material granular de cantera Km 37+900, entre las  
localidades de Shiracbal y Sincon  
9082355N 816547E



Limpieza de la plataforma en la localidad de Cancate,  
Casapamba en el km 27+400 9085743N 813832E



Verificación de la colocación de la capa nivelante  $e=0.05$  m, Km  
41+250 9082458N 8123457E

  
Javier Burgos Vergaray  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 74638

CONSORCIO VIAL SINCON  
  
Bander Yojanson Baca Torres  
REPRESENTANTE COMÚN

  
Juan Ramon Correa Saenz  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP. N° 41496



Limpieza de la plataforma en la localidad de Huamada, en el km 25+200 9082351N 811234E



Verificación de la colocación del material granular e=0.15 m, Km 46+700 9082456N 8123457E



Verificación de la compactación de la plataforma, en el km 33+800 9081245N 813683E



Verificación de la conformación de cunetas en el Km 36+500 9085638N 812563E

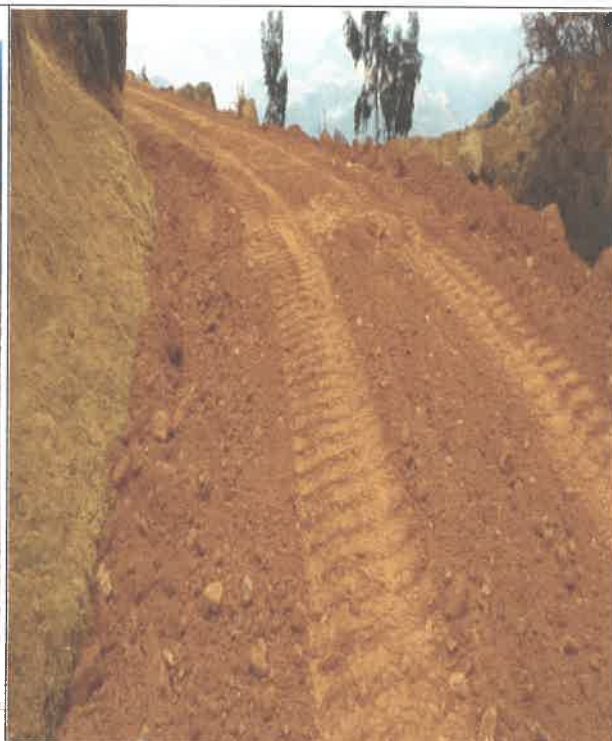
  
Javier Burgos Vergaray  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 74638

  
CONSORCIO VIAL SINCON  
Bander Yojanison Baca Torres  
REPRESENTANTE COMÚN

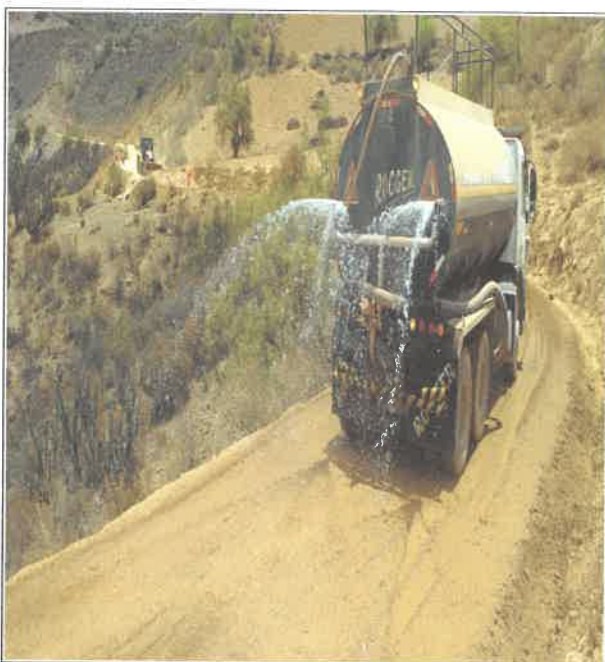
  
Juan Ramon Correa Saenz  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP. N° 41496



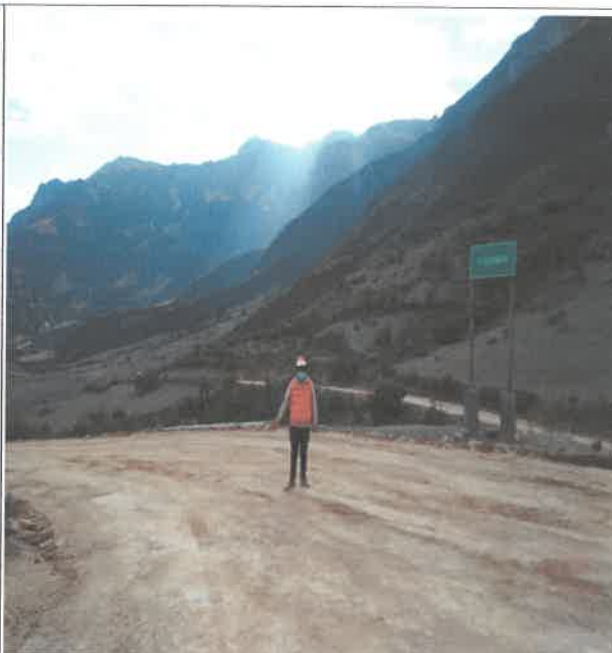
Escarificación y riego de la plataforma, en el km 46+000  
9079745 N 816410 E



Verificación de la colocación de la capa nivelante  $e=0.15$  m, Km  
48+000 9079458 N 816478 E




Desarrollo del riego en la plataforma para una mayor  
homogenización y sellado de la plataforma, en el km 41+000  
9081301 N 812677 E



Verificación de la compactación y sellado de la plataforma en el  
Km 40+150  
9081325 N 812669 E

  
Javier Burgos Vergaray  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 74638

  
CONSORCIO VIAL SINCON  
Bander Vejansson Daza Torres  
REPRESENTANTE COMÚN

  
Juan Ramon Correa Saenz  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP. N° 41496



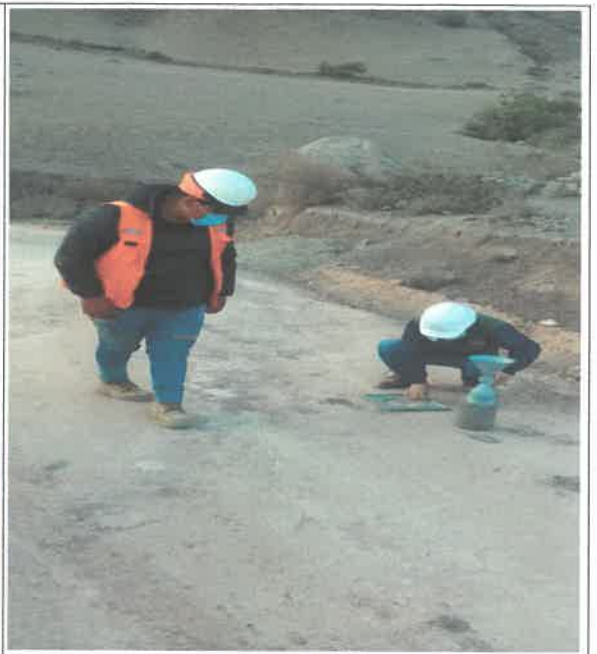
Realización de la prueba de campo junto al técnico encargado  
En la progresiva 40+000



Realización de la prueba de campo junto al técnico  
encargado En la progresiva 35+250



Realización de la prueba de campo junto al técnico encargado  
En la progresiva 37+000



Realización de la prueba de campo junto al técnico  
encargado En la progresiva 44+500

  
Javier Burgos Vergaray  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 74888

CONSORCIO VIAL SINCON  
  
Bander Vojaseon Baca Torres  
REPRESENTANTE COMUN

  
Juan Ramón Correa Saenz  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP. N° 41496



Charlas de Seguridad a cargo de la Ing. De Seguridad antes de iniciar las labores diarias. 9081365N 810051E



Charlas de Seguridad a cargo de la Ing. de Seguridad en el área de las labores 9085638N 812563E



Charlas de Bio-Seguridad, a cargo de la Lic. En Enfermería, en la base de operaciones. 9081365N 810051E



Participación por parte de cada uno de los trabajadores, para el control de la temperatura. 9081365N 810051E

  
Javier Burgos Vergaray  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 74638

  
CONSORCIO VIAL SINCON  
Ender Yojansson Baca Torres  
REPRESENTANTE COMÚN

  
Juan Ramon Correa Saenz  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP. N° 41496



Ubicación de Vigía para inicio de las labores, usando conos de seguridad para detener el flujo vehicular  
9083672N 811166E



Maestro de obra inspeccionando los trabajos  
Debidamente uniformado con sus EPPs  
9082351N 811234E



Gabinete de Higienización 1  
9081365N 810051E



Gabinete de Higienización 2  
9081365N 810051E

  
Javier Burgos Vergaray  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 74638

CONSORCIO VIAL SINGON  
  
Bander Yoanson Baez Torres  
REPRESENTANTE COMUN

  
Juan Ramon Correa Saenz  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP. N° 41496

## 19. CUADERNO DE OCURRENCIAS

  
Javier Burgos Vergaray  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 74638

  
CONSORCIO VIAL SINCON  
Bander Yojansson Baca Torres  
REPRESENTANTE COMUN

  
Juan Ramon Correa Saenz  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP. N° 41496



CUADERNO DE LA OBRA: CASA PAMBA - CANCATE - SHIRACBAL - SINCÓN - HUANOCA

Propietario: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHACO

Dirección:

Contratista: CONSORCIO UPE SINCÓN

FECHA

+ AUMENTO N° 31 - DEL PRESIDENTE

05 - OCT - 2020

- SE INICIA CON LA CUBRIDA DIBIDA DE SEGURIDAD.
- CONTINUA EL CARGO Y TRANSPORTE DE MAT. GRANULAR CON VOLQUETAS DE 15M<sup>3</sup>.

- CAPA NIVELANTE G = 5CM CON MOTONIVELADOR, RODILLO Y CISTERNO DE AGUA.  
FRONTE I: 225.00 M<sup>3</sup> (DESDE 27+650 HASTA 28+750)  
FRONTE II: 125.00 M<sup>3</sup> (DESDE 47+300 HASTA 47+800)

- MAT. CORRIJIR G = 15CM CON MOTONIVELADOR, RODILLO Y CISTERNO DE AGUA.  
FRONTE I: 250 M<sup>3</sup> (DESDE 29+800 HASTA 29+800)  
FRONTE II: 332.50 M<sup>3</sup> (DESDE 45+150 HASTA 45+600)

- CONFORMACION DE CUNETAS CON MOTONIVELADOR.  
FRONTE I: 1,000.00 ML (DESDE 29+800 HASTA 29+800)  
FRONTE II: 450.00 ML (DESDE 45+150 HASTA 45+600)

Juan Ramon Correa Saenz  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP. N° 41496

Asunto N° 32 - Del Inspección.

05 - OCT - 2020

- En la fecha se verifica las charlas de inducción en el trabajo en seguridad y salud.
- Se verifica el carguo de material granular en camiones (afumado) y transporte en volquetes.  
Capa Nivelante G = 0.05 aut.

(Desde 27+650 hasta 28+750)  
(Desde 47+300 hasta 47+800)

Material Granular G = 0.15 aut.

(Desde 29+800 hasta 29+800)  
(Desde 45+150 hasta 45+600)

Juan Ramon Correa Saenz  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP. N° 41496

Javier Burgos Vergaray  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 74638



CUADERNO DE LA OBRA CASAPAMPA - CANCATE - SHIRACBAL - S INCON - HUAMAGA



Propietario: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

Dirección:

Contratista: CONSORCIO VIAL SINCON

FECHA

\* ASIENTO N° 25 - DEL RESIDENTE 01 - OCT - 2020

- Se da inicio con las charlas directas de seguridad.
- Continúa el drenaje de Mat. Granular con volúmenes de 15 m<sup>3</sup>,
- CARP NIVELANTE e = 5 cm con MOTONIVELADORA, RODILLO y CISTERNA DE AGUA
  - FRENTE I: 232.50 m<sup>3</sup> (DESDE 30+000 HASTA 30+950)
  - FRENTE II: 125.00 m<sup>3</sup> (DESDE 46+000 HASTA 46+500)
- Mat. Granular e = 15 cm con MOTONIVELADORA, RODILLO y CISTERNA DE AGUA
  - FRENTE I: 312.50 m<sup>3</sup> (DESDE 32+000 HASTA 31+050)
  - FRENTE II: 337.50 m<sup>3</sup> (DESDE 44+000 HASTA 44+450)
- CONFORMACION DE CUNETAS con MOTONIVELADORA.
  - FRENTE I: 950.00 ML (DESDE 32+000 HASTA 31+050)
  - FRENTE II: 450.00 ML (DESDE 44+000 HASTA 44+450)

Juan Ramon Correa Saenz  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP. N° 41496

ASIENTO N° 26 - DEL INSPECTOR 10 / OCT / 2020

- A LA FECHA SE VALEN VENITICADOS TRABAJOS: DRENAJO con volúmenes de MATERIAL GRANULAR.
- CARP NIVELANTE: e = 5 cm / MOTONIVELADORA RODILLO CISTERNA
  - FRENTE 1: 237.50 m<sup>3</sup> (DESDE 50+000 - 29+050)
  - FRENTE 2: 125.00 m<sup>3</sup> (DESDE 46+000 - 46+500)
- MATERIAL GRANULAR e = 0.15 m / MOTONIVELADORA RODILLO CISTERNA
  - FRENTE 1: 412.50 m<sup>3</sup> (DESDE 32+000 - 31+050)
  - FRENTE 2: 337.50 m<sup>3</sup> (DESDE 44+000 - 44+450)
- CONFORMACION DE CUNETAS;
  - FRENTE I: 950.00 ML (DESDE 32+000 HASTA 31+050)
  - FRENTE II: 450.00 ML (DESDE 44+000 HASTA 44+450)

Juan Ramon Correa Saenz  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP. N° 41496



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO  
Ing. Gilmer Enrique Bazán Cisneros  
CIP. N° 74375  
INSPECTOR DE OBRA





CUADERNO DE LA OBRA: .....

Propietario: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

Dirección: .....

Contratista: CONSORCIO VIAL SINCON

FECHA

+ ASIENTO N° 27 - DEL RESIDENTE	02 - OCT - 2020
- Se da inicio con los trabajos de seguridad.	
- Continúa el carguo de MIST. GRANULAR con Volquetas de 15 m <sup>3</sup> .	
- CADA NIVELANTE S=5CM CON MOTONIVELADORA, PAVULO Y CISTERNA DE AGUA.	
FRENTE I: 225.00 m <sup>3</sup> (DESDE 29+050 HASTA 28+150)	
FRENTE II: 125.00 m <sup>3</sup> (DESDE 46+500 HASTA 47+000)	
- MIST. GRANULAR E=15 CM CON MOTONIVELADORA, PAVULO Y CISTERNA DE AGUA.	
FRENTE I: 125.00 m <sup>3</sup> (DESDE 31+050 HASTA 30+150)	
FRENTE II: 75.00 m <sup>3</sup> (DESDE 44+450 HASTA 44+900)	
- CONFORMACION DE CUNETOS CON MOTONIVELADORA	
FRENTE I: 900.00 ML (DESDE 31+050 HASTA 30+150)	
FRENTE II: 450.00 ML (DESDE 44+450 HASTA 44+900)	
ASIENTO N° 28 - DEL INSPECTOR	02 - OCT - 2020
- EN LA FECHA MI PERSONA DEJA EL CARGO DE INSPECTOR DE LA OBRA POR LO QUE A PARTIR DE LA FECHA ASUME EL CARGO DE INSPECTOR DE MANTENIMIENTO Y SERVICIO DEL ING. JAVIER BURGOS VARELA INGENIERO CIVIL OIP N° 74638 DESIGNADO CUANTANDO AL PROCEDIMIENTO DE SERVICIO N° 037 - 2020 - MPSC/CS. SERVICIO DE INSPECCION DEL MANTENIMIENTO VIAL RUTINARIO CAMINO VECINAL EMP. U-322 - HUASNGON - HUAMBA - CASAPAMBA - CANCATE - SHIRACBALL - SINCON - HUANOCA, DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - DEPARTAMENTO DE LA UNIÓN; CONVOCADO DE SERVICIO N° 019 - 2020 - NPSC/CS.	

*Juan Ramon Correa Saenz*  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP. N° 41496

*Juan Ramon Correa Saenz*  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP. N° 41496



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO  
Ing. Gilmer Enrique Bazan Caseros  
INSPECCION N° 4375  
INSPECTOR DE OBRA





CUADERNO DE LA OBRA:

Propietario: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

Dirección:

Contratista: CONSORCIO VIAL SINCON

FECHA

+ AVANCE N° 29 - DEL PERFORANTE 03 - OCT - 2020

- SE INICIA CON UN CARGO DE SEGURIDAD DIARIA.
- CONTINUO A CARGO DE MOZ. GRANDE.
- CAPA NIVELANTE E = 5CM CON MOTONIVELADORA PAVLO Y CISTERNA DE AGUA.
  - FRENTE I - 25.00 M<sup>3</sup> (DESDE 28+150 HASTA 29+650)
  - FRENTE II - 25.00 M<sup>3</sup> (DESDE 47+000 HASTA 47+300)
- MOZ. GRANDE E = 15CM CON MOTONIVELADORA, PAVLO Y CISTERNA DE AGUA.
  - FRENTE I - 262.50 M<sup>3</sup> (DESDE 30+150 HASTA 29+600)
  - FRENTE II - 187.50 M<sup>3</sup> (DESDE 44+000 HASTA 45+150)
- CONFORMACION DE CUNETOS CON MOTONIVELADORA.
  - FRENTE I - 350 ML (DESDE 30+150 HASTA 29+800)
  - FRENTE II - 250 ML (DESDE 44+900 HASTA 45+150)

*Juan Ramon Correa Saenz*  
 Juan Ramon Correa Saenz  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 41496

Asunto n° 30 - Del Suspecto. 03 - Oct - 2020

- En la fecha se viene muy avanzado trabajos de mantenimiento periódico como es:
  - Capa Nivelante e = 0.05 mts; se viene utilizando Duroc niveladora para espesar material acausado (apenas nivelado y compactado con rodillo regado con cisterna al nivel de humedad optimo).
  - Material de curvas. e = 0.05 mts; se viene utilizando motoniveladora para espesar material acausado nivelado y compactado con rodillo regado con cisterna al nivel de humedad optimo.
  - Con formacion de cunetas utilizando motoniveladora





CUADERNO DE LA OBRA: CASA PANBA - COMCATE - SHIRACAL - SINCÓN - HUANDA

Propietario: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

Dirección: .....

