Exp. SIAF
N° 2006

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SANTIAGO DE CHUCO

ORDEN DE SERVICIO

NUMERO:	
001049	
DE FECHA:	17/12/2020

Señor(es)	**VENTRAMACO INGENIERIA SRL**	RUC Nº	20530959253
Direccion	JR. TERESA GONZALES D EFANING 501 BAR CENTENARIO OESTE FGRENTE AL JARDIN --HUARAZ		
Referencia N°	CONTRATO DE SERVICIOS **Nº 001**-2020-MPSCH-LOG		
Condiciones de Pago :	CCI	**OFICINA**	SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA---IVP
Objeto del Servicio :	EJECUCION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP..M LI 122-LA PAZCA --CACHUBAMBA -MONCHUGO-HUALALAY-LONG 17.56 KM: EMP LI 122 PAIBAL -SANTUARIO NACIONAL--QUIGUIR RESERVA NACIONAL DE CALIPUY LONG 8.80 KM DE LA PROVINCIA DE CHUCO-LA LIBERTAD.		
Destino a	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO	**Pedido Nº :**	001049

LOS SIGUIENTES SERVICIOS :			VALOR	
CODIGO	CANT.	DESCRIPCION DEL SERVICIO	UNITARIO S/.	TOTAL S/.
		PAGO DE VALORIZACION Nº 03 **:DE LA EJECUCION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP..M LI 122-LA PAZCA -- CACHUBAMBA -MONCHUGO-HUALALAY-LONG 17.56 KM: EMP LI 122 PAIBAL -SANTUARIO NACIONAL--QUIGUIR RESERVA NACIONAL DE CALIPUY LONG 8.80 KM DE LA PROVINCIA DE CHUCO-LA LIBERTAD. PERIODO CORRESPONDIENTE AL MES DE NOVIEMBRE DEL 2020.** **SEGÚN: INFORME Nº 306-2020-IVP-MPSCH/GG/VRRK** **INFORME Nº 1298-2020-MPSCH/DIST/SGI** ***PROCEDIMIENTO ESPECIAL DE CONTRATACION Nº 18-2020-MPSCH/CS***		**S/. 647,181.24**
			TOTAL S/.	**647,181.24**

AFECTACION PRESUPUESTAL DEL SERVICIO			DISTRIBUCION CONTABLE
ACTIVIDAD/PROYECTO:	META	CLASIFICADOR:	*CUENTAS POR PAGAR*
0138-PROMOCION ,IMPLEMENTACION Y EJECUCION DE ACTIVIDADES PARA LA REACTIVACION ECONOMICA	**0188-MANTENIMEINTO DE CAMINO VECINAL**	**23.27.16**	

AUTORIZACION DEL SERVICIO		ÁREA USUARIA:		
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE STGO. DE CHUCO Lic. Yamir J. Rodriguez Marquina JEFE DE LOGISTICA UNIDAD DE LOGISTICA	Municipalidad Provincial Santiago de Chuco Abog. John Jairo Curay Reyes ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS ADMINISTRACION y/o GERENCIA	DIA	MES	AÑO
				MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SANTIAGO DE CHUCO Ing. David Ivan Silva Torres SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA FIRMA

PEC : 10.

SIAF - Módulo de Proceso Presupuestario

Fecha : 07/07/2020
Hora : 16:41:39
Pag. : 1 de 1

CERTIFICACIÓN DE CREDITO PRESUPUESTARIO

NOTA Nº 0000000476

(EN SOLES)

DEPARTAMENTO : 13 LA LIBERTAD
PROVINCIA : 10 SANTIAGO DE CHUCO
PLIEGO : 01 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO [301197]

MES : JULIO
FECHA DE DOCUMENTO : 07/07/2020
TIPO DOCUMENTO : MEMORANDUM
JUSTIFICACIÓN : CERTIFICACION. PARA EL MANTENIMIENTO PERIODICO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP. LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY; SANTIAGO DE CHUCO - L.L, EN EL MARCO DEL D.U 070-2020 - ART. 21.1 (ANEXO 13)

FECHA APROBACION : 07/07/2020
ESTADO CERTIFICACION : APROBADO
Nº DE DOCUMENTO F01-361-2020-LOG

DETALLE DEL GASTO

SECUENCIA PRG PROD/PRY ACT/AI/OBR FN. DIVF GRPF META FF RB CGTT G SG SGD ESP ESPD	MONTO
0001 INICIAL	1,264,987.00
0136 3000133 5006373 15 033 0066 PROMOCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES PARA LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA	1,264,987.00
0133 MANTENIMIENTO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP. LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY; SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD	1,264,987.00
15 RECURSOS POR OPERACIONES OFICIALES DE CREDITO	1,264,987.00
5 GASTOS CORRIENTES	1,264,987.00
2.3 BIENES Y SERVICIOS	1,264,987.00
2.3.2 CONTRATACION DE SERVICIOS	1,247,427.00
2.3.2.4 SERVICIO DE MANTENIMIENTO, ACONDICIONAMIENTO Y REPARACIONES	1,247,427.00
2.3.2.4.3 DE CARRETERAS, CAMINOS Y PUENTES NO CONCESIONADOS	1,247,427.00
2.3.2.4.3.1 DE CARRETERAS, CAMINOS Y PUENTES NO CONCESIONADOS	17,560.00
2.3.2.7 SERVICIOS PROFESIONALES Y TECNICOS	17,560.00
2.3.2.7.1 SERVICIOS DE CONSULTORIAS Y SIMILARES DESARROLLADOS POR PERSONAS JURIDICAS	17,560.00
2.3.2.7.1.6 ESTUDIOS	1,264,987.00
TOTAL	1,264,987.00
TOTAL CERTIFICACION	1,264,987.00
TOTAL NOTA	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SANTIAGO DE CHUCO
C.P.C. Natividad Z. Pereda Sánchez
OFC. PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO

Presupuesto y Planificación
Sello Y Firma

TR : 18

SIAF - Módulo de Proceso Presupuestario
Release 19.02.01

Fecha : 07/07/2020
Hora : 16:44:20
Pag.: 1 de 1

CERTIFICACIÓN DE CREDITO PRESUPUESTARIO

NOTA Nº 0000000486

(EN SOLES)

DEPARTAMENTO : 13 LA LIBERTAD
PROVINCIA : 10 SANTIAGO DE CHUCO
PLIEGO : 01 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO [301197]

MES : JULIO
FECHA DE DOCUMENTO : 07/07/2020
TIPO DOCUMENTO : MEMORANDUM
JUSTIFICACIÓN : CERTIFICACION. PARA EL MANTENIMIENTO PERIODICO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP. LI-122 (PAIBAL) - RESERVA NACIONAL - QUIGUIR - SANTUARIO NACIONAL DE CALIPUY; SANTIAGO DE CHUCO - L.L, EN EL MARCO DEL D.U 070-2020 - ART. 21.1 (ANEXO 13)

FECHA APROBACION : 07/07/2020
ESTADO CERTIFICACION : APROBADO
Nº DE DOCUMENTO F01-371-2020-LOG

DETALLE DEL GASTO

SECUENCIA FRG PROD/PRY ACT/AI/OBR FN. DIVF GRPF META FF RB CGTT G SG SGD ESFESPD	MONTO
0001 INICIAL	
0138 3000133 5006373 15 033 0066 PROMOCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES PARA LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA	633,934.00
0203 MANTENIMIENTO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMP. LI-122 (PAIBAL) - RESERVA NACIONAL - QUIGUIR - SANTUARIO NACIONAL DE CALIPUY; SANTIAGO DE	633,934.00
3 19 RECURSOS POR OPERACIONES OFICIALES DE CREDITO	633,934.00
5 GASTOS CORRIENTES	633,934.00
2.3 BIENES Y SERVICIOS	633,934.00
2.3.2 CONTRATACION DE SERVICIOS	633,934.00
2.3.2 4 SERVICIO DE MANTENIMIENTO, ACONDICIONAMIENTO Y REPARACIONES	625,134.00
2.3.2 4.3 DE CARRETERAS, CAMINOS Y PUENTES NO CONCESIONADOS	625,134.00
2.3.2 4.3 1 DE CARRETERAS, CAMINOS Y PUENTES NO CONCESIONADOS	625,134.00
2.3.2 7 SERVICIOS PROFESIONALES Y TECNICOS	8,800.00
2.3.2 7.1 SERVICIOS DE CONSULTORIAS Y SIMILARES DESARROLLADOS POR PERSONAS JURIDICAS	8,800.00
2.3.2 7.1 6 ESTUDIOS	8,800.00
TOTAL	633,934.00
TOTAL CERTIFICACION	633,934.00
TOTAL NOTA	633,934.00

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
SANTIAGO DE CHUCO
V°B°
P.C. Natividad Z. Pereda Sánchez
OFC. PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO

Presupuesto y Planificación
Sello Y Firma

TR : 18.

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

FACTURA ELECTRONICA
RUC: 20530959253
E001-32

Fecha de Vencimiento :
Fecha de Emisión : **17/12/2020**
Señor(es) : **MUNICIPALIDAD PROVINC SANTIAGO DE CHUCO**
RUC : **20187630101**
Establecimiento del Emisor : **JR. TERESA GONZALES DE FANING 501C BAR. CENTENARIO OESTE FRENT AL JARDIN 123 ANCASH-HUARAZ-INDEPENDENCIA**
Tipo de Moneda : **SOLES**
Observación :

Cantidad	Unidad Medida	Descripción	Valor Unitario	ICBPER
1.00	UNIDAD	VALORIZACION NRO 03 DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA)-CACHUBAMBA-MONCHUGO-HUALALAY-LONG=17.560 KM DEL DIST. Y PROV. DE SANTIAGO DE CHUCO-LA LIBERTAD, MES DE NOVIEMBRE 2020.	326006.67	0.00
1.00	UNIDAD	VALORIZACION NRO 03 DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP.LI-122(PAIBAL)-SANTUARIO NACIONAL-QUIGUIR-RESERVA NAIONAL DE CALIPUY LONG.=8.800KM, DIST Y PROV DE SANTIAGO DE CHUCO-LA LIBERTAD, MES NOV-2020	222452.01	0.00

Valor de Venta de Operaciones Gratuitas : S/ 0.00

Sub Total Ventas :	S/ 548,458.68
Anticipos :	S/ 0.00
Descuentos :	S/ 0.00
Valor Venta :	S/ 548,458.68
ISC :	S/ 0.00
IGV :	S/ 98,722.56
ICBPER :	S/ 0.00
Otros Cargos :	S/ 0.00
Otros Tributos :	S/ 0.00
Importe Total :	S/ 647,181.24

SON: SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL CIENTO OCHENTA Y UNO Y 24/100 SOLES

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

417

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO
ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
PROVEIDO
PASE a: Logística
PARA: Trámite
correspondiente
FECHA: 17/12/20 Firma

"Año de la universalización de la salud"

INFORME Nº 306-2020-IVP-MPSCH/GG/VRRK

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° 03 DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO – HUALALAY, LONG. 17.56 KM; EMP. LI-122 (PAIBAL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY, LONG. 8.80 KM**

REFERENCIA : **Informe N° 181-2020-JO/IVPSCH/LFGCH**
INFORME N° 022-2020-IVP-MPSCH/TACSMRP/AHRB
Informe N° 1298-2020-MPSCH/DST/SGI
CARTA N° 006-2020-RAOV-INCI
CARTA N° 011-CONSORCIO CALIPUY
CONTRATO N° 001-2020-MPSCH-LOG
DU. N° 070-2020

Exp. 1333
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SANTIAGO DE CHUCO
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
RECIBIDO
FECHA: 17 DIC. 2020
Hora: 3:52
Nº Folios: 196
Firma:
LA RECEPCIÓN DE ESTE DOCUMENTO NO INDICA CONFORMIDAD

FECHA : Santiago de Chuco, 17 de Diciembre 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 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO – HUALALAY, LONG. 17.56 KM; EMP. LI-122 (PAIBAL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY, LONG. 8.80 KM**

Longitud	: 26.36 Km.
Superficie de Rodadura	: Afirmado.
Espesor de Afirmado	: 0.15 m.
Velocidad Directriz	: 30 km/h.
Perfilado de Cunetas	: Terreno natural
Hitos Kilométricos	: 29 unidades

UBICACIÓN

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

INSTITUTO VIAL PROVINCIAL IVP MPSCH SANTIAGO DE CHUCO

RESPONSABLES DEL SERVICIO

EJECUTOR:

Fuente de financiamiento	: Recursos por operaciones oficios de crédito
Modalidad Contratación	: a Suma Alzada
Contrato de Servicio	: CONTRATO N° 001-2020-MPSCH-LOG
Contratista	: CONSORCIO CALIPUY.

Monto Referencial del Servicio	: S/. 2, 246,873.68 inc el IGV.
Monto del Contrato de Servicio	: S/. 2, 237,886.19 inc el IGV
Plazo de Ejecución mantenimiento Periódico	: 120 DIAS CALENDARIOS
Inicio Plazo de Servicio Contractual	: 19-09-2020
Fecha Termino de Servicio Contractual	: 31-12-2020

INSPECTOR

INSPECTOR	: ING. RANDY ALEXANDER OCHOA VARGAS
Contrato De Servicio	: N° 035-2020-MPSCH-LOG

2. ***DE LA PRESENTACIÓN DE LA VALORIZACIÓN DE DEL SERVICIO N° 03-NOVIEMBRE 2020***

Mediante CARTA N° 006-2020-RAOV-INCI, del Inspector de Servicio, recepcionada por mesa de partes de la Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco, el día 04/12/2020, el ING. RANDY ALEXANDER OCHOA VARGAS, hace llegar a la Municipalidad la Valorización N° 03 del por los trabajos ejecutados en el periodo comprendido entre el 01/11/2020 hasta el 30/11/2020, del SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO – HUALALAY, LONG. 17.56 KM; EMP. LI-122 (PAIBAL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY, LONG. 8.80 KM, DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, 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 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO – HUALALAY, LONG. 17.56 KM; EMP. LI-122 (PAIBAL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY, LONG. 8.80 KM, DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD, en el proceso especial de selección N° 16-2020-MPSCH/CS-Segunda convocatoria, la empresa contratista CONSORCIO CALIPUY., ha sido favorecida con la buena pro, por su monto ofertado de S/. 2, 237,886.19 inc. IGV que a continuación se detalla:

A) Elaboración del Plan de Trabajo la suma de S/. 22,378.86 inc IGV, que se desarrollara exclusivamente para tal fase.
B) Ejecución del mantenimiento Periódico la suma de 1, 857,445.54, inc. IGV, que se desarrollara exclusivamente en la fase de Ejecución del Mantenimiento Periódico.

PRESUPUESTO OFERTADO

Item	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			
		METRADOS		COSTO UNITARIO	COSTO PARCIAL
		Unidad	Cantidad		
01	OBRAS PRELIMINARES				
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	2.00	10,264.93	20,529.86
01.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	26.36	1,048.09	27,627.65
02	PAVIMENTOS				
02.01	CAPA NIVELANTE E=0.05 M.	m3	5,052.40	1.92	9,700.61
02.02	MATERIAL GRANULAR DE CANTERA E=0.15 M.	m3	15,157.00	36.93	559,748.01
03	TRANSPORTE				

03.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM.	m3k	35,361.69	7.73	273,345.86
03.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR MAYOR A 1 KM.	m3k	41,680.24	0.67	27,925.76
03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM.	m3k	32,656.47	7.73	252,434.51
03.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE MAYOR A 1 KM.	m3k	145,880.21	0.67	97,739.74
04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				
04.01	RECONFORMACION DE CUNETAS	m	26,360.00	1.84	48,502.40
05	SEÑALIZACIÓN				
05.01	INSTALACION DE POSTES KILOMETRICOS	Und	29.00	315.96	9,162.84
05.02	SEÑALES PREVENTIVAS	Und	9.00	389.43	3,504.87
5.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	Und	13.00	389.43	5,062.59
05.11	SEÑALES INFORMATIVAS	Und	8.00	468.5300	3,748.24
06	IMPACTO AMBIENTAL				
06.01	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS OCUPADAS	ha	2.20	7,274.1400	16,003.11
07	EMERGENCIA SANITARIA				
07.01	EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	glb	2.00	6,876.06	13,752.12
COSTO DIRECTO		**CD**		**S/.**	**1,368,788.16**
GASTOS GENERALES		**GG**	**10%**	**S/.**	136,878.82
UTILIDAD		**U**	**5%**	**S/.**	68,439.41
SUB TOTAL		**CD+GG+U**		**S/.**	**1,574,106.39**
IGV			**18%**	**S/.**	**283,339.15**
TOTAL PRESUPUESTO		**PT**		**S/.**	**1,857,445.54**
PORCENTAJE					**100.00%**

C) Ejecución del Mantenimiento Rutinario, la suma de S/. 335,682.93, inc. IGV, que se desarrollara exclusivamente para tal fase.
D) La Elaboración del Inventario de Condición Vial la Suma de S/. 22,378.86, inc. IGV, que se desarrollara exclusivamente para tal fase.

4. ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL SERVICIO DURANTE EL MES

De acuerdo a la verificación de los trabajos referidos al "SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO – HUALALAY, LONG. 17.56 KM; EMP. LI-122 (PAIBAL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY, LONG. 8.80 KM, DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD", se ha observado que desde la fecha 01/11/2020 HASTA el 30/11/2020, se desarrollaron las siguientes actividades:

2.0 PAVIMENTOS.

2.01 CAPA NIVELANTE E=5 CM
2.02MATERIAL GRANULAR DE CANTERA E=15 CM.

3.0 MANTENIMIENTO DE CALZADA EN AFIRMADO:

3.01Transporte de material granular hasta 1 km

3.02Transporte de material granular mayor a 1 km
3.03Transporte de material excedente hasta 1 km.
3.04Transporte de material excedente mayor a 1 km

4.0 Obras de arte y drenaje

4.01 Reconformación de cunetas

5.0 Emergencia sanitaria

5.01emergencia sanitaria COVID 19

NOTA: Toda esta información esta detallada en el informe del Ing. Inspector de Servicio mediante CARTA N° 006-2020-RAOV-INCI

ENTIDAD: : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

SERVICIO: : " SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO – HUAYALAY, LONG. 9.56 KM; EMP. LI-122 (PAIBAL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY, LONG. 8.80 KM, DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD"

CONTRATO : : N°0012020-MPSCH/LOG

INSPECTOR : ING. RANDY ALEXANDER OCHOA VARGAS

CONTRATISTA : CONSORCIO CALIPUY

PRESUP. OFERTADO	(CD+GG+U)	S/ IGV	1574,06.39
PRESUP. OFERTADO	(CD+GG+U)	INC/ IGV	1857,445.54
FECHA DE PRESUPUESTO			07/09/2020
PLAZO DE EJECUCION			120 d.c. (04 meses)
FECHA DE INICIO Y TERMINO CONTRACTUAL			19/09/2020 - 31/12/2020

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

VALORIZACION DE AVANCE DE SERVICIO N° 04, MANTENIMIENTO PERIODICO

DEL 01 AL 30 DE NOVIEMBRE 2020

FORMULA 01 : SERVICIO PRINCIPAL

ITEM	DESCRIPCION	UND	MONTO CONTRATO			ACUMULADO ANTERIOR			PRESENTE VALORIZACION			ACUMULADO ACTUAL			SALDO POR VALORIZAR		
			P.U.	METRADO	SOLES	METRADO	SOLES	%	METRADO	SOLES	%	METRADO	SOLES	%	METRADO	SOLES	%
01	OBRAS PRELIMINARES				48,157.31		37,282.50	78.08%		0.00	0.00%		37,282.50	78.08%		10,264.92	21.32%
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	10,264.93	2.00	20,529.86	1.00	10,264.94	50.00%		-	-	1.00	10,264.94	50.00%	1.0000	10,264.92	50.00%
01.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	1,048.09	26.36	27,627.65	26.36	27,627.65	100.00%		-	-	26.36	27,627.65	100.00%	0.00	-	-
02	PAVIMENTOS				568,448.82		38,125.22	6.67%		329,378.49	58.28%		378,983.71	66.13%		189,544.91	34.97%
02.01	CAPA NIVELANTE E=0.05 M.	m3	1.92	5,052.40	9,700.61	3,811.00	7,317.12	75.43%	1,241.40	2,383.49	24.57%	5,052.40	9,700.61	100.00%	-	-	-
02.02	MATERIAL GRANULAR DE CANTERA E=0.15 M.	m3	36.93	15,157.00	559,748.01	1,170.00	43,208.10	7.72%	8,610.75	317,995.00	56.81%	9,780.75	361,203.10	64.53%	5,376.25	198,544.91	35.47%
03	TRANSPORTE				651,445.97		68,675.30	9.31%		143,994.00	22.09%		284,570.44	31.68%		448,868.43	68.68%
03.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM.	m3k	7.73	35,361.69	273,345.86	7,243.23	55,990.07	20.48%	16,903.19	130,661.67	47.80%	24,146.42	186,651.74	68.28%	11,215.27	86,694.12	31.72%
03.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR MAYOR A 1 KM.	m3k	0.67	41,680.24	27,925.76	6,992.98	4,685.31	16.78%	19,764.75	13,242.39	47.42%	26,757.73	17,927.70	64.20%	14,922.51	9,998.06	35.80%
03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM.	m3k	7.73	32,656.47	252,434.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,656.47	252,434.51	100.00%
03.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE MAYOR A 1 KM.	m3k	0.67	145,880.21	97,739.74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	145,880.21	97,739.74	100.00%
04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				48,502.40		0.00	0.00%		9,200.00	18.97%		9,200.00	18.97%		39,302.40	81.03%
04.01	RECONFORMACION DE CUNETAS	m	1.84	26,360.00	48,502.40	-	-	-	5,000.00	9,200.00	18.97%	5,000.00	9,200.00	18.97%	21,360.00	39,302.40	81.03%
05	SEÑALIZACION				21,478.54		0.00	0.00%		0.00	0.00%		0.00	0.00%		21,478.54	100.00%
05.01	INSTALACION DE POSTES KILOMETRICOS	Und	315.96	29.00	9,162.84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.00	9,162.84	100.00%
05.02	SEÑALES PREVENTIVAS	Und	389.43	9.00	3,504.87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.00	3,504.87	100.00%
5.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	Und	389.43	13.00	5,062.59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.00	5,062.59	100.00%
05.11	SEÑALES INFORMATIVAS	Und	468.53	8.00	3,748.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.00	3,748.24	100.00%
06	IMPACTO AMBIENTAL				16,003.11		0.00	0.00%		0.00	0.00%		0.00	0.00%		16,003.11	100.00%
06.01	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS OCUPADAS	ha	7,274.14	2.20	16,003.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
07	EMERGENCIA SANITARIA				13,752.12		6,876.06	50.00%		3,438.04	25.00%		10,314.12	75.00%		3,438.00	25.00%
07.01	EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	glb	6,876.06	2.00	13,752.12	1.00	6,876.06	50.00%	0.50	3,438.04	25.00%	1.50	10,314.12				

A.-	COSTO DIRECTO		1,398,788.18	155,969.27	476,920.59	632,889.86	735,898.31
B.-	GASTOS GENERALES	10.000%	136,878.82	15,596.93	47,692.06	63,288.99	73,589.83
C.-	UTILIDAD	5.000%	68,439.41	7,798.46	23,846.03	31,644.49	36,794.92
D.-	SUB TOTAL		1,574,106.39	179,364.65	548,458.68	727,823.34	846,283.06
E.-	I.G.V.		283,339.15	32,285.64	98,722.56	131,008.20	152,330.95
F.-	TOTAL		1,857,445.54	211,650.30	647,181.24	858,831.54	998,614.01
G.-	PORCENTAJE		100.00%	11.40%	34.84%	46.24%	53.76%

El resumen de la valorización de Servicio N° 03 NOVIEMBRE 2020, para efectos de pago al contratista CONSORCIO CALIPUY, se ha determinado el importe de ***S/. 647,181.24 (SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL CIENTO OCHENTA Y UNO CON 24/100 SOLES), INC. El IGV*** cuyo detalle es el siguiente.

ENTIDAD: :MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

SERVICIO: :" SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO – HUALALAY, LONG. 17.55 KM ; EMP. LI-122 (PAIBAL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY, LONG. 8.80 KM , DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD"

CONTRATO :N°001-2020-MPSCH/LOG
INSPECTOR :ING. RANDY ALEXANDER OCHOA VARGAS
CONTRATISTA :CONSORCIO CALIPUY

IVP Instituto Vial Provincial — Instituto Vial Provincial — PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - REGIÓN LA LIBERTAD — MPSCH

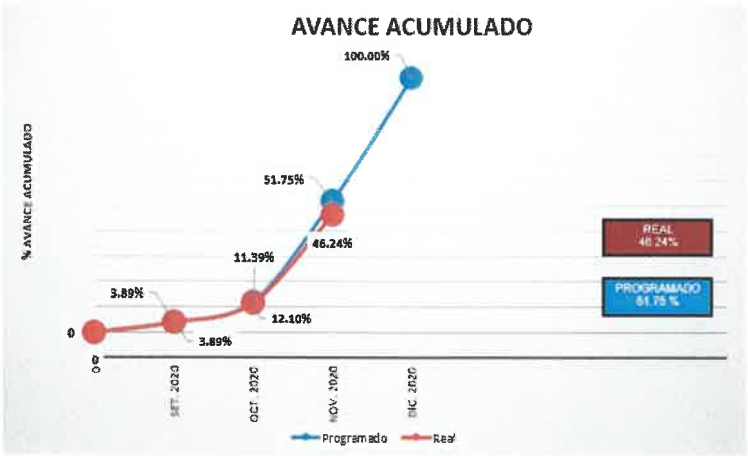
RESUMEN GENERAL VALORIZACION Nº 03-NOVIEMBRE MANTENIMIENTO PERIODICO

DESCRIPCION	MONTO CONTRATO	VALORIZACION ANTERIOR	VALORIZACION ACTUAL	VALORIZACION ACUM.	SALDO	% AVANCE
1.- VALORIZACION CONTRACTUAL						
Valorizacion No. 03	1,574,106.39	179,364.66	548,458.68	727,823.34	846,283.05	46.24%
		-		-	-	
	1,574,106.39	179,364.66	548,458.68	727,823.34	846,283.05	46.24%
Avance Ejecutado		11.390%	34.847%	46.237%		
Avance Programado		0.000%	3.886%	3.886%		
2.- REAJUSTES						
Reajuste de la Valorizacion No. 03		-	-	-		
Regularizacion Reajuste Valorización anteriores		-	-	-		
Retención por atraso de Obra		-	-	-		
*El reajuste no se aplica según CGC 47.1		0.00	0.00	0.00		
A.- VALORIZACION BRUTA (sin IGV) (1+2)		179,364.66	548,458.68	727,823.34		
3.- RETENCIÓN POR GARANTIA						
Valorizacion No.03		-	17,626.54	17,626.54		
Regularización Valorización anteriores		-	-	-		
* Contratista si solicito retención de garantia		0.00	17,626.54	17,626.54	17,626.54	
4.- AMORTIZACION POR ADELANTO MATERIALES						
Valorizacion No.03		-	-	-	-	
Regularización Valorización anteriores		-	-	-	-	
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000%
5.- DEDUCCION DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE						
Por Adelanto Directo		-	-	-		
Por Adelanto de Materiales		-	-	-		
Por Regularización del Adelanto Directo		-	-	-		
Por Regularización del Adelanto de Materiales		-	-	-		
		0.00	0.00	0.00		
B.- VALORIZACION NETA (sin IGV) (1)		179,364.66	530,832.14	710,196.80		
C.- MONTO NETO		179,364.66	530,832.14	710,196.80		
D.- I.G.V. (18% DE B)		0.00	95,549.79	95,549.79		
E.- MONTO A CANCELAR (C+D)		179,364.66	626,381.93	805,746.59		
F.- MONTO A FACTURAR (A*0.18)		179,364.66	647,181.24	826,545.90		

Para efectos de control de avance de ejecución del servicio, se ha determinado que Como el monto de la valorización acumulado ejecutada es mayor que el 80% del monto de la valorización acumulada programada, la obra se encuentra dentro del atraso permisible, por lo que no es necesario que el contratista presente el calendario acelerado de avance de obra (CAAO). En ella se puede visualizar que el avance programado para el mes de noviembre 2020, incluyendo la situación actual del servicio y el realmente ejecutado acumulado Promedio de los dos tramos es de 46.24 %, es decir la obra está atrasado un 5.51%, frente a lo programado de 51.75%.

PERIODO	VALORIZACIONES DE SERVICIO PROGRAMADA					VALORIZACIONES DE SERVICIO REAL				
	CONTRATO	TOTALES (S/.)		PORCENTAJES (%)		PRINCIPAL	TOTALES (S/.)		PORCENTAJES (%)	
	ORIGINAL	PARCIAL	ACUM. (A)	PARCIAL	ACUM.	TOTAL	PARCIAL	ACUM. (B)	PARCIAL	ACUMULADO
SET. 2020	72,172.20	72,172.20	72,172.20	3.89%	3.89%	72,172.20	72,172.20	72,172.20	3.89%	3.89%
OCT. 2020	152,556.91	152,556.91	224,729.10	8.21%	12.10%	139,478.10	139,478.10	211,650.30	7.51%	11.39%
NOV. 2020	736,546.48	736,546.48	961,275.58	39.65%	51.75%	647,181.24	647,181.24	858,831.54	34.84%	46.24%
DIC. 2020	896,169.96	896,169.96	1,857,445.54	48.25%	100.00%					
TOTALES	1,857,445.54	1,857,445.54				858,831.54	858,831.54			

DIAGRAMA DE AVANCE DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO



La retención de la Garantía de Fiel Cumplimiento, que tiene como responsabilidad el CONSORCIO CALIPUY, en dejar como garantía del trabajo a ejecutar, será descontado en las dos primeras Valorizaciones concerniente a los meses de Setiembre y octubre del 2020, de las cuales en la retención del mes de octubre no se dio con el saldo programado en el mes de setiembre, a ello con esta valorización se cubrirá el total de la retención, donde será retenido el 10% del monto del contrato.

Dentro del contenido del informe mensual del contratista, de valorización N° 03 al mes de NOVIEMBRE del 2020, nos detalla las pólizas de seguros por la compañía de seguros MAFRE PERU relacionadas a bajo la POLIZA DE PENSIONES N° 7012000086963 Y CONTRATO DE SALUD N° 7022000097179, con vigencia desde el 01/11/2020 hasta el 30/11/2020, con las coberturas de pensiones y salud por trabajo en riesgo según la ley N° 26790 Y normas complementarias

CONCLUSIÓN:

Conforme al CAO N° 1 de avance del SERVICIO vigente de EMP. LI-122 (PAIBAL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY, LONG. 8.80 KM y el CAO N° 1 del camino EMP. LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO – HUALALAY, LONG. 17.56 KM; la ejecución del servicio de SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO, TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO – HUALALAY, LONG. 17.56 KM; EMP. LI-122 (PAIBAL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY, LONG. 8.80 KM *DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD, ubicado en el distrito de Santiago de Chuco, Provincia de Santiago de Chuco, Departamento la Libertad, se encuentra atrasado; por cuanto el acumulado programado de los dos tramos para el mes de NOVIEMBRE del 2020 es el 51.75 % contra lo realmente ejecutado que es el 46.24%, Como*

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

LOS METRADOS CONCILIADOS ENTRE EL INSPECTOR y el Residente del SERVICIO, han generado la VALORIZACION DEL SERVICIO N° 03, correspondiente a los trabajos ejecutados en el periodo comprendido entre el 01/11/2020 hasta el 30/11/2020 por la empresa contratista CONSORCIO CALIPUY, el mismo que haciende a la suma de **S/. 647,181.24 (SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL CIENTO OCHENTA Y UNO CON 24/100 SOLES), INC. El IGV**

Las pólizas de seguros contra accidentes personales emitidas por la compañía aseguradora POLIZA DE PENSIONES N° 7012000086963 Y CONTRATO DE SALUD N° 7022000097179, con vigencia desde el 01/11/2020 hasta el 31/11/2020, con las coberturas de pensiones y salud por trabajo en riesgo según la ley N° 26790 Y normas complementarias, a favor de la empresa **VENTRAMACO INGENIERIA S.R.L.**, DE FECHA 04/11/2020, se encuentra ACTIVO.

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 realizará en las dos primeras Valorizaciones concerniente a los meses de Setiembre Y octubre del 2020, sumando el monto de **S/. 223,788.62 (DOSCIENTOS VEINTITRÉS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO CON 62/100 SOLES),** de las cuales se recomienda la retención a favor de la MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO, la suma de **S/. 20,799.32 (VEINTE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE CON 32/100 SOLES),** considerando solamente el 10% del monto del contrato.

Después de haber evaluado el informe del Inspector con respecto a la valorización del servicio N° 03 por los trabajos ejecutados por el **CONSORCIO CALIPUY**, durante el periodo comprendido entre el 01/11/2020 hasta el 30/11/2020, del servicio de "SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO – HUALALAY, LONG. 17.56 KM; EMP. LI-122 (PAIBAL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY, LONG. 8.80 KM, DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD", la misma que haciende a la suma de **S/. 647,181.24 (SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL CIENTO OCHENTA Y UNO CON 24/100 SOLES), INC. El IGV,** esta gerencia da su **CONFORMIDAD** respectiva al informe N° 181-2020-JO/IVPSCH/LFGCH, así mismo, el Inspector de servicio, e área responsable emiten su opinión favorable para que se continúe con la cancelación respectiva de dicha valorización.

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, contemplada al mes de NOVIEMBRE del 2020, se recomienda hacer el descuento respectivo la suma de **S/. 20,799.32 (VEINTE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE CON 32/100 SOLES),** del 10 % del monto del contrato.

Concluyendo que el monto a cancelar es de **S/. 626,381.92 (SEISCIENTOS VEINTISÉIS MIL TRECIENTOS OCHENTA Y UNO CON 92/100 SOLES), INC. El IGV,** haciendo un descuento de la retención de la Garantía de Fiel Cumplimiento, según su ficha resumen de la entidad, que es de **S/. 20,799.32 (VEINTE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE CON 32/100 SOLES) INC. IGV,** Resumiendo esto en el cuadro resumen de Valorización N° 03 NOVIEMBRE del 2020.