Contratista: CONSORCIO VIAL SINCÓN

FECHA

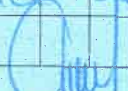
+ Asiento N° 33 - Del Pendiente 06 - OCT - 2020

- Inicio con los Cables de Seguridad DISEÑ.
- CONTINUA CARGA Y TRANSP. DE MAT. GRANULAR CON VALQUETAS 15m<sup>3</sup>
- COPA NUCLEANTE S = 5CM CON MOTONIVELADORA, ZAPALO Y CISTERNAS DE AGUA.  
 FRENTE I 250 M<sup>3</sup> (DESDE 26+350 HASTA 27+250)  
 FRENTE II 125 M<sup>3</sup> (DESDE 47+800 HASTA 48+300)
- MAT. GRANULAR S = 15CM CON MOTONIVELADORA, ZAPALO Y CISTERNAS DE AGUA.  
 FRENTE I 287.50 M<sup>3</sup> (DESDE 28+800 HASTA 29+250)  
 FRENTE II 332.50 M<sup>3</sup> (DESDE 45+600 HASTA 46+050)
- CONFORMACION DE CUNETAS CON MOTONIVELADORA.  
 FRENTE I 1,050 ML (DESDE 28+800 HASTA 29+250)  
 FRENTE II 450 ML (DESDE 45+600 HASTA 46+050)

  
 Juan Ramon Correa Saenz  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 41496

Asiento N° 34 - Del Inspección 06 - OCT - 2020

- En la fecha se viene manteniendo el riego y transporte de material a cunetas de carreteras.
- COPA NUCLEANTE: e = 0.05mts.  
 Frente 1: (Desde 20+350 hasta 25+250)  
 Frente 2: (Desde 47+800 hasta 48+300)
- Material Granular: e = 0.15mts.  
 Frente 1: (Desde 28+800 hasta 29+250)  
 Frente 2: (Desde 45+600 hasta 46+050)
- Conformación de cunetas (Desde 28+800 - 29+250)  
 (Desde 45+600 - 46+050)

  
 Juan Ramon Correa Saenz  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 41496

  
 Javier Burgos Vergaray  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 7038





CUADERNO DE LA OBRA: CASAPANHA - CANCHITE - SHIRACRAL - SINCAN - HUAYLA

Propietario: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

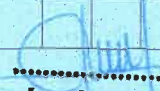
Dirección: .....

Contratista: CONSORCIO VIAL SINCAN

FECHA

ASIENTO N° 35 - DEL RESIDENTE		07 - OCT - 2020	
- INICIA CON CHARRA DISEÑO DE SEGUIMIENTO.			
- CONTINUO CARGUIO Y TRANSP. DE MAT. GRANULAR CON VOLICAMEROS DE 15M <sup>3</sup> .			
- COPA NIVELANTE E=5CM, CON MOTONIVELADORA, RODILLO Y CISTERNA DE AGUA.			
FRENTE I	250 M <sup>3</sup>	(DESDE 25+250	HASTA 24+750)
FRENTE II	137.50 M <sup>3</sup>	(DESDE 48+300	HASTA 48+850)
- MAT. GRANULAR E=15CM, CON MOTONIVELADORA, RODILLO Y CISTERNA DE AGUA.			
FRENTE I	825 M <sup>3</sup>	(DESDE 24+250	HASTA 26+650)
FRENTE II	337.50 M <sup>3</sup>	(DESDE 46+050	HASTA 46+500)
- CONFORMACION DE CUNETAS CON MOTONIVELADORA			
FRENTE I	1100 ML	(DESDE 24+250	HASTA 26+650)
FRENTE II	450 ML	(DESDE 46+050	HASTA 46+500)
Asiento n° 38 - Del Inspeccionador		07 - OCT - 2020	
- En la fecha se viene trabajando.			
- Copa Nivelante e=0.05mts, se viene utilizando motoniveladora para espaciar material granular (afinado) nivelado y compactado con rodillo, regado con aspersora al cual se le humidifica optimo.			
- Material Granular e=0.15mts, se viene utilizando motoniveladora, para espaciar material granular (afinado) nivelado y compactado con rodillo, regado con aspersora al cual se le humidifica optimo.			
- Conformacion de cunetas utilizando motoniveladora.			

  
 Juan Ramon Correa Saenz  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 41496

  
 Juan Ramon Correa Saenz  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 41408

Javier Burgos Vergaray  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 74638  
 INSPECTOR





Propietario: Municipales Provincial de San Marcos de Chucho

Dirección:

Contratista: Comodoro VIAL SINCON

FECHA

Asiento N° 37 - del Residente		08 - Oct - 2020
- Inicia con Charlas de Seguridad.		
- Continúa Cargado y Transporte de Mat. con Volúmenes de 15m <sup>3</sup> .		
- CORD NIVELANTE e = 5 cm con Motomusardos, Rodillo y Cisterna de Agua.		
FRENTE I	232.50 m <sup>3</sup>	(Desde 24+250 - 23+800)
FRENTE II	125.00 m <sup>3</sup>	(Desde 48+850 - 49+350)
- Mat. Granular e = 15 cm con Motomusardos, Rodillo y Cisterna de Agua.		
FRENTE I	287.50 m <sup>3</sup>	(Desde 26+650 - 25+600)
FRENTE II	300.00 m <sup>3</sup>	(Desde 46+500 - 46+900)
- Nivelación Conformación de Cunetas con Motomusardos		
FRENTE I	1.050 ML	(26+650 - 25+600)
FRENTE II	400 ML	(46+500 - 46+900)

*[Signature]*  
 Juan Ramon Correa Saenz  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 41496

Asiento N° 38 - del Inspeccion		08 - Oct - 2020
- en la fecha se viene con ayuda al cargado y transporte de material granular de carretera.		
- CORD Nivelante: e = 0.05 mts.		
Frente 1:	(Desde 24+250 hasta 23+800)	
Frente 2:	(Desde 48+850 hasta 49+350)	
- Material Granular: e = 0.15 mts.		
Frente 1:	(Desde 26+650 hasta 25+600)	
Frente 2:	(Desde 46+500 hasta 46+900)	
- Conformación de Cunetas con Motomusardos		
Frente 1:	(26+650 hasta 25+600)	
Frente 2:	(46+500 hasta 46+900)	





Propietario: Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco

Dirección: .....

Contratista: Guillermo Val Sincón

FECHA

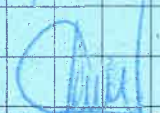
+ Asunto N° 39 - Del Residente 09 - OCT - 2020

- Inicia con Chaca Doble de Seguridad.
- Continuo Cargado y TRANSP. DE MAT. con Volquetes de 15m<sup>3</sup>.

- CORD NIV. E = 5CM con MOTONIVELADORA, ROLLER y CISTERNA DE AGUA.  
 FRENTE I 250 m<sup>3</sup> (DESDE 23+800 HASTA 24+800)  
 FRENTE II 120 m<sup>3</sup> (DESDE 49+350 HASTA 49+830)

- MAT. GRANULAR E = 15CM con MOTONIVELADORA, ROLLER y CISTERNA DE AGUA.  
 FRENTE I 712.50 m<sup>3</sup> (DESDE 25+600 HASTA 24+650)  
 FRENTE II 333.50 m<sup>3</sup> (DESDE 46+900 HASTA 47+350)

- CONFIRMACION DE CANTIDAD con MOTONIVELADORA  
 FRENTE I 950 ML (DESDE 25+600 HASTA 24+650)  
 FRENTE II 450 ML (DESDE 46+900 HASTA 47+350)

  
 Juan Ramon Correa Saenz  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 41496

Asunto N° 40 - Del Inspector. 09 / OCT / 2020

- Cargado y transporte de material granular de mantención en Golabates

- Cota Nivelante: e = 0.05mts.

Frente I (Desde 23+800 hasta 24+800)  
 Frente 2 (Desde 49+350 hasta 49+830)

- Material Granular: e = 0.15 mts.

Frente 1 (Desde 25+600 hasta 24+650)  
 Frente 2 (Desde 46+900 hasta 47+350)

- Confirmación de Cantidad con Motoniveladora

Frente 1: (Desde 25+600 hasta 24+650)  
 Frente 2: (Desde 46+900 hasta 47+350)



CUADERNO DE LA OBRA: CAJAMARCA - CANCATE - SURACHAL - SINCÓN - HUENADA

Propietario: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHOCO

Dirección: .....

Contratista: CONSORCIO VIAL SINCÓN

FECHA

+ Asiento N° 41 - del Residente	10 - Oct - 2020
- Inicio con Chorro Dicho de Seguridad.	
- Continuación Cargado y TRANSP. de MAT. con Volquetes de 15 m <sup>3</sup> .	
- CORD. NIV. E = 5 CM con MOTONIVELADORA, PAVIDA y CISTERNA DE AGUA.	
FRENTE I 12.50 (22+800 - 22+350)	
FRENTE II 67.50 (49+830 - 50+100)	
- MAT. GRANULAR E = 15 CM con MOTONIVELADORA, PAVIDA y CISTERNA DE AGUA.	
FRENTE I 262.50 (24+650 - 24+300)	
FRENTE II 170.00 (47+350 - 47+550)	
- CONFORMACION DE CUNETAS con MOTONIVELADORA.	
FRENTE I 350 (24+650 - 24+300)	
FRENTE II 200 (47+350 - 47+550)	
Asiento N° 42 - del Respetado.	10 - Oct - 2020
- Cargado y transporte de material granular de canteo en volquetes.	
- Capa nivelante e = 0.05 mts.	
Frente 1: (desde 22+800 hasta 22+350)	
Frente 2: (desde 49+830 hasta 50+100)	
- Material Granular. - e = 0.15 mts.	
Frente 1: (desde 24+650 hasta 24+300)	
Frente 2: (desde 47+350 hasta 47+550)	
- Conformación de CUNETAS con MOTONIVELADORA.	
Frente 1: (desde 24+650 hasta 24+300)	
Frente 2: (desde 47+350 hasta 47+550)	

  
 Juan Ramon Correa Saenz  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 41496

Juan Ramon Correa Saenz  
 INGENIERO CIVIL  
 ING. R. CIP. N° 41496

Javier Burgos Vergaray  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 74638





Propietario: MINISTERIO PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHILE

Dirección: .....

Contratista: CONCURSO VAL SINCAN

FECHA

+ ASIENTO N° 43 - Del Residente		12 - Oct - 2020
- INCA con CHALAS OBRAS DE SEGURIDAD.		
- CONTINUA CORRIJO Y TRANSP. DE MIST. GRANULAR con VOLAVETES DE 15M <sup>3</sup> .		
- CASA NIV. E=50cm, con MOTONIVELADORA, ROLLER y CISTERNA DE AGUA.		
FRENTE I	225 M <sup>3</sup>	(DESDE 22+350 HASTA 24+50)
FRENTE II	125 M <sup>3</sup>	(DESDE 50+000 HASTA 51+000)
- MIST. GRANULAR E=15cm con MOTONIVELADORA, ROLLER y CISTERNA DE AGUA.		
FRENTE I	712.50 M <sup>3</sup>	(DESDE 24+300 HASTA 25+350)
FRENTE II	337.50 M <sup>3</sup>	(DESDE 47+550 HASTA 48+000)
- CONFORMACION DE CUNETAS con MOTONIVELADORA		
FRENTE I	950 ML	(DESDE 24+300 HASTA 25+350)
FRENTE II	450 ML	(DESDE 47+550 HASTA 48+000)
Asiento N° 44 - Del Inspeccionador. 12 - Oct - 2020		
- En la fecha una vez verificadas las maletas de inspección en seguridad y salud en el trabajo		
- Asimismo se le hace saber al residente que deberá realizar los estudios de materiales		
material que se le indica de la carretera indicada en el plan de trabajo que es: ensayos de plasticidad límite líquido índice de plasticidad ensayos proctor, ensayo CBR los ensayos que deberán ser autorizados y laboratorios reconocidos. El presente informe a los efectos descritos en el Asiento N° 43.		

*Juan Ramon Correa Saenz*  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP. N° 41496

*Juan Ramon Correa Saenz*  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP. N° 41496  
ING. RESIDENTE

*Javier Burgos Garay*  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 74638  
INSPECTOR

CUADERNO DE LA OBRA CASAPAMBA - CANCATE - SIBRACRAL - SINCAN - HUANDA



Propietario: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

Dirección:

Contratista: CONSORCIO VIAL SINCAN

FECHA

Asiento N° 45 - Del Remente

13 - Oct - 2020

- Inicio con Charla Didáctica de Seguridad.
- Continúa Cargio y Transporte de Mat. con Volquetes de 15m<sup>3</sup>.
- Copa Nivelante e = 5 cm, con Motorveladora, Rodillo y Cisterna de Agua.
 

FRENTE I	22.50	(Desde 21+450 - 20+600)
FRENTE II	15.00	(Desde 50+000 - 51+100)

- Mat. Gravel e = 15 cm, con Motorveladora, Rodillo y Cisterna de Agua.
 

FRENTE I	287.50	(Desde 23+350 - 22+300)
FRENTE II	332.50	(Desde 48+000 - 48+450)

- Conformación de Cuestas con Motorveladora
 

FRENTE I	1050	(Desde 23+350 - 22+300)
FRENTE II	450	(Desde 48+000 - 48+450)

Juan Ramon Correa Saenz  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP. N° 41496

Asiento N° 46 - Del Inspeccion

13 - Oct - 2020

- Se verifica: cargio y transporte de material granular de canchales en volquetes.
- Copa Nivelante e = 0.05mts.
 

Frente 1:	(Desde 21+450 hasta 20+600)
Frente 2:	(Desde 50+000 hasta 51+100)
- Material Gravel e = 0.15 mts.
 

Frente 1:	(Desde 23+350 hasta 22+300)
Frente 2:	(Desde 48+000 hasta 48+450)
- Conformación de cuestas con motorveladora
 

Frente 1:	(Desde 23+350 hasta 22+300)
Frente 2:	(Desde 48+000 hasta 48+450)

Juan Ramon Correa Saenz  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP. N° 41496  
ING. RESIDENTE

Javier Burgos Vergaray  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 74638  
INSPECTOR



CUADERNO DE LA OBRA: CASAPIMBA - CANCHETE - GUARACCEL - SINCON - HUANTLA



Propietario: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCCO

Dirección:

Contratista: CONJUNTO VIAL SINCON

FECHA:

+ ASIENTO N° 47 - DEL RESIDENTE

14 - OCT - 2020

- LINDA CON CARLOS DIBOJA DE SEGURIDAD.

- CONTINUA CARGA Y TRANSP. DE MIST. CON VOLANTES DE 15 M<sup>3</sup>.

- CARO NIV. E=5CM CON MOTONIVELADORA, RODILLO Y CISTERNA DE AGUA.

FRONTE I: 232.50 (20+600 - 19+650)

FRONTE II: 87.50 (51+100 - 51+450)

- MIST. GRANULAR E=15CM CON MOTONIVELADORA RODILLO Y CISTERNA DE AGUA.

FRONTE I 250 (22+300 - 21+300)

FRONTE II 300 (48+450 - 48+850)

- CONFORTACION DE CUNETAS CON MOTONIVELADORA.

FRONTE I 1,000 (22+300 - 21+300)

FRONTE II 400 (48+450 - 48+850)

Juan Ramon Correa Saenz  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP. N° 41496

Asiento n° 48 - Del Inspeccion

14 - Oct - 2020

- En la fecha despues de las obras de edificacion se continua verificando trabajos de transporte de material granular (asumado) por lo que propiamente se avanza con partidas de capa superficial e=0.05mts, material granular. e=0.15mts con formacion de cunetas. Se recomienda al residente realizar los ensayos de plasticidad, limite liquido e indice de plasticidad ensayos pirotomograficos segun tramos avanzados. Se de continuar con los trabajos descritos en el asiento n° 47. del residente

Juan Ramon Correa Saenz  
INGENIERO CIVIL

Javier Burgos Vigaray  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 74938





CUADERNO DE LA OBRA:

Propietario: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHILE

Dirección:

Contratista: Consorcio UVAL SINCOR

FECHA

+ Asiento N° 49 - Del Residente 15 - Oct - 2020

- LINDA CON CHISAS DE SEGURIDAD.
- CONTINUO CARGO Y TRANSP. DE MAT. CON VOLQUETES DE 15 M<sup>3</sup>.

- OBR. NIV. DE E=5CM CON MOTONIVELADORA, RODILLO Y CISTERNA DE AGUA.

FRENTE I 225 M<sup>3</sup> (19+650 - 18+750)

FRENTE II 25 M<sup>3</sup> (51+450 - 51+750)

- MAT. GRANULAR E=15CM CON MOTONIVELADORA, RODILLO Y CISTERNA DE AGUA.

FRENTE I 750 M<sup>3</sup> (21+300 - 20+300)

FRENTE II 225 M<sup>3</sup> (48+850 - 49+150)

- CONFORMACION DE CUNETAS CON MOTONIVELADORA

FRENTE I 1000 ML (21+300 - 20+300)

FRENTE II 300 ML (48+850 - 49+150)

Juan Ramon Correa Saenz  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 41496

Asiento N° 50 - del Inspector 15 - Oct - 2020

- Se verifica carguo y transporte de material que incluye de paupera en volquetes.
- Cota Nivelante e=0.05mts.

Frente 1: (19+650 hasta 18+750)

Frente 2: (51+450 hasta 51+750)

- Material Granular. e=0.15mts.

Frente 1: (21+300 hasta 20+300)

Frente 2: (48+850 hasta 49+150)

- Conformacion de Cunetas con Motoniveladora

Frente 1: (21+300 hasta 20+300)

Frente 2: (48+850 hasta 49+150)

Juan Ramon Correa Saenz  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 41496

Javier Burgos Vergaray  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 74038  
 INSPECTOR





Propietario: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE COTACACHI

Dirección: .....

Contratista: CONTRATO VIAL SINCON

FECHA

+ Asiento N° 51 - Del Residente		16 - OCT - 2020	
- Inicio con Chales Doble de Seguridad.			
- Continúa Cegado y Transp. de Mat. con Volquetes de 15 m <sup>3</sup> .			
- (DPO Niv. e = 0.05 m con Motoniveladora, Rodillo y Cisternas de Agua.			
FRENTE I	225.00 m <sup>3</sup>	(18+750 - 17+850)	
FRENTE II	12.50 m <sup>3</sup>	(51+750 - 52+200)	
- Mat. Granular e = 0.15 m con Motoniveladora, Rodillo y Cisternas de Agua.			
FRENTE I	825.00 m <sup>3</sup>	(20+300 - 19+200)	
FRENTE II	337.50 m <sup>3</sup>	(49+150 - 49+600)	
- Conformación de Cunetas con Motoniveladora			
FRENTE I	1,100.00 ML	(20+300 - 19+200)	
FRENTE II	450.00 ML	(49+150 - 49+600)	
Asiento N° 52 - Del Inspectora			
- En la fecha fue verificado las chales de		16 / Oct / 2020	
- Cegado y Transp. de Mat. e = 0.05 mts.			
Frente 1: (Desde 18+750 hasta 17+850)			
Frente 2: (Desde 51+750 hasta 52+200)			
- Material Granular e = 0.15 mts.			
Frente 1: (Desde 20+300 hasta 19+200)			
Frente 2: (Desde 49+150 hasta 49+600)			
- Conformación de Cunetas con Motoniveladora			
Frente 1: (Desde 20+300 hasta 19+200)			
Frente 2: (Desde 49+150 hasta 49+600)			

*Juan Ramon Correa Saenz*  
**Juan Ramon Correa Saenz**  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 41496

**Juan Ramon Correa Saenz**  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 41496

**Javier Burgos Vergaray**  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 74938



CUADERNO DE LA OBRA: CASA PAMBA - CANCATE - SHURACBAL - SINCON - HUAYADA



Propietario: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCCO

Dirección:

Contratista: CONSORCIO VIA SINCON

FECHA

+ Asiento N° 53 - del Rosquete 17-Oct-2020

- Inicio con trabajos de Seguros DIBRID.  
- Continúa el Cargado y TRANSP. de MST. con Volquetes de 15m<sup>3</sup>

- CAPD. NIV.  $e = 0.05$  m con MOTONIVELADOR, RODILLO y CISTERNAS DE AGUA.  
FRENTE I 25.00M<sup>3</sup> (17+850 - 17+350)  
FRENTE II 75.00M<sup>3</sup> (52+200 - 52+500)

- MST. GRANULAR  $e = 0.15$  m con MOTONIVELADOR, RODILLO y CISTERNAS DE AGUA.  
FRENTE I 262.50M<sup>3</sup> (19+200 - 18+850)  
FRENTE II 150.00M<sup>3</sup> (49+600 - 49+800)

- CONFORMACION DE CONCRETAS con MOTONIVELADOR  
FRENTE I 350.00 ML (19+200 - 18+850)  
FRENTE II 200.00 ML (49+600 - 49+800)

Juan Ramon Correa Saenz  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP. N° 41496

Asiento N° 54 - del Inspectoral 17/Oct/2020

- En la fecha despues de las charlas de induccion se realiza una verificacion de trabajos de transporte de material granular (afirmado) por lo que prosige su avance se avanza con paletas: capa nivelada  $e = 0.05$  mts; material granular  $e = 0.15$  mts carpetas y/o capas de asfalto se implementa al ser de este se realizan los ensayos de plasticidad, ensayos limite liquido, proctor y densidad de campo, CBR. Segun fichas avanzadas se da continuidad a los puntados asientos en el Asiento N° 53 - del Rosquete.

Juan Ramon Correa Saenz  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP. N° 41496

Javier Burgos Y Garay  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 74838





CUADERNO DE LA OBRA: CASAS VECINALES - CALPUY - TARMA - PERU

Propietario: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

Dirección: .....

Contratista: GABRIEL VIAL SINCON

FECHA

Asento N° 55 - Del Residente		19 - Oct - 2020
- INICIA CON CHARRAS DIBERS DE SEGURIDAD		
- CONTINUA CON CARGO Y TRANSP. DE MIST. CON VALORES DE 15 M <sup>3</sup> .		
- CAPA NIV. E = 0.05 M CON MOTONIVELADORA, RODILLO Y CISTERNA DE AGUA		
FRENTE 1	225.00 M <sup>3</sup>	(17+350 - 16+450)
FRENTE 2	112.50 M <sup>3</sup>	(52+500 - 52+950)
- MIST. GRANULAR E = 0.15 M CON MOTONIVELADORA, RODILLO Y CISTERNA DE AGUA		
FRENTE 1	675.00 M <sup>3</sup>	(18+850 - 17+950)
FRENTE 2	300.00 M <sup>3</sup>	(49+800 - 50+200)
- CONFORMACION DE CONCRETOS CON MOTONIVELADORA		
FRENTE 1	900.00 ML	(18+850 - 17+950)
FRENTE 2	400.00 ML	(49+800 - 50+200)
Asento N° 56 - del Inspectar.		
- En la fecha una vez verificado a las charlas de inducción en seguridad y salud en el trabajo.		
- Capa Nivelante. e = 0.05 mts.		
Frente 1:	(Desde 17+350 hasta 16+450)	
Frente 2:	(Desde 52+500 hasta 52+950)	
- Material Granular. e = 0.15 mts.		
Frente 1:	(Desde 18+850 hasta 17+950)	
Frente 2:	(Desde 49+800 hasta 50+200)	
- Conformación de concretos con Motoniveladora		
Frente 1:	900 ml. desde 18+850 hasta 17+950	
Frente 2:	400 ml. desde 49+800 hasta 50+200	

*Juan Ramon Correa Saenz*  
**Juan Ramon Correa Saenz**  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 41496

*Juan Ramon Correa Saenz*  
**Juan Ramon Correa Saenz**  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 41496

*Javier Burgos Vargaray*  
**Javier Burgos Vargaray**  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 74638





CUADERNO DE LA OBRA:

Propietario: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

Dirección:

Contratista: CONSORCIO VIAL SINCAU

FECHA

f Asiento N° 57 - Del Residente 20 - Oct - 2020

- Inicia con Chapas DISEÑO DE SEGURIDAD.
- CONTINUA CON CARGO Y TRANSP. DE MIST. con Volquetas de 15 m<sup>3</sup>.

- CAPA NIV. E = 0.05 M con MOTONIVELADORA, Rodillo y CISTERNA DE AGUA.

FRENTE I	22.50 M <sup>3</sup>	(16+450 - 15+600)
FRENTE II	112.50 M <sup>3</sup>	(12+950 - 53+400)

- MIST. GRANULAR E = 0.05 M con MOTONIVELADORA, Rodillo y CISTERNA DE AGUA.

FRENTE I	212.50 M <sup>3</sup>	(17+950 - 17+000)
FRENTE II	300.00 M <sup>3</sup>	(10+200 - 50+600)

- CONFORMACION DE CUNETAS con MOTONIVELADORA

FRENTE I	950 ML	(17+950 - 17+000)
FRENTE II	400 ML	(10+200 - 10+600)

Juan Ramon Correa Saenz  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP. N° 41496

Asiento N° 58 - Del Inspector. 20 - Oct - 2020

- En la fecha una vez verificado todo las garantías de adecuación en seguridad y salud en el trabajo.
- Capa Nivelante: e = 0.05 mts.

Frente 1: (desde 16+450 hasta 15+600)  
Frente 2: (desde 52+950 hasta 53+400)

- Maleza Granular: e = 0.15 mts.
- Frente 1: (desde 17+950 hasta 17+000)  
Frente 2: (desde 50+200 hasta 50+600)

- Conformación de cunetas con motoniveladora

Frente 1: (desde 17+950 hasta 17+000) 950 ml.  
Frente 2: (desde 50+200 hasta 50+600) 400 ml.





Propietario: MUNICIPALIDAD Provincial de Santiago de Chuco

Dirección:

Contratista: Consorcio Vira Sincon

FECHA

f Asiento N° 59 - Del Residente

21 - Oct - 2020

- INICIA CON CHACAS DISEÑO DE SEGURIDAD.
- CONTINUA CARGA Y TRANSP. DE MAT. CON VOLQUETES DE 5 M<sup>3</sup>.
- (C.A. NIV. E = 0.05 M CON MOTONIVELADORA, ZOOPLCA Y CISTERNO DE AGUA.
 

FRENTE I	232.50 M <sup>3</sup>	(15+600 - 14+650)
FRENTE II	125.00 M <sup>3</sup>	(53+400 - 53+900)
- MAT. GRANULAR E = 0.15 M CON MOTONIVELADORA, ZOOPLCA Y CISTERNO DE AGUA.
 

FRENTE I	675.00 M <sup>3</sup>	(17+000 - 16+100)
FRENTE II	262.50 M <sup>3</sup>	(50+600 - 50+950)
- CONFORMACION DE CUNETAS CON MOTONIVELADORA.
 

FRENTE I	900.00 ML	(17+000 - 16+100)
FRENTE II	350.00 ML	(50+600 - 50+950)

*Juan Ramon Correa Saenz*  
 JUAN RAMON CORREA SAENZ  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 41496

Asiento N° 60 - Del Inspector.

21/08/2020

- En la fecha despues de los Chacales de adecuacion se comienza verificado, trabajos de transporte de material granular (afirmado) para que pro- gresivamente se avanza con perforas: capa de la- rante e = 0.05 mts, material granular. e = 0.15 mts. conforma capa de cunetas, se se comienza a al los de este realizar los ensayos de proctor y densidad de campo, segun tramo reglamentados; se da conformidad a los metrados suscritos del Asiento N° 59 - del Residente.

*Juan Ramon Correa Saenz*  
 JUAN RAMON CORREA SAENZ  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 41496  
 ING. RESIDENTE

*Javier Burgos Vergaray*  
 JAVIER BURGOS VERGARAY  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 74630  
 INSPECTOR





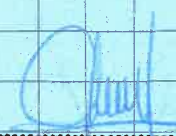
CUADERNO DE LA OBRA: CASAPAMBA - CANCATE - SHIROGAL - SINCON - HUANO

Propietario: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

Dirección: .....

Contratista: Quilbeco Virac SINCON

FECHA

Asiento N° 61 - del Residente		22 - Oct - 2020
- Inicia con Charles Dierma de Seguridad		
- Continúa Carguio y Transp. de Mat. con Vaquetas de 15 m <sup>3</sup> .		
- Capa Nu. e = 0.05 m, con motoniveladora Rodillo y Cisterna de Agua.		
Frente I	22.50	(14+650 - 13+800)
Frente II	125.00	(53+900 - 54+400)
- Mat. Granular e = 0.15 m con motoniveladora Rodillo y Cisterna de Agua.		
Frente I	212.50	(16+100 - 75+150)
Frente II	332.50	(50+950 - 51+400)
- Conformación de Canchales con Motoniveladora		
Frente I	950	(16+100 - 15+150)
Frente II	450	(50+950 - 51+400)
 Juan Ramon Correa Saenz INGENIERO CIVIL R. CIP. N° 41496		
Asiento N° 62 - del Inspector		22 Oct 2020
- En la fecha una vez verificadas las charlas de coordinación en seguridad y salud en el trabajo.		
- Capa U. velando: e = 0.05 uts.		
Frente 1:	(desde 14+650 hasta 13+800)	
Frente 2:	(desde 53+900 hasta 54+400)	
- Material Orquival: e = 0.15 uts.		
Frente 1:	(desde 16+100 hasta 15+150)	
Frente 2:	(desde 50+950 hasta 51+400)	
- Conformación de Canchales con Motoniveladora		
Frente I:	950 ut. (16+100 hasta 15+150)	
Frente II:	450 ut. (50+950 hasta 51+400)	





CUADERNO DE LA OBRA: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCCO

Dirección: .....

Contratista: CONSORCIO VIAL SANCÓN

FECHA

+ Asiento N° 63 - Da Perrenite		23 - Oct - 2020
- INICIA CON CHARCAS DUREM DE SEGURIDAD.		
- CONTINUA TRANSP. DE MAT. CON VOLQUETES DE 15M <sup>3</sup> .		
- CAPA NIV. E = 0.05 M CON MOTONIVELADORA, RODILLO Y CISTERO DE AGUA.		
FRENTE I	237.50	(13+800 - 12+850)
FRENTE II	25.00	(54+400 - 54+900)
- MAT. GRANULAR E = 0.15 M CON MOTONIVELADORA, RODILLO Y CISTERO DE AGUA.		
FRENTE I	675.00	(15+150 - 14+250)
FRENTE II	375.00	(51+400 - 51+900)
- CONFORMACION DE CUNETAS CON MOTONIVELADORA		
FRENTE I	900.00	(15+150 - 14+250)
FRENTE II	500.00	(51+400 - 51+900)

  
 Juan Ramon Correa Saenz  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 41496

Asiento N° 64 - del suspector.		23 Oct 2020
- En la fecha una vez verificadas las charlas de inducción en seguridad y salud en el trabajo.		
- Capa Nivelante e = 0.05 mts.		
Frente 1:	(Desde 13+800 hasta 12+850)	
Frente 2:	(Desde 54+400 hasta 54+900)	
- Material Gravela 4, e = 0.15 mts.		
Frente 1:	(Desde 15+150 hasta 14+250)	
Frente 2:	(Desde 51+400 hasta 51+900)	
Conformacion de cunetas con motoniveladora		
Frente 1:	(15+150 hasta 14+250)	900 m <sup>3</sup>
Frente 2:	(51+400 hasta 51+900)	500 m <sup>3</sup>

Juan Ramon Correa Saenz  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 41496 NTE

Javier Burgos Vergaray  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 74838






CUADERNO DE LA OBRA:

Propietario: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

Dirección:

Contratista: CONSORCIO VIA SINCON

FECHA

+ Asiento N° 65 - Del Residente		24 - Oct - 2020
- Inicio con Charles Diven de Seguros		
- Continuar Cargado y Transp. de Mat. con Volquetes de 15 m <sup>3</sup>		
- Capa Niv. e = 0.05 M con Motonivelador, Rodillo y Cisterna de Agua.		
Frente I	82.50 m <sup>3</sup>	(12+350 - 12+500)
Frente II	25.00 m <sup>3</sup>	(54+900 - 55+200)
- Mat. Granular e = 0.15 M con Motonivelador, Rodillo y Cisterna de Agua.		
Frente I	262.50 m <sup>3</sup>	(14+250 - 13+900)
Frente II	225.00 m <sup>3</sup>	(51+900 - 52+200)
- Reforciamiento de Cunetas con Motonivelador.		
Frente I	350 ML	(14+250 - 13+900)
Frente II	300 ML	(51+900 - 52+200)
 <b>Juan Ramon Correa Saenz</b> INGENIERO CIVIL R. CIP. N° 41496		
Asiento N° 66 - Del Inspector		24 / Oct / 2020
- En la fecha una vez verificadas las condiciones de adecuación y seguridad y salud en el trabajo.		
- Capa Nivelante e = 0.05 wts.		
Frente 1:	(desde 12+850 hasta 12+500)	
Frente 2:	(desde 54+900 hasta 55+200)	
- Material Granular e = 0.15 wts.		
Frente 1:	(desde 14+250 hasta 13+900)	
Frente 2:	(desde 51+900 hasta 52+200)	
- Reforciamiento de Cunetas con Motonivelador		
Frente I:	(desde 14+250 - 13+900)	350.00 ml
Frente II:	(desde 51+900 - 52+200)	300.00 ml





CUADERNO DE LA OBRA: CASAPANBA - CANCATE - SHIRACBAL - SINCON - HUAMADA

Propietario: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CALIPUY

Dirección: .....

Contratista: Consorcio Vias Suran

FECHA

+ Asesto N° 67 - De Revisión 26 - Oct - 2020

- INICIA CON CHEDAS DIBERIS DE SEGURIDAD.
- CONTINUA CARGUIO Y TRANSP. DE MAT. CON VALORES DE 15 M<sup>3</sup>.