RECOMENDACION

Hacer efectivo la Valorización del SERVICIO N° 03 mes de NOVIEMBRE 2020, por un monto a Pagar de **S/. 626,381.92 (SEISCIENTOS VEINTISÉIS MIL TRECIENTOS OCHENTA Y UNO CON 92/100 SOLES), INC. El IGV,** por el periodo comprendido entre el 01/11/2020 hasta el 30/11/2020, generado por el avance de los trabajos ejecutados en el servicio DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO – HUALALAY, LONG. 17.56 KM; EMP. LI-122 (PAIBAL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY, LONG. 8.80 KM, DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD, la misma que está a cargo del contratista, **CONSORCIO CALIPUY** e Inspeccionado por el Inspector de servicio el **ING. RANDY ALEXANDER OCHOA VARGAS**, para efectos consiguientes a este informe se hace llegar la siguiente documentación:

Adjunta:

- **Informe N° 181-2020-JO/IVPSCH/LFGCH**
- **INFORME N° 022-2020-IVP-MPSCH/TACSMRP/AHRB**
- **Informe N° 1298-2020-MPSCH/DST/SGI**
- **CARTA N° 006-2020-RAOV-INCI**
- **CARTA N° 011-CONSORCIO CALIPUY**
- **CONTRATO N° 001-2020-MPSCH-LOG**
- **DU. N° 070-2020**
- **02 archivador Original de la valorización presentada por el contratista**
- **Planilla de Valorización N° 03 resumida por la entidad**
- **Resumen de la Valorización del servicio N° 03 por la entidad**

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

Atentamente,

INSTITUTO VIAL PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO
Ing. Valeria Rebeca Rafael K.
CIP 218511
GERENTE GENERAL

IVP Instituto Vial Provincial

Instituto Vial Provincial

PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - REGIÓN LA LIBERTAD

RESUMEN DE VALORIZACIÓN N° 02 OCTUBRE 2020, POR LA EJECUCION DEL SERVICIO: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO – HUALALAY, LONG. 17.56 KM; EMP. LI-122 (PAIBAL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY, LONG. 8.80 KM, DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD"

CONTRATISTA : CONSORCIO CALIPUY
INSPECTOR : ING. RANDY ALEXANDER OCHOA VARGAS
SERVICIO : TRAMO: EMP. LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO – HUALALAY, LONG. 17.56 KM; EMP. LI-122 (PAIBAL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY, LONG. 8.80 KM

Nº Contrato	: Nº 002-2020-MPSCH/LOG

Plazo de Ejecución	120 Dias Calendarios
Anticipo	:S/.0.00 Sin IGV
Adelanto de Materiales	:S/.0.00 Sin IGV
Fecha Inicio Ejec. Servicio	: 19 septiembre 2020
Fecha Termino Servicio	: 31 diciembre 2020

ACTIVIDAD	COSTO DIRECTO (S/.)	GASTOS GENERALES 10%	UTILIDAD 5%	SUB TOTAL	IGV 18%	TOTAL S/.
PLAN DE TRABAJO	16,491.42	1,649.14	824.57	18,965.14	3,413.72	22,378.86
MANTENIMIENTO PERIODICO	1,368,788.16	136,878.82	68,439.41	1,574,106.39	283,339.15	1,857,445.54
MANTENIMIENTO RUTINARIO	247,371.35	24,737.14	12,368.57	284,477.06	51,205.87	335,682.93
INVENTARIO DE CONDICION VIAL	16,491.42	1,649.14	824.57	18,965.14	3,413.72	22,378.86
	1,649,142.37	164,914.24	82,457.12	1,896,513.72	341,372.47	2,237,886.19
TOTAL S/.						**2,237,886.19**

Nº Valorización	Valorización Bruta	Reintegro de Valorizacion	Reajuste de Reintegro de Valorizacion	Deduccion del reajuste que no corresponde	Retencion Según Art. 151 DS 344-2018-EF Reglamento de la ley N° 30225			Anticipo Materiales		MONTO A PAGAR	IGV	Valorización del mes
					Retención de Garantia 10%	Retención S/IGV	Retención Inc. IGV	Adelanto	Amortización	S/IGV		
					223,788.62			0.00				
V. N° 01. Set. 2020	61,162.88	0.00	0.00	0.00		53,823.05	63,511.20		0.00	7,339.83	1,321.17	8,661.00
V. N° 02. Oct. 2020	118,201.78	0.00	0.00	0.00		118,201.78	139,478.10		0.00	0.00	0.00	0.00
V. N° 03. Nov. 2020	548,458.68	0.00	0.00	0.00		17,626.54	20,799.32		0.00	530,832.14	95,549.78	626,381.92
V. N° 04. Dic. 2020	0.00	0.00	0.00	0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
Parcial	727,823.34	0.00	0.00	0.00		189,651.37	**223,788.62**		0.00	538,171.97	96,870.95	**635,042.92**
ADICIONALES												
0	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
Total General	**727,823.34**	**0.00**			**0.00**	**189,651.37**	**223,788.62**	**0.00**	**0.00**	**538,171.97**	**96,870.95**	**635,042.92**

Avance Mensual		
valorización	Actual	Acumulado
1 ra. VAL	3.89%	3.89%
2 ra. VAL	7.51%	11.39%

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

INSTITUTO VIAL PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO
Ing. Valentin Rebaza Rafael K.
CIP 218511
GERENTE GENERAL

JEFE DE OPERACIONES
INSTITUTO VIAL PROVINCIAL

GERENTE GENERAL
INSTITUTO VIAL PROVINCIAL

ENTIDAD: : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

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

CONTRATO : N° 001-2020-MPSCH/LOG
INSPECTOR : ING. RANDY ALEXANDER OCHOA VARGAS
CONTRATISTA : CONSORCIO CALIPUY

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

RESUMEN DE PAGO Nº 03 - NOVIEMBRE 2020

CONTRATO N° 001-2020-MPSCH/LOG — MES DE NOVIEMBRE 2020

PAGO A CUENTA A CANCELAR AL CONTRATISTA DE MANTENIMIENTO PERIODICO

	CONCEPTO		MONTOS S/.
1.-	**Monto Valorizado sin Reajuste en el presente mes :**		**548,458.68**
	- Valorizacion No.03		548,458.68
2.-	**Reajuste de las Valorizaciones :**		**0.00**
	- Reajuste de la Valorizacion No.03		0.00
	- Regularizacion Reajuste Valorización anterior		0.00
	- Retención por atraso de Obra		0.00
	* **El reajuste no se apilca según CGC 47.1**		
A.-	**VALORIZACION BRUTA (VB) (sin IGV) (1+2)**	S/.	548,458.68
3.-	**Retención de Garantia :**		**17,626.54**
	- En la Valorizacion No.03		17,626.54
	- Regularización Valorizaciónes anteriores		0.00
	* **Contratista no solicito retención de Garantia**		
4.-	**Amortizacion del Adelanto de Materiales :**		**0.00**
	- En la Valorizacion No.03		0.00
	- Regularización Valorizaciónes anteriores		0.00
	* **Contratista no solicito adelanto**		
5.-	**Deducción del Reajuste que no corresponde :**		**0.00**
	- Por Adelanto Directo		0.00
	- Por Adelanto de Materiales		0.00
	- Por Regularización del Adelanto Directo		0.00
	- Por Regularización del Adelanto de Materiales		0.00
B.-	**VALORIZACION NETA (sin IGV) (1)**	S/.	530,832.14
C.-	**MONTO NETO**	S/.	530,832.14
D.-	**I.G.V. (18% DE B)**	S/.	95,549.78
E.-	**MONTO A CANCELAR (C+D)**	S/.	626,381.92
F.-	**MONTO A FACTURAR (A*0.18)**	S/.	647,181.24

INSTITUTO VIAL PROVINCIAL IVP M.P.S.CH. SANTIAGO DE CHUCO

ENTIDAD: : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

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

CONTRATO : N° 001-2020-MPSCH/LOG
INSPECTOR : ING. RANDY ALEXANDER OCHOA VARGAS
CONTRATISTA : CONSORCIO CALIPUY

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

RESUMEN GENERAL VALORIZACION Nº 03-NOVIEMBRE MANTENIMIENTO PERIODICO

DESCRIPCION	MONTO CONTRATO	VALORIZACION ANTERIOR	VALORIZACION ACTUAL	VALORIZACION ACUM.	VALORIZACION SALDO	% AVANCE
1.- VALORIZACION CONTRACTUAL						
Valorizacion No. 03	1,574,106.39	179,364.66	548,458.68	727,823.34	846,283.05	46.24%
		-		-	-	
	1,574,106.39	**179,364.66**	**548,458.68**	**727,823.34**	**846,283.05**	**46.24%**
Avance Ejecutado		**11.390%**	**34.847%**	**46.237%**		
Avance Programado		**0.000%**	**3.886%**	**3.886%**		
2.- REAJUSTES						
Reajuste de la Valorizacion No. 03		-	-	-		
Regularizacion Reajuste Valorización anteriores		-	-	-		
Retención por atraso de Obra		-	-	-		
***El reajuste no se apilca según CGC 47.1**		**0.00**	**0.00**	**0.00**		
A.- VALORIZACION BRUTA (sin IGV) (1+2)		**179,364.66**	**548,458.68**	**727,823.34**		
3.- RETENCIÓN POR GARANTIA						
Valorizacion No.03		-	17,626.54	17,626.54		
Regularización Valorización anteriores		-	-	-		
* **Contratista si solicito retención de garantia**		0.00	17,626.54	17,626.54	17,626.54	
4.- AMORTIZACION POR ADELANTO MATERIALES						
Valorizacion No.03		-	-	-	-	
Regularización Valorización anteriores		-	-	-	-	
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.000%**
5.- DEDUCCION DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE						
Por Adelanto Directo		-	-	-		
Por Adelanto de Materiales		-	-	-		
Por Regularización del Adelanto Directo		-	-	-		
Por Regularización del Adelanto de Materiales		-	-	-		
		0.00	0.00	0.00		
B.- VALORIZACION NETA (sin IGV) (1)		**179,364.66**	**530,832.14**	**710,196.80**		
C.- MONTO NETO		**179,364.66**	**530,832.14**	**710,196.80**		
D.- I.G.V. (18% DE B)		**0.00**	**95,549.78**	**95,549.78**		
E.- MONTO A CANCELAR (C+D)		**179,364.66**	**626,381.92**	**805,746.58**		
F.- MONTO A FACTURAR (A*0.18)		**179,364.66**	**647,181.24**	**826,545.90**		

INSTITUTO VIAL PROVINCIAL - I.V.P. - CHUCO

ENTIDAD: : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

SERVICIO: : "SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO – HUALALAY, LONG. 17.55 KM, EMP. LI-122 (PAIBAL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY, LONG. 8.80 KM, DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD"

CONTRATO : : N° 001-2020-MPSCH/LOG

INSPECTOR : ING. RANDY ALEXANDER OCHOA VARGAS

CONTRATISTA : CONSORCIO CALIPUY

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

PRESUP. OFERTADO	(CD+GG+U)	S/ IGV	1,574,106.39
PRESUP. OFERTADO	(CD+GG+U)	INC/ IGV	1,857,445.54
FECHA DE PRESUPUESTO			01/09/2020
PLAZO DE EJECUCION			120 d.c. (04 meses)
FECHA DE INICIO Y TERMINO CONTRACTUAL			19/09/2020 - 31/12/2020

VALORIZACION DE AVANCE DE SERVICIO N° 04, MANTENIMIENTO PERIODICO

DEL 01 AL 30 DE NOVIEMBRE 2020

FORMULA 01 : SERVICIO PRINCIPAL

ITEM	DESCRIPCION	UND	MONTO CONTRATO			ACUMULADO ANTERIOR			PRESENTE VALORIZACION			ACUMULADO ACTUAL			SALDO POR VALORIZAR		
			P.U.	METRADO	SOLES	METRADO	SOLES	%	METRADO	SOLES	%	METRADO	SOLES	%	METRADO	SOLES	%
01	OBRAS PRELIMINARES				48,157.51		37,892.59	78.68%		0.00	0.00%		37,892.59	78.68%		10,264.92	21.32%
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	10,264.93	2.00	20,529.86	1.00	10,264.94	50.00%		-	-	1.00	10,264.94	50.00%	1.0000	10,264.92	50.00%
01.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	1,048.09	26.36	27,627.65	26.36	27,627.65	100.00%		-	-	26.36	27,627.65	100.00%	0.00	-	-
02	PAVIMENTOS				569,448.62		50,525.22	8.87%		320,378.49	56.26%		370,903.71	65.13%		198,544.91	34.87%
02.01	CAPA NIVELANTE E=0.05 M.	m3	1.92	5,052.40	9,700.61	3,811.00	7,317.12	75.43%	1,241.40	2,383.49	24.57%	5,052.40	9,700.61	100.00%	-	-	-
02.02	MATERIAL GRANULAR DE CANTERA E=0.15 M.	m3	36.93	15,157.00	559,748.01	1,170.00	43,208.10	7.72%	8,610.75	317,995.00	56.81%	9,780.75	361,203.10	64.53%	5,376.25	198,544.91	35.47%
03	TRANSPORTE				651,445.87		60,675.38	9.31%		143,904.06	22.09%		204,579.44	31.40%		446,866.43	68.60%
03.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM.	m3k	7.73	35,361.89	273,345.86	7,243.23	55,990.07	20.48%	16,903.19	130,661.67	47.80%	24,146.42	186,651.74	68.28%	11,215.27	86,694.12	31.72%
03.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR MAYOR A 1 KM.	m3k	0.67	41,680.24	27,925.76	6,992.98	4,685.31	16.78%	19,764.75	13,242.39	47.42%	26,757.73	17,927.70	64.20%	14,922.51	9,998.06	35.80%
03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM.	m3k	7.73	32,656.47	252,434.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,656.47	252,434.51	100.00%
03.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE MAYOR A 1 KM.	m3k	0.67	145,880.21	97,739.74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	145,880.21	97,739.74	100.00%
04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				48,502.40		0.00	0.00%		9,200.00	18.97%		9,200.00	18.97%		39,302.40	81.03%
04.01	RECONFORMACION DE CUNETAS	m	1.84	26,360.00	48,502.40	-	-	-	5,000.00	9,200.00	18.97%	5,000.00	9,200.00	18.97%	21,360.00	39,302.40	81.03%
05	SEÑALIZACIÓN				21,478.54		0.00	0.00%		0.00	0.00%		0.00	0.00%		21,478.54	100.00%
05.01	INSTALACION DE POSTES KILOMETRICOS	Und	315.96	29.00	9,162.84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.00	9,162.84	100.00%
05.02	SEÑALES PREVENTIVAS	Und	389.43	9.00	3,504.87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.00	3,504.87	100.00%
5.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	Und	389.43	13.00	5,062.59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.00	5,062.59	100.00%
05.11	SEÑALES INFORMATIVAS	Und	468.53	8.00	3,748.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.00	3,748.24	100.00%
06	IMPACTO AMBIENTAL				16,003.11		0.00	0.00%		0.00	0.00%		0.00	0.00%		16,003.11	100.00%
06.01	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS OCUPADAS	ha	7,274.14	2.20	16,003.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
07	EMERGENCIA SANITARIA				13,752.12		6,876.08	50.00%		3,438.04	25.00%		10,314.12	75.00%		3,438.00	25.00%
07.01	EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	glb	6,876.06	2.00	13,752.12	1.00	6,876.08	50.00%	0.50	3,438.04	25.00%	1.50	10,314.12				

A.-	COSTO DIRECTO		1,368,788.16		155,969.27			476,920.59			632,889.86			735,898.31	
B.-	GASTOS GENERALES	10.000%	136,878.82		15,596.93			47,692.06			63,288.99			73,589.83	
C.-	UTILIDAD	5.000%	68,439.41		7,798.46			23,846.03			31,644.49			36,794.92	
D.-	SUB TOTAL		**1,574,106.39**		**179,364.66**			**548,458.68**			**727,823.34**			**846,283.06**	
E.-	I.G.V.		**283,339.15**		**32,285.64**			**98,722.56**			**131,008.20**			**152,330.95**	
F.-	TOTAL		**1,857,445.54**		**211,650.30**			**647,181.24**			**858,831.54**			**998,614.01**	
G.-	PORCENTAJE		**100.00%**		**11.40%**			**34.84%**			**46.24%**			**53.76%**	

INSTITUTO VIAL PROVINCIAL — PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD

ENTIDAD: : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

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

CONTRATO: : N° 001-2020-MPSCH/LOG

INSPECTOR : ING. RANDY ALEXANDER OCHOA VARGAS

CONTRATISTA : CONSORCIO CALIPUY

IVP Instituto Vial Provincial — Instituto Vial Provincial — PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - REGIÓN LA LIBERTAD — MPSCH

PLANILLA DE RESUMEN DE METRADOS, MANTENIMIENTO PERIODICO

DEL 01 AL 30 DE NOVIEMBRE 2020

Partida	Descripción	Und	Metrado Contrato Original	Acumulado Anterior Metrado	Val N° 03 Nov-20	Acumulado Actual Metrado	Acumulado Actual %	Saldos por Valorizar Metrado	Saldos por Valorizar %
01	OBRAS PRELIMINARES								
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	2.00	1.0000		1.000	50.00%	1.0000	50.00%
01.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	26.36	26.3580		26.358	99.99%	0.0020	0.01%
02	PAVIMENTOS								
02.01	CAPA NIVELANTE E=0.05 M.	m3	5,052.40	3,811.0000	1,241.40	5,052.400	100.00%	-	-
02.02	MATERIAL GRANULAR DE CANTERA E=0.15 M.	m3	15,157.00	1,170.0000	8,610.75	9,780.750	64.53%	5,376.2500	35.47%
03	TRANSPORTE								
03.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM.	m3k	35,361.69	7,243.2309	16,903.19	24,146.421	68.28%	11,215.2691	31.72%
03.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR MAYOR A 1 KM.	m3k	41,680.24	6,992.9800	19,764.75	26,757.730	64.20%	14,922.5100	35.80%
03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM.	m3k	32,656.47	-	-	-	-	32,656.4700	100.00%
03.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE MAYOR A 1 KM.	m3k	145,880.21	-	-	-	-	145,880.2100	100.00%
04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE								
04.01	RECONFORMACION DE CUNETAS	m	26,360.00	-	5,000.00	5,000.000	18.97%	21,360.0000	81.03%
05	SEÑALIZACIÓN								
05.01	INSTALACION DE POSTES KILOMETRICOS	Und	29.00	-	-	-	-	29.0000	100.00%
05.02	SEÑALES PREVENTIVAS	Und	9.00	-	-	-	-	9.0000	100.00%
5.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	Und	13.00	-	-	-	-	13.0000	100.00%
05.11	SEÑALES INFORMATIVAS	Und	8.00	-	-	-	-	8.0000	100.00%
06	IMPACTO AMBIENTAL								
06.01	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS OCUPADAS	ha	2.20	-	-	-	-	2.2000	100.00%
07	EMERGENCIA SANITARIA								
07.01	EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	glb	2.00	1.0000	0.50	1.500	75.00%	0.5000	25.00%

INSTITUTO VIAL PROVINCIAL IVP MPSCH SANTIAGO DE CHUCO

ENTIDAD : : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

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

CONTRATO : : N° 001-2020-MPSCH/LOG

INSPECTOR : ING. RANDY ALEXANDER OCHOA VARGAS

CONTRATISTA: : CONSORCIO CALIPUY

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

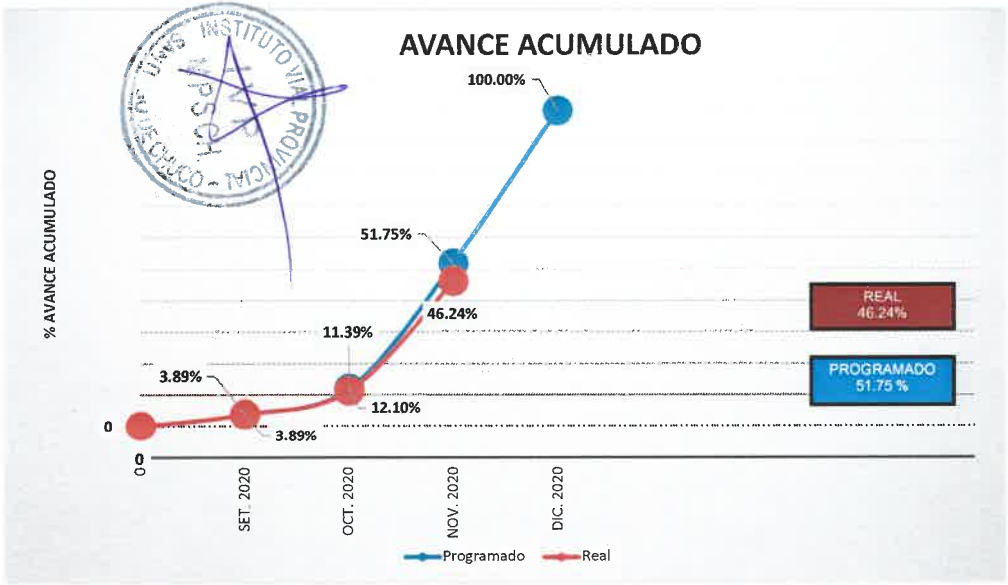
CUADRO COMPARATIVO DE AVANCES : PROGRAMADO VS EJECUTADO (CURVA "S")
COMPARACION EFECTUADA CON EL CAOA N° 01 (PAIBAL)

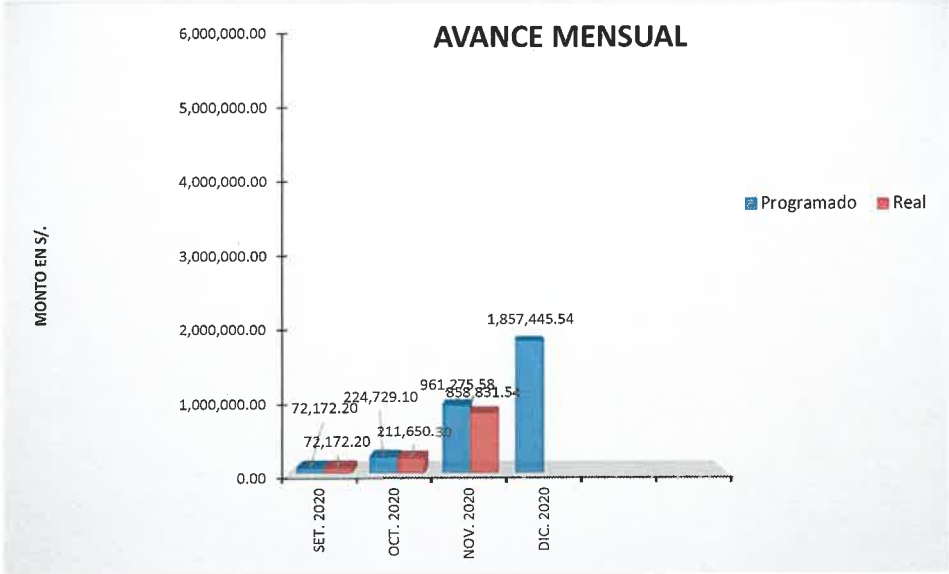
PERIODO	VALORIZACIONES DE SERVICIO PROGRAMADA					VALORIZACIONES DE SERVICIO REAL					SITUACION DE SERVICIO	
	CONTRATO ORIGINAL	TOTALES (S/.) PARCIAL	TOTALES (S/.) ACUM. (A)	PORCENTAJES (%) PARCIAL	PORCENTAJES (%) ACUM.	PRINCIPAL TOTAL	TOTALES (S/.) PARCIAL	TOTALES (S/.) ACUM. (B)	PORCENTAJES (%) PARCIAL	PORCENTAJES (%) ACUMULADO	SERVICIO	%
SET. 2020	72,172.20	72,172.20	72,172.20	3.89%	3.89%	72,172.20	72,172.20	72,172.20	3.89%	3.89%	ADELANTADA	0.00%
OCT. 2020	152,556.91	152,556.91	224,729.10	8.21%	12.10%	139,478.10	139,478.10	211,650.30	7.51%	11.39%	ATRASADA	5.82%
NOV. 2020	736,546.48	736,546.48	961,275.58	39.65%	51.75%	647,181.24	647,181.24	858,831.54	34.84%	46.24%	ATRASADA	10.66%
DIC. 2020	896,169.96	896,169.96	1,857,445.54	48.25%	100.00%							
TOTALES	**1,857,445.54**	**1,857,445.54**				**858,831.54**	**858,831.54**					

NOTAS :

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

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





ENTIDAD: : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

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

CONTRATO: : N° 001-2020-MPSCH/LOG

INSPECTOR : ING. RANDY ALEXANDER OCHOA VARGAS

CONTRATISTA : CONSORCIO CALIPUY

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

EVALUACION DEL AVANCE VALORIZADO RESPECTO AL PROGRAMADO

PRESUPUESTO	MONTO TOTAL X PRESUPUESTO	MONTO AVANCE ACUMULADO	
		VALORIZADO	PROGRAMADO
SERVICIO PRINCIPAL	1,857,445.54	858,831.54	961,275.58
TOTAL (Sin IGV)	**1,857,445.54**	**858,831.54**	**961,275.58**
		46.24%	**51.75%**

Situacion de Obra	S/.858,831.54 < S/.961,275.58 ==>	**Atrasada**
		10.657%

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

a.- Monto Valorizacion Acumulado Programado	961,275.58
b.- Porcentaje art. 205 del Reglamento.	80%
c.- Monto Tope (80% de a)	769,020.47
d.- Monto Valorizacion Acumulado Ejecutado	858,831.54

Se tiene que:

(d) > (c) => S/.858,831.54 > S/.769,020.47

Conclusion :

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

INSTITUTO VIAL PROVINCIAL IVP M.P.S.CH. SANTIAGO DE CHUCO

ENTIDAD: : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

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

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

CONTRATO : N° 001-2020-MPSCH/LOG

INSPECTOR : ING. RANDY ALEXANDER OCHOA VARGAS

CONTRATISTA : CONSORCIO CALIPUY

RESUMEN DE METRADOS MANTENIMIENTO PERIODICO

VALORIZACION N° 03

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	1,241.40
02.02	MATERIAL GRANULAR DE CANTERA E=0.15 M.	m3	8,610.75
03	TRANSPORTE		
03.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM.	m3k	16,903.19
03.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR MAYOR A 1 KM.	m3k	19,764.75
03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM.	m3k	-
03.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE MAYOR A 1 KM.	m3k	-
04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE		
04.01	RECONFORMACION DE CUNETAS	m	5,000.00
05	SEÑALIZACIÓN		
05.01	INSTALACION DE POSTES KILOMETRICOS	Und	-
05.02	SEÑALES PREVENTIVAS	Und	-
5.03	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	0.5

400

"Año de la Universalización de la Salud"

17/12/20

INFORME Nº 181-2020-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° 03 CORRESPONDIENTE AL MES DE NOVIEMBRE DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO VIAL PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES: "EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HUALALAY LONG= 17.560 KM"; "EMP. LI-122 (PAIBAL) – RESERVA NACIONAL – QUIGUIR – SANTUARIO NACIONAL DE CALIPUY LONG= 8.800 KM" DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD.**

REFERENCIA :

MONITOR DESIGNADO POR IVP	a)	INF. N°022-2020-IVP-MPSCH/TACSMRP/AHRB
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA	b)	INF. N°1298-2020-MPSCH/DIST/SGI
INSPECTOR DE SERVICIO	c)	CARTA N°006-2020-RAOV-INCI
CONTRATISTA	d)	CARTA N°011-2020-CONSORCIOCALIPUY/RC

FECHA : SANTIAGO DE CHUCO, 17 DE DICIEMBRE DE 2020

Por medio del presente, le expreso mi cordial saludo y afecto, a su vez presento la VALORIZACIÓN N°03 del SERVICIO DE MANTENIMIENTO VIAL PERIÓDICO Y RUTINARIO DE LOS CAMINOS VECINALES: "EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HUALALAY LONG= 17.560 KM"; "EMP. LI-122 (PAIBAL) – RESERVA NACIONAL – QUIGUIR – SANTUARIO NACIONAL DE CALIPUY LONG= 8.800 KM" DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD, correspondiente al mes de noviembre (del 01 al 30) de 2020, la cual fue elaborada por el CONSORCIO CALIPUY 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° 03, 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° 03 del área responsable (documentos de referencia b) y c); 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. Andy Homar Rimarachín Bustamante, 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 DE LOS CAMINOS VECINALES: "EMP. LI-122

(LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HUALALAY LONG= 17.560 KM"; "EMP. LI-122 (PAIBAL) – RESERVA NACIONAL – QUIGUIR – SANTUARIO NACIONAL DE CALIPUY LONG= 8.800 KM" DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD.

EJECUTOR:

Convocatoria del servicio	: RES-PROC-18-2020-MPSCH/CS-1
Fuente de Financiamiento	: Recursos por operaciones oficios de crédito
Modalidad Contratación	: A suma alzada
Contrato de Servicio	: N° 001-2020-MPSCH-LOG
Decreto de Urgencia	: N° 070-2020
Fecha de Suscripción	: 21-08-2020
Contratista	: CONSOSRCIO CALIPUY
Residente del Servicio	: Ing. Miguel Ángel Robles Correa
Monto Referencial del Servicio	: S/. 2,246,873.68 (INCL. IGV)
Monto del Contrato del Servicio	: S/. 2,237,886.19 (INCL. IGV).
Adelanto Directo	: NO APLICA
Plazo de Ejecución	: MANTENIMIENTO PERIODICO - 120 DC (sujeto a firma de contrato). MANTENIMIENTO RUTINARIO – 360 DC
Fecha Entrega Terreno	: 22/08/2020
Resolución de Aprobación de P.T.	: RESOLUCIÓN GERENCIAL N° 145-2020-MPSCH/GM
Fecha de Aprobación	: 18/09/2020
Fecha Inicio Servicio Contractual	: 19/09/2020
Fecha Término Servicio Contractual	: 31/12/2021

INSPECCIÓN:

Inspector de Servicio	: Ing Randy Alexander Ochoa Vargas
Contrato de Inspección	: N° 035-2020-MPSCH-LOG
Fecha de Designación	: 21/08/2020
Monto Contractual	: S/. 25,042.00
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° 03 (del 01 al 30 de noviembre) 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 por tramos son:

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

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO BASE	METRADOS EJECUTADOS			% AVANCE	SALDO METRADO
				ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO		
1	OBRAS PRELIMINARES							
1.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb	1.00	0.50	0.00	0.50	50.00%	0.50
1.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	17.56	17.56	0.00	17.56	100.00%	0.00
2	PAVIMENTOS							
2.01	CAPA NIVELANTE E=0.05 M	m3	3336.40	2,095.00	1,241.40	3336.40	100.00%	0.00
2.02	MATERIAL GRANULAR DE CANTERA PARA AFIRMADO E=	m3	10009.00	0.00	5,130.00	5130.00	51.25%	4,879.00
3	TRANSPORTES							
3.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM	m3-km	23446.66	2,579.13	10,551.00	13130.13	56.00%	10,316.53
3.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR > 1 KM	m3-km	27765.96	3,054.26	12,494.68	15548.94	56.00%	12,217.02
3.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	m3-km	22357.34	0.00	0.00	0.00	0.00%	22,357.34
3.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE > 1 KM	m3-km	103843.96	0.00	0.00	0.00	0.00%	103,843.96
4	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE							
4.01	RECONFORMACION DE CUNETAS	m	17560.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	17,560.00
5	SEÑALIZACION							
5.01	INSTALACION DE POSTES KILOMETRICOS	und	19.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	19.00
5.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	6.00
5.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	8.00
5.04	SEÑALES INFORMATIVAS	und	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	4.00
6	IMPACTO AMBIENTAL							
6.01	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS OCUPADAS	ha	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00%	1.70
7	EMERGENCIA SANITARIA							
7.01	EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	glb	1.00	0.50	0.25	0.75	75.00%	0.25

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

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO BASE	METRADOS EJECUTADOS			% AVANCE	SALDO METRADO
				ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO		
1	OBRAS PRELIMINARES							
1.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb	1.00	0.50	0.00	0.50	50.00%	0.50
1.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	8.80	8.80	0.00	8.80	100.00%	0.00
2	PAVIMENTOS							
2.01	CAPA NIVELANTE E=0.05 M	m3	1,716.00	1,716.00	0.00	1,716.00	100.00%	0.00
2.02	MATERIAL GRANULAR DE CANTERA PARA AFIRMADO E=0.15 M	m3	5,148.00	1,170.00	3,480.75	4,650.75	90.34%	497.25
3	TRANSPORTES							
3.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM	m3-km	11,915.03	4,664.09	6,352.19	11,016.28	92.46%	898.75
3.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR > 1 KM	m3-km	13,914.28	3,938.74	7,270.07	11,208.81	80.56%	2,705.47
3.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	m3-km	10,299.13	0.00	0.00	0.00	0.00%	10,299.13
3.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE > 1 KM	m3-km	42,036.25	0.00	0.00	0.00	0.00%	42,036.25
4	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE							
4.01	RECONFORMACION DE CUNETAS	m	8,800.00	0.00	5,000.00	5,000.00	56.82%	3,800.00
5	SEÑALIZACION							
5.01	INSTALACION DE POSTES KILOMETRICOS	und	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	10.00
5.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	3.00
5.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	5.00
5.04	SEÑALES INFORMATIVAS	und	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	4.00
6	IMPACTO AMBIENTAL							
6.01	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS OCUPADAS	ha	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.50
7	EMERGENCIA SANITARIA							
7.01	EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	glb	1.00	0.50	0.25	0.75	75.00%	0.25

Las partidas que se vienen ejecutando a la fecha corresponden a las obras preliminares (movilización y desmovilización de equipos, trazo y replanteo), colocación de capa nivelante, transporte de material excedente, asimismo, 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:

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

N° VAL.	MES	PERIODO DE EJECUCIÓN		AVANCE MENSUAL ACUM.	
				EJECUTADO	PROGRAMADO
3	NOVIEMBRE	01/11/2020	30/11/2020	36.90%	42.31%

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

N° VAL.	MES	PERIODO DE EJECUCIÓN		AVANCE MENSUAL ACUM.	
				EJECUTADO	PROGRAMADO
3	NOVIEMBRE	01/11/2020	30/11/2020	64.87%	70.60%

Se observa un porcentaje de avance positivo del **-5.41%** y **-5.73%** para cada tramo, lo cual significa que la ejecución está atrasada para ambos tramos. Dicho atraso no conlleva a la elaboración de un CRONOGRAMA DE AVANCE ACELERADO puesto que supera el 80% de lo programado (87.21% y 91.88%).

B) DEL MONTO VALORIZADO

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

Nº Valorización	Valorización Bruta	MONTO A PAGAR S/IGV	IGV	Valorización del mes
N° 01. Septiembre	S/.61,162.88	S/.61,162.88	S/.11,009.32	S/.72,172.20
N° 02. Octubre	S/.118,201.79	S/.118,201.79	S/.21,276.32	S/.139,478.11
N° 03. Noviembre	S/.548,458.68	S/.548,458.68	S/.98,722.56	S/.647,181.24
N° 04. Diciembre	S/.0.00	S/.0.00	S/.0.00	S/.0.00
Parcial	S/.727,823.35	S/.727,823.35	S/.131,008.20	S/.858,831.55
ADICIONALES				
0	S/.0.00	S/.0.00	S/.0.00	S/.0.00
Total General	**S/.727,823.35**	**S/.727,823.35**	**S/.131,008.20**	**S/.858,831.55**

Se observa que la VALORIZACIÓN N° 03 del mes de noviembre corresponde a un monto de **S/. 647,181.24 (inc. IGV)**.

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

Según la CLÁUSULA SÉPTIMA: GARANTÍAS del contrato de servicio, estipula una retención del 10% como garantía de FIEL CUMPLIMIENTO del monto contractual total, el cual será retenido de manera particionada de las dos primeras valorizaciones según lo estipula el Reglamento de la Ley de Contrataciones con el Estado en su artículo 149°

"Garantía de fiel cumplimiento", inciso 149.5, para servicios, como se muestra en el siguiente cuadro:

MONTO CONTRACTUAL	RETENCIÓN G.F.C. (10%)	RETENCIÓN EN CADA VAL.		
		VAL. 01	VAL. 02 (SALDO)	VAL. 03 (SALDO)
S/. 2,237,886.19	S/. 223,788.62	S/. 63,511.20	S/. 160,277.42	S/. 20,799.31

Por lo cual se tiene el siguiente detalle:

- VALORIZACIÓN BRUTA S/. 548,458.68
- IGV (18%) S/. 98,722.56
- VALORIZACIÓN NETA S/. 647,181.24
- RETENCIÓN G.F.V S/. 20,799.31
- **SALDO A COBRAR S/. 626,381.93**

El saldo a cobrar por la VALORIZACIÓN N° 03 del 01 al 30 del mes de noviembre es de **S/. 626,381.93 (SEISCIENTOS VEINTISEIS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UNO CON 93/100 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 negativo, para los dos tramos, de -5.41% y -5.73%, sin embargo, es mayor al 80% de lo programado.**
- El saldo a pagar por la VALORIZACIÓN N° 03 del mes de noviembre es de **S/. 626,381.93 (SEISCIENTOS VEINTISEIS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UNO CON 93/100 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° 03 del servicio en mención.

IV. RECOMENDACIONES

Se recomienda **APROBAR** la presente VALORIZACIÓN N° 03 por su persona, a fin de realizar el pago correspondiente del CONSORCIO CALIPUY, 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

895

"AÑO DE LA UNIVERSALIZACION DE LA SALUD"

INFORME Nº 022-2020-IVP-MPSCH/TACSMRP/AHRB

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

DE : **Ing. Andy Homar Rimarachin Bustamante**
Técnico Administrativo del Área del IVP – MSCH – La Libertad

ASUNTO : **PRESENTACIÓN DE VALORIZACIÓN N°03 NOVIEMBRE 2020 DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO: EMP. LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO – HUALALAY LONG. = 17.56 KM, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO – PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD, MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO: EMP. LI-122 (PAIBAL) - RESERVA NACIONAL - QUIGUIR - SANTUARIO NACIONAL DE CALIPUY LONG. 8.80KM; DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO – PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD"**

REFERENCIA : **INFORME N°1298-2020-MPSCH/DIST/SGI**
INFORME N°232-2020 HMMT/DSYLO/SGI/MPSCH
CARTA N°011-2020-CONSORCIOCALIPUY/RC
CARTA N°006-2020-RAOV-INCI
D.U.N° 070-2020

FECHA : Santiago de Chuco, 15 de diciembre 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 : **MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO: EMP. LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO – HUALALAY LONG. = 17.56 KM, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO – PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD**

Longitud	: 17.560 Km.
Superficie de Rodadura	: Afirmado.
Ancho de Superficie	: 4.50 m.
Altura Promedio	: 2752-3661 m.s.n.m.
Radio Mínimo en CH	: 15.00 m.
Radio Curvas de Volteo	: 10.00 m.
Peralte Máximo	: 12.00%
Bombeo	: 2.00%
Pendiente Máxima	: 10.00%
Pendiente Mínima	: 3.00%
Espesor de Afirmado	: 0.15 m.
Velocidad Directriz	: 30 km/h.
Perfilado de Cunetas	: Terreno natural
Hitos Kilométricos	: 18 unidades

UBICACIÓN DEL TRAMO : **EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUMBAMBA – MONCHUGO - HUALALAY**

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

Coordenadas Geográficas Inicio

Latitud	: 803211.619 E
Longitud	: 9069186.251 N
Altitud	: 3596 m.s.n.m.