- COPA NIVELANTE E = 0.05 M CON MOTONIVELADORA ROLLER Y CIST. DE AGUA

FRENTE I	225.00 M <sup>3</sup>	(2+500 - 11+600)
FRENTE II	125.00 M <sup>3</sup>	(55+200 - 55+700)

- MAT. GRANULAR E = 0.15 M CON MOTONIVELADORA ROLLER Y CIST. DE AGUA.

FRENTE I	312.50 M <sup>3</sup>	(13+900 - 12+950)
FRENTE II	375.00 M <sup>3</sup>	(52+200 - 52+700)

- CONFORMACION DE CUNETAS CON MOTONIVELADORA

FRENTE I	950 ML	(13+900 - 12+950)
FRENTE II	500 ML	(52+200 - 52+700)

Juan Ramon Correa Saenz  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP N° 41496

Asesto N° 68 - Del Inspector. 20/08/2020

- En la forma de antes de las charlas de educación se continúa verificando trabajos de transporte de material granular (alineado) por lo que poro-que si nuevamente se avanza con patos de capa de laute E = 0.05 mts. material granular E = 0.15 mts. conformación de cunetas. Por lo que se le recuerda al Res. de este realizar los ensayos de prueba y seguridad de campo, según los datos exigidos. Se da conformidad a los resultados presentados en el Asesto N° 67 - Del Res. de este.



CUADERNO DE LA OBRA: CASAPAMBA - CANCATE - SHIRACBAL - SINCON - HUAMAGA



Propietario: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

Dirección: .....

Contratista: CONSORCIO VIAL SINCON

FECHA

+ Asiento N° 69 - del Residente 22-Oct-2020

- Inicio con Chales obra de Seguridad.
- Continuo Carro y Transp. de Mat. con Volquetes de 15 M<sup>3</sup>.

- Capd Niv- E = 0.05 M con Motomixadora Rodillo y Cist. de Agua.


FRENTE I	200.00	(11+600 - 10+800)
FRENTE II	137.50	(55+700 - 56+250)

- Mat. Gravelor E = 0.15 M con Motomixadora Rodillo y Cist. de Agua.

FRENTE I	575.00	(12+950 - 12+050)
FRENTE II	412.50	(52+700 - 53+250)

- Conformación de Cunetas con Motomixadora

FRENTE I	900.00	(12+950 - 12+050)
FRENTE II	550.00	(52+700 - 53+250)

  
 Juan Ramon Correa Saenz  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP N° 41496

Asiento N° 70 - Del Supervisor. 27-Oct-2020

- En la fecha, una vez verificadas las planchas de adecuación en seguridad y salud en el trabajo
- Capd Nivelante, e = 0.05 mts.

Frente 1: (Desde 11+600 hasta 10+800)  
 Frente 2: (Desde 55+700 hasta 56+250)

- Material Oramental, e = 0.15 mts.

Frente 1:	(Desde 12+950 hasta 12+050)
Frente 2:	(Desde 52+700 hasta 53+250)

Conformación de cunetas con motomixadora

Frente 1:	(Desde 12+950 hasta 12+050)
Frente 2:	(Desde 52+700 hasta 53+250)



CUADERNO DE LA OBRA: CASAPANEA - CAUCATE - SHIRACALLA - SINCAN - HUAMADA

Propietario: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHACO

Dirección: .....

Contratista: CONSORCIO VIAL SINCAN

FECHA

+ Asiento N° 71 - Del RESIDENZE 28 - Oct - 2020

- INICIA CON CURVA DURA DE SEGURIDAD.
- CONTINUA CURVA Y TRAMP DE MDT. CON VALORES DE 15 M<sup>3</sup>.

- CURVA NIV. E = 0.05 M CON MOTONIVELADORES, ROLLER Y CISTERNA DE AGUA.  
 FRENTE I 22.50 (10+800 - 9+950)  
 FRENTE II 125.00 (56+250 - 56+710)

- MDT. GRANULAR E = 0.15 M CON MOTONIVELADORES, ROLLER Y CISTERNA DE AGUA.  
 FRENTE I 675.00 (12+050 - 11+150)  
 FRENTE II 375.00 (53+250 - 53+710)

- CONFORMACION DE CUNETAS  
 FRENTE I 900.00 (12+050 - 11+150)  
 FRENTE II 500.00 (53+250 - 53+710)

Juan Ramon Correa Saenz  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 41496

Asunto N° 72 - del Inspeccion 29 / Oct / 2020

- En la fecha una vez verificados todos las chuleas de reduccion en seguridad y salud en el trabajo.
- Capa Nivelante e = 0.05 mts.

Frente 1: (desde 10+800 hasta 9+950)  
 Frente 2: (desde 56+250 hasta 56+710)

Materia Oranulay e = 0.15 mts.  
 Frente 1: (desde 12+050 hasta 11+150)  
 Frente 2: (desde 53+250 hasta 53+710)

- Cunetas Frente 1 (12+050 hasta 11+150)  
 Frente 2 (53+250 hasta 53+710)

Juan Ramon Correa Saenz  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 41496  
 ING. RESIDENTE

Javier Burgos Vergaray  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 74039  
 INSPECTOR



CUADERNO DE LA OBRA: CANALES - CALPUE - HUAYTAY

Propietario: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHAYO

Dirección:

Contratista: CONSORCIO VIAL SINCOR

FECHA

Asiento N° 73 - Del Residente

29 - Oct - 2020

- LINDA CON CHAPA DIBO DE SEGURIDAD.
- CONTINUA CARGO Y TRANSP. DE MDT. CON VALORES DE 15m.

CAPA MINERANTE  $G = 0.05M$  CON MOTONIVELADORES, RODILLO Y CIST. DE AGUA.

FRENTE I	212.50 m <sup>3</sup>	(9+970 - 9+100)
FRENTE II	128.00 m <sup>3</sup>	(56+750 - 57+750)

MDT. GENERAL  $G = 0.15M$  CON MOTONIVELADORES, RODILLO Y CIST. DE AGUA.

FRENTE I	675.00 m <sup>3</sup>	(11+150 - 10+250)
FRENTE II	375.00 m <sup>3</sup>	(53+750 - 54+250)

CONFORMACION DE CUNETAS CON MOTONIVELADOR.

FRENTE I	900.00 ML	(11+150 - 10+250)
FRENTE II	500.00 ML	(53+750 - 54+250)

*[Signature]*

Juan Ramon Correa Saenz  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP. N° 41496

Asiento N° 74 - Del Inspectores. 29/08/2020

- En la fecha se prosiguen de acuerdo a las ordenanzas de seguridad y salud en el trabajo, se realizó una verificación de trabajos de transporte de material granular (cal, cemento) por lo que proporcionalmente se realizó con material  $e = 0.05$  mts material granular  $e = 0.15$  mts con el uso de cubetas, por lo que se le recomendó al Residente. Debido en los ensayos de modo y cantidad de carga, según lo establecido en el manual de procedimientos o los ensayos descritos en el Asiento N° 73 - Del Residente.

Juan Ramon Correa Saenz  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP. N° 41496

Javier Burgos Yegoray  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 74936  
INSPECTOR



CUADERNO DE LA OBRA: CASAPAMBA-CANCATE-SHIRACBAL-SINCON--HUAMAOA



Propietario: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

Dirección: .....

Contratista: ANIBERTO VIAL SINCON

FECHA

Tramo N° 75 - Del Paciente

30-10-2020

- Inicia con la carga diaria de Seguridad.
- Continúa con CARGO Y TRANSP. DE MAT. con VOLQUETES DE 15 M<sup>3</sup>.

- CAPA NIV. E=0.05 M con MOTONIVELADORA, ROLLER y CIST. DE AGUA.

FRENTE I 200 M<sup>3</sup> (9+100 - 8+300)

FRENTE II 125 M<sup>3</sup> (57+250 - 57+750)

- MIX. GRANULAR E=0.15 M con MOTONIVELADORA, ROLLER y CIST. DE AGUA.

FRENTE I 675 M<sup>3</sup> (10+250 - 9+350)

FRENTE II 375 M<sup>3</sup> (54+250 - 54+750)

- CONFORMACION DE CUNETAS con MOTONIVELADORA.

FRENTE I 900 ML (10+250 - 9+350)

FRENTE II 500 ML (54+250 - 54+750)

*[Signature]*  
 Juan Ramon Correa Saenz  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 41496

Asfalto N° 76 - Del Inspectore. 30/10/2020

- En la fecha se viene trabajando.
- Capa Nivelante, e=0.05 mts.
- Frente 1: (desde 09+100 hasta 09+300)
- Frente 2: (desde 57+250 hasta 57+750)

- Material Granular: e=0.15 mts.

Frente 1: (desde 10+250 hasta 09+350)

Frente 2: (desde 54+250 hasta 54+750)

- Conformación de CUNETAS con MOTONIVELADORA.

Frente 1: (desde 10+250 hasta 09+350)

Frente 2: (desde 54+250 hasta 54+750)

*[Signature]*  
 Juan Ramon Correa Saenz  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 41496

*[Signature]*  
 Javier Burgos Vergaray  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 74638





CUADERNO DE LA OBRA: CASAPAMBA-CANCATE-SURACRAL-SINCON-HUAMAOA

Propietario: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

Dirección:

Contratista: CONBOECO VIAL SINCON

FECHA

f Asiento N° 77 - Del Residente 31 - Oct - 2020

- Inicio con CHARLES DIAZ DE SEGURIDAD.
- CONTINUO EL CARGUO Y TRANSP. DE MIT. CON VALQUETAS DE 15m<sup>3</sup>.

- CAPA NIVELANTE  $e = 0.05m$  con MOTONIVELADOR, RODILLO y CIST. DE AGUA.  
 FRENTE I 71.00 (8+300 - 8+000)  
 FRENTE II 62.50 (57+750 - 58+000)

- MIT. GRANULAR  $e = 0.15m$  con MOTONIVELADOR, RODILLO y CIST. DE AGUA.  
 FRENTE I 262.50 (9+350 - 9+000)  
 FRENTE II 187.50 (54+750 - 55+000)

- CONFORMACION DE CUNETAS con MOTONIVELADOR  
 FRENTE I 350.00 (9+350 - 9+000)  
 FRENTE II 250.00 (54+750 - 55+000)

*[Signature]*  
 Juan Ramon Correa Saenz  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 41496

Asiento N° 78 - del Inspector 31/08/2020

- En la fecha, una vez verificados los trabajos de indicación de seguridad y salida de la zona.
- Capa Nivelante  $e = 0.05m$  s.

Frente 1: (hacia de 09+300 hasta 9 03+000)  
 Frente 2: (hacia de 57+750 hasta 58+000)

- Mantenimiento Circular  $e = 0.15m$  s.  
 Frente 1: (hacia de 09+350 hasta 9+000)  
 Frente 2: (hacia de 54+750 hasta 55+000)

- Conformación de cunetas de motor nivelador.

*[Signature]*  
 Juan Ramon Correa Saenz  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 41496

*[Signature]*  
 Javier Burgos Vergaray  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 74696



CUADERNO DE LA OBRA: CASAPARUTA - CASARATE - SHIBENCHAL - SARCAN - HUAMACHA

Propietario: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CUCUTA

Dirección: .....

Contratista: Calpego Via SINCON

FECHA:

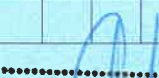
enero. . . . .

Fuente 1: (Desde 09+350 hasta 09+000) 350ml

Fuente 2: (Desde 54+750 hasta 55+000) 250ml

- Por lo que convenientemente con el usuario residente se procede al recuento de los metros ejecutados del 1º de Octubre al 31 de Octubre motivados de acuerdo con unes producidos al mes de Octubre con fines de elaborar la Valorización N° 02 y de esta manera, medire el avance ejecutado con respecto al presupuesto del servicio de mantenimiento periódico tramo emp. 11-322 - Huashgon - Huamacha - Casaparuta - Casarate - Shibenchal - Sarcan - Huamacha - Longitud = 58.000 km.

  
Javier Burgos Vergaray  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 74838

  
Juan Ramon Correa Saenz  
INGENIERO CIVIL


INSPECTOR



## 20. COPIA DE CERTIFICADO DE HABILIDAD DEL EQUIPO TECNICO



Javier Burgos Vergaray  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 74636



CONSORCIO VIAL SINCON  
Bander Yojansson Baca Torres  
REPRESENTANTE COMUN



Juan Ramon Correa Saenz  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP. N° 41496



LEY N° 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



N° - A - 0186019

Certificado de Habilidad

A-186019

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): JUAN RAMON CORREA SAENZ

Adscrito al Consejo Departamental de: LA LIBERTAD

Con Registro de Matricula del CIP N°: 041496 Fecha de Incorporación: 1992-03-23

Especialidad: Civil

De conformidad con la Ley N° 28858, Ley que complementa a la Ley N° 16053 del Ejercicio Profesional y el Estatuto del Colegio de Ingenieros del Perú, SE ENCUENTRA COLEGIADO Y HÁBIL, en consecuencia esta autorizado para ejercer la Profesión de Ingeniero (a).

ASUNTO

EJERCICIO PROFESIONAL

ENTIDAD O PROPIETARIO

\*\*\*\*\*

LUGAR

\*\*\*\*\*

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA		
DÍA	MES	AÑO
31	marzo	2021

Trujillo , 14 de agosto del 20 20

VÁLIDO SOLO ORIGINAL



Ing. Carlos Fernando Herrera Descalzo  
Decano Nacional  
del Colegio de Ingenieros del Perú



Ing. Cesar Benites La Portilla  
Consejo Departamental  
del Colegio de Ingenieros del Perú  
CD La Libertad

Javier Burgos Vergaray  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 74636

CONSORCIO VIAL SINCON  
Bander Yojansson Baca Torres  
REPRESENTANTE COMÚN

Juan Ramon Correa Saenz  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP. N° 41496

NO VÁLIDO PARA FIRMAS DE CONTRATO EN OBRAS PÚBLICAS NI PARA RESIDENTES DE OBRAS PÚBLICAS



## 21. ANEXOS



Javier Burgos Vergaray  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 74638



CONSORCIO VIAL SINCON  
Bander Yojansson Baca Torres  
REPRESENTANTE COMÚN



Juan Ramon Correa Saenz  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP. N° 41496

**a) COPIA CARTA DE RETENCIÓN DEL  
10%**

  
Javier Burgos Vergaray  
ING. CIVIL  
R. C.I.P. N° 74638

  
CONSORCIO VIAL SINCON  
Bander Yojansson Baca Torres  
REPRESENTANTE COMÚN

  
Juan Ramon Correa Saenz  
INGENIERO CIVIL  
R. C.I.P. N° 41496



# CONSORCIO VIAL SINCON

1923

Santiago de Chuco, 17 de agosto de 2020.

**CARTA N° 001-2020-BYBT-RC-CVS**

**SEÑOR** : Juan Gabriel Alipio  
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-011-2020-MPSCH/CS  
**EJECUCION DEL SERVICIO:** "MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO Emp. LI -122-HUASHGON-HUAMADA-CASAPAMBA-CANCATE-SHIRACBAL-SINCON-HUANDE 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 RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO Emp. LI -122-HUASHGON-HUAMADA-CASAPAMBA-CANCATE-SHIRACBAL-SINCON-HUANDE DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO LA LIBERTAD", derecho que me asiste, ya que mi representada (CONSORCIO VIAL SINCON integrado por HIDROVIAS PERU S.A. y PERFOR GKA S.A.C.) acreditan ser MICRO EMPRESA.

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

Atentamente,

  
Javier Burgos Vergaray  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 74636

  
CONSORCIO VIAL SINCON  
Bander Yojaneson Baca Torres  
REPRESENTANTE COMÚN

  
CONSORCIO VIAL SINCON  
Bander Yojaneson Baca Torres  
REPRESENTANTE COMÚN

  
Juan Ramon Correa Saenz  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP. N° 41496

# n) INFORME DE PAVIMENTO

  
-----  
**Javier Burgos Vergaray**  
ING. CIVIL  
R. C.I.P. N° 74638

  
-----  
**Juan Ramon Correa Soenz**  
INGENIERO CIVIL  
R. C.I.P. N° 41496

**CONSORCIO VIAL SINCON**  
  
-----  
**Blasir Johansson Baza Torres**  
-----

# INFORME DE PAVIMENTO

## 1. GENERALIDADES

Para el buen funcionamiento y durabilidad de un camino es de vital importancia el espesor de la capa de rodadura o pavimento; para este caso se procedió a realizar la evaluación de la capa de rodadura existente a lo largo de la vía, teniendo en consideración la última intervención realizada en el mencionado camino vecinal.

## 2. ANTECEDENTES

El presente camino vecinal en estudio EMP. LI-122 – HUASHGON – HUAMADA – CASAPAMBA – CANCATE – SHIRACBAL – SINCON - HUANDA, tiene una longitud de 58+000 Km.

## 3. OBJETIVO

El objetivo principal del presente informe es:

- Identificar la condición actual de la superficie de rodadura de la vía en estudio, para lo cual se realizó la evaluación visual y descripción a cada 250 m.