Coordenadas Geográficas Final

Latitud	: 806709.653 E
Longitud	: 9066919.941W
Altitud	: 3221 m.s.n.m.

DATOS DEL MANTENIMIENTO

EJECUTOR:

Proceso de Selección	: RES-PROG-18-2020-MPSCH/CS
Contratista	: CONSORCIO CALIPUY
Representante Legal	: Giovanna Rondan Huerta
Contrato de Servicios	: N°001-2020-MPSCH-LOG.
Suscripción de Contrato	: 21/08/2020
Modalidad	: A Suma Alzada
Valor Referencial (inc. IGV)	: S/ 2,237,886.19
Montro Contratado (inc. IGV)	: S/ 2,237,886.19
Monto del Tramo	: S/ 1,237,357.51
Fuente de Financiamiento	: Recurso por Operaciones Oficio de Crédito
Plazo de Ejecución Inicial	: 500 Dias Calendarios
Entrega de Terreno	: 22 de Agosto del 2020
Inicio de Plazo Contractual	: 23 de Agosto del 2020 (Elaboración de plan de trabajo)
Inicio de Plazo Fase II	: 19 de septiembre del 2020
Fecha Término Programado	: 17 de Diciembre del 2020
Residente de Obra	: Ing. Miguel Ángel Robles Correa CIP 111906
Porcentaje Programado	: 35.44%
Porcentaje Programado Acumulado	: 42.31%
Porcentaje Ejecutado	: 31.09%
Porcentaje Ejecutado Acumulado	: 36.90%
Estado de Mantenimiento	: Atrasado en 5.41%
Monto Valorizado	: S/ 384,687.87

INSPECTOR:

Inspector	: Ing. Randy Alexander Ochoa Vargas CIP 187699
Fecha de Contrato	: 23/08/2020
Plazo de Prestación de Servicio	: 120 Días Calendarios
Monto Contratado (inc. IGV)	: S/ 25,042.00

INFORMACIÓN TÉCNICA:

Ejecución de Servicio : **MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO : EMP. LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO LA LIBERTAD.**

Longitud	: 8.800 Km.
Superficie de Rodadura	: Afirmado.
Ancho de Superficie	: 4.50 m.
Altura Promedio	: 3508 m.s.n.m.
Radio Mínimo en CH	: 15.00 m.
Radio Curvas de Volteo	: 10.00 m.
Peralte Máximo	: 12.00%
Bombeo	: 2.00%
Pendiente Máxima	: 10.00%
Pendiente Mínima	: 0.20%
Espesor de Afirmado	: 0.15 m.
Velocidad Directriz	: 30 km/h.
Perfilado de Cunetas	: Terreno natural
Hitos Kilométricos	: 9 unidades

UBICACIÓN DEL TRAMO : **EMP. LI-122 (PAIBALL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY**

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

TRAMO A:0+000 A 2+543.73

Coordenadas Geográficas Inicio

Latitud	: 787881.11 E
Longitud	: 9070209.39 N
Altitud	: 3662 m.s.n.m.

Coordenadas Geográficas Final

Latitud	: 798238.32 E
Longitud	: 9072527.67 N
Altitud	: 2752 m.s.n.m.

TRAMO B:0+000 A 6+256.27

Coordenadas Geográficas Inicio

Latitud	: 802217.71 E
Longitud	: 9069230.24 N
Altitud	: 3508 m.s.n.m.

Coordenadas Geográficas Final

Latitud	: 80520.56 E
Longitud	: 9069230.24 N
Altitud	: 3618 m.s.n.m

DATOS DEL MANTENIMIENTO

EJECUTOR:

Proceso de Selección	: RES-PROG-18-2020-MPSCH/CS
Contratista	: CONSORCIO CALIPUY
Representante Legal	: Giovanna Rondan Huerta
Contrato de Servicios	: N°001-2020-MPSCH-LOG.
Suscripción de Contrato	: 21/08/2020
Modalidad	: A Suma Alzada
Valor Referencial (inc. IGV)	: S/ 2,237,886.19
Montro Contratado (inc. IGV)	: S/ 2,237,886.19
Monto del Tramo	: S/ 620,088.04

Fuente de Financiamiento : Recurso por Operaciones Oficio de Crédito
Plazo de Ejecución Inicial : 500 Dias Calendarios
Entrega de Terreno : 22 de Agosto del 2020
Inicio de Plazo Contractual : 23 de Agosto del 2020 (Elaboración de plan de trabajo)
Inicio de Plazo Fase II : 19 de septiembre del 2020
Fecha Término Programado : 17 de Diciembre del 2020
Residente de Obra : Ing. Miguel Ángel Robles Correa CIP 111906
Porcentaje Programado : 48,07%
Porcentaje Programado Acumulado: 70.60%
Porcentaje Ejecutado : 42.33%
Porcentaje Ejecutado Acumulado : 64.87%
Estado de Mantenimiento : atrasada 5.73%
Monto Valorizado : S/ 262,493.37

INSPECTOR:
Inspector : Ing. Randy Alexander Ochoa Vargas CIP 187699
Fecha de Contrato : 23/08/2020
Plazo de Prestación de Servicio : 120 Días Calendarios
Monto Contratado (inc. IGV) : S/ 25,042.00

2. ANTECEDENTES.

- Mediante CARTA N°011-2020-CONSORCIOCALIPUY/RC con fecha 03 de diciembre del 2020, la empresa contratista hace llegar la VALORIZACIÓN N°03 DEL MES DE NOVIEMBRE del mantenimiento rutinario y periódico del camino vecinal tramo : EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HYALALAY LONG=17.560KM, EMP. LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY LONG=8.800KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD, al Inspector de Servicio el Ing. Randy Alexander Ochoa Vargas para su revisión y aprobación correspondiente.

  Según CARTA N°006-2020-RAOV-INCI con fecha 04 de diciembre del 2020 el inspector de servicio el Ing. Randy Alexander Ochoa Vargas hace llegar la VALORIZACIÓN DEL SERVICIO N°03 correspondiente al mes de Noviembre del 2020 del servicio de mantenimiento rutinario y periódico del camino vecinal tramo : EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HYALALAY LONG=17.560KM, EMP. LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY LONG=8.800KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD.

  Mediante informe N°232-2020 HMMT/DSYLO/SGI/MPSCH con fecha 07 de diciembre del 2020 el Ing. Hermes Melendez Tamayo como Jefe de la División de Estudios y Proyectos de la Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco OTORGA LA CONFORMIDAD A LA VALORIZACIÓN N°03 NOVIEMBRE 2020 del servicio de mantenimiento periódico y rutinario del camino vecinal: EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HYALALAY LONG=17.560KM, EMP. LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY LONG=8.800KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD, y elaborado por el contratista CONSORCIO CALIPUY según contrato se servicios N°035-2020-MPSCH-LOG.

  Mediante INFORME N°1298-2020-MPSCH/DIST/SGI con fecha 10 de diciembre del 2020 el Sub Gerente de Infraestructura el Ing. David Ivan Silva Torres hace llegar la CONFORMIDAD DE VALORIZACIÓN N°03 - NOVIEMBRE CONTRATISTA – CONTRACTUAL del mantenimiento periódico y rutinario del camino vecinal vecinal tramo : EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HYALALAY LONG=17.560KM, EMP. LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY LONG=8.800KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD.

3. ANÁLISIS

TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HUALALAY, TRAMO EMP.LI-122 (PAIBAL) –

SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY

Mediante el documento de la referencia, **INFORME N°232-2020 HMMT/DSYLO/SGI/MPSCH,** el encargado de la Disisión de Supervisión y Liquidación de Obras, con fecha 07 de Diciembre del 2020, da la **CONFORMIDAD DE LA VALORIZACIÓN N°03 POR SERVICIO DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO** del contratista **"CONSORCIO CALIPUY",** presentado por el INSPECTOR DE OBRA el Ing. RANDY ALAXANDER OCHOA VARGAS INSPECTOR del **"MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DE CAMINO VECINAL : EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HYALALAY LONG=17.560KM, EMP. LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY LONG=8.800KM** en el distrito de Santiago de chuco, provincia de Santiago de chuco – la libertad, quien solicita el pago de la VALORIZACIÓN N°03 – NOVIEMBRE 2020 por servicios de ejecución de servicio al CONTRATISTA **"CONSORCIO CALIPUY".**

3.1 ANÁLISIS FINANCIERO

En un análisis del , **INFORME N°232-2020 HMMT/DSYLO/SGI/MPSCH** el Sub Gerente de Infraestructura de la MPSCH el Ing. David Ivan Silva Torres con **INFORME N°1298-2020-MPSCH/DIST/SGI** da la conformidad de pago de la VALORIZACIÓN N°03 NOVIEMBRE del servicio de mantenimiento periódico y rutinario de los tramos: **TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HYALALAY LONG=17.560KM, EMP. LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY LONG=8.800KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD,** donde se detallan los montos a continuación:

TRAMO 1: EMP.LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY LONG=17.560KM				
DESCRIPCIÓN	**PRESUPUESTO**	**VAL.01 SEPTIEMBRE**	**VAL.02 OCTUBRE**	**VAL.03 NOVIEMBRE**
COSTO DIRECTO	S/. 911,833.09	S/. 18,426.58	S/. 34,553.84	S/. 283,484.06
GASTOS GENERALES (10%)	S/. 91,183.31	S/. 1,842.66	S/. 3,455.38	S/. 28,348.41
UTILIDAD (5%)	S/. 45,591.65	S/. 921.33	S/. 1,727.69	S/. 14,174.20
SUB TOTAL	S/. 1,048,608.05	S/. 21,190.57	S/. 39,736.92	S/. 326,006.67
IGV (18%)	S/. 188,749.45	S/. 3,814.30	S/. 7,152.64	S/. 58,681.87
TOTAL VALORIZADO	**S/. 1,237,357.50**	**S/. 25,004.87**	**S/. 46,889.56**	**S/. 384,687.87**

TRAMO 2: EMP-LI - 122 (PAIBAL) - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR - RESERVA NACIONAL DE CALIPUY LONG=8.800KM				
DESCRIPCIÓN	**PRESUPUESTO**	**VAL.01 SEPTIEMBRE**	**VAL.02 OCTUBRE**	**VAL.03 NOVIEMBRE**
COSTO DIRECTO	S/. 456,955.08	S/. 34,578.53	S/. 68,230.32	S/. 193,436.53
GASTOS GENERALES (10%)	S/. 45,695.51	S/. 3,475.85	S/. 6,823.03	S/. 19,343.65
UTILIDAD (5%)	S/. 22,847.75	S/. 1,737.93	S/. 3,411.52	S/. 9,671.83
SUB TOTAL	S/. 525,498.34	S/. 39,972.31	S/. 78,464.87	S/. 222,452.01
IGV (18%)	S/. 94,589.70	S/. 7,195.02	S/. 14,123.68	S/. 40,041.36
TOTAL VALORIZADO	**S/. 620,088.04**	**S/. 47,167.33**	**S/. 92,588.54**	**S/. 262,493.37**

RESUMEN DE PAGO			
	VAL 01 SEPTIEMBRE	VAL 02 OCTUBRE	VAL 03 NOVIEMBRE
COSTO DIRECTO	S/. 53,185.11	S/. 102,784.16	S/ 476,840.59
GASTOS GENERALES (10%)	S/. 5,318.51	S/. 10,278.42	S/ 47,692.06
UTILIDAD (5%)	S/. 2,659.26	S/. 5,139.21	S/ 23,846.03
SUB TOTAL	S/. 61,162.88	S/. 118,201.78	S/ 548,458.68
IGV (18%)	S/. 11,009.32	S/. 21,276.32	S/ 98,723.23
TOTAL VALORIZADO	**S/. 72,172.19**	**S/. 139,478.11**	**S/ 647,181.24**

4. CONCLUSIÓN

Conforme al análisis realizado de la obra: "**MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO : EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HUALALAY, TRAMO EMP.LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY EN EL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD**" el monto facturado por la Valorización N°03 correspondiente a mes de Noviembre del 2020, se hace efectivo la suma de S/ 647,181.24 SEICIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL CIENTO OCHENTA Y UNO CON 24/100 soles incluido todos los impuestos de ley.

Queda una retención pendiente del mes de octubre de la valorización N°02 para el mes de noviembre de S/20,799.31 VEINTE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE CON 31/100 SOLES.

El monto a facturar es de S/.626,381.93 SEICIENTOS VEINTI SEIS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UNO CON 93/100 SOLES, del mantenimiento periódico de los tramos : **VECINAL TRAMO : EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HUALALAY, TRAMO EMP.LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY EN EL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD.**

5. RECOMENDACIÓN

Se recomienda **Aprobar La Valorización de Servicio N° 03 del mes de Noviembre** y que siga el trámite correspondiente para su pago respectivo a la Empresa Contratista CONSORCIO CALIPUY y de esta manera continúen los trabajos de ejecución del Servicio: **MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO : EMP. LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO – HUALALAY LONG. = 17.56 KM, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO – PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD, MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO: EMP. LI-122 (PAIBAL) - RESERVA NACIONAL - QUIGUIR - SANTUARIO NACIONAL DE CALIPUY LONG. 8.80KM; DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO – PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD"**

Sin otro particular, me suscribo a Usted, no sin antes reiterear mi estima personal.

Atentamente,

Adjunto:
01 copia valorización ejecutada mes de noviembre tramo long=17.56km
01 copia valorización ejecutada mes de noviembre tramo long=8.80km

Andy Rimarachin Bustamante
INGENIERO CIVIL
REG. CIP Nº 245907

ANALISIS DE VALORIZACION MENSUAL

VALORIZACIÓN Nº 03

Del 01 al 30 de NOVIEMBRE DEL 2020

OBRA: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) - CACHUSAMBA - MONCHUGO - HUALALAY. LONG. = 17.560 KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD"

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO
UBICACIÓN: SANTIAGO DE CHUCO - SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD
MODALIDAD: CONTRATA
RESIDENTE DE SERVICIO: ING. MIGUEL ANGEL ROBLES CORREA
INSPECTOR DE SERVICIO: ING. RANDY ALEXANDE OCHOA VARGAS
PPTO CONTRACTUAL: S/ 1'049,608.06 (SIN IGV) - S/ 1'237,357.51 (CON IGV)

PLAZO CONTRACTUAL DE EJEC. DE OBRA: 90 dias cal.
FECHA DE ENTREGA DE TERRENO: 22-08-2020
FECHA DE INICIO DE SERVICIO: 19-09-2020
FECHA DE TERMINO DE SERVICIO: 17-12-2020

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRESUPUESTO BASE		AVANCE									SALDOS		
						ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO					
				P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)	METRADO	PARCIAL	%	METRADO	PARCIAL	%	METRADO	PARCIAL	%	METRADO	PARCIAL	%
1	OBRAS PRELIMINARES				28,669.39		23,536.93			0.00			23,536.93			5,132.46	
1.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb	1.00	10,264.93	10,264.93	0.50	5,132.47	50.00%	0.00	0.00	0.00%	0.50	5,132.47	50.00%	0.50	5,132.46	50.00%
1.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	17.56	1,048.09	18,404.46	17.56	18,404.46	100.00%	0.00	0.00	0.00%	17.56	18,404.46	100.00%	0.00	0.00	0.00%
2	PAVIMENTOS				376,038.26		4,022.40			191,834.39			195,856.79			180,181.47	
2.01	CAPA NIVELANTE E=0.05 M	m3	3,336.40	1.92	6,405.89	2,095.00	4,022.40	62.79%	1,241.40	2,383.49	37.21%	3,336.40	6,405.89	100.00%	0.00	0.00	0.00%
2.02	MATERIAL GRANULAR DE CANTERA PARA AFIRMADO E=0.15 M	m3	10,009.00	36.93	369,632.37	0.00	0.00	0.00%	5,130.00	189,450.90	51.25%	5,130.00	189,450.90	51.25%	4,879.00	180,181.47	48.75%
3	TRANSPORTES				442,243.57		21,983.05			89,930.65			111,913.70			330,329.87	
3.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM	m3-km	23,446.66	7.73	181,242.68	2,579.13	19,936.70	11.00%	10,551.00	81,559.21	45.00%	13,130.13	101,495.91	56.00%	10,316.53	79,746.77	44.00%
3.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR > 1 KM	m3-km	27,765.96	0.67	18,603.19	3,054.26	2,046.35	11.00%	12,494.68	8,371.44	45.00%	15,548.94	10,417.79	56.00%	12,217.02	8,185.40	44.00%
3.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	m3-km	22,357.34	7.73	172,822.24	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	22,357.34	172,822.24	100.00%
3.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE > 1 KM	m3-km	103,843.96	0.67	69,575.45	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	103,843.96	69,575.45	100.00%
4	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				32,310.40		0.00			0.00			0.00			32,310.40	
4.01	RECONFORMACION DE CUNETAS	m	17,560.00	1.84	32,310.40	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	17,560.00	32,310.40	100.00%
5	SEÑALIZACION				13,329.38		0.00			0.00			0.00			13,329.38	
5.01	INSTALACION DE POSTES KILOMETRICOS	und	19.00	315.96	6,003.24	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	19.00	6,003.24	100.00%
5.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	6.00	389.43	2,336.58	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	2,336.58	100.00%
5.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	8.00	389.43	3,115.44	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	3,115.44	100.00%
5.04	SEÑALES INFORMATIVAS	und	4.00	468.53	1,874.12	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	1,874.12	100.00%
6	IMPACTO AMBIENTAL				12,366.04		0.00			0.00			0.00			12,366.04	
6.01	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS OCUPADAS	ha	1.70	7,274.14	12,366.04	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.70	12,366.04	100.00%
7	EMERGENCIA SANITARIA				6,876.06		3,438.04			1,719.02			5,157.06			1,719.00	
7.01	EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	glb	1.00	6,876.06	6,876.06	0.50	3,438.04	50.00%	0.25	1,719.02	25.00%	0.75	5,157.06	75.00%	0.25	1,719.00	25.00%
	COSTO DIRECTO				**911,833.09**		**52,980.42**	**5.81%**		**283,484.06**	**31.09%**		**336,464.48**	**36.90%**		**575,368.61**	**63.10%**
	GASTOS GENERALES	10.00%			91,183.31		5,298.04			28,348.41			33,646.45			57,536.86	
	UTILIDAD	5.00%			45,591.65		2,649.02			14,174.20			16,823.22			28,768.43	
	SUB TOTAL				**1,048,608.06**		**60,927.48**			**326,006.67**			**386,934.15**			**661,673.90**	
	IGV	18.00%			188,749.45		10,966.95			58,681.20			69,648.15			119,101.30	
	COSTO TOTAL				**1,237,357.51**		**71,894.43**			**384,687.87**			**456,582.30**			**780,775.21**	

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. Nº 187699

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. Nº 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMUN

CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA EJECUTADO

VALORIZACIÓN Nº 03

Del 01 al 30 de NOVIEMBRE DEL 2020

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

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO
UBICACIÓN: SANTIAGO DE CHUCO - SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD
MODALIDAD: CONTRATA
RESIDENTE DE SERVICIO: ING. MIGUEL ANGEL ROBLES CORREA
INSPECTOR DE SERVICIO: ING. RANDY ALEXANDER OCHOA VARGAS
PPTO CONTRACTUAL: S/ 525,498.34 (SIN IGV) - S/ 620,088.04 (CON IGV)

PLAZO CONTRACTUAL DE EJEC. DE OBRA: 90 días cal.
FECHA DE ENTREGA DE TERRENO: 22-08-2020
FECHA DE INICIO DE SERVICIO: 19-09-2020
FECHA DE TERMINO DE SERVICIO: 17-12-2020

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRESUPUESTO BASE		(SEPTIEMBRE)			(OCTUBRE)			(NOVIEMBRE)			(DICIEMBRE)		
				P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)	19 al 30			01 al 31			01 al 30			01 al 17		
						METRADO	PARCIAL	%	METRADO	PARCIAL	%	METRADO	PARCIAL	%	METRADO	PARCIAL	%
1	OBRAS PRELIMINARES				19,488.12												
1.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb	1.00	10,264.93	10,264.93	0.50	5,132.47	50.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%			
1.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	8.80	1,048.09	9,223.19	8.01	8,393.10	91.00%	0.79	830.09	9.00%	0.00	0.00	0.00%			
2	PAVIMENTOS				193,410.36												
2.01	CAPA NIVELANTE E=0.05 M	m3	1716.00	1.92	3,294.72	1,561.22	2,997.55	90.98%	154.78	297.17	9.02%	0.00	0.00	0.00%			
2.02	MATERIAL GRANULAR DE CANTERA PARA AFIRMADO E=0.15 M	m3	5148.00	36.93	190,115.64	0.00	0.00	0.00%	1,170.00	43,208.10	22.73%	3,480.75	128,544.10	67.61%			
3	TRANSPORTES				209,202.31												
3.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM	m3-km	11915.03	7.73	92,103.18	1,796.57	13,887.49	15.08%	2,867.52	22,165.89	24.07%	6,352.19	49,102.46	53.31%			
3.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR > 1 KM	m3-km	13914.28	0.67	9,322.57	3,923.74	2,628.90	28.20%	15.00	10.05	0.11%	7,270.07	4,870.95	52.25%			
3.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	m3-km	10299.13	7.73	79,612.27	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%			
3.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE > 1 KM	m3-km	42036.25	0.67	28,164.29	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%			
4	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				16,192.00												
4.01	RECONFORMACION DE CUNETAS	m	8800.00	1.84	16,192.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	5,000.00	9,200.00	56.82%			
5	SEÑALIZACION				8,149.16		0.00										
5.01	INSTALACION DE POSTES KILOMETRICOS	und	10.00	315.96	3,159.60	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%			
5.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	3.00	389.43	1,168.29	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%			
5.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	5.00	389.43	1,947.15	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%			
5.04	SEÑALES INFORMATIVAS	und	4.00	468.53	1,874.12	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%			
6	IMPACTO AMBIENTAL				3,637.07												
6.01	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS OCUPADAS	ha	0.50	7,274.14	3,637.07	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%			
7	EMERGENCIA SANITARIA				6,876.06												
7.01	EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	glb	1.00	6,876.06	6,876.06	0.25	1,719.02	25.00%	0.25	1,719.02	25.00%	0.25	1,719.02	25.00%			
	COSTO DIRECTO				**456,955.08**		**34,758.53**			**68,230.32**			**193,436.53**				
	GASTOS GENERALES (10%)	10.00%			45,695.50		3,475.85			6,823.03			19,343.65				
	UTILIDADES (5%)	5.00%			22,847.75		1,737.93			3,411.52			9,671.83				
	SUB TOTAL				**525,498.34**		**39,972.31**			**78,464.87**			**222,452.01**				
	IGV (18%)	18.00%			94,589.70		7,195.02			14,123.68			40,041.36				
	COSTO TOTAL				**620,088.04**		**47,167.33**			**92,588.54**			**262,493.37**				
	PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA						**7.61%**			**14.93%**			**42.33%**				
	AVANCE DE OBRA ACUMULADO %						7.61%			22.54%			64.87%				

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187690

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

MUNIPALIDAD PROVINCIAL STGO DE CHUCO
Instituto de Vialidad Municipal (IVP)
RECIBIDO
Exp 7166
Fecha 11-12-2020
Hora 3:00 pm
Foho 388 fcp
Firma

"AÑO DE LA UNIVERSALIZACION DE LA SALUD"

INFORME N° 1298 - 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° 03 CONTRATISTA – CONTRACTUAL (TRAMO 18)**

REFERENCIA :
(01) INFORME N°0232-2020 HMMT/DSYLO/SGI/MPSCH
(02) INFORME N°0197-2020 HMMT/DSYLO/SGI/MPSCH
(03) CARTA N° 006-2020-RAOV-INCI
(04) CARTA N° 011-2020-CONSORCIOCALIPUY/RC
(05) OBRA: "MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINA: EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO - HUALALAY EN EL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD." TRAMO 18.01
(06) OBRA: "MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINA: EMP. LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY EN EL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD." TRAMO 18.02
(07) CONTRATO DE SERVICIO N° 001-2020-MPSCH-LOG

FECHA : *Santiago de Chuco, 10 de Diciembre 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 Publica
- 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°232-2020 HMMT/DSYLO/SGI/MPSCH,** el Encargado de la División de Supervisión y Liquidación de Obras, con fecha 09 de Diciembre del 2020, da la **CONFORMIDAD DE LA VALORIZACION N° 03 POR SERVICIO DE MANTENIMIENTO PERIODICO** del contratista **"CONSORCIO CALIPUY"**; presentado por el INSPECTOR DE OBRA el Ing. RANDY ALEXANDER OCHOA VARGAS INSPECTOR del **"MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO EN EL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA**

MUNICIPALIDAD PROV. STGO. 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

"AÑO DE LA UNIVERSALIZACION DE LA SALUD"

LIBERTAD" TRAMO 18.01; y "MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINA: EMP. LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY EN EL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD." TRAMO 18.02 quien solicita el **Pago N° 03** por servicios de ejecución de obra al CONTRATISTA **"CONSORCIO CALIPUY."**

III. ANALISIS FINANCIERO

Se detallan en los cuadros de los tramos valorizados

TRAMOS N°18.01: EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO - HUALALAY

VALORIZACION BRUTA	S/. 326,006.67
AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO (-) SIN IGV	S/. -
AMORTIZACION DEL ADELANTO DE MATERIALES (-) SIN IGV	S/. -
VALORIZACION NETA	S/. 326,006.67
IGV (18%)	S/. 58,681.20
VALORIZACION (INCL. IGV)	S/. 384,687.87
RETENCION DE 10% FIEL CUMPLIMIENTO	

TRAMOS N°18.02: EMP. LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY

VALORIZACION BRUTA	S/. 222,452.01
AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO (-) SIN IGV	S/. -
AMORTIZACION DEL ADELANTO DE MATERIALES (-) SIN IGV	S/. -
VALORIZACION NETA	S/. 222,452.01
IGV (18%)	S/. 40,041.36
VALORIZACION (INCL. IGV)	S/. 262,493.37
RETENCION DE 10% FIEL CUMPLIMIENTO	

COSTO GLOBAL DE TODO EL SERVICIO

VALORIZACION BRUTA	S/. 548,458.68
AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO (-) SIN IGV	S/. -
AMORTIZACION DEL ADELANTO DE MATERIALES (-) SIN IGV	S/. -
VALORIZACION NETA	S/. 548,458.68
IGV (18%)	S/. 98,722.56
VALORIZACION (INCL. IGV)	S/. 647,181.24
RETENCION DE 10% FIEL CUMPLIMIENTO	SE RETUVO TODO
MONTO TOTAL	S/. 647,181.24

Ing. [illegible] Iván Silva Tu[illegible]
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTU[illegible]

Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco
PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD
Jr. Paco Yunque Nº 735 - Telf.: 837015 - 837019
E-mail: mpsch@terra.com.pe

"AÑO DE LA UNIVERSALIZACION DE LA SALUD"

IV. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- ✓ La Valorización Bruta N° 03 POR SERVICIO DE **"MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO - EMP. LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY EN EL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD." TRAMO 18.01 Y 18.02** del contratista fue por **S/. 548,458.68 (QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO CON 68/100 SOLES).**
- ✓ Se recomienda hacer el descuento por el monto de la **RETENCION DE 10 % GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO ES DE S/. 201,123.99 (DOSCIENTOS UN MIL CIENTO VEINTI TRES CON 99/100 SOLES INCLU IGV;** debo indicar que en anteriores valorizaciones se retuvo la suma de S/. 22,664.63 y se recomienda descontar la diferencia o a mejor decisión del área correspondiente.
- ✓ La Amortización del Adelanto Directo: -
- ✓ La Amortización del Adelanto de Materiales: -
- ✓ Por lo tanto el monto a cancelar al **CONTRATISTA POR CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA VALORIZACION N°03 – POR SERVICIO DE MANTENIMIENTO PERIODICO DE LOS TRAMOS 18.01 Y 18.02**; asciende a S/. 647,181.24 **(SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL CIENTO OCHENTA Y UNO CON 24/100 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°3( )*
- *Digital ( )*

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SANTIAGO DE CHUCO
Ing. Luis Alberto 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

385

RECIBIDO
Fecha: 09/12/20 Hora: 3:36
N° de Folios: 385
Firma:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO V°B° JEFE DIV. SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN

INFORME N° 232 – 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°03 – NOVIEMBRE 2020**

REFERENCIA: **a) TRAMO I: "MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO: EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA - MONCHUGO – HUALALAY DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD" Long. 17.560 Km**
TRAMO II: "MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO: EMP. LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD" Long. 8.800 Km
b) Carta N°006 – 2020 – RAOV - INCI
c) Carta N°011-2020- CONSORCIOCALIPUY/RC

FECHA : **Santiago de Chuco, 07 de Diciembre 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° 03- OCTUBRE 2020** del Servicio de Mantenimiento Periódico y Rutinario **Tramo I "MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO: EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA - MONCHUGO – HUALALAY DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD" Long. 17.560 Km** y **TRAMO II "MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO: EMP. LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD" Long. 8.800 Km** elaborado por el Contratista **CONSORCIO CALIPUY** según Contrato de Servicios N° 001-2020-MPSCH-LOG y aprobado por el Inspector de Obra.

Se informa trabajos valorizados en el periodo del 01 al 30 de Noviembre 2020.Se adjunta 01 original + 01 copia +CD .

DATOS GENERALES

1.- DENOMINACION

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

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

2.- UBICACIÓN

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

3.- DATOS DEL MANTENIMIENTO:

EJECUTOR

- Proceso de Selección : PES-PROG-18-2020-MPSCH/CS – 14/08/2020
- Contratista : CONSORCIO CALIPUY.
- Representante Legal : Giovanna Rondan Huerta
- Contrato de Servicios : Nº 001-2020-MPSCH-LOG.
- Suscripción de Contrato : 21/08/2020
- Modalidad : A Suma Alzada
- Valor Referencial (inc. IGV) : S/ 2'237,886.19
- Monto Contratado (inc. IGV) : S/ 2'237,886.19
- Monto del Tramo (inc. IGV) : S/. 1'237,357.51
- Factor de Relación : 1.000
- Plazo de Ejecución Inicial : 500 Días Calendarios
- Entrega de Terreno : 22 de Agosto del 2020
- Inicio de Plazo Contractual : 23 de Agosto del 2020 (Elaboración Plan de Trabajo)
- Inicio de Plazo Fase II : 19 de Setiembre 2020
- Fecha Término Programado : 17 de Diciembre del 2020
- Residente de Obra : Ing. Miguel Ángel Robles Correa CIP 111906

TRAMO I: Cachubamba, Monchugo, Hualalay

- Monto Referencial : S/. 1'237,357.51
- Porcentaje Programado : 35.44%
- Porcentaje Programado Acumulado : 42.31%
- Porcentaje Ejecutado : 31.09%
- Porcentaje Ejecutado Acumulado : 36.90%
- Estado del Mantenimiento : ATRASADA en 5.41%
- Monto Valorizado : S/. 384,687.87

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO * Vº Bº JEFE DIV. SUPERVISION Y LIQUIDACION

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

- Monto Referencial : S/. 620,088.04
- Porcentaje Programado : 48.07%
- Porcentaje Programado Acumulado : 70.60%
- Porcentaje Ejecutado : 42.33%
- Porcentaje Ejecutado Acumulado : 64.87%
- Estado del Mantenimiento : ATRASADA en 5.73%
- Monto Valorizado : S/. 262,493.37

INSPECTOR

- Inspector : Ing. Randy Alexander Ochoa Vargas CIP 187699
- Contrato de Inspección de Obra : Nº 035-2020-MPSCH-LOG.
- Fecha de Contrato : 21/08/2020
- Plazo de Prestación de Servicio :120 Días Calendario
- Monto Contratado (inc. IGV) : S/ 25,042.00

4.- ANTECEDENTES

- Con fecha 21 de Agosto del 2020 se firma el Contrato de Servicios N°001-2019-MPSCH-LOG del Mantenimiento Periódico y Rutinario TRAMO I: **"MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO: EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA - MONCHUGO – HUALALAY DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD" Long. 17.560 Km Tramo – 1; TRAMO II: "MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO: EMP. LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY DEL**

DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD" Long. 8.800 Km con la Empresa Contratista **CONSORCIO CALIPUY** por un monto de S/. 120,102.00, con un plazo de ejecución de 500 días calendario.

- El día 21 de Agosto del 2020 se firma el Contrato de Inspección de Servicio N°021-2020-MPSCH-L con el Consultor Ing. Randy Alexander Ochoa Vargas CIP 187699 por un monto de S/. 25,042.00 con un plazo de ejecución de 120 días calendario.
- Con fecha 22/09/2020 se firma el Acta de Entrega de Terreno con la participación de representantes todos los involucrados.
- El 25/09/2019 se firma el Acta de Inicio de Obra con una fecha programada de término de servicio del 17 de Diciembre 2020.
- Con fecha 12 de Setiembre 2020 el Inspector recepciona la Carta N°006-2020- CONSORCIOCALIPUY/RC con la cual el Contratista CONSORCIO CALIPUY hace entrega del Plan de Trabajo para su revisión y tramite respectivo
- El Ingeniero Inspector del Servicio mediante Carta N°002-2020-RAOV-INCI 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°116-2020-HMMT/DEYP/SGI/MPSCH, 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°002-2020-RAOV-INCI el Ing. Inspector hace llegar la Valorización de Servicio N°01 – Setiembre 2020 incluyendo la Carta N°008-2020-CONSORCIOCALIPUY para su revisión y conformidad de pago.
- Mediante Carta N°005-2020-RAOV-INCI el Ing. Inspector hace llegar la Valorización de Servicio N°02 – Octubre 2020 incluyendo la Carta N°007-2020-CONSORCIOCALIPUY para su revisión y conformidad de pago.
- Mediante Carta N°006-2020-RAOV-INCI el Ing. Inspector hace llegar la Valorización de Servicio N°03 – Noviembre 2020 incluyendo la Carta N°011 -2020-CONSORCIOCALIPUY (Valorización Tramo I) y la Carta N°011 -2020-CONSORCIOCALIPUY (Valorización Tramo II) para su revisión y conformidad de pago.

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 acumulado del 100% de ambos tramos 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 1,240. m3 aproximadamente.
- Colocación, nivelación, conformación y compactación de Material Granular para afirmado habiendo empleado 8,550 m3 de material con el uso de maquinaria en los 02 tramos acumulando correspondiendo al 65 % aprox. del total.
- Extracción, selección, acarreo y apilamiento en lugares estratégicos de 29,350 m3 aprox. de material para afirmado.
- Eliminación de aproximadamente 7,270 m3 de material excedente hasta botaderos autorizados.
- Conformación y Perfilado de Cunetas con maquinaria y mano de obra en tramo de 5,000 ml, acumulando 65% aprox. 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° 03 DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PERIODICO (Octubre 2020)

TRAMO I: Cachubamba, Monchugo, Hualalay

VALORIZACIÓN CONTRACTUAL	**SIN IGV**		**S/. 326,006.67**
	S/.	0.00	
REINTEGROS (REAJUSTES RECONOCIDOS)	**SIN IGV**		**S/. 0.00**
	S/.	0.00	
VALORIZACION BRUTA			**S/.326,006.67**
AMORTIZACIONES	**SIN IGV**		**S/.0.00 (-)**
ADELANTO DIRECTO	S/.	0.00	
ADELANTO PARA MATERIALES	S/.	0.00	
DEDUCCIONES (DQNC)			**S/. 0.00**
ADELANTO DIRECTO	S/.	0.00	
ADELANTO PARA MATERIALES	S/.	0.00	
VALORIZACION NETA			**S/. 326,006.67**
I. G. V. 18.00%			**S/. 58,681.20**
NETO A CANCELAR AL CONTRATISTA			**S/. 384,687.87**

SON : TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE CON 87/100 SOLES

RESUMEN VALORIZACIÓN N° 03 DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PERIODICO (Octubre 2020)

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

VALORIZACIÓN CONTRACTUAL	**SIN IGV**		**S/. 222,452.01**
	S/.	0.00	
REINTEGROS (REAJUSTES RECONOCIDOS)	**SIN IGV**		**S/. 0.00**
	S/.	0.00	
VALORIZACION BRUTA			**S/.222,452.01**
AMORTIZACIONES	**SIN IGV**		**S/.0.00 (-)**
ADELANTO DIRECTO	S/.	0.00	
ADELANTO PARA MATERIALES	S/.	0.00	

DEDUCCIONES (DQNC)			**S/. 0.00**
ADELANTO DIRECTO	S/.	0.00	
ADELANTO PARA MATERIALES	S/.	0.00	
VALORIZACION NETA			**S/. 222,452.01**
I. G. V. 18.00%			**S/. 40,041.36**
NETO A CANCELAR AL CONTRATISTA			**S/. 262,493.37**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO V° B° JEFE DIV. ESTUDIOS Y PROYECTOS

SON : DOSCIENTOS SESENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES CON 37/100 SOLES

TOTAL A CANCELAR POR VALORIZACIÓN DE SERVICIO N°03-NOVIEMBRE 2020

VALORIZACIÓN TRAMO I S/. 384,687.87
VALORIZACIÓN TRAMO II S/. 262,493.37
TOTAL S/. 647,181.24

SON: SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL CIENTO OCHENTA Y UNO CON 24/100 SOLES

7.- ANALISIS

- Se ha revisado el trámite seguido a los documentos de la referencia generados por el Contratista y el Inspector del Servicio.
- El Informe de Aprobación de la Valorización del Servicio emitido por el Inspector indica que la valorización está de acuerdo con lo ejecutado y cumple con el contenido de documentos e información técnica requerida y necesaria para el cumplimiento de las metas y objetivos del servicio contratado.
- El mantenimiento se encuentra ATRASADO en su ejecución en 5.50% entre ambos tramos, que representa el 15% del porcentaje programado.
- El Ing. Inspector del Servicio, en las conclusiones de su informe, debe ser claro y especifico respecto a la aprobación de la Valorización de Servicio correspondiente.

8.- RECOMENDACIONES

- Se recomienda al Ing. Residente e Ing Inspector que deben presentar la documentación con el número de ejemplares originales y copias establecidos, contenido en formato digital y con el uso de separadores y la numeración requerida.
- Se recomienda al Ing. Residente e Ing Inspector que deben firmar todos los folios de la Valorización de todos los documentos que se presenten para su trámite. El Representante Legal también debe firmar todos los folios
- Presentar registro fotográfico de la ejecución de las partidas con su respectiva descripción.
- Verificar el cumplimiento de plan de trabajo, especialmente la Adecuación e Implementación de Protocolos ante la Emergencia Sanitaria por el Covid 19.
- El Ing. Inspector del Servicio, en las conclusiones de su informe, debe ser claro y especifico respecto a la aprobación de la Valorización de Servicio correspondiente.
- En la Valorización N°01 se solicitó presentar Calendario Acelerado de Ejecución del Mantenimiento. Se requiere informar las razones de su no presentación.

3807

9.- CONCLUSIÓN

- El Ing. Inspector del Servicio, en su informe, APRUEBA la Valorización de Servicio N°03- Noviembre 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°03 – Noviembre 2020** del Servicio de Mantenimiento Periódico y Rutinario **"MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO: EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA - MONCHUGO – HUALALAY DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD" Long. 17.560 Km Tramo -2** y **TRAMO II: "MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO: EMP. LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD" Long. 8.800 Km,** elaborado por el Contratista **CONSORCIO CALIPUY** y aprobado por el Inspector de Obra y sugiere su **CANCELACION** en cumplimiento de las cláusulas contractuales.

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

Atentamente.

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

ING. RANDY ALEXANDER OCHOA VARGAS
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N°187699
CONSULTOR - C 104947

379

"Año de Universalización de la Salud"

Santiago de Chuco, 04 de diciembre del 2020

CARTA N° 006-2020-RAOV-INCI

Proceso 18

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SANTIAGO DE CHUCO
MESA DE PARTES
N° Exp. 7166
04 DIC. 2020
N° Folios: 379+368
Hora 10:10 Firma:
4 copias + CD

Señores:

SR. JUAN ALBERTO GABRIEL ALIPIO
ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL 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

ASUNTO : PRESENTACIÓN DE VALORIZACIÓN DE EJECUCIÓN DE SERVICIO N° 03

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

a) ***CONTRATO DE SERVICIO N°035-2020-MPSCH-LOG***
b) ***CARTA N°011-2020-CONSORCIOCALIPUY/RC***

De mi consideración:

Por intermedio de la presente me dirijo a Usted para saludarlo y al mismo manifestarle lo siguiente:

Adjuntarle a la presente, la **VALORIZACIÓN DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO N°03** DEL MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HUALALAY. LONG=17.56KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD Y MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY. LONG. = 8.80KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO, LA LIBERTAD.

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

ALEMANIA MZ G LOTE N°16 URB. LOS JAZMINEZ – TRUJILLO – LA LIBERTAD.
randy8av@gmail.com RPM 984034499

ING. RANDY ALEXANDER OCHOA VARGAS
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N°187699
CONSULTOR - C 104947

En cuanto a los avances en la ejecución de los trabajos

A. ***TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA– CACHUBAMBA – MONCHUGO – HUALALAY. LONG=17.56KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD***

DESCRIPCIÓN	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
EJECUCIÓN REAL	3.79%	31.09%	36.90%
EJECUCIÓN PROGRAMADA	4.85%	35.44%	42.31%
ESTADO GENERAL DE LA OBRA	OBRA ATRASADA		5.41%

B. ***TRAMO EMP. LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY. LONG. = 8.80KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO, LA LIBERTAD"***

DESCRIPCIÓN	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
EJECUCIÓN REAL	14.93%	42.33%	64.87%
EJECUCIÓN PROGRAMADA	14.93%	48.07%	70.60%
ESTADO GENERAL DE LA OBRA	OBRA ATRASADA		5.73%

Tras la revisión correspondiente se **DA CONFORMIDAD** a la **Valorización de Ejecución de Servicio N°03 DE LOS TRAMOS TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA– CACHUBAMBA – MONCHUGO – HUALALAY. LONG=17.56KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD Y TRAMO EMP. LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY. LONG. = 8.80KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO, LA LIBERTAD"**. Se alcanza en 01 CD, 01 original y 02 copias, sellados, foliados y firmados por los responsables de la ejecución de obra, para su aprobación y cancelación correspondiente acorde al reglamento de la ley de contrataciones del estado.

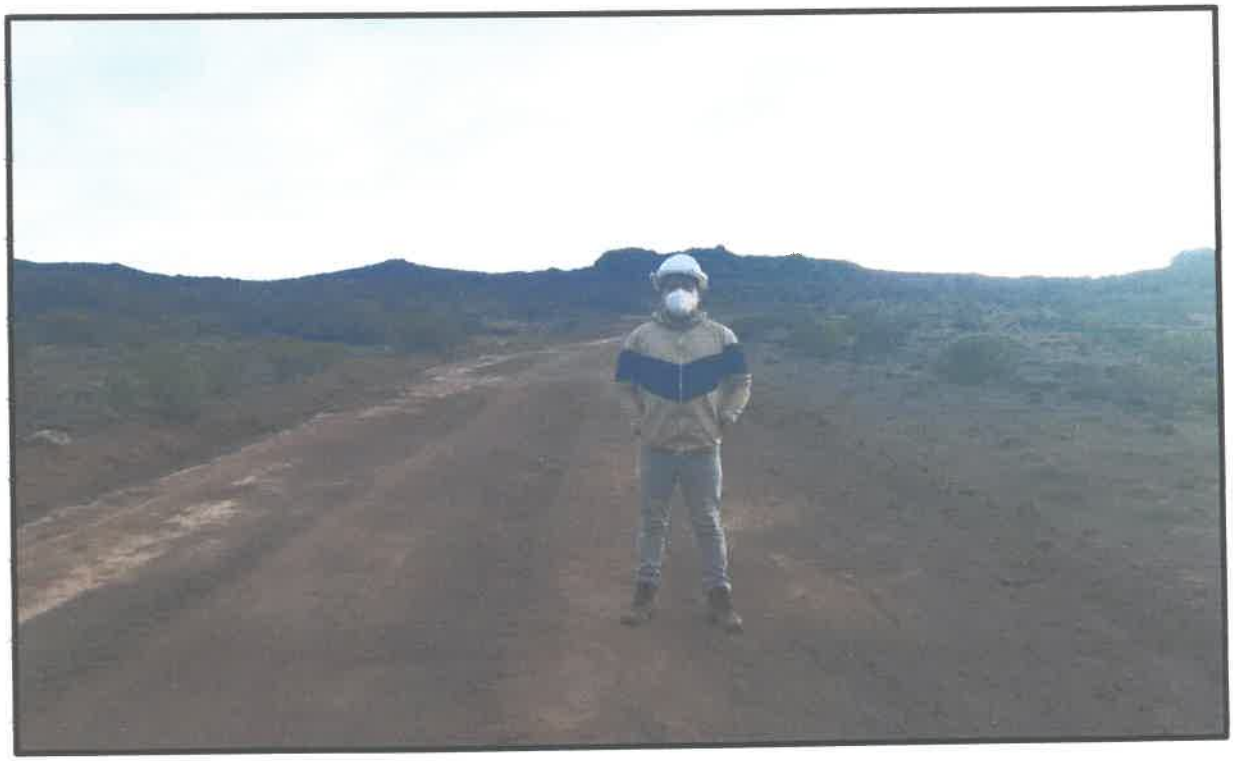
Agradeciendo a su despacho la atención que le brinde a la presente.

Atentamente

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

Adjunto
Valorizacion de Ejecucion de Servicio N°03
1 CD

ING. RANDY ALEXANDER OCHOA VARGAS
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N°187699
CONSULTOR – C 104947



VALORIZACIÓN DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO N°03

"SERVICIO DE INSPECCIÓN DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HUALALAY. LONG=17.56KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD"

ING. RANDY ALEXANDER OCHOA VARGAS
CIP 187699

SANTIAGO DE CHUCO
NOVIEMBRE – 2020

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

ALEMANIA MZ G LOTE N°16 URB. LOS JAZMINES – TRUJILLO – LA LIBERTAD.
randy8av@gmail.com RPM 984034499

ING. RANDY ALEXANDER OCHOA VARGAS
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N°187699
CONSULTOR - C 104947

INDICE

I. GENERALIDADES:

II. DATOS GENERALES:

III. . DESARROLLO DEL SERVICIO

3.1. Proceso constructivo y labores de supervisión
- 3.1.1 Proceso constructivo del servicio
- 3.1.2 Labores de Supervisión
- 3.1.3 Control Económico-FINANCIERO

3.2 Cuaderno de servicio

IV. SITUACION DEL SERVICIO
- 1.1 Presentación De Ejecución Del Servicio
- 1.2 Presupuesto ofertado

V. VALORIZACIÓN DEL SERVICIO

VI. RESUMEN DE LA VALORIZACIÓN

VII. CUADROS COMPARATIVOS

VIII. CURVA "S" – PORCENTUAL – FINANCIERO

IX. PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO EMPLEADO POR EL CONTRATISTA

X. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

XI. ANEXOS
- a) Panel fotográfico

XII. INFORME TECNICO DEL INSPECTOR

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

ALEMANIA MZ G LOTE N°16 URB. LOS JAZMINES – TRUJILLO – LA LIBERTAD.
randy8av@gmail.com RPM 984034499

ING. RANDY ALEXANDER OCHOA VARGAS
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N°187699
CONSULTOR - C 104947

I. GENERALIDADES:

ANTECEDENTES.

El presente proyecto consta del servicio de **mantenimiento** periódico y rutinario del camino vecinal TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – **MONCHUGO** – HUALALAY. LONG=17.56KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA **SANTIAGO** DE CHUCO – LA LIBERTAD.

El mantenimiento periódico incluye como **metas la** colocación de 15cm de reposición de afirmado en el ancho de la plataforma, reconformación de **cunetas, instalación** de hitos kilométricos, señales **preventivas**, señales reglamentarias y señales informativas.

Estas actividades permitirán de esta manera **una mayor** dinámica del sector transporte, contribuyendo a un ordenamiento, mejor despliegue, servicio **y seguridad** vial con el consiguiente desarrollo socio económico de los pueblos de la zona de influencia del **proyecto**.

- Con fecha 14/08/2020, el comité de **selección** Adjudico la buena Pro del **PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL N° 018-2020-MPSCH/CS – SEGUNDA CONVOCATORIA – EJECUCIÓN DEL ITEM PAQUETE DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HUALALAY. LONG=17.56KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD Y SERVICIO DE INSPECCIÓN DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY. LONG. = 8.80KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO, LA LIBERTAD" AL CONSORCIO CALIPUY** por un monto TOTAL de **S/. 2,237,886.19. INCLUIDO I.G.V.**
- Con fecha **21/08/2020** se firmó el contrato **entre MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO** y el **CONSORCIO CALIPUY**, conformada por la empresa **VENTRAMACO INGENIERIA S.R.L + JANS CONSTRUCTOR SAC**
- Con fecha **24/08/2020** se firmó el **CONTRATO DE SERVICIO N°035-2020-MPSCH-LOG** entre la **MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO** y el **ING. RANDY ALEXANDER OCHOA VARGAS** por el "SERVICIO DE INSPECCIÓN DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 **(LA** PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HUALALAY. LONG=17.56KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD" por el monto TOTAL de **S/. 25,042.00** INCLUIDO I.G.V.
- Con fecha 22/08/2020 se firmó el Acta de **entrega de** Terreno.

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

ALEMANIA MZ G LOTE N°16 URB. LOS JAZMINES – TRUJILLO – LA LIBERTAD.
randy8av@gmail.com RPM 984034499

ING. RANDY ALEXANDER OCHOA VARGAS
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N°187699
CONSULTOR – C 104947

- Con fecha 19/09/2020 se da inicio a la Obra contractual, con un plazo de 120 días calendarios para la FASE II

II. DATOS GENERALES

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	:	LA LIBERTAD
PROVINCIA	:	SANTIAGO DE CHUCO
DISTRITO	:	SANTIAGO DE CHUCO
SECTOR.	:	PAZCA-CACHUBAMBA-MONCHUGO-HUALALAY

CONTRACTUALES:

2.1 DE LA ENTIDAD CONTRATANTE

Entidad Contratante : **MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SANTIAGO DE CHUCO**

2.2 DEL CONTRATISTA

Contratista : **CONSORCIO CALIPUY**
VENTRAMACO INGENIERIA S.R.L
JANS CONSTRUCTOR SAC

Representante Común : **SRA. GIOVANNA RONDAN HUERTA**

2.3 DE LA INSPECCIÓN

Inspector del Servicio : **Ing. Randy Alexander Ochoa Vargas**

2.4 DE LA OBRA

Modalidad de Ejecución	: **CONTRATA A SUMA ALZADA**
Residente de Servicio	: **ING. MIGUEL ROBLES**
Inspector del Servicio	: **ING. RANDY ALEXANDER OCHOA VARGAS**
Proceso de Selección	:**CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL N°018-2020-MPSCH/CS**
Contrato de Inspección	: **CONTRATO N°035-2020-MPSCH-LOG**
Valor Ofertado	: **S/. 2,237,886.19 incluido I.G.V**
Plazo FASE II	: **120 DIAS CALENDARIOS**
Fecha de Inicio de FASE II	: **19/09/2020**

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

ING. RANDY ALEXANDER OCHOA VARGAS
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N°187699
CONSULTOR – C 104947

III. DESARROLLO DEL SERVICIO

3.1. Proceso constructivo y labores de supervisión

3.1.1 Proceso constructivo del servicio:

Durante el primer mes de ejecución de los trabajos de la FASE II del servicio de mantenimiento periódico el contratista ejecuto la partida **01.01 TRAZO Y REPLANTEO, 02.01 CAPA NIVELANTE E=0.05MT**, se viene ejecutando las partidas con una cuadrilla de topografía, la capa nivelante se viene perfilando la subrasante para la nivelación con material de préstamo en los puntos q sea necesario, de lo contrario se deberá completar con afirmado a cuenta del contratista.

3.1.2 Labores de Inspección

Como parte de las labores en la inspección del mantenimiento se viene exigiendo al contratista q se haga la charla diaria de seguridad, capacitando al personal con el uso adecuado de epp's, cumplimiento de las medidas anticovid19 como uso de mascarillas, distanciamiento social, desinfección de manos. La maquinaria debe contar con extintor, kit antiderrames, el personal con sus epps.

Se le viene exigiendo al contratista la señalización para control de trabajos, progresivamente cada 20mt a lo largo del tramo en piedras con fondo blanco. Indicar el inicio y fin de cada tramo

Dentro de la partida capa nivelante, se verifica los trabajos en el perfilado de la subrasante.

Se le recuerda al contratista que deberá cumplir con la frecuencia de los ensayos según lo indicado en el plan de trabajo.

Para el presente mes de ejecución se controla en base al cronograma acelerado de obra n°01.

Control de densidad de campo y las frecuencias de ensayos según normativa vigente.

3.1.3 Control Económico – financiero

La estructura del costo del mantenimiento periódico del **TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HUALALAY. LONG=17.56KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD** es la siguiente:

Costo Directo:	**S/.**	**911,833.09**
Gasto General (10.00%):	S/.	91,183.31

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

ING. RANDY ALEXANDER OCHOA VARGAS
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N°187699
CONSULTOR – C 104947

Utilidad (5.00%)	S/. 45,591.65
Presupuesto Total:	**S/. 1´048.608.06**
IGV (18.00%)	S/. 188,749.45
Total de Inversión:	**S/. 1´237,357.51**

En la valorización de ejecución de servicio N°03 correspondientes a los trabajos ejecutados en el mes de setiembre es:

CONCEPTO	PARCIAL	SUBTOTAL
VALORIZACION MENSUAL (sin IGV)		**S/326,006.67**
Valorización de Servicio N° 02: V02 (sin IGV)	S/326,006.67	
Deducción de Reajustes: D		**S/0.00**
Deducción del Reajuste que No corresponde por Adelanto Directo	S/0.00	
Deducción del Reajuste que No corresponde por Pago a cuenta Materiales N° 01	S/0.00	
VALORIZACION BRUTA: $V_B = V_{01}$ - D =		**S/326,006.67**
Amortización de Adelantos: A		**S/0.00**
Amortización por Adelanto Directo	S/0.00	
Amortización por Pago a Cuenta Materiales N° 01	S/0.00	
VALORIZACION NETA: $V_N = V_B$ - A =		**S/326,006.67**
COSTO DIRECTO		S/283,484.06
GASTOS GENERALES	10.00%	S/28,348.41
UTILIDAD	5.00%	S/14,174.20
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS: I.G.V.	18.00%	**S/58,681.20**
MONTO A CANCELAR: I.G.V. + V_N =		**S/384,687.87**

El monto total de la **VALORIZACIÒN DE EJECUCIÒN DE SERVICIO N°03 ES TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE CON 87/100 SOLES. LO QUE REPRESENTA UN AVANCE MENSUAL DEL 31.09% EN LA EJECUCIÒN DEL PROYECTO.**

3.2 Cuaderno de servicio

En cuanto al cuaderno de ocurrencias del servicio de mantenimiento se viene anotando la falta de señalización para control de trabajos, falta instalación de hitos kilométricos, señales informativas, preventivas y reglamentarias.

Se anota los avances de los trabajos realizados por el contratista.

La llegada de la maquinaria como cumplimiento a la oferta de equipos mínima indicada en los tdr's. Se registra las charlas de seguridad que se vienen dando en obra.

Randy Alexander Ochoa Va
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

ING. RANDY ALEXANDER OCHOA VARGAS
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N°187699
CONSULTOR – C 104947

Las recomendaciones del cumplimiento de las medidas anticovid19.

Se le recuerda al contratista que debe cumplir las frecuencias de ensayos al material granular según las especificaciones técnicas del proyecto.

IV. SITUACION DEL SERVICIO

4.1. Presentación De Ejecución Del Servicio

Como parte de este ítem se presenta los metrados ejecutados por el contratista durante el periodo del 01 DE NOVIEMBRE AL 30 NOVIEMBRE del 2020.

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO BASE	METRADOS EJECUTADOS			% AVANCE	SALDO METRADO
				ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO		
1	OBRAS PRELIMINARES							
1.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb	1.00	0.50	0.00	0.50	50.00%	0.50
1.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	17.56	17.56	0.00	17.56	100.00%	0.00
2	PAVIMENTOS							
2.01	CAPA NIVELANTE E=0.05 M	m3	3336.40	2,095.00	1,241.40	3336.40	100.00%	0.00
2.02	MATERIAL GRANULAR DE CANTERA PARA AFIRMADO E=0.15 M	m3	10009.00	0.00	5,130.00	5130.00	51.25%	4,879.00
3	TRANSPORTES							
3.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM	m3-km	23446.66	2,579.13	10,551.00	13130.13	56.00%	10,316.53
3.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR > 1 KM	m3-km	27765.96	3,054.26	12,494.68	15548.94	56.00%	12,217.02
3.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	m3-km	22357.34	0.00	0.00	0.00	0.00%	22,357.34
3.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE > 1 KM	m3-km	103843.96	0.00	0.00	0.00	0.00%	103,843.96
4	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE							
4.01	RECONFORMACION DE CUNETAS	m	17560.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	17,560.00
5	SEÑALIZACION							
5.01	INSTALACION DE POSTES KILOMETRICOS	und	19.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	19.00
5.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	6.00
5.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	8.00
5.04	SEÑALES INFORMATIVAS	und	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	4.00
6	IMPACTO AMBIENTAL							
6.01	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS OCUPADAS	ha	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00%	1.70
7	EMERGENCIA SANITARIA							
7.01	EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	glb	1.00	0.50	0.25	0.75	75.00%	0.25

Randy Alexander Ochoa Varga
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

ING. RANDY ALEXANDER OCHOA VARGAS
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N°187699
CONSULTOR – C 104947

Como se puede observar las actividades que se vienen realizando son, capa nivelante de e=0.05mt, material granular de cantera para afirmado e=0.15 m, transporte de material granular hasta 1km, transporte de material granular > 1 km. A la fecha la obra se encuentra **ATRASADA 4.35%**

4.2. Presupuesto ofertado

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRESUPUESTO BASE	
				P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)
1	OBRAS PRELIMINARES				28,669.39
1.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb	1.00	10,264.93	10,264.93
1.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	17.56	1,048.09	18,404.46
2	PAVIMENTOS				376,038.26
2.01	CAPA NIVELANTE E=0.05 M	m3	3336.40	1.92	6,405.89
2.02	MATERIAL GRANULAR DE CANTERA PARA AFIRMADO E=0.15 M	m3	10009.00	36.93	369,632.37
3	TRANSPORTES				442,243.57
3.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM	m3-km	23446.66	7.73	181,242.68
3.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR > 1 KM	m3-km	27765.96	0.67	18,603.19
3.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	m3-km	22357.34	7.73	172,822.24
3.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE > 1 KM	m3-km	103843.96	0.67	69,575.45
4	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				32,310.40
4.01	RECONFORMACION DE CUNETAS	m	17560.00	1.84	32,310.40
5	SEÑALIZACION				13,329.38
5.01	INSTALACION DE POSTES KILOMETRICOS	und	19.00	315.96	6,003.24
5.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	6.00	389.43	2,336.58
5.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	8.00	389.43	3,115.44
5.04	SEÑALES INFORMATIVAS	und	4.00	468.53	1,874.12
6	IMPACTO AMBIENTAL				12,366.04
6.01	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS OCUPADAS	ha	1.70	7,274.14	12,366.04
7	EMERGENCIA SANITARIA				6,876.06
7.01	EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	glb	1.00	6,876.06	6,876.06
	COSTO DIRECTO				**911,833.09**
	GASTOS GENERALES	10.00%			91,183.31
	UTILIDAD	5.00%			45,591.65
	SUB TOTAL				**1,048,608.06**
	IGV	18.00%			188,749.45
	COSTO TOTAL				**1,237,357.51**

PRESUPUESTO OFERTADO POR EL CONTRATISTA PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIODICO DEL TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HUALALAY. LONG=17.56KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD.

Randy Alexander Ochoa Varga
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

V. VALORIZACIÓN DEL SERVICIO N°03

N°	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRESUPUESTO BASE		AVANCE									SALDOS		
				P.U.	PARCIAL	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO					
				(S/.)	(S/.)	METRADO	PARCIAL	%	METRADO	PARCIAL	%	METRADO	PARCIAL	%	METRADO	PARCIAL	%
1	OBRAS PRELIMINARES				28,669.39		23,536.93	-	-	0.00	-	-	23,536.93	-	-	5,132.46	
1.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb	1.00	10,264.93	10,264.93	0.50	5,132.47	50.00 %	0.00	0.00	0.00 %	0.50	5,132.47	50.00 %	0.50	5,132.46	50.00 %
1.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	17.56	1,048.09	18,404.46	17.56	18,404.46	100.00 %	0.00	0.00	0.00 %	17.56	18,404.46	100.00 %	0.00	0.00	0.00%
2	PAVIMENTOS				376,038.26		4,022.40			191,834.39			195,856.79			180,181.47	
2.01	CAPA NIVELANTE E=0.05 M	m3	3,336.40	1.92	6,405.89	2,095.00	4,022.40	62.79 %	1,241.40	2,383.49	37.21 %	3,336.40	6,405.89	100.00 %	0.00	0.00	0.00%
2.02	MATERIAL GRANULAR DE CANTERA PARA AFIRMADO E=0.15 M	m3	10,009.00	36.93	369,632.37	0.00	0.00	0.00%	5,130.00	189,450.90	51.25 %	5,130.00	189,450.90	51.25 %	4,879.00	180,181.47	48.75 %
3	TRANSPORTES				442,243.57		21,983.05			89,930.65			111,913.70			330,329.87	
3.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM	m3-km	23,446.66	7.73	181,242.68	2,579.13	19,936.70	11.00 %	10,551.00	81,559.21	45.00 %	13,130.13	101,495.91	56.00 %	10,316.53	79,746.77	44.00 %
3.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR > 1 KM	m3-km	27,765.96	0.67	18,603.19	3,054.26	2,046.35	11.00 %	12,494.68	8,371.44	45.00 %	15,548.94	10,417.79	56.00 %	12,217.02	8,185.40	44.00 %
3.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	m3-km	22,357.34	7.73	172,822.24	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00 %	0.00	0.00	0.00%	22,357.34	172,822.24	100.00 %
3.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE > 1 KM	m3-km	103,843.96	0.67	69,575.45	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00 %	0.00	0.00	0.00%	103,843.96	69,575.45	100.00 %
4	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				32,310.40		0.00			0.00			0.00			32,310.40	
4.01	RECONFORMACION DE CUNETAS	m	17,560.00	1.84	32,310.40	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00 %	0.00	0.00	0.00%	17,560.00	32,310.40	100.00 %

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

5	SEÑALIZACION				13,329.38		0.00			0.00			0.00			13,329.38	
5.01	INSTALACION DE POSTES KILOMETRICOS	und	19.00	315.96	6,003.24	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00 %	0.00	0.00	0.00%	19.00	6,003.24	100.00 %
5.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	6.00	389.43	2,336.58	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00 %	0.00	0.00	0.00%	6.00	2,336.58	100.00 %
5.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	8.00	389.43	3,115.44	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00 %	0.00	0.00	0.00%	8.00	3,115.44	100.00 %
5.04	SEÑALES INFORMATIVAS	und	4.00	468.53	1,874.12	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00 %	0.00	0.00	0.00%	4.00	1,874.12	100.00 %
6	IMPACTO AMBIENTAL				12,366.04		0.00			0.00			0.00			12,366.04	
6.01	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS OCUPADAS	ha	1.70	7,274.14	12,366.04	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00 %	0.00	0.00	0.00%	1.70	12,366.04	100.00 %
7	EMERGENCIA SANITARIA				6,876.06		3,438.04			1,719.02			5,157.06			1,719.00	
7.01	EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	glb	1.00	6,876.06	6,876.06	0.50	3,438.04	50.00 %	0.25	1,719.02	25.00 %	0.75	5,157.06	75.00 %	0.25	1,719.00	25.00 %
	COSTO DIRECTO				**911,833.09**		**52,980.42**	**5.81%**		**283,484.06**	**31.09 %**		**336,464.48**	**36.90 %**		**575,368.61**	**63.10 %**
	GASTOS GENERALES	10.00 %			91,183.31		5,298.04			28,348.41			33,646.45			57,536.86	
	UTILIDAD	5.00 %			45,591.65		2,649.02			14,174.20			16,823.22			28,768.43	
	SUB TOTAL				**1,048,608.06**		**60,927.48**			**326,006.67**			**386,934.15**			**661,673.90**	
	IGV	18.00 %			188,749.45		10,966.95			58,681.20			69,648.15			119,101.30	
	COSTO TOTAL				**1,237,357.51**		**71,894.43**			**384,687.87**			**456,582.30**			**780,775.21**	

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

VI. RESUMEN DE LA VALORIZACIÓN

ITEM	DESCRIPCION	MONTO CONTRACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO	
		S/.	COSTO	%	COSTO	%	COSTO	%	COSTO	%
1.00	**VALORIZACION (SUB TOTAL SIN/IGV)**	1,048,608.06	60,927.48	5.81%	326,006.67	31.09%	386,934.15	36.90%	661,673.90	63.10%
	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY LONG. = 17.560 KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD"	1,048,608.06	60,927.48		326,006.67		386,934.15		661,673.90	
2.00	**REAJUSTES NETOS**		0.00		0.00		0.00			
	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY LONG. = 17.560 KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD"		0.00		0.00		0.00			
3.00	**ADELANTOS (SIN/IGV)**	0.00								
	ADELANTO DIRECTO	0.00								
	ADELANTO DE MATERIALES	0.00								
4.00	**AMORTIZACIONES**	0.00	0.00		0.00		0.00		0.00	
	ADELANTO DIRECTO	0.00	0.00		0.00		0.00		0.00	
	ADELANTO DE MATERIALES	0.00	0.00		0.00		0.00		0.00	
5.00	**GARANTIA**	0.00	0.00		0.00		0.00		0.00	
	RETENCION DEL 10%	0.00	0.00		0.00		0.00		0.00	
	MONTOS A PAGAR AL CONTRATISTA									
6.00	**EN EFECTIVO (VN)**	1,048,608.06	60,927.48		326,006.67		386,934.15		661,673.90	
7.00	**IGV (18 %)**	188,749.45	10,966.95		58,681.20		69,648.15		119,101.30	
8.00	MONTO TOTAL CON I.G.V.	1,237,357.51	71,894.43		384,687.87		456,582.30		780,775.21	
9.00	**TOTAL SOLICITADO POR EL CONTRATISTA**	1,237,357.51	71,894.43		384,687.87		456,582.30		780,775.21	

Randy Alexander Ochoa Vargas

VII. CUADROS COMPARATIVOS

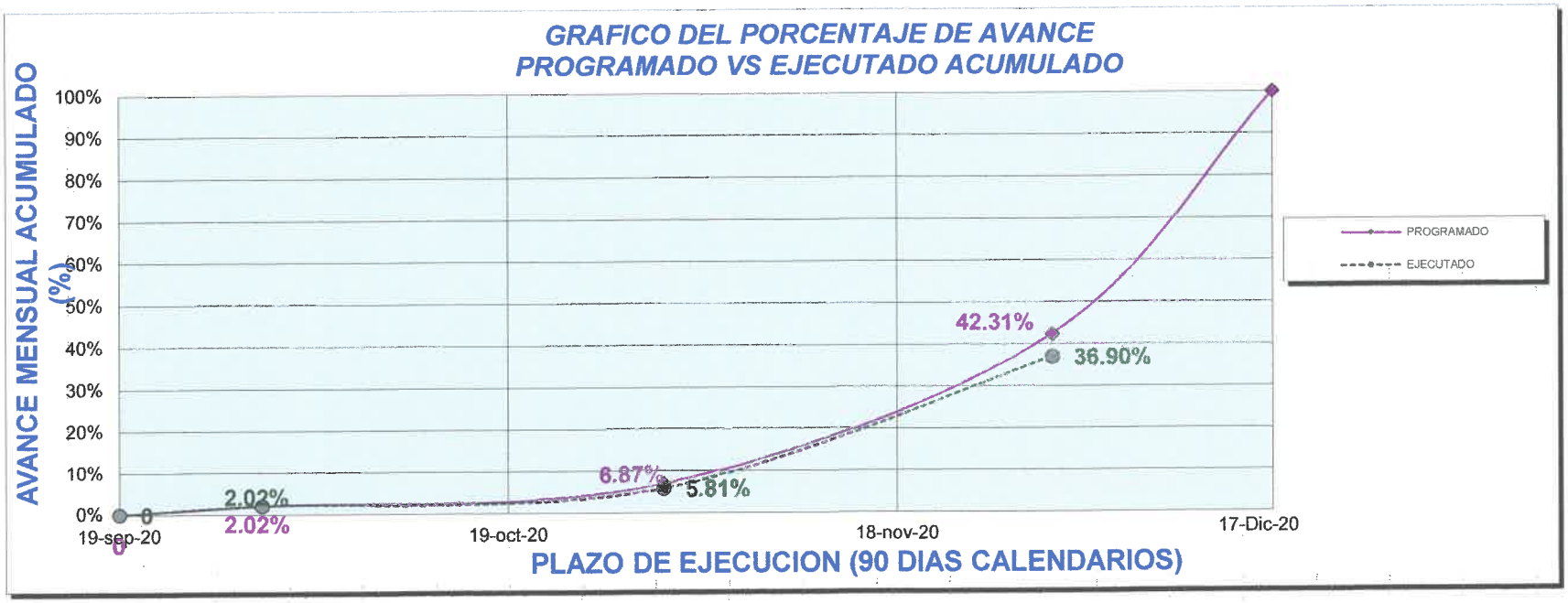
PARTIDA	DESCRIPCION	PRESUPUESTO BASE				PROGRAMADO			EJECUTADO			AVANCE	
		UND	METRADO	P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)	METRADO	PARCIAL		METRADO	PARCIAL		METRADO	ESTADO
1	OBRAS PRELIMINARES				28,669.39		0.00	-	-	0.00	-	-	
1.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb	1.00	10,264.93	10,264.93	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%		
1.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	17.56	1,048.09	18,404.46	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%		
2	PAVIMENTOS				376,038.26		150,287.19			191,834.39			
2.01	CAPA NIVELANTE E=0.05 M	m3	3,336.40	1.92	6,405.89	1,267.83	2,434.24	38.00%	1,241.40	2,383.49	37.21%	-26.43	ATRASADA
2.02	MATERIAL GRANULAR DE CANTERA PARA AFIRMADO E=0.15 M	m3	10,009.00	36.93	369,632.37	4,003.60	147,852.95	40.00%	5,130.00	189,450.90	51.25%	1,126.40	ADELANTADA
3	TRANSPORTES				442,243.57		156,912.84			89,930.65			
3.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM	m3-km	23,446.66	7.73	181,242.68	7,034.00	54,372.80	30.00%	10,551.00	81,559.21	45.00%	3,517.00	ADELANTADA
3.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR > 1 KM	m3-km	27,765.96	0.67	18,603.19	8,329.79	5,580.96	30.00%	12,494.68	8,371.44	45.00%	4,164.89	ADELANTADA
3.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	m3-km	22,357.34	7.73	172,822.24	8,942.94	69,128.90	40.00%	0.00	0.00	0.00%	-8,942.94	ATRASADA
3.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE > 1 KM	m3-km	103,843.96	0.67	69,575.45	41,537.58	27,830.18	40.00%	0.00	0.00	0.00%	-41,537.58	ATRASADA
4	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				32,310.40		14,216.58			0.00			
4.01	RECONFORMACION DE CUNETAS	m	17,560.00	1.84	32,310.40	7,726.40	14,216.58	44.00%	0.00	0.00	0.00%	-7,726.40	ATRASADA
5	SEÑALIZACION				13,329.38		0.00			0.00			
5.01	INSTALACION DE POSTES KILOMETRICOS	und	19.00	315.96	6,003.24	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%		
5.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	6.00	389.43	2,336.58	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%		
5.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	8.00	389.43	3,115.44	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%		
5.04	SEÑALES INFORMATIVAS	und	4.00	468.53	1,874.12	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%		
6	IMPACTO AMBIENTAL				12,366.04		0.00			0.00			
6.01	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS OCUPADAS	ha	1.70	7,274.14	12,366.04	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%		
7	EMERGENCIA SANITARIA				6,876.06		1,719.02			1,719.02			
7.01	EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	glb	1.00	6,876.06	6,876.06	0.25	1,719.02	25.00%	0.25	1,719.02	25.00%	0.00	REGULAR
	COSTO DIRECTO				911,833.09		323,135.62			283,484.06			