## 4. UBICACIÓN DEL PROYECTO

El Camino Vecinal “EMP. LI-122 – HUASHGON – HUAMADA – CASAPAMBA – CANCATE – SHIRACBAL – SINCON - HUANDA”, está clasificado con el código de ruta 959 y se encuentra políticamente ubicado en:

- Región:** La Libertad
- Provincia:** Santiago de Chuco
- Distrito:** Santiago de Chuco
- Localidades:** Huashgon – Huamada – Casapamba – Cancate – Shiracbal – Sincon – Huanda
- Zona del proyecto:** Sierra
- Región natural:** Suni
- Altitud promedio:** 3,600 m.s.n.m.
- Longitud:** 58+000 km
- Ruta:** LI- 959
- Inicio:** EMP. LI-122 - HUASHGON – HUAMADA
- Fin:** SHIRACBAL – SINCON – HUANDA

  
**Javier Burgos Vergaray**  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 74638

  
**CONSORCIO VIAL SINCON**  
 Gaudel Yojansson Baca Torres  
 REPRESENTANTE COMÚN

  
 Juan Ramon Correa Suen  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 41496

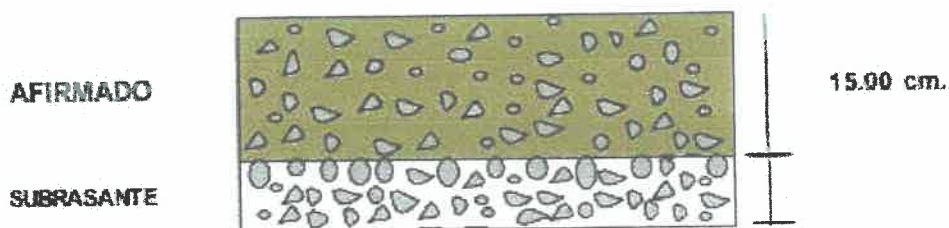
### 5. DESCRIPCION ACTUAL DE LA CAPA DE RODADURA

Luego de haber realizado la inspección y evaluación de la capa de rodadura del Camino Vecinal se ha podido identificar las condiciones existentes, teniendo en consideración que en la última intervención (rehabilitación), se colocó un espesor de afirmado de e=0.15 m. por lo que para este servicio de mantenimiento periódico se esta considerando que la reposición de la capa de rodadura será en un espesor de 0.15 m.

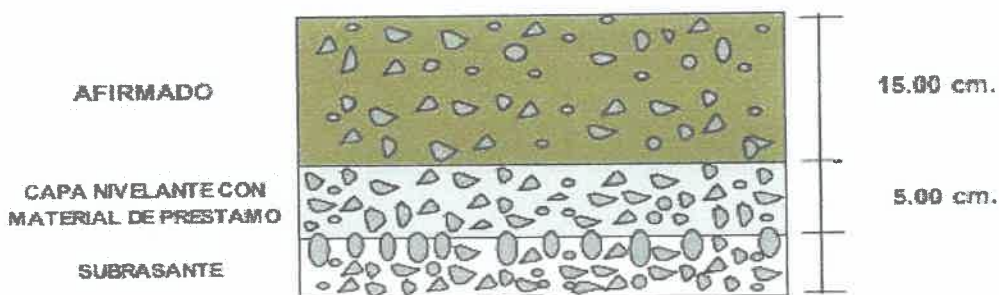
### 6. REPOSICION DE LA CAPA DE RODADURA

Para la ejecución el mantenimiento periódico, se está colocando una capa de Material de Afirmado; esto se encuentra enmarcado dentro de la normatividad vigente en cuanto a espesores y controles de calidad. Se propone un espesor de capa de rodadura a reponer de 0.15 m. de material de Afirmado de canteras. Asimismo, donde se requieran y sea necesario, se considera la colocación de una Capa Nivelante de material de préstamo de canteras; la cual será colocada en sectores puntuales, antes de la colocación de la capa de Afirmado.

#### SECCION 1: Sin Capa Nivelante



#### SECCION 2: Con Capa Nivelante



### 7. CONCLUSIONES

- La alternativa de solución planteada en el presente proyecto es convencional, porque utiliza los materiales granulares gravosos de características físico-mecánicas considerados por las metodologías tradicionales como capas para carreteras a Nivel de Afirmado.
- Las características físico-mecánicas que debe cumplir los materiales seleccionados como: granulometría, límite líquido, índice de plasticidad, están establecidos en la sección 5.0 Informes de Canteras y Fuentes de Agua.

*Javier Burgos Vergaray*  
**Javier Burgos Vergaray**  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 74638

*Bander Yojansson Bact Torres*  
**CONSORCIO VIAL SINCON**  
*Bander Yojansson Bact Torres*  
 Bander Yojansson Bact Torres  
 REPRESENTANTE COMON

*Juan Ramon Correa Saenz*  
**Juan Ramon Correa Saenz**  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 41496

- La solución adoptada para los espesores a colocar para la capa de rodadura del Camino Vecinal EMP. LI-122 – HUASHGON – HUAMADA – CASAPAMBA – CANCATE – SHIRACBAL – SINCON - HUANDA, es:

TRAMO	Estructura de capa de Rodadura (m)
Km 00+000 - Km 58+000	0.15 Afirmado / 0.05 Capa nivelante

- El proceso constructivo se ejecuta con los métodos y equipos convencionales: motoniveladora, camión cisterna, rodillo liso vibratorio, camión volquete; que están descritos en las especificaciones técnicas del proyecto.
- Durante el proceso constructivo, se establece el bombeo de la sección transversal de la capa de rodadura del material granular, el cual no será menor a 3%.
- La solución planteada no será eficiente si el drenaje existente no está ni se mantiene en buenas condiciones de operatividad.
- El principal objetivo del presente estudio, es determinar las condiciones del mantenimiento de manera de devolver a la capa de rodadura las condiciones de la última rehabilitación.
- Cabe mencionar que los puntos no contemplados en las Especificaciones del presente estudio, deben estar en concordancia con el Manual de Especificaciones Técnicas Generales para la Construcción de Carreteras del MTC (EG – 2018).
- La buena calidad depende que se efectúe un Control permanente y oportuno de los parámetros de calidad de los materiales antes y durante la ejecución (proceso constructivo). por lo tanto, deberán aplicar en forma estricta y adecuada las técnicas y procedimientos utilizados en Ingeniería para la explotación de Bancos de Materiales (Canteras), fundamentalmente teniendo siempre en consideración la variabilidad horizontal y vertical que presentan las mismas por su origen, así como el control permanente de las propiedades físico – mecánicas de los materiales de aporte en relación con los volúmenes explotados.


## 8. PANEL FOTOGRAFICO

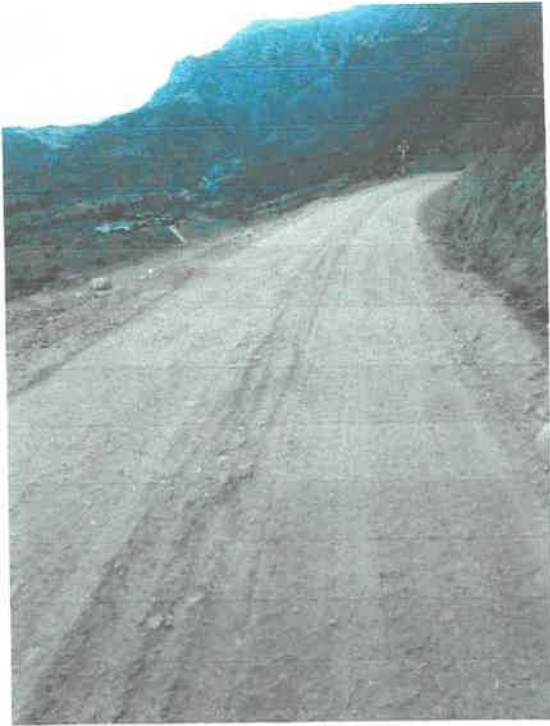


Plataforma terminada con capa de afirmado de 15 cm.

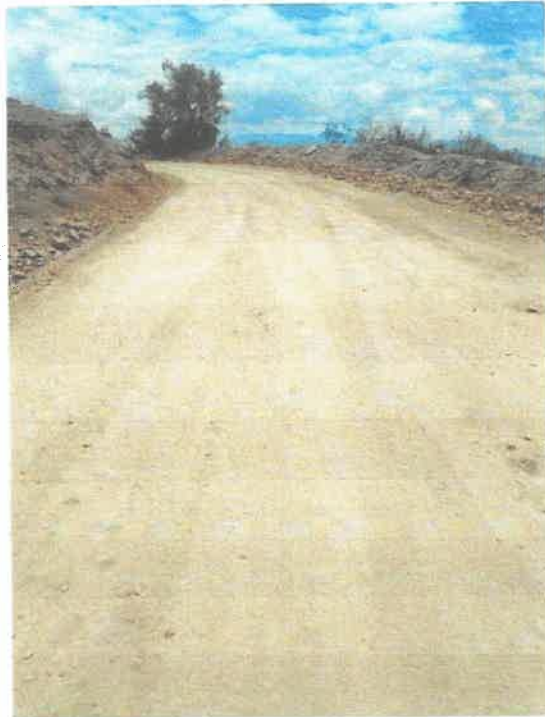
  
**Javier Burgos Vergaray**  
 ING. CIVIL  
 R. C.I.P. N° 74638

  
 CONSORCIO VIAL SINCON  
 Bander Yojansson Baca Torre  
 REPRESENTANTE COMÚN

  
**Juan Ramon Correa Saenz**  
 INGENIERO CIVIL  
 R. C.I.P. N° 41496



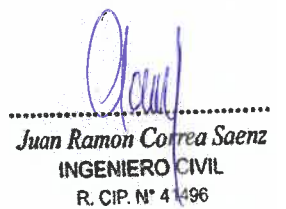
Plataforma terminada con capa de afirmado de 15 cm.



Plataforma terminada con capa de afirmado de 15 cm.

  
Javier Burgos Vergaray  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 74638

CONSORCIO VIAL SINCON  
  
Hansel Robinson Baca Torres  
REPRESENTANTE COMÚN

  
Juan Ramon Correa Saenz  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP. N° 41496



Plataforma terminada con capa de afirmado de 15 cm.



  
Javier Burgos Vergara  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 74638

CONSORCIO VIAL SINCON  
  
Bander Yojansson  
REPRESENTANTE COMÚN

  
Juan Ramon Correa Saenz  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP. N° 41496

## o) INFORME DE ZONAS CRÍTICAS

  
Javier Burgos Vergaray  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 71738

CONSORCIO VIAL SINGON  
  
Roderic Yonisson Baca Torres  
REPRESENTANTE COMÚN  
  
Juan Ramon Correa Soenz  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP. N° 41436

### INFORME DE PUNTOS CRÍTICOS

(De corresponder)

#### 1. DESCRIPCION DEL AREA DEL PROYECTO

El tramo se inicia en el "EMP. LI-122 – HUASHGON – HUAMADA – CASAPAMBA – CANCATE – SHIRACBAL – SINCON – HUANDA", distrito de Santiago de Chuco, el camino tiene una orientación estratégica, el inicio del tramo comienza en Huashgon y termina en Huanda.

#### 2. DESCRIPCION DE ZONAS CRITICAS

- En el km 10+200 se observó el desplome de aletas de alcantarilla por falla de erosión con alto deterioro.
- En el km 11+525 también se pudo apreciar una parte de aleta de una alcantarilla a punto de desplomarse indicando una zona de riesgo probable.
- En el km 22+300 se encontró una roca apunto de deslizarse por la pendiente invadiendo parte de la carretera, indicando una zona de riesgo probable.
- En el km 23+000 se observó una zona de derrumbe en la carretera interrumpiendo el acceso vehicular

#### 3. CONCLUSIONES

- Gracias al recorrido realizado nos ayudó a reconocer que en algunos tramos falta de obras de arte ya que la zona es altamente recorrida por los moradores de la zona.
- También la falta de señalización para que lo pobladores sepan por la zona que están concurriendo para que tengan en cuenta y estén precavidos
- En la zona de derrumbe el talud es inestables siempre va a existir deslizamientos.

#### 4. RECOMENDACIONES

- Se recomienda que se adopten en el ámbito nacional niveles aceptables de vulnerabilidad a los peligros naturales, el desarrollo de las carreteras y el mantenimiento de las mismas.
- Los pobladores de las zonas deben instruirse para que tengan conocimiento de las leyendas de las señales tanto informativas como preventivas para así evitar un porcentaje considerable de accidentes.

  
**Javier Burgos Vergaray**  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 74638

  
**Juan Ramon Correa Soenz**  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 11496

**CONSORCIO VIAL SINCON**  
  
**Bander Yojanison Bana Torres**  
 REPRESENTANTE COMÚN

5. PANEL FOTOGRÁFICO



Alcantarilla por falla de erosión con alto deterioro. En el km km 10+200



una parte de aleta de una alcantarilla a punto de desplomarse en el km 11+525



una parte de aleta de una alcantarilla a punto de desplomarse en el km 27+500



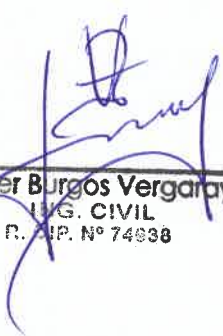
Se observó el desplome de aletas de alcantarilla por falla de erosión con alto deterioro. En el km 36+540

*J. Burgos*  
Javier Burgos Vergaray  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 74038

CONSORCIO VIAL SIMCON  
*[Signature]*  
Bánder Yojanson Bacs Torres  
REPRESENTANTE COMÚN

*[Signature]*  
Juan Ramon Correa Saenz  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP. N° 41496

# p) PRUEBAS DE LABORATORIO

  
Javier Burgos Vergaray  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 74838

CONSORCIO VIAL SINCON  
  
Benjamín Yojanison Baca Torres  
REPRESENTANTE COMÚN

  
Juan Ramon Correa Saenz  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP. N° 41496



## DENSIDAD DE CAMPO

(ASTM D1556 - NTP 339.143)

**PROYECTO** : MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LT - 122 - HUASHGON HUAMADA - CANCATE - SHIRACBAL - SINCÓN - HUANDA - LONG - 58.00 KM  
**SOLICITA** : CONSORCIO SINCÓN  
**UBICACIÓN** : SANTIAGO DE CHUCCO - LA LIBERTAD  
**FECHA DE ENTREGA** : TRUJILLO, SEPTIEMBRE DEL 2020

**ESTRUCTURA ENSAYADA** : VIAS  
**TIPO MATERIAL** : AFIRMADO  
**CANTERA** : KM 37+900

DENSIDAD DE ARENA (gr/cc) : 1.38  
 PESO DE ARENA EN CONO Y PLACA (gr) : 1625  
 M.D.S (gr/cc) : 2.12  
 O.C.H. (%) : 6.04

Item	N° de prueba:	1	2	3	4	5	6
1	Kilometraje:	32+000	32+250	32+500	32+750	33+000	33+250
2	Densidad de la arena calibrada (gr/cc)	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38
3	Peso de arena + frasco (gr)	6240	6220	6210	6180	6120	6245
4	Peso arena en cono y placa (gr)	1625	1625	1625	1625	1625	1625
5	Peso arena que queda + frasco (gr)	2550	2650	2675	2590	2680	2560
6	Peso arena en el hueco (gr)	2065	1945	1910	1885	1815	2060
7	Volumen del hueco (cc)	1496	1409	1384	1368	1315	1493
8	Peso muestra húmeda (gr)	3350	3230	3170	3105	3030	3400
9	Peso material > 3/4" (grava) (gr)	350	320	540	440	390	640
10	Peso material < 3/4" (pl)	3000	2910	2630	2665	2640	2760
11	Peso específico grava (gr/cc)	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46
12	Volumen de grava (cc)	142	130	220	179	169	260
13	Volumen material < 3/4"	1354	1279	1165	1187	1157	1233
14	Densidad húmeda material < 3/4" (gr/cc)	2.22	2.27	2.26	2.25	2.26	2.24
15	Contenido de grava (%)	10.45	9.91	17.03	14.17	12.87	16.82
16	Densidad seca material < 3/4" (gr/cc)	2.08	2.14	2.12	2.10	2.13	2.10
17	Maxima Densidad seca (Proctor) (gr/cc)	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12
18	Grado de Compactación (%)	98	101	100	99	100	99

### Contenido de Humedad

(ASTM D2216 - NTP 339.127)

	SPEEDY						
19	Peso Suelo Húmedo + Cápsula (gr)						
20	Peso Suelo Seco + Cápsula (gr)						
21	Peso del Agua (gr)						
22	Peso Cápsula (gr)						
23	Peso Suelo Seco (gr)						
24	Porcentaje de Humedad (%)	6.40	6.20	6.60	7.10	7.30	6.60
25	Óptimo Contenido de Humedad (%)	6.04	6.04	6.04	6.04	6.04	6.04

*[Signature]*  
 Juan R. Yojanson Baeza  
 INGENIERO CIVIL  
 R. C. I. P. N° 41496

*[Signature]*  
**Javier Burgos Vera**  
 ING. CIVIL  
 R. C. I. P. N° 74638

*[Signature]*  
**CONSORCIO VIAL SINCÓN**  
**Bander Yojanson Baeza**  
 REPRESENTANTE COMÚN

*[Signature]*  
**Juan Ramon Correa Saenz**  
 INGENIERO CIVIL  
 R. C. I. P. N° 41496



## DENSIDAD DE CAMPO

(ASTM D1556 - NTP 339.143)

**PROYECTO** : MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIÓDICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI - 122 - HUASHGON HUAMADA - CANCATE - SHIRACBAL - SINCON - HUANDA - LONG. - 58.00 KM  
**SOLICITA** : CONSORCIO SINCON  
**UBICACIÓN** : SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD  
**FECHA DE ENTREGA** : TRUJILLO, SETIEMBRE DEL 2020

ESTRUCTURA ENSAYADA	VIAS	DENSIDAD DE ARENA (gr/cc)	1.38
TIPO MATERIAL	AFIRMADO	PESO DE ARENA EN CONO Y PLACA (gr)	1625
CANTERA	KM 37+600	M.D.S. (gr/cc)	2.12
		O.C.H. (%)	6.04