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

GASTOS GENERALES	10.00%	91,183.30	32,313.56		28,348.41			
UTILIDAD	5.00%	45,591.65	16,156.78		14,174.20			
SUB TOTAL		**1,048,608.05**	**371,605.96**		**326,006.67**			
IGV	18.00%	188,749.45	66,889.07		58,681.20			
COSTO TOTAL		**1,237,357.50**	**438,495.03**	**35.44%**	**384,687.87**	**31.09%**	**-4.35%**	**ATRASADA**

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

VIII. CURVA "S" – A. EN PORCENTAJES



MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS

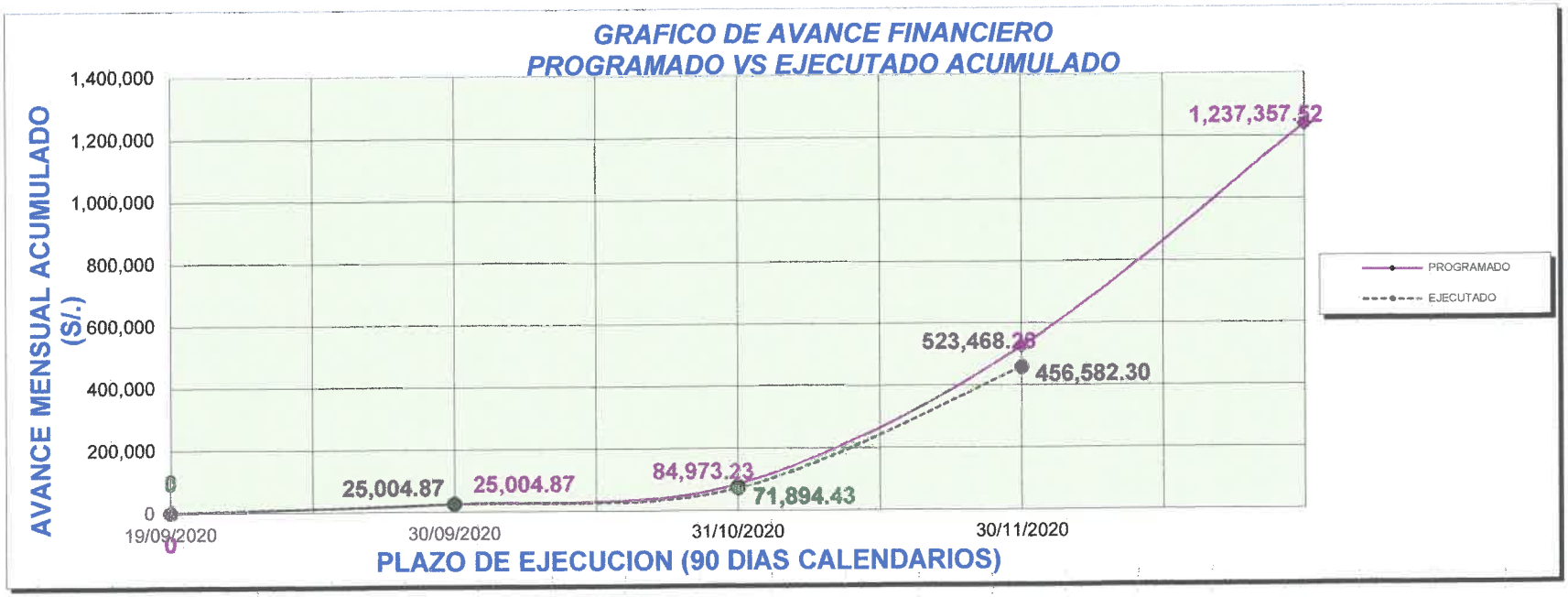
MES	MONTOS (Inc/ IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL S/.	ACUMUL. S/.	PARCIAL %	ACUMUL. %
19-sep-20	0.00	0	0	0
30-sep-20	25,004.87	25,004.87	2.02%	2.02%
31-oct-20	59,968.37	84,973.23	4.85%	6.87%
30-nov-20	438,495.03	523,468.26	35.44%	42.31%
17-dic-20	713,889.26	1,237,357.52	57.69%	100.00%
TOTAL	1,237,357.52		100.00%	

MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS

MES	MONTOS (Inc/ IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL S/.	ACUMUL. S/.	PARCIAL %	ACUMUL. %
19-sep-20	0.00	0	0	0
30-sep-20	25,004.87	25,004.87	2.02%	2.02%
31-oct-20	46,889.56	71,894.43	3.79%	5.81%
30-nov-20	384,687.87	456,582.30	31.09%	36.90%
TOTAL	456,582.30		36.90%	

Randy Alexander Ochoa Varg
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

B. CURVA "S" FINANCIERO



MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS

MES	MONTOS (Inc/ IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
	S/.	S/.	%	%
19/09/2020	0	0	0	0
30/09/2020	25,004.87	25,004.87	2.02%	2.02%
31/10/2020	59,968.37	84,973.23	4.85%	6.87%
30/11/2020	438,495.03	523,468.26	35.44%	42.31%
17/12/2020	713,889.26	1,237,357.52	57.69%	100.00%
TOTAL	1,237,357.52		100.00%	

MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS

MES	MONTOS (Inc/ IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
	S/.	S/.	%	%
19/09/2020	0.00	0	0	0
30/09/2020	25,004.87	25,004.87	2.02%	2.02%
31/10/2020	46,889.56	71,894.43	3.79%	5.81%
30/11/2020	384,687.87	456,582.30	31.09%	36.90%
TOTAL	456,582.30		36.90%	

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

IX. CRONOGRAMA ACELERADO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRESUPUESTO BASE		(SEPTIEMBRE)			(OCTUBRE)			(NOVIEMBRE)			(DICIEMBRE)		
				P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)	19 al 30			01 al 31			01 al 30			01 al 17		
						METRADO	PARCIAL	%	METRADO	PARCIAL	%	METRADO	PARCIAL	%	METRADO	PARCIAL	%
1	OBRAS PRELIMINARES				28,669.39												
1.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb	1.00	10264.93	10,264.93	0.50	5,132.47	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	5,132.47	0.50
1.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	17.56	1048.09	18,404.46	8.78	9,202.23	0.50	8.78	9,202.23	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	PAVIMENTOS				376,038.26												
2.01	CAPA NIVELANTE E=0.05 M	m3	3336.40	1.92	6,405.89	195.00	374.40	0.06	1,534.74	2,946.71	0.46	1,267.83	2,434.24	0.38	338.82	650.54	0.10
2.02	MATERIAL GRANULAR DE CANTERA PARA AFIRMADO E=0.15 M	m3	10009.00	36.93	369,632.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,003.60	147,852.95	0.40	6,005.40	221,779.42	0.60
3	TRANSPORTES				442,243.57												
3.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM	m3-km	23446.66	7.73	181,242.68	234.47	1,812.43	0.01	2,344.67	18,124.27	0.10	7,034.00	54,372.80	0.30	13,833.53	106,933.18	0.59
3.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR > 1 KM	m3-km	27765.96	0.67	18,603.19	277.66	186.03	0.01	2,776.60	1,860.32	0.10	8,329.79	5,580.96	0.30	16,381.92	10,975.88	0.59
3.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	m3-km	22357.34	7.73	172,822.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,942.94	69,128.90	0.40	13,414.40	103,693.34	0.60
3.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE > 1 KM	m3-km	103843.96	0.67	69,575.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41,537.58	27,830.18	0.40	62,306.38	41,745.27	0.60
4	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				32,310.40												
4.01	RECONFORMACION DE CUNETAS	m	17560.00	1.84	32,310.40	0.00	0.00	0.00	5,619.20	10,339.33	0.32	7,726.40	14,216.58	0.44	4,214.40	7,754.50	0.24
5	SEÑALIZACION				13,329.38						0.00						
5.01	INSTALACION DE POSTES KILOMETRICOS	und	19.00	315.96	6,003.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.00	6,003.24	1.00

Randy Alexander Ochoa Varga
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

5.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	6.00	389.43	2,336.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	2,336.58	1.00
5.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	8.00	389.43	3,115.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	3,115.44	1.00
5.04	SEÑALES INFORMATIVAS	und	4.00	468.53	1,874.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	1,874.12	1.00
6	IMPACTO AMBIENTAL				12,366.04												
6.01	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS OCUPADAS	ha	1.70	7274.14	12,366.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.70	12,366.04	1.00
7	EMERGENCIA SANITARIA				6,876.06												
7.01	EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	glb	1.00	6876.06	6,876.06	0.25	1,719.02	0.25	0.25	1,719.02	0.25	0.25	1,719.02	0.25	0.25	1,719.02	0.25
	COSTO DIRECTO				**911,833.09**		**18,426.58**			**44,191.87**			**323,135.62**			**526,079.04**	
	GASTOS GENERALES (10%)	10.00 %			91,183.31		1,842.66			4,419.19			32,313.56			52,607.90	
	UTILIDADES (5%)	5.00%			45,591.65		921.33			2,209.59			16,156.78			26,303.95	
	SUB TOTAL				**1,048,608.06**		**21,190.57**			**50,820.65**			**371,605.96**			**604,990.90**	
	IGV (18%)	18.00 %			188,749.45		3,814.30			9,147.72			66,889.07			108,898.36	
	COSTO TOTAL				**1,237,357.51**		**25,004.87**			**59,968.37**			**438,495.03**			**713,889.26**	
	PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA						**2.02%**			**4.85%**			**35.44%**			**57.69%**	
	AVANCE DE OBRA ACUMULADO %						2.02%			6.87%			42.31%			100.00%	

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

ING. RANDY ALEXANDER OCHOA VARGAS
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N°187699
CONSULTOR – C 104947

X. PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO EMPLEADO POR EL CONTRATISTA

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

N°	DNI	APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO
1	40173800	ROBLES CORREA MIGUEL ANGEL	RESIDENTE DE OBRA
2	33247555	CARRILLO MONTERO ROSALBINO	ASISTENTE DE RESIDENTE
3	31660372	MAGUIÑA FERNANDEZ JAVIER JESUS	LOGISTICA
4	31678346	AQUIÑO MEJIA, JESUS DELFIN	OPERADOR DE EXCAVADORA
5	16573370	LLONTOP SOLIS JUAN PABLO	OPERADOR DE EXCAVADORA
6	40620249	EVARISTO URBANO EDMUNDO VICTOR	OPERADOR DE CISTERNA
7	72151198	BRONCANO CARO CESAR YULIÑO	OPERADOR DE RODILLO
8	45023350	ROJAS VASQUEZ EVERTH ANATOLIO	CAPATAZ MOV. TIERRAS
9	43453517	MENDOZA RODRIGUEZ EDILBERTO	OPERADOR DE VOLQUETE
10	72091117	SAAVEDRA MORILLO, FRANCISCO	OPERADOR DE VOLQUETE
11	48691763	ONORIO CALIXTO, CRISTIAN CRISTOFER	ALMACENERO

Randy Alexander Ochoa Varg
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

XI. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Durante el mes de NOVIEMBRE DEL 01 AL 30 del 2020 el contratista ejecutó partidas equivalentes a **S/384,687.87 TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE CON 87/100 soles**.

ING. RANDY ALEXANDER OCHOA VARGAS
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N°187699
CONSULTOR – C 104947

- Los avances ejecutados MENSUALES representan el 31.09% del proyecto. El avance acumulado ejecutado es de 36.90% respecto al avance acumulado programado de 42.31% **LA OBRA SE ENCUENTRA ATRASADA 4.35%**
- Se indica al contratista celeridad en los trabajos para cumplir con lo estipulado en el cronograma acelerado de obra.
- Se indica colocación de señalización en el tramo de trabajo, para control de partidas ejecutadas, señales informativas, preventivas, reglamentarias y kilométricas.
- Se recomienda charlas continuas de capacitación del personal en cuanto a a las medidas de control del covid19.
- El contratista debe realizar riego constante para minimizar la generación de polvo en el tramo.
- Se indica el contratista que debe cumplir con la frecuencia de ensayos del material granular, según lo indicado en las especificaciones técnicas del plan de trabajo aprobado.
- Se dio inicio a la partida de colocación de afirmado e=0.15mt la presencia de la cisterna en obra debe ser perenne con el fin de lograr un óptimo contenido de humedad en el material granular lo que con lleva al cumplimiento en el control de las densidades de campo. Los parámetros de control de densidad se encuentran indicados en las especificaciones técnicas del plan de trabajo, de no cumplirlas esta inspección rechazará el tramo en revisión.
- Para el control de densidades se recomienda el uso de Speedy para verificar el contenido de humedad del material granular para así agilizar los ensayos de densidad de campo. La arena usada en el cono debe ser calibrada.
- Se indica al contratista que para la realización de los ensayos de material debe solicitar la presencia de inspectoría.
- El servicio se encuentra en ejecución.
- Se recomienda tramitar el pago correspondiente dentro de los plazos establecidos por el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

ALEMANIA MZ G LOTE N°16 URB. LOS JAZMINES – TRUJILLO – LA LIBERTAD.
randy8av@gmail.com RPM 984034499

ING. RANDY ALEXANDER OCHOA VARGAS
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N°187699
CONSULTOR – C 104947

XII. ANEXOS

a) Panel fotográfico

VERIFICACION DE NIVELES EN TRAMO PAZCA

Randy Alexander Ochoa Var
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

VERIFICACION DE NIVELES CON EL ING RESIDENTE, MOTONIVELADORA ESPARCIANDO MATERIAL

ING. RANDY ALEXANDER OCHOA VARGAS
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N°187699
CONSULTOR – C 104947

VISITA POR PARTE DEL PERSONAL DE ENFERMERIA DE LA RED DE SALUD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

Randy Alexander Ochoa
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

ENSAYOS DE DENSIDAD DE CAMPO – TRAMO HUALALAY KM1

ALEMANIA MZ G LOTE N°16 URB. LOS JAZMINES – TRUJILLO – LA LIBERTAD.
randy8av@gmail.com RPM 984034499

C. DESCRIPCIÓN DE LA RUTA

El camino vecinal del TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HUALALAY. LONG. = 17.560 KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, LA LIBERTAD, EN EL MARCO DEL DECRETO DE URGENCIA Nº070-2020, que forma parte de la Red Vial Vecinal de la región La Libertad, tiene una longitud de 17.560 km.

El eje de la vía existente transcurre a través de un terreno ondulado y en otros tramos fuertemente ondulado.

El ancho promedio de la superficie de rodadura es 4.50, encontrándose anchos que van desde 3.50 m hasta 5.00 m.

El camino vecinal del TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HUALALAY. LONG. = 17.560 KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, LA LIBERTAD, EN EL MARCO DEL DECRETO DE URGENCIA Nº070-2020, recorre por un terreno accidentado con pendientes mínimas de 3 % y como máximo 10 %.

ESPECIALISTA EN SEGURIDAD SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Ruben Hugo Mayhuasca Bastidas
CIP Nº 22758

2. OBJETIVOS DEL PLAN

OBJETIVO GENERAL:

Generar una cultura de seguridad y salud en el trabajo en todo nuestro personal, sub-contratistas, proveedores, comunidades y demás grupos de interés.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- ✓ Integrar los principios de seguridad y salud en el trabajo en todo el personal del Servicio de Mantenimiento Vial; incluyendo a sub-contratistas, proveedores, comunidades y demás grupos de interés.
- ✓ Gestionar y controlar la ejecución del Servicio de Mantenimiento Vial s mediante la asignación eficaz de funciones y responsabilidades, asignando los recursos necesarios e impulsando la creatividad y el trabajo en equipo.
- ✓ Establecer actividades que coadyuven a la prevención de lesiones y enfermedades ocupacionales en nuestro personal.
- ✓ Cumplir con los requisitos legales vigentes y otros requisitos voluntarios adscritos por nuestra empresa, enmarcados en la seguridad y salud en el trabajo.
- ✓ Promover la participación activa de nuestro personal, sus organizaciones sindicales y otros involucrados; en nuestro sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo.

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Nuerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

- ✓ Monitorear continuamente nuestro sistema de gestión; verificando y evaluando el cumplimiento de nuestros objetivos y metas, de tal forma que nos permita alcanzar la mejora continua.

3. ALCANCE DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO VIAL

El SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINO VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HUALALAY. LONG. = 17.560 KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO LA LIBERTAD, comprende: de 15.000 km., a fin recuperar la transitabilidad de la citada vía.

INICIO	PROGRESIVA	COORDENADAS		ALTUTUD EN M.S.N.M
		NORTE	ESTE	
Cachubamba	0+00	9077672.879	791636.989	3661.00

FIN	PROGRESIVA	COORDENADAS		ALTUTUD EN M.S.N.M
		NORTE	ESTE	
Hualalay	17+560	9072797.077	785696.946	3582.00

ESPECIALISTA EN SEGURIDAD
SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Ruben Hugo Mayhuasca Basilas
CIP Nº 22758

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. Nº 187699

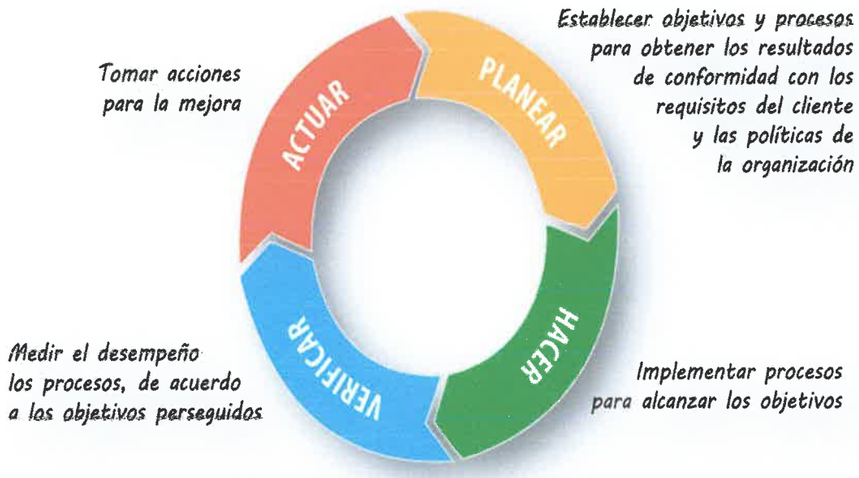
Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. Nº 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Roldan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

4. DESCRIPCION DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL ~~TRABAJO~~

Nuestro Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SGSST) cumple los requisitos legales vigentes; y, está diseñado en base al ciclo de la mejora continua.

ESPECIALISTA EN SEGURIDAD SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Ruben Hugo Mayhuasca Bastidas
CIP Nº 22758



Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660291
REPRESENTANTE COMÚN

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

5. POLITICA DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE

6. PRESUPUESTO PARA LA IMPLEMENTACIÓN Y EJECUCIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

7. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO VIAL.

~~PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO VIAL~~, se ha establecido la siguiente estructura organizativa funcional:

ESPECIALISTA EN SEGURIDAD SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Ruben Hugo Mayhuasca Bastidas
CIP Nº 22758

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187698

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

8. RESPONSABILIDADES EN LA IMPLEMENTACIÓN Y EJECUCIÓN DEL PLAN

a). REPRESENTANTE COMUN:

- ✓ Proporcionar los recursos necesarios para la implementación y ejecución del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- ✓ Realizar inspecciones generales de seguridad y salud en el trabajo, de forma periódica para garantizar la adecuada implementación del plan de seguridad y salud en el trabajo.
- ✓ Aprobar el Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo; y otros documentos del sistema de gestión aplicables al Servicio de Mantenimiento Vial.
- ✓ Otras funciones establecidas en la legislación vigente y otros documentos del sistema de gestión.

ESPECIALISTA EN SEGURIDAD SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Ruben Hugo Mayhuasca Bastidas
CIP Nº 22758

b) RESIDENTE DE OBRA/ ASISTENTE DE RESIDENTE

- ✓ Revisar el plan de seguridad y salud en el trabajo.
- ✓ Gestionar los recursos necesarios para la implementación y ejecución del plan de seguridad y salud en el trabajo.
- ✓ Respaldar y hacer suyas las directivas y recomendaciones que el Especialista/Supervisor en Seguridad y Salud en el Trabajo propone en el Servicio de Mantenimiento Vial.
- ✓ Participar en la investigación de los accidentes y/o incidentes de alto potencial que pudieran ocurrir durante la ejecución del Servicio de Mantenimiento Vial.
- ✓ Sustentar ante la gerencia; sobre el desempeño de seguridad y salud en el trabajo del Servicio de Mantenimiento Vial.
- ✓ Planificar oportunamente el desarrollo de las actividades, en coordinación con el Especialista/Supervisor en Seguridad y Salud en el Trabajo a fin de garantizar que se implementen las medidas preventivas y de control establecido en los procedimientos de trabajo.
- ✓ Revisar diariamente los ATS, permisos de trabajos de alto riesgo, inspecciones de pre-uso, entre otros.
- ✓ Liderar la brigada local de emergencia del Servicio de Mantenimiento Vial.
- ✓ Reportar inmediatamente al cliente y al Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo la ocurrencia de lesiones o accidentes.
- ✓ Otras responsabilidades establecidas en la legislación vigente y otros documentos del sistema de gestión.

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. Nº 187699

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31680781
REPRESENTANTE COMÚN

c) ESPECIALISTA/SUPERVISOR EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

- ✓ Conocer los alcances y características del Servicio de Mantenimiento Vial a la que ha sido asignado. Así como las obligaciones legales y contractuales que la empresa adquiere ante el cliente y las autoridades locales, durante la ejecución de los trabajos.
- ✓ Elaborar el Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo de acuerdo a la legislación vigente y los lineamientos de la empresa, implementarlo y ejecutarlo conjuntamente con el Residente de Obra.
- ✓ Capacitar y entrenar a todo el personal del Servicio de Mantenimiento Vial en temas relacionados a la seguridad y salud en el trabajo.
- ✓ Asistir a la línea de mando en el cumplimiento de las responsabilidades que les compete en la implementación y ejecución del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- ✓ Participar en las reuniones de planificación del Servicio de Mantenimiento Vial a efectos de proponer mecanismos preventivos en los procedimientos de trabajo y coordinar su implementación con las instancias respectivas.
- ✓ Gestionar las NO Conformidades, identificadas a través de inspecciones o auditorias y desarrollar conjuntamente con el Residente de Obra, el programa de implementación de acciones correctivas, verificando el cumplimiento y la efectividad de cada acción propuesta.
- ✓ Informar al Residente de Obra, los avances y resultados en la implementación del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- ✓ Cumplir con la legislación vigente sobre el reporte e investigación de los accidentes de trabajo y/o incidentes peligrosos.
- ✓ Otras responsabilidades establecidas en la legislación vigente y otros planes del sistema de gestión.

ESPECIALISTA EN SEGURIDAD SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Ruben Hugo Mayhuasca Bastidas
CIP Nº 22758

d) PROFESIONAL DE SALUD.

- ✓ Identificar a los trabajadores que se encuentran en el grupo de riesgos vulnerables.
- ✓ Gestionar la vigilancia de la salud según el PVPC COVID-19
- ✓ Determinar los riesgos por puesto de trabajo y verificar que los trabajadores del titular o contratistas tengan las condiciones de salud adecuadas para realizar su trabajo y no pertenezcan al grupo de riesgo.
- ✓ Evaluar al personal antes de su reincorporación o regreso al trabajo y verificar que las personas definidas para las rotaciones de trabajo no pertenezcan al grupo de riesgo y controlar su retorno cuando la emergencia haya sido levantada.

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187690

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

- ✓ Hacer el seguimiento a las personas con temperatura mayor de 37.5 °C, sospechosos, ~~contacto cercano y confirmados~~.
- ✓ Hacer el seguimiento a las personas confirmadas con el COVID-19.
- ✓ Administrar el Plan de Vigilancia, Prevención y Control del COVID-19.
- ✓ Asegurar que los insumos de Bioseguridad para el personal de salud y de primera línea tengan el stock adecuado para atender su trabajo.
- ✓ Coordinar la programación de las pruebas rápidas y asegurar que los casos positivos sean adecuadamente reportados con el seguimiento correspondiente.
- ✓ Verificar que los equipos y facilidades tengan la limpieza y desinfección correspondientes de acuerdo a los protocolos sanitarios.
- ✓ Reportar al Representante Común y Residencia de Obra los cambios o mejoras que resulten con la evolución de la pandemia.
- ✓ ~~Uso adecuado de los EPP y aplicación de procedimientos e instructivos específicos en la~~ atención de pacientes con COVID-19.
- ✓ Búsqueda activa de casos en el Servicio de Mantenimiento Vial y áreas de influencia, aplicando medidas de bioseguridad.
- ✓ Atención y referencia de casos, aplicando el Protocolo COVID-19.
- ✓ ~~Identificar contactos de casos confirmados en el centro de trabajo y en áreas de~~ influencia para su manejo, en coordinación con la Coordinación de Seguridad y Salud del Servicio de Mantenimiento Vial.
- ✓ Comunicar a la Coordinación de Seguridad y Salud y a la Administración del Servicio de Mantenimiento Vial los casos sospechosos y confirmados que están siendo referidos.
- ✓ Comunicar a la Coordinación de Seguridad y Salud las estadísticas de casos.
- ✓ Otras responsabilidades establecidas en la legislación vigente y otros planes del sistema de gestión.

ESPECIALISTA EN SEGURIDAD SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Ruben Hugo Mayhuasca Bastidas
CIP Nº 22758

e) MAESTRO DE OBRA.

- ✓ Verificar que los trabajadores nuevos cumplan con los requisitos de ingreso (SCTR, Inducción General, otros).
- ✓ Verificar la elaboración y existencia de los ATS antes del inicio de cada actividad nueva y cuando existan variaciones en las condiciones iniciales de la misma.
- ✓ Informar a los trabajadores a su cargo, a cerca de los peligros y riesgos asociados al trabajo que realizan y asegurarse que conozcan las medidas preventivas y de control adecuadas para evitar accidentes.

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

- ✓ Solicitar oportunamente al almacén del Servicio de Mantenimiento Vial, los equipos de protección individual (EPI) y sistemas de protección colectiva (SPC) requeridos para el desarrollo de los trabajos que le han sido asignados.
- ✓ Instruir a su personal sobre el correcto uso y conservación de los equipos de protección individual (EPI) y sistemas de protección colectiva (SPC) requeridos para el desarrollo de los trabajos asignados y solicitar oportunamente la reposición de los que se encuentren deteriorados. Registrar evidencias de cumplimiento.
- ✓ Usar y verificar permanentemente los equipos de protección individual (EPI) requeridos para el desarrollo de los trabajos y exigir a su personal el uso correcto y obligatorio de los mismos.
- ✓ Velar por el orden, la limpieza y la preservación del ambiente en su frente de trabajo.
- ✓ En caso de riesgo inminente deberá detener la actividad hasta eliminar o controlar la situación de peligro.
- ✓ Disponer la colocación de la señalización y protecciones colectivas necesarias, antes de retirarse del frente de trabajo.
- ✓ Reportar de inmediato al Residente de Obra y/o Especialista/Supervisor en Seguridad y Salud en el Trabajo cualquier incidente o accidente que ocurra en su frente de trabajo y brindar información veraz de lo ocurrido durante el proceso de investigación correspondiente.
- ✓ Otras responsabilidades que le designe el Residente de Obra y/o Especialista/Supervisor en Seguridad y Salud en el Trabajo.

f) TRABAJADORES EN GENERAL.

- ✓ Participar activamente en las charlas diarias y charlas semanales desarrolladas al inicio de la jornada de trabajo.
- ✓ Elaborar el ATS al inicio de cada actividad o cuando las condiciones de trabajo cambian.
- ✓ Participar activamente en la implementación y ejecución del plan de seguridad y salud en el trabajo.
- ✓ Reportar a su supervisor inmediato la ocurrencia de lesiones y/o accidentes.
- ✓ Negarse al trabajo inseguro o cuando contravenga a su seguridad y salud.
- ✓ Mantener en orden y limpieza sus áreas de trabajo.
- ✓ Otras establecidas por la legislación vigente y otros documentos del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo.

Bandy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

ESPECIALISTA EN SEGURIDAD
SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Ruben Hugo Mayhuasca Bastidas
CIP N° 22758

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31060281
REPRESENTANTE COMÚN

9. ELEMENTOS DEL PLAN

9.1 ~~ESTRUCTURA DEL COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO~~

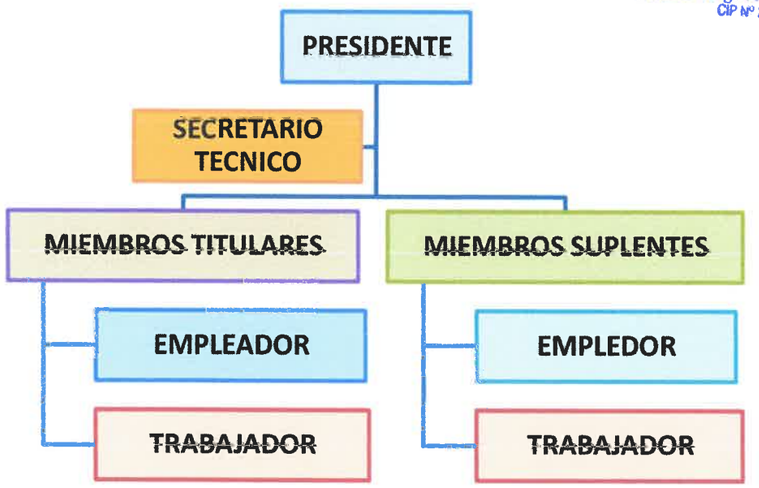
- Se conformará el Comité de Seguridad, Salud en el Trabajo (CSST) cuando el total de trabajadores sea superior a 20; en caso contrario se designará un Supervisor de Seguridad y Salud ocupacional quien cumplirá las mismas obligaciones y responsabilidades descritas en el presente procedimiento.
- Estructura del Comité de Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente (CSST), es:

a) Presidente; es uno de los miembros del comité representante del empleador, elegidos por todos los miembros del comité.

b) Secretario ejecutivo.

c) Representantes.

ESPECIALISTA EN SEGURIDAD SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Ruben Hugo Mayhuasca Bastidas
CIP Nº 22758



9.2 IDENTIFICACION DE REQUISITOS LEGALES Y OTROS REQUISITOS

Se han identificado las siguientes normas legales aplicables al sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo del Servicio de Mantenimiento Vial:

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187690

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

- ✓ Ley 28806, Ley General de Inspección del Trabajo.
- ✓ Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo; y su modificatoria Ley N° 30222.
- ✓ D.S. 005 – 2012 – TR; Reglamento de la ley de seguridad y salud en el trabajo; y, sus modificatorias D.S. 006 – 2014 – TR y D.S. 012 – 2014 – TR.

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

- ✓ R.M. 050 – 2013 – TR, Formatos Referenciales con la Información Mínima que deben Contener los Registros Obligatorios del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- ✓ NT G050 Seguridad Durante la Construcción.
- ✓ D.S. 011-2019-TR; Reglamento de Seguridad y Salud en el trabajo para el sector construcción.

SALUD EN EL TRABAJO

- ✓ DS 003-98-S.A. – Normas Técnicas del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo.
- ✓ R.M. 312 – 2011 – MINSA, Protocolos de Exámenes Médicos Ocupacionales y Guías de Diagnósticos de los Exámenes Médicos Obligatorios por Actividad; y, sus modificatorias RM 004 – 2014 – MINSA y RM 571 – 2014 – MINSA.
- ✓ RD 375 – 2008 – TR; Norma Básica de Ergonomía y de Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico.

9.3 ANÁLISIS DE RIESGOS: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y CONTROLES PREVENTIVOS.

Para la elaboración de la identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y Controles – IPERC se ha empleado la metodología del IPERC Línea Base. El cual se ha elaborado teniendo en cuenta los peligros y riesgos presentes en las actividades inherentes del Servicio de Mantenimiento Vial, aquellas relacionadas con el entorno de trabajo y aquellas que son potenciales como la falla de equipos, potenciales cambios de tecnologías y actos sub-estándares.

ESPECIALISTA EN SEGURIDAD SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Ruben Hugo Mayhuasca Bastidas
CIP N° 143758

La evaluación de riesgo se ha realizado teniendo en cuenta la frecuencia de ocurrencia y la severidad de las consecuencias, según se detalla en la tabla siguiente:

SEVERIDAD							
	Catastrófico	1	1	2	4	7	11
	Mortalidad	2	3	5	8	12	16
	Permanente	3	6	9	13	17	20
	Temporal	4	10	14	18	21	23
	Menor	5	15	19	22	24	25
			A	B	C	D	E
			Común	Ha sucedido	Podría suceder	Raro que suceda	Prácticamente imposible que suceda
			FRECUENCIA				

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187698

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondon Huerta
DNI: 31660261
REPRESENTANTE COMÚN

NIVEL DE RIESGO		DESCRIPCIÓN	MEDIDA CORRECTIVA
	ALTO	Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar el PELIGRO se paralizan los trabajos operacionales en la labor.	0-24 HORAS
	MEDIO	Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo. Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata	0-72 HORAS
	BAJO	Este riesgo puede ser tolerable.	

ESPECIALISTA EN SEGURIDAD SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Ruben Hugo Mayhuasca Bastidas
CIP Nº 22758

9.4 PLAN DE VIGILANCIA DE SALUD DE LOS TRABAJADORES.

9.5 PLAN PARA VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DE COVID-19 DE LOS TRABAJADORES.

(El documento presentado al MINSA es parte integrante del presente Plan de Seguridad y Salud en el Servicio de Mantenimiento Vial)

9.6 PROCEDIMIENTOS ESCRITOS DE TRABAJO PARA LAS ACTIVIDADES DE ALTO RIESGO (IDENTIFICADAS EN EL ANÁLISIS DE RIESGOS).

De acuerdo al análisis de riesgos realizado, se han determinado actividades críticas en el Servicio de Mantenimiento Vial; las cuales se detallan a continuación:

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

- PETS.1 EXCAVACIÓN EN TERRENO NORMAL
- PETS.2 EXCAVACIÓN EN TERRENO ROCOSO - SEMIROCOSO
- PETS.3 DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO
- PETS.4 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE O DESMONTE
- PETS.5 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO
- PETS.6 TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES
- PETS.7 VACIADO DE CONCRETO DE MUROS DE CONTENCIÓN

Estas actividades críticas sólo podrán iniciarse, cuando el procedimiento de trabajo ha sido aprobado por el Residente de Obra en coordinación con el Especialista/Supervisor en Seguridad y Salud en el Trabajo; y si el personal se encuentra capacitado. Adicionalmente, deben extremarse las medidas de supervisión y control.

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Para las actividades críticas y demás actividades a desarrollarse se deberá verificar las siguientes condiciones de trabajo previas:

- ✓ **ILUMINACIÓN NATURAL Y ARTIFICIAL:** Cuando la iluminación natural no sea suficiente para garantizar la seguridad, se utilizarán reflectores, correctamente distribuidos que proporcionen niveles de iluminación que permita que el personal disponga de condiciones de visibilidad adecuadas para poder desarrollar sus actividades y circular por los sitios de trabajo sin riesgo para su seguridad y salud. Estas operaciones serán coordinadas y autorizadas por el Residente de Obra y Especialista/Supervisor de Seguridad y Salud en el Trabajo.

- ✓ **SANIDAD, SERVICIOS PARA LA HIGIENE PERSONAL:** Se contará con SSHH portátiles químicos, éstos se mantendrán constantemente limpios, Asimismo se dará el abastecimiento completo del uniforme de trabajo, así como las facilidades de tener acceso a servicios sanitarios básicos.

- ✓ **ÁREAS DE ALMACENAMIENTO:** El Servicio de Mantenimiento Vial tiene un área exclusiva para almacenamiento, debidamente señalizado y con demarcaciones de tránsito, las áreas se deberán encontrar en completo orden y limpieza, asimismo se procederá a capacitar al personal encargado del almacenamiento de materiales y equipos para el desarrollo del Servicio de Mantenimiento Vial.

- ✓ **CONTROL DE RIESGOS DE POLUCIÓN:** Para las excavaciones, movimiento de tierras, se tomarán las medidas preventivas como evaluar la dirección del viento (sotavento, barlovento) y utilizar el agua como un factor reductor de la polución de partículas. Al evaluar la dirección del viento se tomará las medidas preventivas y control de los peligros y riesgos identificados.

ESPECIALISTA EN SEGURIDAD
SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Ruben Hugo Mayhuasca Bastidas
CIP N° 22758

- ✓ **CONTROL DEL RUIDO En su fuente:**

Entre las medidas de control cabe incluir las siguientes:

- Usar una máquina que emita un ruido menor.
- Evitar los impactos de metal sobre metal.
- Realizar trabajos preventivos de mantenimiento ya que el nivel de ruido puede cambiar a medida que se desgastan las piezas.

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Romana Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187690

Equipos personales de protección auditiva

El equipo personal de protección auditiva debe ser el último recurso. Si se utiliza dicho equipo se considerará lo siguiente:

- Debe ser adecuado para el trabajo, tipo y nivel de ruido, y compatible con el resto de los equipos de protección.
- Los trabajadores deben poder elegir una protección auditiva adecuada para encontrar la que les resulte más cómoda.
- Se definirá un programa para el uso correcto de los equipos de protección auditiva y exámenes médicos.

9.7 CAPACITACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN DEL PERSONAL DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO VIAL

Para la ejecución del Servicio de Mantenimiento Vial se ha establecido un programa de entrenamiento, capacitación y sensibilización que incluye el desarrollo de las siguientes actividades:

A. INDUCCION Y ORIENTACION BASICA.

El desarrollo de esta actividad tiene como principal objetivo brindar un marco general del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo, y de las actividades determinadas en el plan de seguridad y salud en el trabajo e implementarse y ejecutarse durante el desarrollo del Servicio de Mantenimiento Vial.

Periodicidad : Al ingreso de todo trabajador nuevo. Duración : 4 Horas

Participantes : Todo el personal nuevo que ingresa a trabajar en el Servicio de Mantenimiento Vial.

Responsable: Especialista/Supervisor en Seguridad y Salud en el Trabajo.

ESPECIALISTA EN SEGURIDAD SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Ruben Hugo Mayhuasca Bastidas
CIP N° 22758

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

B. INDUCCIÓN ESPECÍFICA.

~~El desarrollo de esta actividad tiene como principal objetivo brindar un marco específico~~ de las funciones que va cumplir cada trabajador en su puesto de trabajo, y de los peligros y riesgos a los que va estar expuesto en el desarrollo normal de sus actividades.

Periodicidad : Al ingreso de todo trabajador nuevo. Duración : 2 Horas (teórico – práctico)

Participantes : Todo el personal nuevo que ingresa a trabajar al Servicio de Mantenimiento Vial.

Responsable : Residente de Obra/ Especialista o Supervisor en Seguridad y Salud en el Trabajo.

C. CURSOS ESPECÍFICOS.

El desarrollo de estos cursos específicos tiene como principal objetivo brindar conocimiento detallados de algún tema relacionado a la Seguridad y Salud en el Trabajo. Ejem. Primeros auxilios, uso y manejo de extintores, herramientas manuales y de poder, levantamiento seguro de cargas, excavaciones, segregación de Residuos Sólidos.

Periodicidad : Mensual. Duración : 2 Horas (mínimo)

Participantes : Todo el personal del Servicio de Mantenimiento Vial (incluida línea de mando) Responsable: Especialista/Supervisor en Seguridad y Salud en el Trabajo.

D. CHARLAS SEMANALES

Periodicidad : Semanales.

Duración : 30 Minutos.

Participantes : Todo el personal del Servicio de Mantenimiento Vial (incluida línea de mando)

Responsable : Todo el personal de línea de mando.

ESPECIALISTA EN SEGURIDAD SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Ruben Hugo Mayhuasca Bastidas
CIP Nº 22758

E. CHARLAS DIARIAS

Reforzar el comportamiento proactivo del personal ante los peligros asociados al trabajo que realizan y desarrollar sus habilidades de observación preventiva.

Periodicidad : Diario.

Duración : 10 Minutos.

Participantes : Todo el personal del Servicio de Mantenimiento Vial (incluida línea de mando)

Responsable : Todo el personal de línea de mando.

Randy Alexander Ochoa Varga
ING. CIVIL
R. CIP. Nº 187699

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMUN

9.8 GESTIÓN DE NO CONFORMIDADES: PROGRAMA DE INSPECCIONES

~~INSPECCIONES~~.

Las inspecciones son herramientas del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo, que permiten alertar sobre la incidencia de actos y condiciones sub-estándares presentes en las áreas de trabajo, almacenes, instalaciones del Servicio de Mantenimiento Vial, y además en el desarrollo de las actividades inherentes a la ejecución del Servicio de Mantenimiento Vial.

Existen diversos tipos de inspecciones que se emplearán durante la ejecución del Servicio de Mantenimiento Vial, entre las cuales tenemos:

ESPECIALISTA EN SEGURIDAD
SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Ruben Hugo Mayhuasca Bastidas
CIP Nº 22758

INSPECCIONES PLANEADAS:

- ✓ Inspección de áreas de trabajo.
- ✓ Inspección de orden y limpieza.
- ✓ Inspección de equipos de protección personal.
- ✓ Inspección de pre-uso de equipos y maquinarias.
- ✓ Inspección de herramientas manuales y de poder.
- ✓ Entre otros.

INSPECCIONES NO PLANEADAS:

- ✓ Inspección inopinada.
- ✓ Inspecciones del Comité de Seguridad y Salud en el trabajo
- ✓ Equipos e Insumos de Covid-19.

Para la ejecución del Servicio de Mantenimiento Vial, se ha establecido un programa de inspecciones planeadas

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. Nº 187699

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

9.9 INVESTIGACIÓN DE INCIDENTES, ACCIDENTES Y ~~ENFERMEDADES OCUPACIONALES~~

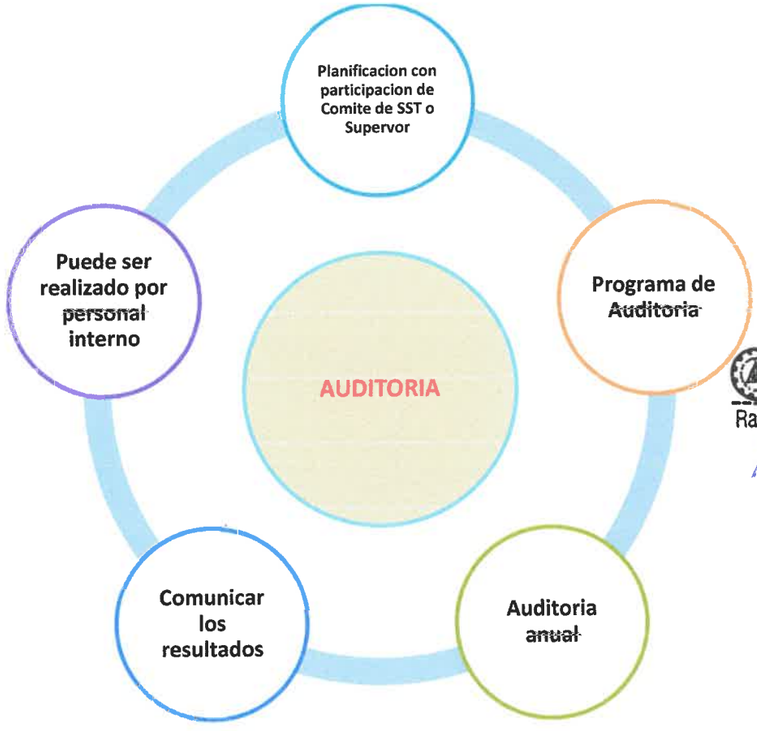
ESPECIALISTA EN SEGURIDAD
SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Ruben Hugo Mayhuasca Bastidas
CIP Nº 22758

9.10 AUDITORIAS.

Las auditorias son herramientas sistemáticas para la revisión del cumplimiento de los requisitos legales y otros requisitos adscritos por la empresa, en relación a la seguridad y salud en el trabajo. Además de verificar el nivel de cumplimiento de los objetivos y metas propuestos al inicio del Servicio de Mantenimiento Vial en el Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Durante la ejecución del Servicio de Mantenimiento Vial se desarrollará una (01) Auditoría Interna de Seguridad y Salud en el Trabajo.

El proceso a tener cuenta para el desarrollo de las auditorías internas se muestra a continuación:



Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187690

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

	PLAN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE		CC-PL-01
			Versión: 00
	CONSORCIO CALIPUY COPIA NO CONTROLADA	Página: 20 de 24	Fecha: 14/08/2020

9.11 OBJETIVOS Y METAS DE MEJORA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVO ESPECIFICO	META	INDICADORES	RESPONSABLE
Generar una cultura de seguridad y salud en el trabajo en todo nuestro personal, sub-contratistas, proveedores, comunidades y demás grupos de interés.	Integrar los principios de seguridad y salud en el trabajo en todo el personal del Servicio de Mantenimiento Vial; incluyendo a sub-contratistas, proveedores, comunidades y demás grupos de interés.	>70.00 %	Resultado (%) alcanzado en las evaluaciones y en la actitud del personal	Residente de Obra/ Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo.
		>70.00 %	Resultado (%) alcanzado en la evaluación de cumplimiento legal de sub- contratistas	
	Establecer actividades que coadyuven a la prevención de lesiones y enfermedades ocupacionales en nuestro personal.	100.00 %	Desempeño del programa de inspecciones planeadas	Residente de Obra/ Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo.
		100.00 %	Desempeño del programa de evaluaciones	
		100.00 %	Desempeño del programa de reporte de actos y condiciones sub-estándares	
		5.00	Índice de Capacitación	
		0.00	Índice de Frecuencia de Accidentes	
		0.00	Índice de Severidad de Accidentes	
		0.00	Índice de Accidentalidad	
	Promover la participación activa de nuestro personal, sus organizaciones sindicales y otros involucrados; en nuestro sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo.	100.00 %	Cumplimiento del programa de reuniones del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo	Residente de Obra/ Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo.
	Monitorear continuamente nuestro sistema de gestión, verificando y evaluando el cumplimiento de nuestros objetivos y metas, de tal forma que nos permita alcanzar la mejora continua.	100.00 %	Cumplimiento del programa de auditorías internas de seguridad y salud en el trabajo	Residente de Obra/ Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo.
		>70.00 %	Puntaje (%) obtenido en la auditoria interna	

ESPECIALISTA EN SEGURIDAD SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Ruben Hugo Mayhuasca Bastidas
CIP N° 22758

Randy Alexander Ochoa Varg
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187690

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Año 2020				
Objetivo General	**~~Objetivo Específico~~**	**~~Meta~~**	**~~Indicadores~~**	**~~Responsable~~**
Implementar un Sistema de Gestión de ~~Seguridad y~~ Salud en el Trabajo que promueva el bienestar de los trabajadores y aquellos que ~~trabajen en~~ nuestro nombre	Establecer la Base Documental del Sistema de Gestión de Seguridad ~~y Salud en el Trabajo~~	90 % de cumplimiento del Programa de ~~Gestión~~ 1.1	(N° Actividades Realizadas / N° Actividades ~~Propuestas) x~~ 100%	Jefe de Prevención de Riesgos del Servicio de ~~Mantenimiento~~ Vial
	Desarrollar e Implementar el Sistema de Vigilancia de la Salud Ocupacional	90 % de cumplimiento del Programa de Gestión 1.2	(N° Actividades Realizadas / N° Actividades Propuestas) x 100%	Jefe de Prevención de Riesgos del Servicio de Mantenimiento Vial
	~~Organizar e implementar~~ el Sistema de Preparación y Respuesta a Emergencias	~~90 % de~~ cumplimiento del Programa de Gestión 1.3	~~(N° Actividades~~ Realizadas / N° Actividades Propuestas) x 100%	~~Jefe de Prevención~~ de Riesgos del Servicio de Mantenimiento Vial

9.12 PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA A EMERGENCIAS

Para el presente Servicio de Mantenimiento Vial se ha establecido, un Plan de Preparación y ~~Respuesta a Emergencias~~

9.13 FORMATO DE LOS REGISTROS DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

De acuerdo al análisis de riesgos realizado para el Servicio de Mantenimiento Vial, se han determinado actividades críticas en el Servicio de Mantenimiento Vial, para ello se tendrán en cuenta los siguientes Formatos los cuales se detallan a continuación:

ESPECIALISTA EN SEGURIDAD SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Ruben Hugo Mayhuasca Basilas
CIP Nº 22758

- PERMISO PARA EFECTUAR EXCAVACIONES.
- ENTREGA DE EQUIPOS DE SEGURIDAD O EMERGENCIA.
- INSPECCIÓN DE PRE USO DE VEHICULO Y EQUIPOS.
- PERMISO ESCRITO PARA TRABAJO DE ALTO RIESGO.

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. Nº 187699

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. Nº 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660251
REPRESENTANTE COMÚN

10. MECANISMOS DE SUPERVISIÓN Y CONTROL

~~La supervisión y control de la seguridad y salud en el trabajo en el Servicio de Mantenimiento~~ Vial estará a cargo del Residente de Obra conjuntamente con el Especialista/Supervisor en Seguridad y Salud en el Trabajo, además de ser los responsables de la implementación y ejecución del plan de seguridad y salud en el trabajo.

La supervisión de la implementación de los controles operativos, cumplimiento de procedimientos, estándares, entre otros; estará a cargo del supervisor inmediato de cada trabajador.

El "CONSORCIO CALIPUY" a través de la empresa operadora del contrato y el Especialista de Seguridad, Salud ocupacional y Medio Ambiente evalúan el desarrollo y cumplimiento del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo a través de los documentos que permiten medir la eficacia del sistema, como:

a) La Lista de Verificación de Lineamientos del sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo"
b) El Informe anual del Servicio de SST, sobre el cumplimiento del programa anual de seguridad y salud en el trabajo; se hace uso de indicadores estadísticos según normativa.
c) Informe anual del Comité de seguridad y salud en el trabajo a la Alta Dirección.
d) ~~Reportar mensual del desempeño y las estadísticas de accidentes, incidentes y enfermedades~~ ocupacionales y estados pre patológicos.
e) Reportes trimestrales de las Actividades del Comité.

ESPECIALISTA EN SEGURIDAD
SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Ruben Hugo Mayhuasca Bastidas
CIP Nº 22758

Pandy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187698

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondon Huerta
DNI: 31566028
REPRESENTANTE COMÚN

11. DOCUMENTO DE APROBACIÓN

ACTA DE REUNION DE SEGURIDAD DE SUPERVISOR DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ACTA DE REUNION (EXTRAORDINARIA) Nº 01-2020-SST

De acuerdo a lo regulado por la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, su Reglamento, aprobado por el Decreto Supremo N° 005-2012-TR, en las oficinas del Titular, siendo las 09:30 horas del día 14 de agosto del 2020, se ha realizado una reunión extraordinaria de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), a través de videoconferencias entre el REPRESENTANTE COMÚN del Consorcio Calipuy, GIOVANNA RONDAN HUERTA, el Especialista de Seguridad y Salud Ocupacional del Consorcio Calipuy quien actúa como Secretario Técnico, RUBEN HUGO MAYHUASCA BASTIDAS; participa MIGUEL ANGEL ROBLES CORREA como el RESIDENTE DEL: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINO VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HUALALAY. LONG. = 17.560 KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, LA LIBERTAD", para tratar la siguiente agenda:

I. AGENDA

- ✓ Revisión y Aprobación del "PLAN DE SEGURIDASD Y SALUD OCUPACIONAL DEL "SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINO VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HUALALAY. LONG. = 17.560 KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, LA LIBERTAD",

II. DESARROLLO DE LA REUNION

- ✓ Acto seguido el Representante Común del Consorcio Calipuy pide que el Especialista de Seguridad y Salud del Centro de trabajo, de lectura sobre los puntos a tratar en la Agenda de la Reunión Extraordinaria.
- ✓ Se realiza el debate y posteriormente, El Residente de Obra, el Especialista de Seguridad y Salud y el Representante Común, expresan su conformidad, tomando la decisión de aprobar el "PLAN DE SEGURIDASD Y SALUD OCUPACIONAL DEL "SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINO VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HUALALAY. LONG. = 17.560 KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, LA LIBERTAD",

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187698

ESPECIALISTA EN SEGURIDAD
SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Ruben Hugo Mayhuasca Bastidas
CIP N° 22758

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

III. ACUERDOS

En la presente reunión (Extraordinaria) los acuerdos fueron los siguientes:

- ✓ Aprobar el "PLAN DE SEGURIDASD Y SALUD OCUPACIONAL DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO VIAL: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINO VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HUALALAY. LONG. = 17.560 KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, LA LIBERTAD", el que debe ser implementado por el CONSORCIO CALIPUY durante la ejecución del referido Servicio de Mantenimiento Vial.

Siendo las 12:00 horas del 14 de agosto del 2020, se da por concluida la reunión (Extraordinaria), que por regularizar las firmas manifiestan que se le consigne la firma de los participantes.

RESIDENTE DE OBRA

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

ESPECIALISTA SSOMA

ESPECIALISTA EN SEGURIDAD
SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Ruben Hugo Mayhuasca Bastidas
CIP Nº 22758

REPRESENTANTE COMUN

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Santiago de Chuco, 14 de Agosto de 2020.

Randy Alexander Ochoa Varga
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187690

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

➢ *Informe Mensual de Ing. De Seguridad.*

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

INFORME DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE

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

NOVIEMBRE 2020

ELABORADO POR	REVISADO POR
ESPECIALISTA EN SEGURIDAD SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE Ing. Ruben Hugo Mayhuasca Bastidas CIP Nº 22758	Miguel Angel Robles Correa INGENIERO CIVIL CIP. N° 111906
Rubén Hugo Mayhuasca Bastidas ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD	Miguel Ángel Robles Correa RESIDENTE DE OBRA
Fecha: 30/11/2020	Fecha: 30/11/2020

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187599

INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD

ASUNTO : **INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD**

FECHA : **30 Noviembre del 2020**

ESPECIALISTA EN SEGURIDAD
SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Ruben Hugo Mayhuasca Bastidas
CIP Nº 22758

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe se emite para dar a conocer las principales acciones realizadas acerca de la gestión y supervisión de la seguridad salud ocupacional: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HUALALAY. LONG. = 17.560 KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, LA LIBERTAD" durante el mes de Noviembre 2020.

Se desarrolla un conjunto estructurado de medidas preventivas destinadas a evitar, mitigar, los posibles riesgos durante los trabajos realizados en el Proyecto.

La finalidad es entregar a nuestro personal, las herramientas suficientes para cumplir con los Estándares de Seguridad de la empresa, al cual ha desarrollado un conjunto de normas y reglamentos internos que conforman un Sistema de Gestión, el mismo que se cumple rigurosamente, desarrollando así una disciplina de trabajo asociada a Política de Seguridad Ocupacional y cuidado del Medio Ambiente.

2. OBJETIVOS DEL MES:

Durante la ejecución del Proyecto, a fin de preservar la integridad física y salud de nuestros trabajadores, sin dejar de cumplir con los requerimientos de calidad, seguridad, costo y plazo de nuestro cliente. Establecer la planificación y organización para la implementación de medidas preventivas, correctivas y adecuadas a los riesgos presentes a la ejecución de los trabajos por realizar.

Para ello se revisará, analizará y evaluará las actividades a desarrollar según los requerimientos del proyecto, esto para determinar la planificación preventiva en base a los riesgos presentes y a las referencias técnicas-legales según corresponda.

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

ITEM	OBJETIVO	INDICADOR	RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACION	% CUMPLIMIENTO
1	Realizar charlas diarias de 5 minutos	Reunión de charlas diarias programadas / realizadas	Residente de Obra Supervisor de SSOMA	100%
2	Señalización el lugar de trabajo y colocación de letreros de prevención.	Supervisión constante	Supervisor de SSOMA	100%
3	Llenado de herramientas de gestión	Supervisión constante	Supervisor de SSOMA	100%
4	Realizar orden y limpieza al final de turno en los puntos de trabajo	Supervisión constante / quedo como habito	Supervisor de SSOMA	100%
5	Normas de higiene y seguridad	Programado / Ejecutado	Supervisor de SSOMA	100%
6	Normas y cuidados especiales en la intervención de áreas importantes.	Programado / Ejecutado	Supervisor de SSOMA	100%

ESPECIALISTA EN SEGURIDAD
SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Ruben Hugo Mayhuasca Bastidas
CIP Nº 22758

3. LAS ACTIVIDADES REALIZADAS FUERON LAS SIGUIENTES:

Todos los días, al inicio de las actividades se realizaron las charlas de seguridad a partir de las 6:00 am, buscando concientizar a todo el personal sobre la realización del trabajo seguro. Los temas abarcan diferentes aspectos de la seguridad en el desarrollo de la obra. Se procura que sea el personal quienes identifiquen sus falencias y expongan sus experiencias con respecto al tema de charla.

- El uso de los EPP obligatorio en obra.
- Se realizaron el llenado de las herramientas de gestión.

A. INSPECCIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Se han realizado inspecciones para controlar el cumplimiento de la utilización adecuada de los equipos de protección de seguridad en cumplimiento del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo, la misma que se ha formulado al iniciar nuestras actividades. A continuación, se describen las Inspecciones que se han realizado en el presente mes:

- **Inspecciones de Herramientas manuales:** Se verifica el estado de las herramientas manuales de tal forma de prevenir el uso de herramientas hechizas y en mal estado.

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187690

- **Inspecciones de Almacén:** Se verifica el estado de orden y limpieza de las instalaciones del almacén y la ubicación de los materiales e insumos, así como también se observan los procedimientos de carga y descarga identificando si se mantienen posiciones ergonómicas de tal forma que no afecten a la salud de los trabajadores.

ESPECIALISTA EN SEGURIDAD
SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Ruben Hugo Mayhuasca Bastidas
CIP Nº 22758

- **Inspección de EPP:** Estas inspecciones permiten determinar el estado de los equipos de protección personal para identificar si se encuentran en buen estado y que permitan proteger a los trabajadores frente al contacto directo con sustancias o elementos peligrosos.

- **Verificación de Equipos Previo a su Ingreso a Obra:** Se realizan verificaciones de los equipos de forma coordinada entre el área de equipos y área de seguridad previamente al ingreso de los vehículos para su uso en obra.

- **Inspecciones de Pre Uso de Equipos Móviles:** Los operadores completan los días lunes los Check list de preuso de equipo móvil con la finalidad de verificar que cuenten con los implementos principales que aseguren la operatividad y buenas condiciones de seguridad de tal forma de proteger la integridad de los operadores como también de los equipos.

- **Inspección de Inicio de Jornada:** Previamente a ejecutar las actividades de limpieza en la vía y en zonas donde hay riesgo de desprendimiento de roca, se realiza la inspección de inicio de jornada con la finalidad de determinar si el talud se encuentra inestable y tomar las medidas de control adecuadas.

- **Observación de Tareas Críticas:** Estas inspecciones son realizadas por el Responsable de Prevención y permite analizar las tareas críticas mediante la observación y verificación del cumplimiento de los procedimientos o instrucciones de trabajo relacionados con dichas tareas, con la finalidad de identificar el tipo de riesgo.

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31650281
REPRESENTANTE COMUN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187698

- **Resumen de Inspecciones:**

A continuación, se detalla el resumen de inspecciones de seguridad y salud ocupacional realizados mensualmente:

Actividad	Noviembre
Inspecciones Programadas	4
Inspecciones Realizadas	4
% Cumplimiento	**100%**

ESPECIALISTA EN SEGURIDAD SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Ruben Hugo Mayhuasca Bastidas
CIP Nº 22758

En este mes se realizaron inspecciones en los frentes de trabajo, donde se tiene la ubicación de las maquinarias, herramientas manuales, la unidad de trasporte de personal. No se detectaron observaciones de consideración.

B. SUPERVISIÓN DE TRABAJO DE RIESGO

Cada jefe de grupo es responsable de su frente de trabajo y así, responsable de velar por el bienestar de su personal. EL especialista de línea es consciente del compromiso que asume apoyando y exigiendo el cumplimiento de los estándares, normas y procedimientos donde de considerarlo necesario podrá solicitar la presencia del Prevencionista de Riesgos.

C. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

Se realiza la dotación de equipos de protección personal de acuerdo a la evaluación de riesgos de las actividades con la finalidad de proteger la salud de los trabajadores y minimizar la exposición a los agentes físicos y químicos.

Se da cumplimiento a la Norma G.050 Seguridad en la Construcción, al entregar doble dotación de uniformes (camisa y pantalón) a cada trabajador. Entre los EPP que se entregan se tiene: casco, uniforme, guantes de cuero, guantes de nitrilo, guantes de neoprene, zapatos punta de acero, lentes de seguridad, tapones auditivos entre otros que se otorgan de forma específica de acuerdo a la actividad.

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

Nuestros colaboradores cuentan con los equipos de protección personal (EPPs) de acuerdo a la actividad que realizan. Los EPPs utilizados en operaciones son los siguientes:

ESPECIALISTA EN SEGURIDAD SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Ruben Hugo Mayhuasca Bastidas
CIP Nº 22758

- Casco con barbiquejo.
- Lentes anti emanantes luna transparente y/o luna oscura.
- Uniforme de trabajo (camisa manga larga y pantalón) color naranja con cinta reflectiva.
- Guantes de cuero caña corta.
- Zapatos de seguridad con puntera de acero y botas de seguridad con punta de acero para su uso en condiciones de lluvia.
- Protector de oído.

Para el personal con labores específicas de trabajo, se le proporciona de forma adicional los siguientes EPPs

- Mascarilla descartable (para operaciones en zonas donde existe polución de partículas de polvo).
- Respiradores para protegerse de emisión de gases y/o partículas de polvo para los encargados de laboratorio de suelos.
- Arnés (para personal capacitado para realizar trabajos de altura)

D. EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA

- Los frentes de trabajo son señalizados con letreros y avisos preventivos reglamentarios.
- Antes del frente de trabajo se colocan letreros preventivos que indican la presencia de hombres trabajando en la vía y la presencia de maquinaria cuando corresponda.
- Además, el frente de trabajo al igual que los vehículos estacionados, son señalizados con conos naranjas de seguridad, y/o señales de advertencia, de color naranja y con cinta reflectiva.

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31650281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 137698

E. IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD Y AGUA

A cada frente de trabajo se le ha dotado agua de mesa en bidones de 20 litros a los trabajadores de los diferentes tramos de la carretera. Así también se dota de agua para personal que labora en oficinas y demás áreas donde se realizan los trabajos.

F. CONTROL DE ACTOS Y CONDICIONES SUBESTÁNDARES Y REPORTE DE INCIDENTES

Se identifican los actos y condiciones subestándares con la finalidad de prevenir la ocurrencia de accidentes mediante el establecimiento de acciones preventivas y correctivas que permitan eliminar las causas de accidentes.

En caso ocurran eventos no deseados o incidentes, se plantean las medidas correctivas. En el mes de julio no se han reportado incidentes.

G. PROGRAMA DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS

Se han identificado los teléfonos de emergencias del personal administrativo y gerencial para atender emergencias ante cualquier eventualidad.

ESPECIALISTA EN SEGURIDAD
SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Rubén Hugo Mayhuasca Bermudas
CIP Nº 22758

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31668728
REPRESENTANTE COMUN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. Nº 111906

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. Nº 187699

4. INDICADORES DE SEGURIDAD: MINUTOS DURANTE EL MES DE SETIEMBRE:

A. CRONOGRAMA DE CHARLAS

NOVIEMBRE 2020						
	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO
FECHA	02/11/2020	03/11/2020	04/11/2020	05/11/2020	06/11/2020	07/11/2020
TEMA	¿SE TRANSMITE EL COVI19 POR EL AIRE?	¿CUÁNTO TIEMPO PERMANECE EL COVID19 EN LAS SUPERFICIES?	¿POR QUÉ EL COVID19 AFECTA MAS A LOS ADULTOS MAYORES?	¿PUEDE UN ENFERMO CURADO VOLVER A CONTAGIARSE?	¿QUÉ SIGNOS Y SINTOMAS TIENE UN ENFERMO DEL COVID19?	¿CUÁLES SON LOS MÉTODOS PARA DETECTAR EL COVID19?
FECHA	09/11/2020	10/11/2020	11/11/2020	12/11/2020	13/11/2020	14/11/2020
TEMA	LOS CORONAVIRUS Y EL COVID19	¿HA HABIDO BROTES PRODICIDOS POR OTROS CORONAVIRUS ANTES?	¿QUE CONDICIONES ORIGINAN EL BROTE DE NUEVO CORONAVIRUS?	¿ES CIERTO QUE EL VIRUS DE EL COVID19 HA MUTADO?	¿POR QUÉ LA OMS DECLARO A LA COVID19 COMO PANDEMIA?	¿CUÁLES SON LAS VIAS DE TRANSMISIÓN DE EL COVID19?
FECHA	16/11/2020	17/11/2020	18/11/2020	19/11/2020	20/11/2020	21/11/2020
TEMA	¿HAY RELACIÓN ENTRE EL 5G Y LA PROPAGACIÓN DE EL COVID19?	¿LAS GARGARAS DE BICARBONATO DE SODIO CURAN EL COVID19?	USO CORRECTO DE LOS COMEDORES PARA PREVENIR EL COVID19	USO CORRECTO DE LOS VESTUARIOS PARA PREVENIR EL COVID19	USO CORRECTO DE LAS UNIDADES MOVILES PARA EL TRANSPORTE DE PERSONAL	USO CORRECTO DE LAS MASCARILLAS Y RESPIRADORES
FECHA	23/11/2020	24/11/2020	25/11/2020	26/11/2020	27/11/2020	28/11/2020
TEMA	¿SE DEBE HOSPITALIZAR A TODOS LOS ENFERMOS DE COVID19?	DISTANCIA SOCIAL: LA MEJOR ARMA CONTRA EL COVID19	¿EL COVID19 NO SE PROPAGA EN CLIMAS DONDE HACE CALOR?	¿LOS MOSQUITOS Y LAS MASCOTAS TRANSMITEN EL COVID19?	¿LA VACUNA CONTRA LA NEUMONIA PROTEGE CONTRA COVID19?	¿EL USO DE TERMOMENTRO DIGITAL DAÑA LA RETINA Y LAS NEURONAS?
FECHA	30/11/2020					
TEMA	¿DIFERENCIA ENTRE AISLAMIENTO Y CUARENTENA?					

ESPECIALISTA EN SEGURIDAD SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Ruben Hugo Mayhuasca Bastidas
CIP N° 22758

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rodan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMUN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187698

B. HORAS HOMBRE CAPACITADOS:

REGISTRO DE CAPACITACION DE LAS CHARLAS DE 5 MINUTOS					H-H CAPAC.	H-H CAPAC. SEM	H-H CAPAC. MEN
MES	FECHA	TEMA	N° DE ASISTENTES	DURACION (min.)			
NOVIEMBRE	02/11/2020	¿SE TRANSMITE EL COVI19 POR EL AIRE?	20	5	1.67	1.67	
	03/11/2020	¿CUÁNTO TIEMPO PERMANECE EL COVID19 EN LAS SUPERFICIES?	20	5	1.67	1.67	
	04/11/2020	¿POR QUÉ EL COVID19 AFECTA MAS A LOS ADULTOS MAYORES?	20	5	1.67	1.67	
	05/11/2020	¿PUEDE UN ENFERMO CURADO VOLVER A CONTAGIARSE?	20	5	1.67	1.67	
	06/11/2020	¿POR QUÉ LA OMS DECLARO A LA COVID19 COMO PANDEMIA?	20	5	1.67	1.67	
	07/11/2020	¿CUÁLES SON LOS MÉTODOS PARA DETECTAR EL COVID19?	20	5	1.67	1.67	
	08/11/2020						
	09/11/2020	LOS CORONAVIRUS Y EL COVID19	20	5	1.67	1.67	
	10/11/2020	¿HA HABIDO BROTES PRODICIDOS POR OTROS CORONAVIRUS ANTES?	20	5	1.67	1.67	
	11/11/2020	¿QUE CONDICIONES ORIGINAN EL BROTE DE NUEVO CORONAVIRUS?	20	5	1.67	1.67	
	12/11/2020	¿ES CIERTO QUE EL VIRUS DE EL COVID19 HA MUTADO?	20	5	1.67	1.67	
	13/11/2020	¿POR QUÉ LA OMS DECLARO A LA COVID19 COMO PANDEMIA?	20	5	1.67	1.67	
	14/11/2020	¿CUÁLES SON LAS VIAS DE TRANSMISIÓN DE EL COVID19?	20	5	1.67	1.67	
	15/11/2020						
	16/11/2020	¿HAY RELACIÓN ENTRE EL 5G Y LA PROPAGACIÓN DE EL COVID19?	20	5	1.67	1.67	41.67
	17/11/2020	¿LAS GARGARAS DE BICARBONATO DE SODIO CURAN EL COVID19?	20	5	1.67	1.67	
	18/11/2020	USO CORRECTO DE LOS COMEDORES PARA PREVENIR EL COVID19	20	5	1.67	1.67	
	19/11/2020	USO CORRECTO DE LOS VESTUARIOS PARA PREVENIR EL COVID19	20	5	1.67	1.67	
	20/11/2020	USO CORRECTO DE LAS UNIDADES MOVILES PARA EL TRANSPORTE DE PERSONAL	20	5	1.67	1.67	
	21/11/2020	USO CORRECTO DE LAS MASCARILLAS Y RESPIRADORES	20	5	1.67	1.67	
	22/11/2020						
	23/11/2020	¿SE DEBE HOSPITALIZAR A TODOS LOS ENFERMOS DE COVID19?	20	5	1.67	1.67	
	24/11/2020	DISTANCIA SOCIAL: LA MEJOR ARMA CONTRA EL COVID19	20	5	1.67	1.67	
	25/11/2020	¿EL COVID19 NO SE PROPAGA EN CLIMAS DONDE HACE CALOR?	20	5	1.67	1.67	
	26/11/2020	¿LOS MOSQUITOS Y LAS MASCOTAS TRANSMITEN EL COVID19?	20	5	1.67	1.67	
	27/11/2020	¿LA VACUNA CONTRA LA NEUMONIA PROTEGE CONTRA COVID19?	20	5	1.67	1.67	
	28/11/2020	¿EL USO DE TERMOMENTRO DIGITAL DAÑA LA RETINA Y LAS NEURONAS?	20	5	1.67	1.67	
	29/11/2020						
	30/11/2020	¿DIFERENCIA ENTRE AISLAMIENTO Y CUARENTENA?	20	5	1.67	1.67	

ESPECIALISTA EN SEGURIDAD SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Ruben Hugo Mayhuasca Bastida
CIP Nº 22758

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMUN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

200

C. RESUMEN ESTADISTICO POR MES:

RESUMEN ANUAL 2020						
ITEMS	SETIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ACUMULADO	
Nº TRABAJADORES	20	20	20	-	60	
Nº HORAS TRABAJADAS	1440	1440	1440	-	4320	
CHARLAS DE 5 MINUTOS (H-H CAPAC.)	1.67	1.67	1.67	-	5.01	
NORMAS DE HIGIENE Y SEGURIDAD	5	10	18.33	-	33.33	42.33
CAPACITACION DE PRIMEROS AUXILIOS Y ENFERMEDADES OCUPACIONALES	2	1	6	-	9	
CAUSAS DE LOS ACCIDENTES (Causas basicas,Factores de Trabajos, Causas Inmediatas y Actos y Condiciones Inseguras)	-	-	-	-	0	
TRANSPORTES DE EQUIPOS	-	-	-	-	0	
Nº ACCIDENTES LEVES	-	-	-	-	0	
Nº DE ACCIDENTES INCAPACITANTES	-	-	-	-	0	

ESPECIALISTA EN SEGURIDAD SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Ruben Hugo Mayhuasca Bastidas
CIP Nº 22758

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMUN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187698

A. EVIDENCIA FOTOGRAFICO

CHARLAS DE 5 MINUTOS EN LOS FRENTES DE TRABAJO:

Fig .01 Charla de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente (17L 788260E 9075706N) Alt. 3502.00m

ESPECIALISTA EN SEGURIDAD SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Ruben Hugo Mayhuasca Bastidas
CIP Nº 22758

Fig .02 Charla de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente (17L 788262E 9075721N) Alt. 3495.00m

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Roldan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187690

5. CONCLUSIONES

A. No se registró accidentes durante el desarrollo de las actividades en el mes.
B. Se dieron las charlas de 5 minutos antes de empezar
C. la tarea a las 7:00am.
D. Supervisión constante en campo para el cumplimiento de las normas según la G-050.
E. Los trabajadores utilizan adecuada y obligatoriamente los lentes de seguridad, para proteger sus ojos de riesgos como proyección de fragmentos y partículas (esquirlas, polvo, etc.), golpes con herramientas u objetos que impacten cerca a los ojos, quemaduras por cemento o desarrollar alguna enfermedad ocupacional.
F. Se realizó señalizaciones en los puntos donde el peligro es de potencial alto y se procedió a darles las recomendaciones para evitar los accidentes.
G. Se reiteró el desarrollo de las actividades de la mano con el orden y la limpieza.
H. Se seguirá trabajando siempre pensando en una mejora continua para desarrollar un trabajo de calidad donde prime la seguridad en protección de nuestros colaboradores.