Item	Nº de prueba	1	2	3	4	5	6
1	Kilometraje	33+500	33+750	34+000	34+250	34+500	34+750
2	Densidad de la arena calibrada (gr/cc)	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38
3	Peso de arena + frasco (gr)	6160	6155	6110	6200	6180	6175
4	Peso arena en cono y placa (gr)	1625	1625	1625	1625	1625	1625
5	Peso arena que queda + frasco (gr)	2610	2610	2550	2550	2565	2700
6	Peso arena en el hueco (gr)	1925	1920	1935	2025	1990	1850
7	Volumen del hueco (cc)	1395	1391	1402	1467	1442	1341
8	Peso muestra húmeda (gr)	3200	3210	3120	3320	3290	3110
9	Peso material > 3/4" (grava) (gr)	660	200	230	500	660	600
10	Peso material < 3/4" (gr)	2550	3010	2890	2820	2640	2610
11	Peso específico grava (gr/cc)	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46
12	Volumen de grava (cc)	264	91	93	203	264	203
13	Volumen material < 3/4"	1131	1310	1309	1264	1178	1137
14	Densidad húmeda material < 3/4 (gr/cc)	2.26	2.30	2.21	2.23	2.24	2.29
15	Contenido de grava (%)	20.31	6.23	7.37	15.06	19.76	16.08
16	Densidad seca material < 3/4" (gr/cc)	2.12	2.15	2.07	2.09	2.12	2.14
17	Máxima Densidad seca (Proctor) (gr/cc)	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12
18	Grado de Compactación (%)	100	101	98	99	100	101

### Contenido de Humedad

(ASTM D2216 - NTP 339.127)

	SPEEDY						
19	Peso Suelo Húmedo + Cápsula (gr)						
20	Peso Suelo Seco + Cápsula (gr)						
21	Peso del Agua (gr)						
22	Peso Cápsula (gr)						
23	Peso Suelo Seco (gr)						
24	Porcentaje de Humedad (%)	6.30	7.10	6.50	6.80	5.90	7.20
25	Óptimo Contenido de Humedad (%)	6.04	6.04	6.04	6.04	6.04	6.04

*[Signature]*  
 Ing. Juan R. Yapanqui Flores  
 C.R. 103253  
 ASPE DE LABORATORIO

**R INDECOP**

Calle Huayra Cápac 144 - Int. 2 - Urb. Santa María - Mos. 976785652 - E-Mail: jim\_0621ca@hotmail.com

**TRUJILLO - PERU**

*[Signature]*  
**Javier Burgos Vergaray**  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 74638

*[Signature]*  
**CONSORCIO VIAL SINCON**  
*[Signature]*  
**Bander Yojansson Daza Torres**  
 REPRESENTANTE COMÚN

*[Signature]*  
**Juan Ramon Correa Saen**  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 41496



**M&M ANTON LABORATORIOS Y CONSTRUCCIÓN E.I.R.L.**

**LABORATORIO DE ESTUDIOS GEOTECNICOS Y ENSAYOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCION**

**DENSIDAD DE CAMPO**

(ASTM D1556 - NTP 339.143)

**PROYECTO** : MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI - 122 - HUASHIGON HUAMADA - CANCATE - SHIRACBAL - SINCÓN - HUANDA - LONG. - 58.00 KM  
**SOLICITA** : CONSORCIO SINCÓN  
**UBICACIÓN** : SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD  
**FECHA DE ENTREGA** : TRUJILLO, SEPTIEMBRE DEL 2020

**ESTRUCTURA ENSAYADA** : VIAS  
**TIPO MATERIAL** : AFIRMADO  
**CANTERA** : KM 37+900

DENSIDAD DE ARENA (gr/cc)	1.38
PESO DE ARENA EN CONO Y PLACA (gr)	1625
M.D.S. (gr/cc)	2.12
O.C.H. (%)	6.04

Item	Nº de prueba.	1	2	3	4	5	6
1	Kilometraje	35+000	35+250	35+500	35+750	36+000	36+250
2	Densidad de la arena calibrada (gr/cc)	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38
3	Peso de arena + frasco (gr)	6140	6230	6110	6000	6280	6175
4	Peso arena en cono y placa (gr)	1625	1625	1625	1625	1625	1625
5	Peso arena que queda + frasco (gr)	2590	2590	2600	2540	2620	2550
6	Peso arena en el hueco (gr)	1925	2015	1885	1835	2035	2000
7	Volumen del hueco (cc)	1395	1460	1366	1330	1475	1449
8	Peso muestra húmeda (gr)	3200	3270	3090	3050	3285	3310
9	Peso material > 3/4" (grava) (gr)	200	400	300	450	200	450
10	Peso material < 3/4" (gr)	3000	2870	2790	2600	3085	2860
11	Peso específico grave (gr/cc)	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46
12	Volumen de grava (cc)	81	163	122	183	81	183
13	Volumen material < 3/4"	1314	1298	1244	1147	1393	1266
14	Densidad húmeda material < 3/4" (gr/cc)	2.28	2.21	2.24	2.27	2.21	2.26
15	Contenido de grava (%)	6.25	12.23	9.71	14.75	6.09	13.60
16	Densidad seca material < 3/4" (gr/cc)	2.15	2.07	2.11	2.14	2.09	2.11
17	Maxima Densidad seca (Proctor) (gr/cc)	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12
18	Grado de Compactación (%)	101	98	100	101	99	100

**Contenido de Humedad**

(ASTM D2216 - NTP 339.127)

	SPEEDY						
19	Peso Suelo Húmedo + Cápsula (gr)						
20	Peso Suelo Seco + Cápsula (gr)						
21	Peso del Agua (gr)						
22	Peso Cápsula (gr)						
23	Peso Suelo Seco (gr)						
24	Porcentaje de Humedad (%)	6.30	6.60	6.20	6.10	6.00	6.80
25	Óptimo Contenido de Humedad (%)	6.04	6.04	6.04	6.04	6.04	6.04

*[Signature]*  
 Ing. Juan B. Yapanqui Piedras  
 CIP 140252  
 JEFE DE LABORATORIO

*[Signature]*  
**Javier Burgos Vergaray**  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. Nº 74638

*[Signature]*  
**CONSORCIO VIAL SINCÓN**  
 Bander Yojansson Baca-Torres  
 REPRESENTANTE COMÚN

*[Signature]*  
**Juan Ramon Correa Suenz**  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. Nº 41496



**M&M ANTON LABORATORIOS Y CONSTRUCCION E.I.R.L.**

LABORATORIO DE ESTUDIOS GEOTECNICOS Y ENSAYOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCION

**DENSIDAD DE CAMPO**

(ASTM D1656 - NTP 339.143)

**PROYECTO** : MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI - 122 - HUASHON HUAMADA - CANCATE - SHIRAC BAL - SINCON - HUANDA - LONG - 58.00 KM  
**SOLICITA** : CONSORCIO SINCON  
**UBICACION** : SANTIAGO DE CHILCO - LA LIBERTAD  
**FECHA DE ENTREGA** : TRUJILLO, SETIEMBRE DEL 2020

**ESTRUCTURA ENSAYADA** : VIAS  
**TIPO MATERIAL** : AFIRMADO  
**CANTERA** : KM 37-900

DENSIDAD DE ARENA (gr/cc) : 1.38  
 PESO DE ARENA EN CONO Y PLACA (gr) : 1625  
 M.D.S (gr/cc) : 2.12  
 C.C.H. (%) : 6.04

Item	Nº de pruebas	1	2	3	4	5	6
1	Identificación	36+500	36+750	37+000	37+250	37+500	37+750
2	Densidad de la arena calibrada (gr/cc)	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38
3	Peso de arena + frasco (gr)	6170	6255	6150	6120	6110	6280
4	Peso arena en cono + placa (gr)	1625	1625	1625	1625	1625	1625
5	Peso arena que queda + frasco (gr)	2600	2750	2690	2530	2590	2650
6	Peso arena en el hueco (gr)	1945	1880	1835	1965	1905	2005
7	Volumen del hueco (cc)	1409	1382	1330	1424	1380	1453
8	Peso muestra húmeda (gr)	3210	3050	2970	3190	3190	3310
9	Peso material > 3/4" (grava) (gr)	250	100	200	500	650	200
10	Peso material < 3/4" (gr)	2960	2950	2770	2690	2540	3110
11	Peso específico grava (gr/cc)	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46
12	Volumen de grava (cc)	102	41	81	203	264	81
13	Volumen material < 3/4"	1308	1322	1248	1221	1116	1372
14	Densidad húmeda material < 3/4" (gr/cc)	2.26	2.23	2.22	2.20	2.26	2.27
15	Contenido de grava (%)	7.79	3.28	6.73	15.67	20.38	6.04
16	Densidad seca material < 3/4" (gr/cc)	2.13	2.11	2.10	2.08	2.14	2.12
17	Máxima Densidad seca (Proctor) (gr/cc)	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12
18	Grado de Compactación (%)	101	100	99	98	101	100

**Contenido de Humedad**

(ASTM D2216 - NTP 339.127)

Item	1	2	3	4	5	6
19	Peso Suelo Húmedo + Cápsula (gr)					
20	Peso Suelo Seco + Cápsula (gr)					
21	Peso del Agua (gr)					
22	Peso Cápsula (gr)					
23	Peso Suelo Seco (gr)					
24	Porcentaje de Humedad (%)	6.20	5.80	5.90	6.10	6.50
25	Otros: Contenido de Humedad (%)	6.04	6.04	6.04	6.04	6.04

*[Signature]*  
 Ing. Jim R. Yupanqui Flores  
 CIP 193252  
 JEFE DE LABORATORIO



Calle Huayna Cápac 114 - Int. 2 - Urb. Santa María - Mov. 976785652 - E-Mail: jim\_0626w@hotmail.com

TRUJILLO - PERU

*[Signature]*  
**Javier Burgos Vergaray**  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 74038

**CONSORCIO VIAL SINCON**  
*[Signature]*  
**Bander Yojanisson Baca Torres**  
 REPRESENTANTE COMÚN

*[Signature]*  
**Juan Ramon Correa Saenz**  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 41496



**M&M ANTON LABORATORIOS Y CONSTRUCCION E.I.R.L.**

LABORATORIO DE ESTUDIOS GEOTECNICOS Y ENSAYOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCION

**DENSIDAD DE CAMPO**

(ASTM D1556 - NTP 339.143)

**PROYECTO** : MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. 11 - 122 - HUASHGON HUAMADA - CANCATE - SHIRACBAL - SINCON - HUANDA - LONG. - 58.00 KM  
**SOLICITA** : CONSORCIO SINCON  
**UBICACION** : SANTIAGO DE CHUCCO - LA LIBERTAD  
**FECHA DE ENTREGA** : TRUJILLO, SEPTIEMBRE DEL 2020

**ESTRUCTURA ENSAYADA** : VIAS  
**TIPO MATERIAL** : AFIRMADO  
**CANTERA** : KM 37+900

DENSIDAD DE ARENA (gr/cc) :	1.38
PESO DE ARENA EN CONO Y PLACA (gr) :	1625
M.D.S. (gr/cc) :	2.12
O.C.H. (%) :	6.04

Item	N° de prueba	1	2	3	4	5	6
1	Kilometraje:	38+000	38+250	38+500	38+750	39+000	39+250
2	Densidad de la arena calibrada (gr/cc)	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38
3	Peso de arena + frasco (gr)	6200	6145	6010	6110	6215	6060
4	Peso arena en cono y placa (gr)	1625	1625	1625	1625	1625	1625
5	Peso arena que queda + frasco (gr)	2620	2500	2455	2535	2540	2460
6	Peso arena en el hueco (gr)	1755	2020	1930	1950	2050	1975
7	Volumen del hueco (cc)	1272	1464	1399	1413	1486	1431
8	Peso muestra humeda (gr)	2910	3295	3235	3170	3390	3235
9	Peso material > 3/4" (grava) (gr)	510	415	650	390	440	364
10	Peso material < 3/4" (gr)	2400	2880	2585	2780	2950	2871
11	Peso especifico grava (gr/cc)	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46
12	Volumen de grava (cc)	207	169	264	159	179	148
13	Volumen material < 3/4"	1064	1295	1134	1255	1307	1283
14	Densidad humeda material < 3/4" (gr/cc)	2.25	2.22	2.28	2.22	2.26	2.24
15	Contenido de grava (%)	17.53	12.59	20.09	12.30	12.98	11.25
16	Densidad seca material < 3/4" (gr/cc)	2.11	2.09	2.13	2.09	2.12	2.10
17	Maxima Densidad seca (Proctor) (gr/cc)	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12
18	Grado de Compactación (%)	100	98	101	98	100	99

**Contenido de Humedad**

(ASTM D2216 - NTP 339.127)

Item	1	2	3	4	5	6
19	Peso Suelo Humedo + Capsula (gr)					
20	Peso Suelo Seco + Capsula (gr)					
21	Peso del Agua (gr)					
22	Peso Capsula (gr)					
23	Peso Suelo Seco (gr)					
24	Porcentaje de Humedad (%)	6.70	6.60	6.90	6.80	6.30
25	Optimo Contenido de Humedad (%)	6.04	6.04	6.04	6.04	6.04

*[Signature]*  
 Ing. Juan R. Espinosa Flores  
 CIP 163252  
 JEFE DE LABORATORIO

R INDECOPI

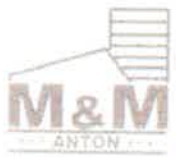
Calle Huayco (paseo) - Urb. Santa Maria - Moq. 976785652 - E-Mail: jbr\_0626@hotmail.com

TRUJILLO, PERU

*[Signature]*  
**Javier Burgos Vergaray**  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 74638

**CONSORCIO VIAL SINCON**  
*[Signature]*  
 Bander Yojansson Baca Torres  
 REPRESENTANTE COMUN

*[Signature]*  
**Juan Ramon Correa Saenz**  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 41496



**M&M ANTON LABORATORIOS Y CONSTRUCCIÓN E.I.R.L.**

LABORATORIO DE ESTUDIOS GEOTECNICOS Y ENSAYOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCION

**DENSIDAD DE CAMPO**  
(ASTM D1556 - NTP 339.143)

**PROYECTO** : MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI - 122 - HUASHGON HUAMADA - CANCATE - SHIRACBAL - SINCON - HUANDA - LONG. - 58.00 KM  
**SOLICITA** : CONSORCIO SINCON  
**UBICACION** : SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD  
**FECHA DE ENTREGA** : TRUJILLO, SETIEMBRE DEL 2020

ESTRUCTURA ENSAYADA	VIAS	DENSIDAD DE ARENA (gr/cc)	1.38
TIPO MATERIAL	AFIRMADO	PESO DE ARENA EN CONO Y PLACA (gr)	1026
CANTERA	KM 37+600	M.D.S (gr/cc)	2.12
		O.C.H (%)	6.04

Item	Nº de prueba	1	2	3	4	5	6
1	Kilometraje	39+500	39+750	40+000	40+250	40+500	40+750
2	Densidad de la arena calibrada (gr/cc)	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38
3	Peso de arena + frasco (gr)	5700	5735	5780	5720	5810	5835
4	Peso arena en cono y placa (gr)	1625	1625	1625	1625	1625	1625
5	Peso arena que queda + frasco (gr)	2290	2310	2310	2245	2340	2405
6	Peso arena en el hueco (gr)	1785	1800	1845	1850	1845	1805
7	Volumen del hueco (cc)	1293	1304	1337	1341	1337	1308
8	Peso muestra húmeda (gr)	2910	2960	3090	3045	3015	2990
9	Peso material > 3/4" (grava) (gr)	250	320	390	510	500	390
10	Peso material < 3/4" (gr)	2660	2640	2700	2535	2515	2600
11	Peso específico grava (gr/cc)	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46
12	Volumen de grava (cc)	102	130	159	207	203	159
13	Volumen material < 3/4"	1192	1174	1178	1133	1134	1149
14	Densidad húmeda material < 3/4 (gr/cc)	2.23	2.25	2.29	2.24	2.22	2.26
15	Contenido de grava (%)	8.59	10.81	12.62	16.75	16.58	13.04
16	Densidad seca material < 3/4" (gr/cc)	2.10	2.11	2.16	2.11	2.07	2.11
17	Maxima Densidad seca (Proctor) (gr/cc)	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12
18	Grado de Compactación (%)	99	100	101	100	98	99

**Contenido de Humedad**  
(ASTM D2216 - NTP 339.127)

	SPEEDY					
19	Peso Suelo Húmedo + Cápsula (gr)					
20	Peso Suelo Seco + Cápsula (gr)					
21	Peso del Agua (gr)					
22	Peso Cápsula (gr)					
23	Peso Suelo Seco (gr)					
24	Porcentaje de Humedad (%)	6.10	6.40	6.60	5.90	7.30
25	Optimo Contenido de Humedad (%)	6.04	6.04	6.04	6.04	6.04

*Ju 9/*  
 Ing. Juan R. Yapanqui Flores  
 CIP 103257  
 JEFE DE LABORATORIO

INDECOPI Calle Huayra Cuzco 14 - Int. 2 - Urb. Santa Marta - Mov. 976785692 - E-Mail: ju\_0626@hotmail.com TRUJILLO PERU

*Javier Burgos Vergaray*  
**Javier Burgos Vergaray**  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 74638

*Bander Yojansson Baca Torres*  
**CONSORCIO VIAL SINCON**  
 Bander Yojansson Baca Torres  
 REPRESENTANTE COMÚN

*Juan Ramon Correa Saenz*  
**Juan Ramon Correa Saenz**  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 41496



**M&M ANTON LABORATORIOS Y CONSTRUCCION E.I.R.L.**

**LABORATORIO DE ESTUDIOS GEOTECNICOS Y ENSAYOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCION**

**DENSIDAD DE CAMPO**

(ASTM D1556 - NTP 339.143)