ESPECIALISTA EN SEGURIDAD
SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Ruben Hugo Mayhuasca Bastidas
CIP Nº 22758

Santa Rosa, 30 Noviembre del 2020

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

ANEXOS
CHARLAS (UNO DE TANTOS)

	REGISTRO DE CHARLAS DIARIAS	Versión	1
		Código	F SSOMA 003
		Pagina	1 de 1

SEDE CENTRAL ☐ PROYECTO ☒ TALLER ☐ OTRO:..... ☐

OBRA/PROYECTO:	TRAMO: HUACHLAY – MUNCHUGO-CACHUBAMBA – AZAQUE	LUGAR DE TRABAJO:	MUNGURRAL
TEMA CHARLA:	¿SE TRANSMITE EL CORONAVIRUS POR EL AIRE?	PROV./DIST.:	SANTIAGO DE CHUCO SANTIAGO DE CHUCO
N° DE TRABAJADORES EN CENTRO LABORAL:	17.0	INSPECCIONADO POR:	ING: NOBLES CORREA MIGUEL

NOMBRES Y APELLIDOS:	
CARGO	

FECHA DE CHARLA:
02/11/2020

ITEMS	NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA
1	FREDDY CHUQUIPA	Op. Exc.	
2	Jesús Aquiño Mejia	Op. Exca.	
3	Wilder Rodriguez Mozo	peón	
4	Denis Espeleta Vasquez	peón	
5	Agustin Rosso Rodriguez	peon	
6	Santos Joel Rosso Rodriguez	peon	
7	Ruben Izaguirre Vasquez	Operador	
8	Manuel Henriques Jaico	peon	
9	Mendoza Rodriguez Edilberto	Op. Volq	
10	Antony Benites Rojas		
11	Yonaton Balabarca Toledo		
12	Kevin Evaristo Sánchez	Almacen	
13	Edmundo Evaristo Urbano		
14	Rosalbino Carrillo Montero	Ing. Asis. Perf.	
15	Jhonny Huaman Quiñones	Mecanico	
16	Ruben Izaguirre Vasquez	Operador	
17	Marieta Luis Matos	almacen	
18			
19			
20			

ENCARGADO AREA

ESPECIALISTA EN SEGURIDAD SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Ruben Hugo Mayhuasca Bastidas
CIP N° 227588

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

RESIDENTE DE OBRA

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

	REGISTRO DE CHARLAS DIARIAS	Versión	1
		Código	F SSOMA 003
		Pagina	1 de 1

SEDE CENTRAL ☐ PROYECTO ☒ TALLER ☐ OTRO:..... ☐

OBRA/PROYECTO:	TRAMO: HUALALAY - NUNCHUGO - CACHUBA MBA - AZAQUE	LUGAR DE TRABAJO:	HUNGURRAL
TEMA CHARLA:	¿EL COVID 19 NO SE PROPAGA EN CLIMAS DONDE HACE CALOR?	PROV./DIST.:	SANTIAGO DE CHUCO / SANTIAGO DE CHUCO
N° DE TRABAJADORES EN CENTRO LABORAL:	15.0	INSPECCIONADO POR:	ING. MIGUEL ROBLES CORREA

NOMBRE Y APELLIDO:	
CARGO	

FECHA DE CHARLA: 25/11/2020

ITEMS	NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA
1	Mariela Luis Matos	Almacén	
2	Antony Benites Rojas		
3	Jonatan Balabarca Toledo	Op. Camioncito	
4	Kevin Evaristo Sánchez	Almacén	
5	Eduardo Evaristo urbano		
6	Rosalbino Carrillo H.	Ing Asis Residente	
7	Jhonny Huaman Quiñones	Mecánico	
8	Ruben Izaguirre Vázquez	Operador	
9	Freddy Chuquipa	Op. Exc.	
10	Wilder Rodriguez Rozo	peón	
11	Denis Espeleta Vázquez	peón	
12	Agustin Rosso Rodriguez	Peón	
13	Santos Joel Rosso Rodriguez	peón	
14	Manuel Henriquez Jaico	peon	
15	Mendoza Rodriguez Edilberto	Op vdq.	
16			
17			
18			
19			
20			

ENCARGADO AREA

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMUN

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187698

RESIDENTE DE OBRA

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

	REGISTRO DE CHARLAS DIARIAS	Versión	1
		Código	F SSOMA 003
		Pagina	1 de 1

SEDE CENTRAL ☐ PROYECTO ☒ TALLER ☐ OTRO:..... ☐

OBRA/PROYECTO:	TRAMO: HUALALAY-RUNCHUCO-CACHUBAMBA-AZAQUE	LUGAR DE TRABAJO:	MUNGURRAL.
TEMA CHARLA:	CUALES SON LAS VIAS DE TRANSMISION DE EL COVID19?	PROV./DIST.:	SANTIAGO DE CHUCO / SANTIAGO DE CHUCO
N° DE TRABAJADORES EN CENTRO LABORAL:	170	INSPECCIONADO POR:	INB. RUBES CORREA NIEVEZ

NOMBRES Y APELLIDOS:	
CARGO	

FECHA DE CHARLA: 14/11/2020

ITEMS	NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA
1	Ruben Izaguirre Vasquez	Operador	
2	Antony Benites Rojas		
3	Kevin Evaristo Sanchez	Almacen	
4	Edmundo Evaristo Urbano		
5	Rosalbina Carrillo Montero	Ing. Asis. Residente	
6	Jhonny Huaman Quiñones	Mecanico	
7	Freddy Chuquipa	Op. Exc.	
8	Jesús Aquiño Mejia	Op. Exc.	
9	Wilder Rodriguez Mozo	peón	
10	Denis Espeleta Vasquez	Peon	
11	Agustin Rosso Rodriguez	Peon	
12	Santos Joel Rosso Rodriguez	peon	
13	Ruben Izaguirre Vasquez	Operador	
14	Manuel Henriques Jaico	peon	
15	Mendoza Rodriguez Edilberto	Op. Volq.	
16	Mariela Luis Matos	almacen	
17	Jonatan Balabarca Toledo	Op. Camioncito	
18			
19			
20			

ENCARGADO AREA

ESPECIALISTA EN SEGURIDAD SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Ruben Hugo Mayhuasca Bastidas
CIP N° 227581

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187698

RESIDENTE DE OBRA

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

➢ *Registro Nacional de Proveedores.*

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31665281
REPRESENTANTE COMÚN

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

RUC N° 20533765506

REGISTRO NACIONAL DE PROVEEDORES

CONSTANCIA DE INSCRIPCIÓN PARA SER PARTICIPANTE, POSTOR Y CONTRATISTA

JANS CONSTRUCTOR S.A.C

Domiciliado en: JIRON ENRIQUE PALACIOS 420 BR PUMACAYAN (POR LA IGLESIA SAN FRANCISCO) /ANCASH-HUARAZ-HUARAZ (Según información declarada en la SUNAT)

Se encuentra con inscripción vigente en los siguientes registros:

PROVEEDOR DE BIENES

Vigencia : Desde 29/11/2016

PROVEEDOR DE SERVICIOS

Vigencia : Desde 29/11/2016

EJECUTOR DE OBRAS

Vigencia para ser participante, postor y contratista : Desde 11/11/2016

Capacidad Máxima de Contratación : 2,303,781.90 (DOS MILLONES TRESCIENTOS TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UNO Y 90/100) Desde: 01/05/2018

CONSULTOR DE OBRAS

Vigencia para ser participante, postor y contratista : Desde 05/12/2017

Especialidades Ley 30225 :
3 - Consultoría en obras de saneamiento y afines - Categoría A
4 - Consultoría en obras electromecánicas, energéticas, telecomunicaciones y afines - Categoría A
5 - Consultoría en obras de represas , irrigaciones y afines - Categoría A
1 - Consultoría en obras urbanas edificaciones y afines - Categoría A (*)
2 - Consultoría en obras viales, puertos y afines - Categoría A

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Roodan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 111906

FECHA IMPRESIÓN: 19/08/2020

Nota:
* De acuerdo al artículo 15 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por D.S. Nº 344-2018-EF, vigente a partir del 30/01/2019, la especialidad se denomina "Consultoría de obras en edificaciones y afines".

Para mayor información la Entidad deberá verificar el estado actual de la vigencia de inscripción del proveedor en la página web del RNP: www.rnp.gob.pe - opción Verifique su Inscripción.

Retornar Imprimir

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

➢ *Planilla Electrónica.*

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

120

CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN (LABORAL)

Identificación de la Transacción

Número de orden:	782931572-12
Fecha:	2020-12-01 17:37:10

Datos de la Declaración

RUC:	20530959253
Nombre o Razón Social:	VENTRAMACO INGENIERIA S.R.L.
Documento:	PLANILLA ELECTRÓNICA
Periodo:	11/2020
Rectificatoria:	No
Número de trabajadores:	5
Número de pensionistas:	0
P.Serv.Cuarta Categoría:	0
P.Serv.Mod.Formativa:	0
Personal Terceros:	0
Regímenes Especiales:	0

CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN

Identificación de la Transacción

Número de orden:	782931572-12
Fecha:	2020-12-01 17:37:10

Detalle de Tributos

Tributos	Deuda	Pago
RENTA 5TA. CATEG. RETENCIONES	0	0
SNP - LEY 19990	121	0
ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR	435	0
Totales	S/. 556	S/. 0

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660961
REPRESENTANTE COMÚN

NC: 50134213 PDTvs: 3.7 PDTvp: 0

59253
ENTRAMACO INGENIERIA S.R.L.
020
ectrónica - PLAME Número de Orden :

Datos del Trabajador					Información declarada					
de ero	Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombres	Sit.	Ingresos Devengado	Ingresos Pagado	Descuentos	Tributos y aportes del Trabajador	Neto a pagar	Tributos y Apor del Empleado
361	MORENO	RIOS	OSCAR VALENTIN	ACTIVO O SUBSIDIADO	930.00	930.00	0.00	111.79	818.21	8
550	MAGUIÑA	FERNANDEZ	HECTOR LUIS	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,023.00	1,023.00	0.00	122.96	900.04	9
043	FERNANDEZ	FERNANDEZ	CARLOS EDWIN	ACTIVO O SUBSIDIADO	930.00	930.00	0.00	111.79	818.21	8
456	MAGUIÑA	FERNANDEZ	ANA MARIA	ACTIVO O SUBSIDIADO	1,023.00	1,023.00	0.00	122.96	900.04	9
396	MAGUIÑA	RONDAN	ANDRE ALEXIS	ACTIVO O SUBSIDIADO	930.00	930.00	0.00	120.90	809.10	8
					4,836.00	**4,836.00**	**0.00**	**590.40**	**4,245.60**	**43**

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31866781
REPRESENTANTE COMÚN

189

➢ *Seguros SCTR.*

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31688281
REPRESENTANTE COMÚN

Avenida 28 de Julio, 873 Miraflores Lima Perú
T +511.213.73.73 F +511.243.31.31 www.mapfreperu.com

MP/2020/5087262

MAPFRE | PERÚ VIDA

CONSTANCIA DE ASEGURAMIENTO

Mediante la presente, dejamos constancia que la(s) persona(s) abajo nombrada(s) está(n) asegurada(s) en nuestra compañía, a nombre de la empresa **VENTRAMACO INGENIERIA S.R.L.** bajo la Póliza de Pensiones No. 7012000086963 y contrato de Salud No. 7022000097179, con vigencia del 01/11/2020 hasta el 30/11/2020, con las coberturas de Pensiones y Salud por trabajo de riesgo según la ley Nº 26790 y normas complementarias.

Ubicación del Riesgo/Local/Obra : SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY LONG. = 17.560 KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI1-22 (PAIBAL) - DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD

ASEGURADO(S)

1	DNI	31678346	AQUIÑO MEJIA, DELFIN JESUS
2	DNI	72151198	BRONCANO CARO, CESAR YULIÑO
3	DNI	33247555	CARRILLO MONTERO, ROSALBINO
4	DNI	40620249	EVARISTO URBANO, EDMUNDO VICTOR
5	DNI	31660372	MAGUIÑA FERNANDEZ, JAVIER JESUS
6	DNI	43453517	MENDOZA RODRIGUEZ, EDILBERTO
7	DNI	40173800	ROBLES CORREA, MIGUEL ANGEL
8	DNI	45023350	ROJAS VASQUEZ, EBERTH ANATOLIO
9	DNI	72091117	SAAVEDRA MORILLO, FRANCISCO BETSABE
10	DNI	44939273	VILLACORTA INTI, DANIEL DAVID

Se expide la presente, para fines que consideren conveniente.

04/11/2020 09:51:21 am
AREVALO VEINTIMILLA, FRANCISCO

ISAAC RAMIREZ MOLINA
UNIDAD DE RIESGOS DEL TRABAJO

La presente cobertura no ampara trabajos en minería subterránea (socavón).

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Roldan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

NOTA: La presente cobertura esta sujeta a las condiciones señaladas en las pólizas y/o contratos respectivos, quedando sin efecto en caso que el contratante no cumpla con el pago oportuno de las primas del SCTR, en el entendido de que a la fecha de emisión del presente documento no existe siniestro alguno materia de reclamo.

Puede verificar la validez de este documento, ingresando a https://constanciassctr.mapfre.com.pe/#/

➢ *Informe de Topografia.*

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna [illegible] Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

"CONSORCIO CALIPUY

INFORME TOPOGRÁFICO

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

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31650281
REPRESENTANTE COMUN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

NOVIEMBRE – 2020

"CONSORCIO CALIPUY

INDICE

1) GENERALIDADES

1.1 Antecedentes

1.2 Objetivo

1.2 Ubicación

2) TRABAJOS DE TOPOGRAFIA

2.1. COORDINACIÓN DE LA PROGRAMACIÓN

2.1.1. Reuniones de coordinación

2.1.2. Trabajo de campo

2.1.3. Trabajo de gabinete

2.2. RECURSOS HUMANOS Y EQUIPOS UTILIZADOS.

2.2.1. Recursos humanos.

2.2.2. Medios, Equipos y Materiales

3) CONCLUSIONES Y RECOMEDACIONES

4) PANEL FOTOGRAFICO

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMUN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187690

1. GENERALIDADES

1.1. ANTECEDENTES

La Municipalidad Provincial Santiago de Chuco, tiene como una de sus principales políticas dotar a la población de una infraestructura vial en óptimas condiciones de transitabilidad, enmarcados en los lineamientos de Política Sectorial: "Ser un País con moderna y adecuada infraestructura y eficientes servicios de transportes y comunicaciones, que contribuyan a mejorar la calidad de vida de la población".

El estudio del Proyecto de "SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINO VECINALES TRAMO EMP. LI-122(LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY LONG=17.560 KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, LA LIBERTAD" Lo que se busca es el desarrollo de los pueblos y que constituyan en un hermoso lugar, acogedores, propicio para visitas familiares y turísticas en cualquier época del año, por lo que, requiere urgente mantenimiento, también posee un alto potencial agrícola y pecuario; en la actualidad la vía presenta serios deterioros en la capa de rodadura, por ser un camino de tránsito medio.

1.2. OBJETIVO.

El objetivo del presente servicio es verificar la parte que concierne al estudio Topográfico del Proyecto de: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINO VECINALES TRAMO EMP. LI-122(LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY LONG=17.560 KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, LA LIBERTAD"

1.3. UBICACIÓN.

La zona del Proyecto de "SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINO VECINALES TRAMO EMP. LI-122(LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY LONG=17.560 KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, LA LIBERTAD" tiene la siguiente

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

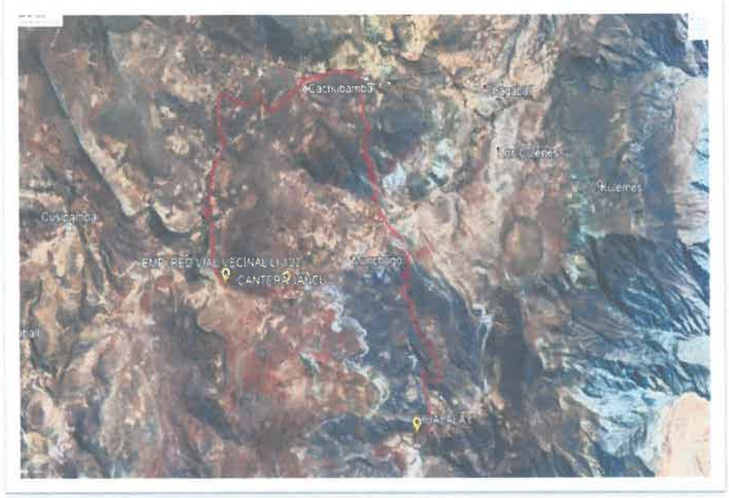
ubicación:

Región	: La Libertad
Provincia	: Santiago de Chuco
Distrito	: Santiago de Chuco
Lugar	: Emp. li-122(la pazca) - Cachubamba - Monchugo - hualalay

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

Mapa de ubicación del Proyecto



2. TRABAJOS DE TOPOGRAFIA

Siguiendo las especificaciones, que se solicitan para la elaboración del Replanteo: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINO VECINALES TRAMO EMP. LI-122(LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY LONG=17.560 KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, LA LIBERTAD" para su ejecución, presenta las siguientes etapas.

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

2.1. COORDINACIÓN DE LA PROGRAMACIÓN SEMANAL.

2.1.1. REUNIONES DE COORDINACIÓN:

- Se viene planificando y coordinando los trabajos del replanteo topográfico, las brigadas de obras de arte y movimiento de tierra vienen trabajando en conjunto para alcanzar un óptimo trabajo y durante la ejecución del proyecto.
- Se viene realizando en coordinación con la residencia y la Inspector algunas modificaciones de trazo debido al sede de pases por algunos propietarios de la zona.

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

2.1.2. TRABAJO DE CAMPO

Se realizaron las siguientes actividades:

- La brigada conformada por un operario topógrafo (01) un nivelador (01) y (02) ayudantes plantilleros vienen controlando los niveles para colocación y compactado de la Capa Nivelante en el km 11+000 al km 17+560, así como también, llevando el control de los niveles en la colocación, perfilación y conformación de la Base granular (Afirmado) en el km 00+000 al km 09+000.

2.1.3. TRABAJO EN GABINETE:

De los levantamientos topográficos que se realizan en campo se calcula el volumen, el procesamiento con ayuda del software Civil 3d para los metrados correspondientes para posteriores valorizaciones.

2.2. RECURSOS HUMANOS Y EQUIPOS UTILIZADOS.

2.2.1. RECURSOS HUMANOS.

Para el trabajo que respecta a la topografía se contó con el personal especialista En Topografía:

a) Un (01) Topógrafo general
b) Un (01) Nivelador
c) Cuatro (04) Ayudantes de Topografía
d) Un (01) Camioneta 4x4

2.2.2. MEDIOS, EQUIPOS Y MATERIALES

Para la ejecución del proyecto, se tienen los Siguientes equipos, instrumentos y materiales:

a) Un (01) Estación Total Leica TS02 Plus con accesorios.
b) Un (01) Nivel de Ingeniero TOPCON con accesorios
c) Un (01) Camioneta 4x4
d) Dos (02) Radios de comunicación
e) Piedra de la zona
f) Pintura esmalte (rojo, blanco)
g) Whincha de 50m
h) Wincha de 8m
i) Yeso

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187690

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondon Huerta
DNI: 31650281
REPRESENTANTE COMUN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

"CONSORCIO CALIPUY

3. CONCLUSIONES Y RECOMEDACIONES

- El presente trabajo tiene por objetivo llevar el Control Topográfico tanto en planimetría como altimetría del Proyecto de: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINO VECINALES TRAMO EMP. LI-122(LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY LONG=17.560 KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, LA LIBERTAD"
- Se viene realizando las coordinaciones Residente e Inspector sobre los trabajos de replanteo y algunos imprevistos presentes en el Proyecto de Mantenimiento.

CONSORCIO CALIPUY
Giovanne Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

Randy Alexander Ochoa Vargas
INGENIERO CIVIL
R. CIP. N° 197699

"CONSORCIO CALIPUY

4. PANEL FOTOGRÁFICO.

COLOCACION DE PLANTILLAS EN AFIRMADO EN

Km 00+000 AL Km 07+000

Randy Alexander Ochoa Varga
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

"CONSORCIO CALIPUY

COLOCACION DE AFIRMADO Km 01+000 al Km 05+000

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187698

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

"CONSORCIO CALIPUY

VERIFICACION DE ANCHO DE PLATAFORMA Y ALTURA PREDETERMINADA Km 02+000 A Km 06+000

VERIFICACION E INSPECCION DE LOS TRABAJOS POR PARTE DE RESIDENCIA
Km 00+000 AL Km 05+600

Randy Alexander Ochoa
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondon Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Cori
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

ING. RANDY ALEXANDER OCHOA VARGAS
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N°187699
CONSULTOR – C 104947

VERIFICACIÓN DE ANCHO DE PLATAFORMA. TRAMO HUALALAY KM1

ENSAYOS DE DENSIDAD DE CAMPO – KM1

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

ALEMANIA MZ G LOTE N°16 URB. LOS JAZMINES – TRUJILLO – LA LIBERTAD.
randy8av@gmail.com RPM 984034499

ING. RANDY ALEXANDER OCHOA VARGAS
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N°187699
CONSULTOR - C 104947

INFORME TÉCNICO DEL INSPECTOR DEL SERVICIO

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

ALEMANIA MZ G LOTE N°16 URB. LOS JAZMINES – TRUJILLO – LA LIBERTAD.
randy8av@gmail.com RPM 984034499

ING. RANDY ALEXANDER OCHOA VARGAS
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N°187699
CONSULTOR – C 104947

INFORME TECNICO N° 03 (VALORIZACION N°03)

INSPECTOR DEL SERVICIO

Periodo: (01/11/2020 al 30/11/2020)

1.0 DATOS GENERALES:

Nombre de la Obra:

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

Ubicación :	Departamento La Libertad, Provincia de Santiago de Chuco, Distrito Santiago de chuco, Departamento la Libertad.
Entidad Ejecutora :	Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco.
Modalidad De Ejecución:	CONTRATA
Unidad Ejecutora:	Sub Gerencia de Infraestructura, División de Ejecución de Obras Publicas
Inspector de Obra:	ING. RANDY ALEXANDER OCHOA VARGAS
Residente de Obra:	ING. MIGUEL ANGEL ROBLES CORREA
Costo Directo:	**S/. 911,833.09**
Gasto General (10.00%):	S/. 91,183.31
Utilidad (5.00%)	S/. 45,591.65
Presupuesto Total:	**S/. 1´048.608.06**
IGV (18.00%)	S/. 188,749.45
Total de Inversión:	**S/. 1´237,357.51**
Plazo de Ejecución:	90 días Calendarios
Entrega de Terreno:	22 de Agosto del 2020

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

ING. RANDY ALEXANDER OCHOA VARGAS
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N°187699
CONSULTOR - C 104947

2.0 ESTADO SITUACIONAL DEL PROYECTO:

Avance Ejecutado: 31.09%

El avance de obra del 01 al 30 de Noviembre del 2020 es de **31.09%,** y el avance Acumulado a la misma fecha (30-11-2020) es de **36.90%.**

Avance Programado: 35.44%

El avance programado del 01 al 30 de Noviembre del 2020 es de **35.44%,** y el avance Programado acumulado a la misma fecha (30-11-2020) es de **42.31%.**

3.0 MONTO FINANCIERO:

El Monto financiero para la obra es: **S/. 911,833.09 soles**

COSTO DIRECTO		**S/.**	**911,833.09**
GASTOS GENERALES	(10%)	S/.	91,183.31
UTILIDAD	(5 %)	S/.	45,591.65
SUB TOTAL		**S/.**	**1´048,608.06**
IGV	(18%)	S/.	188,749.45
COSTO TOTAL		**S/.**	**1´237,357.51**

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

Son: UN MILLON DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE CON 51/100 SOLES

4.0 DESCRIPCION DEL PROYECTO:

Realizar el Servicio de Mantenimiento Periódico de los caminos vecinales del tramo Emp LI-122 (La Pazca) – Cachubamba – Monchugo – Hualalay Long. = 17.560 km, las actividades a ejecutar son: Trazo y Replanteo, Capa Nivelante (E=0.05 m), Transporte de Material Granular y Colocación de Material Granular de Cantera para Afirmado (E=0.15 m), Reconformación de Cunetas y Señalización.

ING. RANDY ALEXANDER OCHOA VARGAS
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N°187699
CONSULTOR - C 104947

5.0 METAS FISICAS:

Se detallan las Metas Físicas ejecutadas durante el mes de Noviembre en obra:

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADOS EJECUTADOS ACTUAL
1	OBRAS PRELIMINARES		
1.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb	0.00
1.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	0.00
2	PAVIMENTOS		
2.01	CAPA NIVELANTE E=0.05 M	m3	1,241.40
2.02	MATERIAL GRANULAR DE CANTERA PARA AFIRMADO E=0.15 M	m3	5,130.00
3	TRANSPORTES		
3.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM	m3-km	10,551.00
3.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR > 1 KM	m3-km	12,494.68
3.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	m3-km	0.00
3.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE > 1 KM	m3-km	0.00
4	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE		
4.01	RECONFORMACION DE CUNETAS	m	0.00
5	SEÑALIZACION		
5.01	INSTALACION DE POSTES KILOMETRICOS	und	0.00
5.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	0.00
5.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	0.00
5.04	SEÑALES INFORMATIVAS	und	0.00
6	IMPACTO AMBIENTAL		
6.01	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS OCUPADAS	ha	0.00
7	EMERGENCIA SANITARIA		
7.01	EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	glb	0.25

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

ING. RANDY ALEXANDER OCHOA VARGAS
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N°187699
CONSULTOR - C 104947

6.0 ASPECTO TÉCNICO:

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

A continuación, adjunto la planilla de metrados que se han ejecutado hasta la actualidad.

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADOS EJECUTADOS ACTUAL	% AVANCE	SALDO METRADO
1	OBRAS PRELIMINARES				
1.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb	0.00	50.00%	0.50
1.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	0.00	100.00%	0.00
2	PAVIMENTOS				
2.01	CAPA NIVELANTE E=0.05 M	m3	1,241.40	100.00%	0.00
2.02	MATERIAL GRANULAR DE CANTERA PARA AFIRMADO E=0.15 M	m3	5,130.00	51.25%	4,879.00
3	TRANSPORTES				
3.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM	m3-km	10,551.00	56.00%	10,316.53
3.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR > 1 KM	m3-km	12,494.68	56.00%	12,217.02
3.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	m3-km	0.00	0.00%	22,357.34
3.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE > 1 KM	m3-km	0.00	0.00%	103,843.96
4	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				
4.01	RECONFORMACION DE CUNETAS	m	0.00	0.00%	17,560.00
5	SEÑALIZACION				
5.01	INSTALACION DE POSTES KILOMETRICOS	und	0.00	0.00%	19.00
5.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	0.00	0.00%	6.00
5.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	0.00	0.00%	8.00
5.04	SEÑALES INFORMATIVAS	und	0.00	0.00%	4.00
6	IMPACTO AMBIENTAL				
6.01	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS OCUPADAS	ha	0.00	0.00%	1.70
7	EMERGENCIA SANITARIA				
7.01	EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	glb	0.25	75.00%	0.25

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

ALEMANIA MZ G LOTE N°16 URB. LOS JAZMINES – TRUJILLO – LA LIBERTAD.
randy8av@gmail.com RPM 984034499

ING. RANDY ALEXANDER OCHOA VARGAS
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N°187699
CONSULTOR – C 104947

7.0 DESCRIPCION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS EN OBRA:

- Se dan todos los días las charlas de Seguridad en la Obra.
- En Presencia del Inspector de Obra y Residente de Obra se ejecutaron las partidas:

○ **02 Pavimentos**

- 02.01 Capa Nivelante (E=0.05 m):

Se realizaron las siguientes actividades:

- Control de Emplantillado de Capa Nivelante, con una cuadrilla de 01 Operario de Topografia y 03 prismeros, utilizando los siguientes Equipos y materiales: Estación Total, Miras Topográficas, yeso, winchas y flexómetro
- Se ejecutó un metrado de 1,241.40 m3 **(37.21% - S/ 2,383.49)** desde la progresiva km. 11+000 a progresiva km 17+560.

- 02.02 Material Granular de Cantera para Afirmado (E=0.15 m):

Se realizaron las siguientes actividades:

- Colocación y Control de Emplantillado de Afirmado (E=0.15 m), utilizando los siguientes Equipos Pesados, Equipos de Topografia, mano de obra y materiales: 01 Motoniveladora, 01 Tractor de Orugas, 01 Rodillo Liso Vibratorio, 01 Cisterna de Agua, 01 Estación Total, Miras Topográficas, 01 Capataz de Movimiento de tierras, 02 controladores, con una cuadrilla de 01 Operario de Topografia y 03 prismeros, yeso, winchas y flexómetro.
- Se ejecutó un metrado de 5,130.00 m3 **(51.25% - S/ 189,450.90)** desde la progresiva km. 00+000 a progresiva km 09+000.

○ **03 Transportes:**

- 03.01 Transporte de Material Granular hasta 1 km:

Se realizaron las siguientes actividades:

- Carguío y Transportes de material granular desde cantera hasta el tramo intervenido, utilizando los siguientes Equipos Pesados y mano de obra: 01 Excavadora, 02 Volquetes, 01 controlador.
- Se ejecutó un metrado de 10,551.00 m3-km **(45.00% - S/ 81,559.21)**.

- 03.02 Transporte de Material Granular > 1 km:

Se realizaron las siguientes actividades:

- Carguío y Transportes de material granular desde cantera hasta el tramo intervenido, utilizando los siguientes Equipos Pesados y mano de obra: 01 Excavadora, 02 Volquetes, 01 controlador.
- Se ejecutó un metrado de12,494.68 m3-km **(45.00% - S/ 8,371.44)**.

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
C.I.P. N° 187699

ING. RANDY ALEXANDER OCHOA VARGAS
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N°187699
CONSULTOR - C 104947

- **07 Emergencia Sanitaria**
  - **07.01 Emergencia Sanitaria Covid 19:**

    Se realizaron las siguientes actividades:

    - Al iniciar la jornada laboral, se procede a la Evaluación e Identificación de los trabajadores (Toma de Temperatura, Signos de Alarma para COVID 19, Signos y Síntomas referidos a los casos leves, moderados y severos, Trabajadores identificados como Grupo de Riesgo y contacto.
    - Durante la jornada laboral, se continua con la Vigilancia permanente de los trabajadores, Distanciamiento Social, Higiene del Personal y Control de Infecciones (Lavado de manos e Higiene, Limpieza y Desinfección, Contenedores de basura), Comedores, Almacen, Unidades de Transporte de los Trabajadores, Frentes de Trabajo, Manejo de Residuos Sanitarios.
    - Para ello se cuenta en obra con personal calificado en salud ocupacional que realiza un monitoreo diario.
    - Se ejecutó un metrado de 0.25 glb **(25.00% - S/ 1,719.02)**.

8.0 DESCRIPCION DE EQUIPOS, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS UTILIZADAS EN OBRA:

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

- Equipos Pesados y Livianos:
  - ✓ 01 Camioneta
  - ✓ 01 Motoniveladora CAT 140 H
  - ✓ 01 Rodillo Liso Vibratorio
  - ✓ 01 Excavadora
  - ✓ 01 Tractor de Orugas
  - ✓ 02 Volquetes
  - ✓ 01 Camion de Cisterna (3500 galones)

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

- Equipos Topográficos:
  - ✓ 01 Estación Total
  - ✓ 01 Nivel de Ingeniero
  - ✓ 02 Trípodes
  - ✓ 02 Miras Topográficas
  - ✓ 02 Prismas Metálicas
  - ✓ 01 GPS

- Herramientas Manuales:
  - ✓ 04 Carretillas

ING. RANDY ALEXANDER OCHOA VARGAS
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N°187699
CONSULTOR - C 104947

- ✓ 06 Palanas
- ✓ 03 Barretas
- ✓ 04 Picos
- ✓ Brochas
- ✓ Pinceles
- ✓ Combas
- ✓ Winchas (50 metros)
- ✓ Flexometros

- Materiales:
  - ✓ Yeso
  - ✓ Pintura Esmalte
  - ✓ Thinner

9.0 CONTROL DE PERSONAL:

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

CUADRO "RELACIÓN DE PERSONAL DE TRABAJO"

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HUALALAY LONG.=17.560 KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO LA LIBERTAD"			
N°	DNI	APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO
1	40173800	ROBLES CORREA MIGUEL ANGEL	RESIDENTE DE OBRA
2	33247555	CARRILLO MONTERO ROSALBINO	ASISTENTE DE RESIDENTE
3	31660372	MAGUIÑA FERNANDEZ JAVIER JESUS	LOGISTICA
4	31678346	AQUIÑO MEJIA, JESUS DELFIN	OPERADOR DE EXCAVADORA
5	16573370	LLONTOP SOLIS JUAN PABLO	OPERADOR DE EXCAVADORA
6	40620249	EVARISTO URBANO EDMUNDO VICTOR	OPERADOR DE CISTERNA

ING. RANDY ALEXANDER OCHOA VARGAS
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N°187699
CONSULTOR - C 104947

7	72151198	BRONCANO CARO CESAR YULIÑO	OPERADOR DE RODILLO
8	45023350	ROJAS VASQUEZ EVERTH ANATOLIO	CAPATAZ MOV. TIERRAS
9	43453517	MENDOZA RODRIGUEZ EDILBERTO	OPERADOR DE VOLQUETE
10	72091117	SAAVEDRA MORILLO, FRANCISCO	OPERADOR DE VOLQUETE
11	48691763	ONORIO CALIXTO, CRISTIAN CRISTOFER	ALMACENERO

10.0 CONTROL AMBIENTAL:

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

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

Randy Alexander Ochoa Varg
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

11.0 CUADERNO DE OCURRENCIAS:

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

12.0 SEGURIDAD EN OBRA:

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

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

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

ING. RANDY ALEXANDER OCHOA VARGAS
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N°187699
CONSULTOR - C 104947

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

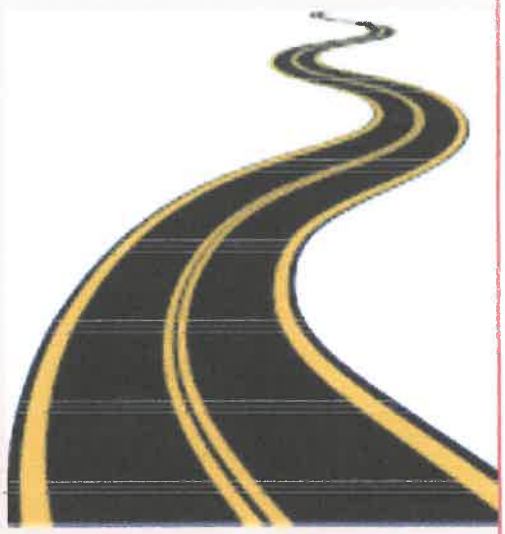
13.0 CONCLUSIONES:

- Se viene brindando las charlas técnicas y de seguridad todos los días.
- Los trabajos de desarrollaron de forma normal.
- Al 30 de Noviembre del 2020, la obra se encuentra con un avance ejecutado mensual de 31.09%, siendo el avance programado mensual de 35.44%, por lo tanto la obra se encuentra 4.35% actualmente **ATRASADA.**

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

ALEMANIA MZ G LOTE N°16 URB. LOS JAZMINES – TRUJILLO – LA LIBERTAD.
randy8av@gmail.com RPM 984034499

CONSORCIO CALIPUY



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

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

NOVIEMBRE 2020

CONTENIDO

- CARTA DE LA EMPRESA DIRIGIDA AL INSPECTOR.
- FICHA TÉCNICA.
- FACTURA DEL CONTRATISTA.
- INFORME DE RESIDENTE.
- RESUMEN DE VALORIZACIÓN MENSUAL.
- CONTROL DE METRADOS Y ACTIVIDADES EJECUTADOS.
- SUSTENTO DE METRADOS.
- ANÁLISIS DE VALORIZACIÓN MENSUAL.
- AMORTIZACIÓN (DE SER EL CASO).
- HOJA DE CANCELACIÓN.
- CUADRO COMPARATIVO DE AVANCE DE OBRA PROGRAMADO-EJECUTADO-PAGADO.
- CUADRO DE BARRAS Y CURVA S.
- CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA PROGRAMADO.
- PROGRAMACION DE OBRA PERT-CPM Y GANTT
- PANEL FOTOGRÁFICO.
- ACTA DE ENTREGA DE TERRENO.
- ACTA DE INICIO DE SERVICIO.
- COPIA DE CONTRATO DE CONSORCIO Y/O EMPRESA.
- COPIA DE CONTRATO DE EJECUCIÓN DE SERVICIO.
- CUADERNO DE OCURRENCIAS.
- COPIAS DE CERTIFICADO DE HABILIDAD DE EQUIPO TÉCNICO.
- ANEXOS
  - COPIA DE CARTA DE RETENCION DEL 10%.
  - COPIA PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.
  - INFORME MENSUAL DE ING. DE SEGURIDAD.
  - REGISTRO NACIONAL DE PROVEEDORES.
  - PLANTILLA ELECTRÓNICA.
  - SEGUROS SCTR.
  - INFORME DE TOPOGRAFIA
  - INFORME DE SUELOS
  - INFORME DE MECANICA DE SUELOS (CANTERAS).
  - PRUEBAS DE LABORATORIO.
  - INFORME DE SEÑALIZACION
  - INFORME DE DRENAJE
  - INFORME DE PAVIMENTOS
  - INFORME DE ZONAS CRITICAS
  - ACTAS (DE SER EL CASO).
  - PLAN DE VIGILANCIA PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19).