**PROYECTO** : MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI - 122 - HUASHIGON HUAMADA - CANCATE - SHIRACBAL - SINCON - HUANDA - LONG. - 58.00 KM  
**SOLICITA** : CONSORCIO SINCON  
**UBICACION** : SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD  
**FECHA DE ENTREGA** : TRUJILLO, SEPTIEMBRE DEL 2020

**ESTRUCTURA ENSAYADA** : VIAS  
**TIPO MATERIAL** : AFIRMADO  
**CANTERA** : KM 37+900

DENSIDAD DE ARENA (gr/cc)	1.38
PESO DE ARENA EN CONO Y PLACA (gr)	1625
M.D.S. (gr/cc)	2.12
O.C.H. (%)	6.04

Item	N° de prueba	1	2	3	4	5	6
1	Kilometraje:	41+000	41+250	41+500	41+750	42+000	42+250
2	Densidad de la arena calibrada (gr/cc)	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38
3	Peso de arena + frasco (gr)	5740	5790	5810	5710	5830	5790
4	Peso arena en cono y placa (gr)	1625	1625	1625	1625	1625	1625
5	Peso arena que queda + frasco (gr)	2650	2720	2600	2670	2755	2790
6	Peso arena en el hueco (gr)	1465	1445	1585	1415	1450	1375
7	Volumen del hueco (cc)	1062	1047	1149	1025	1051	996
8	Peso muestra húmeda (gr)	2400	2370	2630	2355	2430	2250
9	Peso material > 3/4" (grava) (gr)	410	425	320	520	390	280
10	Peso material < 3/4" (gr)	1990	1945	2310	1835	2040	1990
11	Peso específico grava (gr/cc)	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46
12	Volumen de grava (cc)	167	173	130	211	159	106
13	Volumen material < 3/4"	895	874	1018	814	892	891
14	Densidad húmeda material < 3/4 (gr/cc)	2.22	2.22	2.27	2.25	2.29	2.23
15	Contenido de grava (%)	17.08	17.93	12.17	22.08	16.05	11.56
16	Densidad seca material < 3/4" (gr/cc)	2.08	2.09	2.14	2.12	2.14	2.10
17	Maxima Densidad seca (Proctor) (gr/cc)	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12
18	Grado de Compactación (%)	96	99	101	100	101	99

**Contenido de Humedad**

(ASTM D2216 - NTP 339.127)

Item	Descripción	1	2	3	4	5	6
19	Peso Suelo Húmedo + Cápsula (gr)						
20	Peso Suelo Seco + Cápsula (gr)						
21	Peso del Agua (gr)						
22	Peso Cápsula (gr)						
23	Peso Suelo Seco (gr)						
24	Porcentaje de Humedad (%)	7.00	6.50	6.10	6.30	6.60	6.30
25	Óptimo Contenido de Humedad (%)	6.04	6.04	6.04	6.04	6.04	6.04

*[Signature]*  
 Ing. John R. Yajunqui Flores  
 CIP 183252  
 JEFE DE LABORATORIO



Calle Huayna Cápac 144 - Int. 2 - Urb. Santa María - Mos. 976785652 - E-Mail: j\_m\_0626@hotmail.com

TRUJILLO - PERU

*[Signature]*  
**Javier Burgos Vergaray**  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 74938

*[Signature]*  
**CONSORCIO VIAL SINCON**  
 Bander Yojanson Baca Torres  
 REPRESENTANTE COMÚN

*[Signature]*  
**Juan Ramón Correa Saen.**  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 41496



## DENSIDAD DE CAMPO

(ASTM D1556 - NTP 339.143)

**PROYECTO** : MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. 11 - 122 - HUASHGON HUAMADA - CANCATE - SHIRACBAL - SINCON - HUANDA - LONG. - 58,00 KM  
**SOLICITA** : CONSORCIO SINCON  
**UBICACION** : SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD  
**FECHA DE ENTREGA** : TRUJILLO, SETIEMBRE DEL 2020

**ESTRUCTURA ENSAYAD** : VIAS  
**TIPO MATERIAL** : AFIRMADO  
**CANTERA** : KM 37+800

DENSIDAD DE ARENA (gr/cc)	1.36
PESO DE ARENA EN CONO Y PLACA (gr)	1625
M.D.S. (gr/cc)	2.12
Q.C.H. (%)	6.04

Item	N° de prueba	1	2	3	4	5	6
1	Kilometraje	42+500	42+750	43+000	43+250	43+500	43+750
2	Densidad de la arena calibrada (gr/cc)	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36
3	Peso de arena + frasco (gr)	5850	5875	5890	5820	5825	5910
4	Peso arena en cono y placa (gr)	1625	1625	1625	1625	1625	1625
5	Peso arena que queda + frasco (gr)	2830	2940	3010	2890	2880	2925
6	Peso arena en el hueco (gr)	1395	1310	1255	1305	1440	1360
7	Volumen del hueco (cc)	1011	949	909	946	1043	986
8	Peso muestra húmeda (g)	2310	2140	2105	2144	2350	2260
9	Peso material < 3/4" (grava) (gr)	340	430	300	450	275	450
10	Peso material < 3/4" (gr)	1970	1710	1605	1694	2075	1830
11	Peso específico grava (gr/cc)	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46
12	Volumen de grava (cc)	138	175	203	183	112	183
13	Volumen material < 3/4"	873	774	706	763	932	803
14	Densidad húmeda material < 3/4" (gr/cc)	2.26	2.21	2.27	2.22	2.23	2.28
15	Contenido de grava (%)	14.72	20.09	23.75	20.99	11.70	19.74
16	Densidad seca material < 3/4" (gr/cc)	2.13	2.08	2.14	2.10	2.10	2.15
17	Máxima Densidad seca (Proctor) (gr/cc)	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12
18	Grado de Compactación (%)	100	96	101	99	99	101

### Contenido de Humedad

(ASTM D2216 - NTP 339.127)

Item	Descripción	1	2	3	4	5	6
19	Peso Suelo Húmedo + Capsula (gr)						
20	Peso Suelo Seco + Capsula (gr)						
21	Peso del Agua (gr)						
22	Peso Capsula (gr)						
23	Peso Suelo Seco (gr)						
24	Porcentaje de Humedad (%)	6.20	6.40	6.10	5.90	6.20	6.10
25	Optimo Contenido de Humedad (%)	6.04	6.04	6.04	6.04	6.04	6.04

*Juan R. Yapanqui Torres*  
 Ing. Juan R. Yapanqui Torres  
 CIP 193253  
 JEFE DE LABORATORIO

*Javier Burgos Vergara*  
 Javier Burgos Vergara  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 74636

*Bander Yojansón Baca Torres*  
 CONSORCIO VIAL SINCON  
 Bander Yojansón Baca Torres  
 REPRESENTANTE COMÚN

*Juan Ramon Correa Sica*  
 Juan Ramon Correa Sica  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 41496



DENSIDAD DE CAMPO

(ASTM D1556 - NTP 339.143)

PROYECTO : MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI - 122 - HUASHIGON HUAMADA - CANCATE - SHIRACBAL - SINCON - HUANDA - LONG. - 58,00 KM
SOLICITA : CONSORCIO SINCON
UBICACION : SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD
FECHA DE ENTREGA : TRUJILLO, SEPTIEMBRE DEL 2020

ESTRUCTURA ENSAYADA : VIAS
TIPO MATERIAL : AFIRMADO
CANTERA : KM 37+900

Table with 2 columns: Property and Value. Includes DENSIDAD DE ARENA (gr/cc) 1.38, PESO DE ARENA EN CONO Y PLACA (gr) 1625, M.D.S (gr/cc) 2.12, O.C.H. (%) 6.04

Table with 2 columns: Item and Value. Includes 1 Kilometraje 44+000, 2 Fecha 13+300

Main test results table with 2 columns: Item and Value. Includes 3 Densidad de la arena calibrada (gr/cc) 1.38, 4 Peso de arena + frasco (gr) 5800, 5 Peso arena en cono y placa (gr) 1625, 6 Peso arena que queda + frasco (gr) 2950, 7 Peso arena en el hueco (gr) 1225, 8 Volumen del hueco (cc) 888, 9 Peso muestra humeda (gr) 2060, 10 Peso material > 3/4" (grava) (gr) 550, 11 Peso material < 3/4" (gr) 1510, 12 Peso especifico grava (gr/cc) 2.46, 13 Volumen de grava (cc) 224, 14 Volumen material < 3/4" 664, 15 Densidad humeda material < 3/4" (gr/cc) 2.27, 16 Contenido de grava (%) 26.70, 17 Densidad seca material < 3/4" (gr/cc) 2.14, 18 Maxima Densidad seca (Proctor) (gr/cc) 2.12, 19 Grado de Compactacion (%) 101

Contenido de Humedad

(ASTM D2216 - NTP 339.127)

Table with 2 columns: Item and Value. Includes 20 Peso Suelo Humedo + Capsula (gr), 21 Peso Suelo Seco + Capsula (gr), 22 Peso del Agua (gr), 23 Peso Capsula (gr), 24 Peso Suelo Seco (gr), 25 Porcentaje de Humedad (%) 6.20, 26 Optimo Contenido de Humedad (%) 6.04

Handwritten signature and stamp of Juan K. Yujansón Bacá, CIP 183751, JEFE DE LABORATORIO

INDICOP

Calle Huayra Cahu 144 - Int. 1 - Urb. Santa María - Mos. 976785652 - E-Mail: jlm\_106262@hotmail.com

TRUJILLO - PERU

Javier Burgos Vergara, ING. CIVIL, R. CIP. N° 74638

CONSORCIO VIAL SINCON, Bander Yojansón Bacá, REPRESENTANTE

Juan Ramon Correa Saenz, INGENIERO CIVIL, R. CIP. N° 41496



## DENSIDAD DE CAMPO

(ASTM D1556 - NTP 339.143)

**PROYECTO** : MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINGS VECINALES. EMP. L1 - 122  
 CHAMBUC - AÑACOPAMPA LONG. 7.340 KM  
**SOLICITA** : CONSORCIO CESAR VALLEJO  
**UBICACIÓN** : SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD  
**FECHA DE ENTREGA** : TRUJILLO, SEPTIEMBRE DEL 2020

**ESTRUCTURA ENSAYADA** : VIAS  
**TIPO MATERIAL** : AFIRMARO  
**CANTERA** : KM 7 + 700

DENSIDAD DE ARENA (gr/cc) : 1.40  
 PESO DE ARENA EN CONC Y PLACA (g) : 1862  
 M.D.S. (gr/cc) : 2.10  
 O.C.M. (%) : 6.60

Item	Nº de prueba:	1	2	3	4	5	6
1	Kilometraje:	4+000	4+250	4+500	4+750	5+000	5+250
2	Densidad de la arena calibrada (gr/cc)	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
3	Peso de arena + frasco (gr)	5850	5890	5910	5935	5960	5820
4	Peso arena en cono y placa (gr)	1862	1862	1862	1862	1862	1862
5	Peso arena que queda + frasco (gr)	2780	2810	2846	2830	2940	2660
6	Peso arena en el hueco (gr)	1208	1218	1203	1243	1158	1298
7	Volumen del hueco (cc)	863	870	859	888	827	927
8	Peso muestra húmeda (gr)	1976	2010	1950	2040	1860	2090
9	Peso material > 3/4" (grava) (gr)	450	400	510	550	510	450
10	Peso material < 3/4" (gr)	1525	1610	1440	1490	1350	1640
11	Peso específico grava (gr/cc)	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46
12	Volumen de grava (cc)	183	163	207	224	207	183
13	Volumen material < 3/4" (cc)	680	707	652	664	620	744
14	Densidad húmeda material < 3/4" (gr/cc)	2.24	2.28	2.21	2.24	2.18	2.20
16	Contenido de grava (%)	22.78	19.90	26.15	26.96	27.42	21.53
16	Densidad seca material < 3/4" (gr/cc)	2.10	2.13	2.06	2.10	2.04	2.06
17	Máxima Densidad seca (Proctor) (gr/cc)	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
18	Grado de Compactación (%)	100	101	98	100	97	98

### Contenido de Humedad

(ASTM D2216 - NTP 339.127)

Item	Descripción	1	2	3	4	5	6
19	Peso Suelo Húmedo + Cápsula (gr)						
20	Peso Suelo Seco + Cápsula (gr)						
21	Peso del Agua (gr)						
22	Peso Cápsula (gr)						
23	Peso Suelo Seco (gr)						
24	Porcentaje de Humedad (%)	6.60	6.80	7.10	6.70	6.80	7.20
25	Óptimo Contenido de Humedad (%)	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60

*[Signature]*  
 Ing. Juan Yojansón Baca Torres  
 CIP 193352

INDECOPI

Calle Huayra Cápac 144 - Int. 2 - Urb. Santa María - Mos. 976785652 - E-Mail: jma\_06260@hotmail.com

TRUJILLO - PERU

*[Signature]*  
**Javier Burgos Vergara**  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 74639

*[Signature]*  
**CONSORCIO VIAL SINCON**  
 Bander Yojansón Baca Torres  
 REPRESENTANTE COMÚN

*[Signature]*  
**Juan Ramon Correa Suen.**  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 41496



# M&M ANTON LABORATORIOS Y CONSTRUCCION E.I.R.L.

LABORATORIO DE ESTUDIOS GEOTECNICOS Y ENSAYOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCION

## DENSIDAD DE CAMPO

(ASTM D1556 - NTP 339.143)

**PROYECTO** : MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES, EMP. LI - 022  
 CHAMBUC - AÑACOPAMPA LONG. 7.340 KM  
**SOLICITA** : CONSORCIO CESAR VALLEJO  
**UBICACION** : SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD  
**FECHA DE ENTREGA** : TRUJILLO, SEPTIEMBRE DEL 2020

**ESTRUCTURA ENSAYADA** : VIAS  
**TIPO MATERIAL** : AFIRMADO  
**CANTERA** : KM 7 + 700

DENSIDAD DE ARENA (gr/cc) :	1.40
PESO DE ARENA EN CONO Y PLACA (gr) :	1862
M.D.S. (gr/cc) :	2.10
O.C.H. (%) :	6.60

Item	Nº de prueba	1	2	3	4	5	6
1	Kilometraje:	6+500	5+750	6+000	6+250	6+500	6+750
2	Densidad de la arena calibrada (gr/cc)	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
3	Peso de arena + frasco (gr)	5810	5840	5880	5870	5820	5890
4	Peso arena en cono y placa (gr)	1862	1862	1862	1862	1862	1862
5	Peso arena que queda + frasco (gr)	2520	2500	2810	2724	2785	2720
6	Peso arena en el hueco (gr)	1426	1478	1378	1284	1193	1306
7	Volumen del hueco (cc)	1020	1056	984	917	852	934
8	Peso muestra húmeda (gr)	2300	2400	2250	2090	1905	2010
9	Peso material > 3/4" (grava) (gr)	450	300	260	450	360	510
10	Peso material < 3/4" (gr)	1850	2100	2000	1640	1555	1500
11	Peso especifico grava (gr/cc)	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46
12	Volumen de grava (cc)	183	122	102	183	142	207
13	Volumen material < 3/4"	837	934	883	734	710	727
14	Densidad húmeda material < 3/4" (gr/cc)	2.21	2.25	2.27	2.23	2.19	2.06
15	Contenido de grava (%)	19.57	12.50	11.11	21.53	18.37	25.37
16	Densidad seca material < 3/4" (gr/cc)	2.07	2.10	2.11	2.09	2.05	2.06
17	Máxima Densidad seca (Proctor) (gr/cc)	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
18	Grado de Compactación (%)	98	100	101	100	97	98

### Contenido de Humedad

(ASTM D2216 - NTP 339.127)

Item	Descripción	1	2	3	4	5	6
19	Peso Suelo Húmero + Cápsula (gr)						
20	Peso Suelo Seco + Cápsula (gr)						
21	Peso del Agua (gr)						
22	Peso Cápsula (gr)						
23	Peso Suelo Seco (gr)						
24	Porcentaje de Humedad (%)	6.90	7.10	7.30	6.70	7.00	
25	Óptimo Contenido de Humedad (%)	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	

*[Handwritten Signature]*  
 Ing. Juan R. Correa Saenz  
 R. C. P. N° 41496



Calle Huayra Cápac 144 - Int. 2 - Urb. Santa María - Mo. 976785652 - E-Mail: Jim\_0676@hotmail.com

TRUJILLO - PERU

*[Handwritten Signature]*  
**Javier Burgos Vergara**  
 INGENIERO CIVIL  
 R. C. P. N° 74638

*[Handwritten Signature]*  
**CONSORCIO VIAL SINCO**  
 Bander Yojansson Baca Torre  
 REPRESENTANTE COMÚN

*[Handwritten Signature]*  
**Juan Ramon Correa Saenz**  
 INGENIERO CIVIL  
 R. C. P. N° 41496



## DENSIDAD DE CAMPO

(ASTM D1556 - NTP 339.143)

**PROYECTO** : MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES EMP. LI - 122  
**CHAMBUC - AÑACOPAMPA LONG. 7.340 KM**  
**SOLICITA** : CONSORCIO CESAR VALLEJO  
**UBICACIÓN** : SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERFAD  
**FECHA DE ENTREGA** : TRUJILLO, SETIEMBRE DEL 2020

**ESTRUCTURA ENSAYADA** : VIAS  
**TIPO MATERIAL** : AFIRMARO  
**CANTERA** : KM 7 + 700

**DENSIDAD DE ARENA (gr/cc)** : 1.40  
**PESO DE ARENA EN CONO Y PLACA (gr)** : 1862  
**M.D.S. (gr/cc)** : 2.10  
**O.C.H. (%)** : 6.60

Item	Nº de prueba	1				
1	Kilometraje	7+000				
2	Densidad de la arena calibrada (gr/cc)	1.40				
3	Peso de arena + frasco (gr)	5900				
4	Peso arena en cono y placa (gr)	1862				
5	Peso arena que queda + frasco (gr)	2780				
6	Peso arena en el hueco (gr)	1258				
7	Volumen del hueco (cc)	899				
8	Peso muestra húmeda (gr)	1975				
9	Peso material > 3/4" (grava) (gr)	450				
10	Peso material < 3/4" (gr)	1525				
11	Peso específico grava (gr/cc)	2.46				
12	Volumen de grava (cc)	183				
13	Volumen material < 3/4"	716				
14	Densidad húmeda material < 3/4" (gr/cc)	2.13				
15	Contenido de grava (%)	22.78				
16	Densidad seca material < 3/4" (gr/cc)	2.13				
17	Maxima Densidad seca (Proctor) (gr/cc)	2.10				
18	Grado de Compactación (%)	101				

### Contenido de Humedad

(ASTM D2216 - NTP 339.127)

		SPEEDY				
19	Peso Suelo Húmedo + Cápsula (gr)					
20	Peso Suelo Seco + Cápsula (gr)					
21	Peso del Agua (gr)					
22	Peso Cápsula (gr)					
23	Peso Suelo Seco (gr)					
24	Porcentaje de Humedad (%)	6.60				
25	Óptimo Contenido de Humedad (%)	6.60				

Ing. John R. Yapanqui Flores  
 CIP 183252  
 JEFE DE LABORATORIO

INDECOPI

Calle Huayra Capac 144 - Int. 2 - Urb. Santa María - Mov. 976785652 - E-Mail: jlm\_0626a@hotmail.com

TRUJILLO - PERU

Javier Burgos Vergaray  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 74638

CONSORCIO VIAL SINCON  
  
 Bander Yojanson Baca Torres  
 REPRESENTANTE COMÚN

Juan Ramon Correa Saenz  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 41496



# M&M ANTÓN LABORATORIOS Y CONSTRUCCIÓN E.I.R.L.

LABORATORIO DE ESTUDIOS GEOTECNICOS Y ENSAYOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCION

## DENSIDAD DE CAMPO

(ASTM D1556 - NTP 339.143)

PROYECTO : SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES -  
 EMP. 21-02 - HUASNGON - HUAMADA - CASAPAMBA - CASCATE - SEBRACBAL - SINCON - HUANDA  
 SOLICITA : CONSORCIO VIAL SINCON  
 UBICACIÓN : SANTIAGO DE CHILCO - LA LIBERTAD  
 FECHA DE ENTREGA : TRUJILLO, 31 DE OCTUBRE DEL 2020

ESTRUCTURA ENSAYADA : BASE  
 TIPO MATERIAL : TIPO AFIRMARO  
 CANTERA : 43+200

DENSIDAD DE ARENA (gr/cc)	1.40
PESO DE ARENA EN CONO Y PLACA (gr)	1862
M.D.S (gr/cc)	2.07
O.C.H. (%)	6.00

Item	N° de prueba	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Ubicación	44+000	44+250	44+500	44+750	45+000	45+250	45+500	45+750
2	Plataforma								

3	Densidad de la arena calibrada (gr/cc)	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
4	Peso de arena + frasco (gr)	6000	5950	6345	6240	5815	5615	6190	6070
5	Peso arena en cono y placa (gr)	1862	1862	1862	1862	1862	1862	1862	1862
6	Peso arena que queda + frasco (gr)	1800	1580	2185	2040	1410	1100	2000	1205
7	Peso arena en el hueco (gr)	2338	2508	2298	2338	2543	2653	2328	3003
8	Volumen del hueco (cc)	1670	1791	1641	1670	1816	1895	1663	2145
9	Peso muestra húmeda (gr)	3750	4015	3652	3705	4080	4290	3780	4880
10	Peso material > 3/4" (grava) (gr)	735	860	375	360	665	740	445	1080
11	Peso material < 3/4" (gr)	3015	3355	3277	3355	3395	3550	3315	3800
12	Peso específico grava (gr/cc)	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46
13	Volumen de grava (cc)	299	268	152	142	266	301	181	427
14	Volumen material < 3/4"	1371	1523	1489	1528	1550	1594	1482	1718
15	Densidad húmeda material < 3/4" (gr/cc)	2.20	2.20	2.20	2.20	2.19	2.23	2.24	2.21
16	Contenido de grava (%)	19.60	16.44	10.27	9.45	16.17	17.25	11.84	21.65
17	Densidad seca material < 3/4" (gr/cc)	2.08	2.10	2.09	2.09	2.07	2.10	2.11	2.09
18	Maxima. Densidad seca (Proctor) (gr/cc)	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07
19	Grado de Compactación (%)	101	101	101	101	100	102	102	101

### Contenido de Humedad

(ASTM D2216 - NTP 339.127)

Item	Descripción	1	2	3	4	5	6	7	8
20	Peso Suelo Húmedo + Cápsula (gr)								
21	Peso Suelo Seco + Cápsula (gr)								
22	Peso del Agua (gr)								
23	Peso Cápsula (gr)								
24	Peso Suelo Seco (gr)								
25	Porcentaje de Humedad (%)	5.60	5.10	5.50	5.30	5.70	5.80	6.00	5.90
26	Óptimo Contenido de Humedad (%)	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

® INDECOPI

Calle Huayna Cápac 100 - Interoceánico - Urb. Santa María

*[Signature]*  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 74638

CONSORCIO VIAL SINCON  
*[Signature]*  
 Bander Yojansson Baca Forres  
 REPRESENTANTE COMÚN

*[Signature]*  
 Ing. John R. Yampouqui Flores  
 CIP. 15110

TRUJILLO, PERU  
*[Signature]*  
 Juan Ramon Correa Suen.  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 41496



# M&M ANTON LABORATORIOS Y CONSTRUCCION E.I.R.L.

LABORATORIO DE ESTUDIOS GEOTECNICOS Y ENSAYOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCION

## DENSIDAD DE CAMPO

(ASTM D1556 - NTP 339.143)

PROYECTO : SERVICIO PARA LA EJECUCION DEL MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES - EMP. L1122 - HUASHOON - BUAMADA - CASAPAMBA - CASCATE - SHIRACBAL - SINCÓN - HUANDA  
 SOLICITA : CONSORCIO VIAL SINCÓN  
 UBICACIÓN : SANTIAGO DE CHECO - LA LIBERTAD  
 FECHA DE ENTREGA : TRUJILLO, 31 DE OCTUBRE DEL 2020

ESTRUCTURA ENSAYADA	BASE	DENSIDAD DE ARENA (gr/cc)	1.40
TIPO MATERIAL	TIPO AFIRMARO	PESO DE ARENA EN CONO Y PLACA (gr)	1862
CANTERA	43+200	M.D.S (gr/cc)	2.07
		O.C.H. (%)	6.00

Item	Nº de prueba	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Ubicación	46+000	46+250	46+750	47+000	47+250	47+500	47+750	48+000
2	Plataforma	VIAS							

3	Densidad de la arena calibrada (gr/cc)	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
4	Peso de arena + frasco (gr)	5875	5805	5510	5415	5820	5810	6175	6056
5	Peso arena en cono y placa (gr)	1862	1862	1862	1862	1862	1862	1862	1862
6	Peso arena que queda + frasco (gr)	2300	2075	1805	1870	2020	2000	2170	1800
7	Peso arena en el husco (gr)	1713	1868	1843	1683	1938	1948	2143	2393
8	Volumen del husco (cc)	1224	1334	1316	1202	1384	1391	1531	1709
9	Peso muestra húmeda (gr)	2760	3010	2900	2700	3170	3110	3500	3850
10	Peso material > 3/4" (grava) (gr)	485	480	520	380	845	285	690	310
11	Peso material < 3/4" (gr)	2275	2560	2380	2340	2525	2855	2810	3540
12	Peso específico grava (gr/cc)	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46
13	Volumen de grava (cc)	197	183	211	146	262	104	280	126
14	Volumen material < 3/4"	1026	1151	1105	1056	1122	1288	1250	1583
15	Densidad húmeda material < 3/4" (gr/cc)	2.22	2.22	2.15	2.22	2.25	2.22	2.25	2.24
16	Contenido de grava (%)	17.57	14.95	17.93	13.33	20.35	8.20	19.71	8.05
17	Densidad seca material < 3/4" (gr/cc)	2.11	2.11	2.05	2.10	2.12	2.09	2.12	2.11
18	Maxima Densidad seca (Proctor) (gr/cc)	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07
19	Grado de Compactación (%)	102	102	99	102	102	101	102	102

### Contenido de Humedad

(ASTM D2216 - NTP 339.127)

Item	Descripción	1	2	3	4	5	6	7	8	
20	Peso Suelo Húmedo + Capsula (gr)	SPEEDY								
21	Peso Suelo Seco + Capsula (gr)	SPEEDY								
22	Peso del Agua (gr)	SPEEDY								
23	Peso Capsula (gr)	SPEEDY								
24	Peso Suelo Seco (gr)	SPEEDY								
25	Porcentaje de Humedad (%)	5.20	5.40	5.20	5.40	6.10	6.20	6.10	6.20	
26	Óptimo Contenido de Humedad (%)	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	

*Javier Burgos Vergaray*  
**Javier Burgos Vergaray**  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 74638

*Juan Ramon Correa Saenz*  
 Ing. Juan R. Yupanqui Flores  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 41496



Calle Huayna Cápac 144 - Int. 2 - Urb. Santa María

CONSORCIO VIAL SINCÓN

TRUJILLO, PERÚ

*Juan Ramon Correa Saenz*  
**Juan Ramon Correa Saenz**  
 REPRESENTANTE COMÚN

**Juan Ramon Correa Saenz**  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 41496



# M&M ANTON LABORATORIOS Y CONSTRUCCION E.I.R.L.

LABORATORIO DE ESTUDIOS GEOTECNICOS Y ENSAYOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCION

## DENSIDAD DE CAMPO (ASTM D1556 - NTP 339.143)

PROYECTO : SERVICIO PARA LA EJECUCION DEL MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES -  
EMP. LI-122 - HUASHIGON - HUAMADA - CASAPAMBA - CANCAJE - SHIRACBAL - SINCON - HUANDA  
SOLICITA : CONSORCIO VIAL SINCON  
UBICACION : SANTIAGO DE CHILCO - LA LIBERTAD  
FECHA DE ENTREGA : TRUJILLO, 31 DE OCTUBRE DEL 2020

ESTRUCTURA ENSAYADA	BASE	DENSIDAD DE ARENA (gr/cc)	1.40
TIPO MATERIAL	TIPO AFIRMARO	PESO DE ARENA EN CONO Y PLACA (gr)	1862
CANTERA	43+200	M.D.S (gr/cc)	2.07
		G.C.H (%)	8.00

Item	N° de prueba	1	2	3	4	5	6		
1	Ubicación:	48+250	48+500	48+750	49+000	49+250	49+500	49+750	50+000
2	Plataforma:	VIAS							
3	Densidad de la arena calibrada (gr/cc)	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
4	Peso de arena + frasco (gr)	5250	5415	5370	5235	5293	5035	5036	5637
5	Peso arena en cono y placa (gr)	1862	1862	1862	1862	1862	1862	1862	1862
6	Peso arena que queda + frasco (gr)	1420	1540	1510	1100	1170	1430	1431	1432
7	Peso arena en el hueco (gr)	1968	2013	1998	2273	2261	2343	2343	2343
8	Volumen del hueco (cc)	1406	1438	1427	1624	1615	1674	1674	1674
9	Peso muestra húmeda (gr)	3150	3200	3210	3750	3640	3670	3780	3780
10	Peso material > 3/4" (grava) (gr)	325	220	350	830	265	440	440	440
11	Peso material < 3/4" (gr)	2825	2980	2860	2920	3375	3230	3340	3310
12	Peso específico grava (gr/cc)	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46
13	Volumen de grava (cc)	132	89	142	337	108	179	179	179
14	Volumen material < 3/4"	1274	1348	1285	1286	1507	1495	1495	1495
15	Densidad húmeda material < 3/4" (gr/cc)	2.22	2.21	2.23	2.27	2.24	2.16	2.23	2.21
16	Contenido de grava (%)	10.32	6.88	10.90	22.13	7.28	11.99	11.64	11.73
17	Densidad seca material < 3/4" (gr/cc)	2.10	2.10	2.11	2.15	2.12	2.05	2.10	2.06
18	Maxima Densidad seca (Proctor) (gr/cc)	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07
19	Grado de Compactación (%)	101	101	102	104	102	99	101	100

## Contenido de Humedad (ASTM D2216 - NTP 339.127)

Item	Descripción	1	2	3	4	5	6		
20	Peso Suelo Húmedo + Cápsula (gr)								
21	Peso Suelo Seco + Cápsula (gr)								
22	Peso del Agua (gr)								
23	Peso Cápsula (gr)								
24	Peso Suelo Seco (gr)								
25	Porcentaje de Humedad (%)	5.80	5.30	5.70	5.80	5.80	5.40	6.40	7.40
26	Óptimo Contenido de Humedad (%)	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

*Javier Burges Vergaray*  
**Javier Burges Vergaray**  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 74638

*Juan Ramon Correa Saenz*  
**Juan Ramon Correa Saenz**  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 41496



Calle Huayna Cápac 144 - Int. 2 - Urb. Santa María - Mov. 978 85452

CONSORCIO VIAL SINCON

*Bandera Torres*  
**Bandera Torres**  
 REPRESENTANTE COMÚN

TRUJILLO, 31 DE OCTUBRE DEL 2020

**Juan Ramon Correa Saenz**  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 41496



# M&M ANTON LABORATORIOS Y CONSTRUCCIÓN E.I.R.L.

LABORATORIO DE ESTUDIOS GEOTECNICOS Y ENSAYOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCION

## DENSIDAD DE CAMPO

(ASTM D1556 - NTP 339.143)

PROYECTO : SERVICIO PARA LA EJECUCION DEL MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES -  
 EMP. LE-122 - HUASHGON - HUAMADA - CASAPAMBA - CASCATE - SHIRACBAL - SINCON - RUANDA  
 SOLICITA : CONSORCIO VIAL SINCON  
 UBICACION : SANTIAGO DE CHILCO - LA LIBERTAD  
 FECHA DE ENTREGA : TRUJILLO, 31 DE OCTUBRE DEL 2020

ESTRUCTURA ENSAYADA	BASE	DENSIDAD DE ARENA (gr/cc)	1.40
TIPO MATERIAL	TIPO AFIRMARCO	PESO DE ARENA EN CONO Y PLACA (gr)	1862
CANTERA	43+200	M.D.S (gr/cc)	2.07
		O.C.H. (%)	8.09

item	N° de prueba	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Ubicación	50+250	50+500	50+750	51+000	51+250	51+500	51+750	52+000
2	Plataforma	VIAS							

3	Densidad de la arena calibrada (gr/cc)	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
4	Peso de arena + frasco (gr)	6000	5950	6345	6240	5815	5615	6190	6070
5	Peso arena en cono y placa (gr)	1862	1862	1862	1862	1862	1862	1862	1862
6	Peso arena que queda + frasco (gr)	1800	1580	2185	2040	1410	1100	2000	1208
7	Peso arena en el hueco (gr)	2338	2508	2298	2338	2543	2653	2328	3003
8	Volumen del hueco (cc)	1670	1791	1641	1670	1816	1895	1663	2145
9	Peso muestra húmeda (gr)	3710	3905	3872	3655	4100	4290	3720	4820
10	Peso material > 3/4" (grava) (gr)	735	660	375	350	655	740	445	1050
11	Peso material < 3/4" (gr)	2975	3245	3297	3305	3445	3550	3275	3770
12	Peso específico grava (gr/cc)	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46
13	Volumen de grava (cc)	299	268	152	142	266	301	181	427
14	Volumen material < 3/4"	1371	1523	1489	1528	1550	1594	1482	1718
15	Densidad húmeda material < 3/4 (gr/cc)	2.17	2.13	2.21	2.16	2.22	2.23	2.21	2.19
16	Contenido de grava (%)	19.81	16.90	10.21	9.58	15.98	17.25	11.96	21.78
17	Densidad seca material < 3/4" (gr/cc)	2.05	2.03	2.10	2.05	2.10	2.10	2.08	2.07
18	Máxima Densidad seca (Proctor) (gr/cc)	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07
19	Grado de Compactación (%)	99	98	101	99	102	102	101	100

### Contenido de Humedad

(ASTM D2216 - NTP 339.127)

		SPEEDY							
20	Peso Suelo Húmedo + Cápsula (gr)								
21	Peso Suelo Seco + Cápsula (gr)								
22	Peso del Agua (gr)								
23	Peso Cápsula (gr)								
24	Peso Suelo Seco (gr)								
25	Porcentaje de Humedad (%)	5.60	5.10	5.50	5.30	5.70	5.80	6.00	5.80
26	Óptimo Contenido de Humedad (%)	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

**Javier Burgos Vergaray**  
 ING. CIVIL  
 C. CIP. N° 74636

**Juan Ramon Correa Saenz**  
 CIP 183282  
 JEFE DE LABORATORIO



Calle Huayra Cápac 144 - Int. 2 - Urb. Santa María - Mov. 975 856 521 - E.Ma. - Jim. 0626 a hotmail

CONSORCIO VIAL SINCON

**Bander Yojansson Baca Torrez**  
 REPRESENTANTE COMÚN

**Juan Ramon Correa Saenz**  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 41496