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

"CONSORCIO CALIPUY"

Santiago de Chuco, 03 de diciembre del 2020.

CARTA N° 011-2020-CONSORCIOCALIPUY/RC

SEÑORES : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

ATENCIÓN : ING. RANDY ALEXANDER OCHOA VARGAS
Inspector del Servicio

ASUNTO : ALCANZO VALORIZACION N° 03 - MES DE NOVIEMBRE

REFERENCIA : CONTRATO DE SERVICIO N° 001-2020-MPSCH-LOG.
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY LONG. = 8.800 KM Y TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HUALALAY. LONG. = 17.560 KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD".

De mi especial consideración:

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

El monto de la Valorización N° 03 correspondiente al mes de noviembre del Servicio de Mantenimiento Rutinario y Periódico de los Caminos Vecinales Tramo Emp LI-122 (Paibal) – Santuario Nacional – Quiguir – Reserva Nacional de Calipuy Long. = 8.800 km con un avance mensual ejecutado del 42.33% frente al 48.07% de avance mensual programado, situando al servicio en condición: ATRASADO y Servicio de Mantenimiento Rutinario y Periódico Tramo Emp LI-122 (La Pazca) – Cachubamba – Monchugo – Hualalay Long. = 17.560 km un avance mensual ejecutado del 31.09% frente al 35.44% de avance mensual programado, situando al servicio en condición: ATRASADO del Distrito de Santiago de Chuco – Provincia de Santiago de Chuco – La Libertad", lo cual se detalla a continuación:

RESUMEN

V. LIQUIDA – TRAMO: EMP LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL	= S/ 222,452.01
V. LIQUIDA – TRAMO: EMP LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HUALALAY	= S/ 326,006.67
MONTO TOTAL V. LIQUIDO DE LOS TRAMOS	= S/ 548,458.68
I.G.V. = 18% VN	= S/ 98,722.56
FACTURA DEL CONTRATISTA = VN +IGV	**= S/ 647,181.24**

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

Atentamente,

CONSORCIO CALIPUY

Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

R – 03/XI/20

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

FICHA TECNICA

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

FICHA TECNICA

I.- GENERALIDADES

Nombre del Proyecto	:	**"SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY. LONG. = 17.560 KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD"**
Ubicación	:	SANTIAGO DE CHUCO - SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD

II.- DATOS GENERALES

1. Sistema de Contratación	: SUMA ALZADA	
2. Contrato de Servicio	: PROCEDIMIENTO ESPECIAL DE SELECCIÓN N° 018-2020-MPSCH/CS	
3. Modalidad	: CONTRATA	
4. Contratista	: CONSORCIO CALIPUY	
5. Monto Referencial (con IGV)	: S/. 1,237,357.51	
6. Monto Contratado (con IGV)	: S/. 1,237,357.51	
7. Factor de Relación	: 1.00000	
8. Plazo de Ejecución	: 90	(Días Calendarios)
9. Monto Adelanto Directo (con IGV)	: S/. 0.00	
10. Fecha entrega adelanto directo	:	
11. Monto adelanto materiales (con IGV)	: S/. 0.00	
12. Fecha entrega adelanto materiales	:	
13. Fecha entrega de terreno	: 22-ago.-20	
14. Fecha contractual inicio de servicio	: 19-sep.-20	
15. Fecha contractual termino de servicio	: 17-dic.-20	
16. Carta Fianza de Fiel Cumplimiento		
Entidad Financiera	:	
Vigencia hasta	:	

III.- EQUIPO TECNICO

INGENIERO RESIDENTE : MIGUEL ANGEL ROBLES CORREA
CIP 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31860781
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 111906

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187698

FACTURA

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187599

INFORME N°01

DE

RESIDENTE

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 03

NOVIEMBRE - 2020

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

CONTRATISTA: CONSORCIO CALIPUY

RESIDENTE DE OBRA : ING. MIGUEL ANGEL ROBLES CORREA

R.CIP. N° 111906

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187690

DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD

REGION LA LIBERTAD

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

ING. MIGUEL ANGEL ROBLES CORREA
CIP. N° 111906

RESIDENTE DE OBRA

INFORME TECNICO N° 03 (VALORIZACION N°03)

RESIDENTE DE SERVICIO

Periodo: (01/11/2020 al 30/11/2020)

1.0 DATOS GENERALES:

Nombre de la Obra:

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

Ubicación :	Departamento La Libertad, Provincia de Santiago de Chuco, Distrito Santiago de chuco, Departamento la Libertad.
Entidad Ejecutora :	Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco.
Modalidad De Ejecución:	CONTRATA
Unidad Ejecutora:	Sub Gerencia de Infraestructura, División de Ejecución de Obras Publicas
Inspector de Obra:	ING. RANDY ALEXANDER OCHOA VARGAS
Residente de Obra:	ING. MIGUEL ANGEL ROBLES CORREA
Costo Directo:	**S/. 911,833.09**
Gasto General (10.00%):	S/. 91,183.31
Utilidad (5.00%)	S/. 45,591.65
Presupuesto Total:	**S/. 1´048.608.06**
IGV (18.00%)	S/. 188,749.45
Total de Inversión:	**S/. 1´237,357.51**
Plazo de Ejecución:	90 días Calendarios
Entrega de Terreno:	22 de Agosto del 2020

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187690

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

ING. MIGUEL ANGEL ROBLES CORREA
CIP. N° 111906

2.0 ESTADO SITUACIONAL DEL PROYECTO:

Avance Ejecutado: 31.09%

El avance de obra del 01 al 30 de Noviembre del 2020 es de **31.09%,** y el avance Acumulado a la misma fecha (30-11-2020) es de **36.90%.**

Avance Programado: 35.44%

El avance programado del 01 al 30 de Noviembre del 2020 es de **35.44%,** y el avance Programado acumulado a la misma fecha (30-11-2020) es de **42.31%.**

3.0 MONTO FINANCIERO:

El Monto financiero para la obra es: **S/. 911,833.09 soles**

COSTO DIRECTO		**S/.**	**911,833.09**
GASTOS GENERALES	(10%)	S/.	91,183.31
UTILIDAD	(5 %)	S/.	45,591.65
SUB TOTAL		**S/.**	**1´048,608.06**
IGV	(18%)	S/.	188,749.45
COSTO TOTAL		**S/.**	**1´237,357.51**

Son:

UN MILLON DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE CON 51/100 SOLES

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

4.0 DESCRIPCION DEL PROYECTO:

Realizar el Servicio de Mantenimiento Periódico de los caminos vecinales del tramo Emp LI-122 (La Pazca) – Cachubamba – Monchugo – Hualalay Long. = 17.560 km, las actividades a ejecutar son: Trazo y Replanteo, Capa Nivelante (E=0.05 m), Transporte de Material Granular y Colocación de Material Granular de Cantera para Afirmado (E=0.15 m), Reconformación de Cunetas y Señalización.

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31865028
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

5.0 METAS FISICAS:

Se detallan las Metas Físicas ejecutadas durante el mes de Noviembre en obra:

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADOS EJECUTADOS
			ACTUAL
1	OBRAS PRELIMINARES		
1.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb	0.00
1.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	0.00
2	PAVIMENTOS		
2.01	CAPA NIVELANTE E=0.05 M	m3	1,241.40
2.02	MATERIAL GRANULAR DE CANTERA PARA AFIRMADO E=0.15 M	m3	5,130.00
3	TRANSPORTES		
3.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM	m3-km	10,551.00
3.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR > 1 KM	m3-km	12,494.68
3.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	m3-km	0.00
3.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE > 1 KM	m3-km	0.00
4	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE		
4.01	RECONFORMACION DE CUNETAS	m	0.00
5	SEÑALIZACION		
5.01	INSTALACION DE POSTES KILOMETRICOS	und	0.00
5.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	0.00
5.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	0.00
5.04	SEÑALES INFORMATIVAS	und	0.00
6	IMPACTO AMBIENTAL		
6.01	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS OCUPADAS	ha	0.00
7	EMERGENCIA SANITARIA		
7.01	EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	glb	0.25

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31850281
REPRESENTANTE COMUN

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

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

ING. MIGUEL ANGEL ROBLES CORREA
CIP. N° 111906

RESIDENTE DE OBRA

6.0 ASPECTO TÉCNICO:

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

A continuación, adjunto la planilla de metrados que se han ejecutado hasta la actualidad.

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADOS EJECUTADOS	% AVANCE	SALDO
			ACTUAL		METRADO
1	OBRAS PRELIMINARES				
1.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb	0.00	50.00%	0.50
1.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	0.00	100.00%	0.00
2	PAVIMENTOS				
2.01	CAPA NIVELANTE E=0.05 M	m3	1,241.40	100.00%	0.00
2.02	MATERIAL GRANULAR DE CANTERA PARA AFIRMADO E=0.15 M	m3	5,130.00	51.25%	4,879.00
3	TRANSPORTES				
3.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM	m3-km	10,551.00	56.00%	10,316.53
3.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR > 1 KM	m3-km	12,494.68	56.00%	12,217.02
3.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	m3-km	0.00	0.00%	22,357.34
3.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE > 1 KM	m3-km	0.00	0.00%	103,843.96
4	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				
4.01	RECONFORMACION DE CUNETAS	m	0.00	0.00%	17,560.00
5	SEÑALIZACION				
5.01	INSTALACION DE POSTES KILOMETRICOS	und	0.00	0.00%	19.00
5.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	0.00	0.00%	6.00
5.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	0.00	0.00%	8.00
5.04	SEÑALES INFORMATIVAS	und	0.00	0.00%	4.00
6	IMPACTO AMBIENTAL				
6.01	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS OCUPADAS	ha	0.00	0.00%	1.70
7	EMERGENCIA SANITARIA				
7.01	EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	glb	0.25	75.00%	0.25

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31060281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

7.0 DESCRIPCION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS EN OBRA:

- Se dan todos los días las charlas de Seguridad en la Obra.
- En Presencia del Inspector de Obra y Residente de Obra se ejecutaron las partidas:

➢ **02 Pavimentos**

- 02.01 Capa Nivelante (E=0.05 m):

Se realizaron las siguientes actividades:

- Control de Emplantillado de Capa Nivelante, con una cuadrilla de 01 Operario de Topografia y 03 prismeros, utilizando los siguientes Equipos y materiales: Estación Total, Miras Topográficas, yeso, winchas y flexómetro
- Se ejecutó un metrado de 1,241.40 m3 **(37.21% - S/ 2,383.49)** desde la progresiva km. 11+000 a progresiva km 17+560.

- 02.02 Material Granular de Cantera para Afirmado (E=0.15 m):

Se realizaron las siguientes actividades:

- Colocación y Control de Emplantillado de Afirmado (E=0.15 m), utilizando los siguientes Equipos Pesados, Equipos de Topografia, mano de obra y materiales: 01 Motoniveladora, 01 Tractor de Orugas, 01 Rodillo Liso Vibratorio, 01 Cisterna de Agua, 01 Estación Total, Miras Topográficas, 01 Capataz de Movimiento de tierras, 02 controladores, con una cuadrilla de 01 Operario de Topografia y 03 prismeros, yeso, winchas y flexómetro.
- Se ejecutó un metrado de 5,130.00 m3 **(51.25% - S/ 189,450.90)** desde la progresiva km. 00+000 a progresiva km 09+000.

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

➢ **03 Transportes:**

- 03.01 Transporte de Material Granular hasta 1 km:

Se realizaron las siguientes actividades:

- Carguío y Transportes de material granular desde cantera hasta el tramo intervenido, utilizando los siguientes Equipos Pesados y mano de obra: 01 Excavadora, 02 Volquetes, 01 controlador.
- Se ejecutó un metrado de 10,551.00 m3-km **(45.00% - S/ 81,559.21)**.

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31696281
REPRESENTANTE COMUN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

- 03.02 Transporte de Material Granular > 1 km:

Se realizaron las siguientes actividades:

- Carguío y Transportes de material granular desde cantera hasta el tramo intervenido, utilizando los siguientes Equipos Pesados y mano de obra: 01 Excavadora, 02 Volquetes, 01 controlador.
- Se ejecutó un metrado de12,494.68 m3-km **(45.00% - S/ 8,371.44)**.

➢ **07 Emergencia Sanitaria**

- 07.01 Emergencia Sanitaria Covid 19:

Se realizaron las siguientes actividades:

- Al iniciar la jornada laboral, se procede a la Evaluación e Identificación de los trabajadores (Toma de Temperatura, Signos de Alarma para COVID 19, Signos y Síntomas referidos a los casos leves, moderados y severos, Trabajadores identificados como Grupo de Riesgo y contacto.
- Durante la jornada laboral, se continua con la Vigilancia permanente de los trabajadores, Distanciamiento Social, Higiene del Personal y Control de Infecciones (Lavado de manos e Higiene, Limpieza y Desinfección, Contenedores de basura), Comedores, Almacen, Unidades de Transporte de los Trabajadores, Frentes de Trabajo, Manejo de Residuos Sanitarios.
- Para ello se cuenta en obra con personal calificado en salud ocupacional que realiza un monitoreo diario.
- Se ejecutó un metrado de 0.25 glb **(25.00% - S/ 1,719.02)**.

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31600281
REPRESENTANTE COMUN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

8.0 DESCRIPCION DE EQUIPOS, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS UTILIZADAS EN OBRA:

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

- Equipos Pesados y Livianos:
  - ✓ 01 Camioneta
  - ✓ 01 Motoniveladora CAT 140 H
  - ✓ 01 Rodillo Liso Vibratorio
  - ✓ 01 Excavadora
  - ✓ 01 Tractor de Orugas
  - ✓ 02 Volquetes
  - ✓ 01 Camion de Cisterna (3500 galones)

- Equipos Topográficos:
  - ✓ 01 Estación Total
  - ✓ 01 Nivel de Ingeniero
  - ✓ 02 Trípodes
  - ✓ 02 Miras Topográficas
  - ✓ 02 Prismas Metálicas
  - ✓ 01 GPS

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 197698

- Herramientas Manuales:
  - ✓ 04 Carretillas
  - ✓ 06 Palanas
  - ✓ 03 Barretas
  - ✓ 04 Picos
  - ✓ Brochas
  - ✓ Pinceles
  - ✓ Combas
  - ✓ Winchas (50 metros)
  - ✓ Flexometros

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

- Materiales:
  - ✓ Yeso
  - ✓ Pintura Esmalte
  - ✓ Thinner

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

ING. MIGUEL ANGEL ROBLES CORREA
CIP. N° 111906

9.0 CONTROL DE PERSONAL:

CUADRO "RELACIÓN DE PERSONAL DE TRABAJO"

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HUALALAY LONG.=17.560 KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO LA LIBERTAD"			
N°	DNI	APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO
1	40173800	ROBLES CORREA MIGUEL ANGEL	RESIDENTE DE OBRA
2	33247555	CARRILLO MONTERO ROSALBINO	ASISTENTE DE RESIDENTE
3	31660372	MAGUIÑA FERNANDEZ JAVIER JESUS	LOGISTICA
4	31678346	AQUIÑO MEJIA, JESUS DELFIN	OPERADOR DE EXCAVADORA
5	40620249	EVARISTO URBANO EDMUNDO VICTOR	OPERADOR DE CISTERNA
6	72151198	BRONCANO CARO CESAR YULIÑO	OPERADOR DE RODILLO
7	45023350	ROJAS VASQUEZ EVERTH ANATOLIO	CAPATAZ MOV. TIERRAS
8	43453517	MENDOZA RODRIGUEZ EDILBERTO	OPERADOR DE VOLQUETE
9	72091117	SAAVEDRA MORILLO, FRANCISCO	OPERADOR DE VOLQUETE
10	44939273	VILLACORTA INTI, DANIEL DAVID	OPERADOR DE VOLQUETE

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Bonilla Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

10.0 CONTROL AMBIENTAL:

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

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

11.0 CUADERNO DE OCURRENCIAS:

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

12.0 SEGURIDAD EN OBRA:

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

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

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

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

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMUN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

ING. MIGUEL ANGEL ROBLES CORREA
CIP. N° 111906

13.0 CONCLUSIONES:

- Se brindó las charlas técnicas y de seguridad todos los días.
- Los trabajos de desarrollaron de forma normal debidamente autorizado y en continua coordinación con el inspector de obra.
- Al 30 de Noviembre del 2020, la obra se encuentra con un avance ejecutado mensual de 31.09%, siendo el avance programado mensual de 35.44%, por lo tanto la obra se encuentra 4.35% actualmente ATRASADA.

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMUN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187690

RESUMEN DE VALORIZACION MENSUAL

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

RESUMEN DE VALORIZACIÓN Nº 03

Del 01 al 30 de NOVIEMBRE DEL 2020

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

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO
UBICACIÓN: SANTIAGO DE CHUCO - SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD
MODALIDAD: CONTRATA
RESIDENTE DE SERVICIO: ING. MIGUEL ANGEL ROBLES CORREA
INSPECTOR DE SERVICIO: ING. RANDY ALEXANDE OCHOA VARGAS
PPTO CONTRACTUAL: S/ 1'048,608.06 (SIN IGV) - S/ 1'237,357.51 (CON IGV)

PLAZO CONTRACTUAL DE EJEC. DE OBRA: 90 días cal.
FECHA DE ENTREGA DE TERRENO: 22-08-2020
FECHA DE INICIO DE SERVICIO: 19-09-2020
FECHA DE TERMINO DE SERVICIO: 17-12-2020

ITEM	DESCRIPCION	MONTO CONTRACTUAL S/.	ACUMULADO ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO	
			COSTO	%	COSTO	%	COSTO	%	COSTO	%
1.00	**VALORIZACION (SUB TOTAL SIN/IGV)**	1,048,608.06	60,927.48	5.81%	326,006.67	31.09%	386,934.15	36.90%	661,673.90	63.10%
	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY LONG. = 17.560 KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD"	1,048,608.06	60,927.48		326,006.67		386,934.15		661,673.90	
2.00	**REAJUSTES NETOS**		0.00		0.00		0.00			
	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY LONG. = 17.560 KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD"		0.00		0.00		0.00			
3.00	**ADELANTOS (SIN/IGV)**	0.00								
	ADELANTO DIRECTO	0.00								
	ADELANTO DE MATERIALES	0.00								
4.00	**AMORTIZACIONES**	0.00	0.00		0.00		0.00		0.00	
	ADELANTO DIRECTO	0.00	0.00		0.00		0.00		0.00	
	ADELANTO DE MATERIALES	0.00	0.00		0.00		0.00		0.00	
5.00	**GARANTIA**	0.00	0.00		0.00		0.00		0.00	
	RETENCION DEL 10%	0.00	0.00		0.00		0.00		0.00	
	MONTOS A PAGAR AL CONTRATISTA									
6.00	**EN EFECTIVO (VN)**	1,048,608.06	60,927.48		326,006.67		386,934.15		661,673.90	
7.00	**IGV (18 %)**	188,749.45	10,966.95		58,681.20		69,648.15		119,101.30	
8.00	MONTO TOTAL CON I.G.V.	1,237,357.51	71,894.43		384,687.87		456,582.30		780,775.21	
9.00	TOTAL SOLICITADO POR EL CONTRATISTA	1,237,357.51	71,894.43		384,687.87		456,582.30		780,775.21	

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Roldan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMUN

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

CONTROL DE METRADOS Y ACTIVIDADES EJECUTADOS

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

CONTROL DE METRADOS
VALORIZACIÓN Nº 03
Del 01 al 30 de NOVIEMBRE DEL 2020

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

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO
UBICACIÓN: SANTIAGO DE CHUCO - SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD
MODALIDAD: CONTRATA
RESIDENTE DE SERVICIO: ING. MIGUEL ANGEL ROBLES CORREA
INSPECTOR DE SERVICIO: ING. RANDY ALEXANDE OCHOA VARGAS
PPTO CONTRACTUAL: S/ 1'048,608.06 (SIN IGV) - S/ 1'237,357.51 (CON IGV)

PLAZO CONTRACTUAL DE EJEC. DE OBRA: 90 días cal.
FECHA DE ENTREGA DE TERRENO: 22-08-2020
FECHA DE INICIO DE SERVICIO: 19-09-2020
FECHA DE TERMINO DE SERVICIO: 17-12-2020

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO BASE	METRADOS EJECUTADOS			% AVANCE	SALDO METRADO
				ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO		
1	OBRAS PRELIMINARES							
1.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb	1.00	0.50	0.00	0.50	50.00%	0.50
1.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	17.56	17.56	0.00	17.56	100.00%	0.00
2	PAVIMENTOS							
2.01	CAPA NIVELANTE E=0.05 M	m3	3336.40	2,095.00	1,241.40	3336.40	100.00%	0.00
2.02	MATERIAL GRANULAR DE CANTERA PARA AFIRMADO E=0.15	m3	10009.00	0.00	5,130.00	5130.00	51.25%	4,879.00
3	TRANSPORTES							
3.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM	m3-km	23446.66	2,579.13	10,551.00	13130.13	56.00%	10,316.53
3.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR > 1 KM	m3-km	27765.96	3,054.26	12,494.68	15548.94	56.00%	12,217.02
3.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	m3-km	22357.34	0.00	0.00	0.00	0.00%	22,357.34
3.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE > 1 KM	m3-km	103843.96	0.00	0.00	0.00	0.00%	103,843.96
4	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE							
4.01	RECONFORMACION DE CUNETAS	m	17560.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	17,560.00
5	SEÑALIZACION							
5.01	INSTALACION DE POSTES KILOMETRICOS	und	19.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	19.00
5.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	6.00
5.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	8.00
5.04	SEÑALES INFORMATIVAS	und	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	4.00
6	IMPACTO AMBIENTAL							
6.01	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS OCUPADAS	ha	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00%	1.70
7	EMERGENCIA SANITARIA							
7.01	EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	glb	1.00	0.50	0.25	0.75	75.00%	0.25

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. Nº 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMUN

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. Nº 187699

SUSTENTO DE METRADOS

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

SUSTENTO DE METRADOS
VALORIZACIÓN N° 03
Del 01 al 30 de NOVIEMBRE DEL 2020

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

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO
UBICACIÓN: SANTIAGO DE CHUCO - SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD
MODALIDAD: CONTRATA
RESIDENTE DE SERVICIO: ING. MIGUEL ANGEL ROBLES CORREA
INSPECTOR DE SERVICIO: ING. RANDY ALEXANDE OCHOA VARGAS
PPTO CONTRACTUAL: S/ 1'048,608.06 (SIN IGV) - S/ 1'237,357.51 (CON IGV)

PLAZO CONTRACTUAL DE EJEC. DE OBRA: 90 días cal.
FECHA DE ENTREGA DE TERRENO: 22-08-2020
FECHA DE INICIO DE SERVICIO: 19-09-2020
FECHA DE TERMINO DE SERVICIO: 17-12-2020

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	METRADO ANTERIOR	METRADO EJECUTADO	METRADO ACUMULADO	% ACUMULADO
1	OBRAS PRELIMINARES						
1.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb	1.00	0.50	0.00	0.50	50%
1.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	17.56	17.56	0.00	17.56	100%

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 157699

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

SUSTENTO DE METRADOS

VALORIZACIÓN Nº 03

Del 01 al 30 de NOVIEMBRE DEL 2020

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

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO
UBICACIÓN: SANTIAGO DE CHUCO - SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD
MODALIDAD: CONTRATA
RESIDENTE DE SERVICIO: ING. MIGUEL ANGEL ROBLES CORREA
INSPECTOR DE SERVICIO: ING. RANDY ALEXANDE OCHOA VARGAS
PPTO CONTRACTUAL: S/ 1'048,608.06 (SIN IGV) - S/ 1'237,357.51 (CON IGV)

PLAZO CONTRACTUAL DE EJEC. DE OBRA: 90 días cal.
FECHA DE ENTREGA DE TERRENO: 22-08-2020
FECHA DE INICIO DE SERVICIO: 19-09-2020
FECHA DE TERMINO DE SERVICIO: 17-12-2020

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	METRADO ANTERIOR	METRADO EJECUTADO	METRADO ACUMULADO	% ACUMULADO
2	PAVIMENTOS						
2.01	CAPA NIVELANTE E=0.05 M	m3	3,336.40	2,095.00	1,241.40	3,336.40	100.00%

Progresiva Inicio	Progresiva Final	Longitud m	Ancho Promedio m	Espesor m	Area m^2	Area S/A m^2	Area Total m^2	Vol. Total m^3
11+000	12+000	1,000.00	3.80	0.05	3,800.00	0.00	3,800.00	190.00
12+000	13+000	1,000.00	3.80	0.05	3,800.00	0.00	3,800.00	190.00
13+000	14+000	1,000.00	3.80	0.05	3,800.00	0.00	3,800.00	190.00
14+000	15+000	1,000.00	3.80	0.05	3,800.00	0.00	3,800.00	190.00
15+000	16+000	1,000.00	3.80	0.05	3,800.00	0.00	3,800.00	190.00
16+000	17+000	1,000.00	3.80	0.05	3,800.00	0.00	3,800.00	190.00
17+000	17+560	560.00	3.80	0.05	2,128.00	0.00	2,128.00	106.40
SUB TOTAL		6,560.00			24,928.00	0.00	24,928.00	1,241.40

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMUN

SUSTENTO DE METRADOS

VALORIZACIÓN Nº 03

Del 01 al 30 de NOVIEMBRE DEL 2020

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

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

UBICACIÓN: SANTIAGO DE CHUCO - SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD

MODALIDAD: CONTRATA

RESIDENTE DE SERVICIO: ING. MIGUEL ANGEL ROBLES CORREA

INSPECTOR DE SERVICIO: ING. RANDY ALEXANDE OCHOA VARGAS

PPTO CONTRACTUAL: S/ 1'048,608.06 (SIN IGV) - S/ 1'237,357.51 (CON IGV)

PLAZO CONTRACTUAL DE EJEC. DE OBRA: 90 días cal.

FECHA DE ENTREGA DE TERRENO: 22-08-2020

FECHA DE INICIO DE SERVICIO: 19-09-2020

FECHA DE TERMINO DE SERVICIO: 17-12-2020

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	METRADO ANTERIOR	METRADO EJECUTADO	METRADO ACUMULADO	% ACUMULADO
2	PAVIMENTOS						
2.02	MATERIAL GRANULAR DE CANTERA PARA AFIRMADO E=0.15 M	m3	10,009.00	0.00	5,130.00	5130.00	51.25%

Progresiva Inicio	Progresiva Final	Longitud m	Ancho Promedio m	Espesor m	Area m^2	Area S/A m^2	Area Total m^2	Vol. Total m^3
00+000	01+000	1,000.00	3.80	0.15	3,800.00	0.00	3,800.00	570.00
01+000	02+000	1,000.00	3.80	0.15	3,800.00	0.00	3,800.00	570.00
02+000	03+000	1,000.00	3.80	0.15	3,800.00	0.00	3,800.00	570.00
03+000	04+000	1,000.00	3.80	0.15	3,800.00	0.00	3,800.00	570.00
04+000	05+000	1,000.00	3.80	0.15	3,800.00	0.00	3,800.00	570.00
05+000	06+000	1,000.00	3.80	0.15	3,800.00	0.00	3,800.00	570.00
06+000	07+000	1,000.00	3.80	0.15	3,800.00	0.00	3,800.00	570.00
07+000	08+000	1,000.00	3.80	0.15	3,800.00	0.00	3,800.00	570.00
08+000	09+000	1,000.00	3.80	0.15	3,800.00	0.00	3,800.00	570.00
SUB TOTAL		**9,000.00**			**34,200.00**	**0.00**	**34,200.00**	**5,130.00**

Longitud =	**9.000 Km**	**Ancho Calzada**	3.90
		Espesor afirmado	**0.15**
Ancho promedio	**3.80**	**Talud afirm. V:H**	1:1.5

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Roodan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. Nº 197699

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. Nº 111906

SUSTENTO DE METRADOS
VALORIZACIÓN Nº 03
Del 01 al 30 de NOVIEMBRE DEL 2020

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

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO
UBICACIÓN: SANTIAGO DE CHUCO - SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD
MODALIDAD: CONTRATA
RESIDENTE DE SERVICIO: ING. MIGUEL ANGEL ROBLES CORREA
INSPECTOR DE SERVICIO: ING. RANDY ALEXANDE OCHOA VARGAS
PPTO CONTRACTUAL: S/ 1'048,608.06 (SIN IGV) - S/ 1'237,357.51 (CON IGV)

PLAZO CONTRACTUAL DE EJEC. DE OBRA: 90 días cal.
FECHA DE ENTREGA DE TERRENO: 22-08-2020
FECHA DE INICIO DE SERVICIO: 19-09-2020
FECHA DE TERMINO DE SERVICIO: 17-12-2020

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	METRADO ANTERIOR	METRADO EJECUTADO	METRADO ACUMULADO	% ACUMULADO
3	TRANSPORTES						
3.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM	m3-km	23,446.66	2,579.13	10,551.00	13,130.13	56.00%
3.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR > 1 KM	m3-km	27,765.96	3,054.26	12,494.68	15,548.94	56.00%

INICIO (km)	FIN (km)	Código Cantera	Ubicación de Canteras (km)	Participación %	Acceso (km)	D.L.P. 120.00 m (km)	Distancia (km)	Longitud (m)	Ancho (m)	Área (m^2)	Plazoletas 3% (m2)	Sobre ancho 3% (m^2)	Espesor (m)	Volumen (m^3)	Momento (m^3-km)	D<=1km (m^3-km)	D>1km (m^3-km)
00+000	01+000	C-1	2.020	100.00%	0.100	0.12	1.02	1,000.00	5.00	5,000.00	150.00	150.00	0.05	250.00	255.00	250.00	5.00
01+000	02+000	C-1	2.020	100.00%	0.100	0.12	0.20	1,000.00	5.00	5,000.00	150.00	150.00	0.05	250.00	50.00	50.00	0.00
02+000	03+000	C-1	2.020	100.00%	0.100	0.12	0.98	1,000.00	5.00	5,000.00	150.00	150.00	0.05	250.00	245.00	245.00	0.00
03+000	04+000	C-1	2.020	100.00%	0.100	0.12	1.98	1,000.00	5.00	5,000.00	150.00	150.00	0.05	250.00	495.00	250.00	245.00
04+000	05+000	C-1	2.020	100.00%	0.100	0.12	2.98	1,000.00	5.00	5,000.00	150.00	150.00	0.05	250.00	745.00	250.00	495.00
05+000	06+000	C-1	2.020	100.00%	0.100	0.12	3.98	1,000.00	5.00	5,000.00	150.00	150.00	0.05	250.00	995.00	250.00	745.00
06+000	07+000	C-1	2.020	100.00%	0.100	0.12	4.98	1,000.00	5.00	5,000.00	150.00	150.00	0.05	250.00	1,245.00	250.00	995.00
07+000	08+000	C-1	2.020	100.00%	0.100	0.12	5.98	1,000.00	5.00	5,000.00	150.00	150.00	0.05	250.00	1,495.00	250.00	1,245.00
										42,400.00				2000.00	5525.00	1795.00	3730.00
														Dist.Media (km):	3.90		

LONGITUD TOTAL DE AFIRMADO 8,000.00

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. Nº 111906

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. Nº 137699

SUSTENTO DE METRADOS

VALORIZACIÓN N° 03

Del 01 al 30 de NOVIEMBRE DEL 2020

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

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

UBICACIÓN: SANTIAGO DE CHUCO - SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD

MODALIDAD: CONTRATA

RESIDENTE DE SERVICIO: ING. MIGUEL ANGEL ROBLES CORREA

INSPECTOR DE SERVICIO: ING. RANDY ALEXANDE OCHOA VARGAS

PPTO CONTRACTUAL: S/ 1'048,608.06 (SIN IGV) - S/ 1'237,357.51 (CON IGV)

PLAZO CONTRACTUAL DE EJEC. DE OBRA: 90 días cal.

FECHA DE ENTREGA DE TERRENO: 22-08-2020

FECHA DE INICIO DE SERVICIO: 19-09-2020

FECHA DE TERMINO DE SERVICIO: 17-12-2020

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	METRADO ANTERIOR	METRADO EJECUTADO	METRADO ACUMULADO	% ACUMULADO
6	IMPACTO AMBIENTAL						
6.01	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS OCUPADAS	ha	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00%
7	EMERGENCIA SANITARIA						
7.01	EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	glb	1.00	0.50	0.25	0.75	75.00%

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31[illegible]
REPRESENTANTE COMÚN

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 197699

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

ANALISIS DE VALORIZACION MENSUAL

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

ANALISIS DE VALORIZACION MENSUAL

VALORIZACIÓN Nº 03

Del 01 al 30 de NOVIEMBRE DEL 2020

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

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

UBICACIÓN: SANTIAGO DE CHUCO - SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD

MODALIDAD: CONTRATA

RESIDENTE DE SERVICIO: ING. MIGUEL ANGEL ROBLES CORREA

INSPECTOR DE SERVICIO: ING. RANDY ALEXANDE OCHOA VARGAS

PPTO CONTRACTUAL: S/ 1'048,608.06 (SIN IGV) - S/ 1'237,357.51 (CON IGV)

PLAZO CONTRACTUAL DE EJEC. DE OBRA: 90 días cal.

FECHA DE ENTREGA DE TERRENO: 22-08-2020

FECHA DE INICIO DE SERVICIO: 19-09-2020

FECHA DE TERMINO DE SERVICIO: 17-12-2020

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRESUPUESTO BASE		AVANCE									SALDOS		
				P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO					
						METRADO	PARCIAL	%	METRADO	PARCIAL	%	METRADO	PARCIAL	%	METRADO	PARCIAL	%
1	OBRAS PRELIMINARES				28,669.39		23,536.93			0.00			23,536.93			5,132.46	
1.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb	1.00	10,264.93	10,264.93	0.50	5,132.47	50.00%	0.00	0.00	0.00%	0.50	5,132.47	50.00%	0.50	5,132.46	50.00%
1.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	17.56	1,048.09	18,404.46	17.56	18,404.46	100.00%	0.00	0.00	0.00%	17.56	18,404.46	100.00%	0.00	0.00	0.00%
2	PAVIMENTOS				376,038.26		4,022.40			191,834.39			195,856.79			180,181.47	
2.01	CAPA NIVELANTE E=0.05 M	m3	3,336.40	1.92	6,405.89	2,095.00	4,022.40	62.79%	1,241.40	2,383.49	37.21%	3,336.40	6,405.89	100.00%	0.00	0.00	0.00%
2.02	MATERIAL GRANULAR DE CANTERA PARA AFIRMADO E=0.15 M	m3	10,009.00	36.93	369,632.37	0.00	0.00	0.00%	5,130.00	189,450.90	51.25%	5,130.00	189,450.90	51.25%	4,879.00	180,181.47	48.75%
3	TRANSPORTES				442,243.57		21,983.05			89,930.65			111,913.70			330,329.87	
3.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM	m3-km	23,446.66	7.73	181,242.68	2,579.13	19,936.70	11.00%	10,551.00	81,559.21	45.00%	13,130.13	101,495.91	56.00%	10,316.53	79,746.77	44.00%
3.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR > 1 KM	m3-km	27,765.96	0.67	18,603.19	3,054.26	2,046.35	11.00%	12,494.68	8,371.44	45.00%	15,548.94	10,417.79	56.00%	12,217.02	8,185.40	44.00%
3.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	m3-km	22,357.34	7.73	172,822.24	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	22,357.34	172,822.24	100.00%
3.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE > 1 KM	m3-km	103,843.96	0.67	69,575.45	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	103,843.96	69,575.45	100.00%
4	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				32,310.40		0.00			0.00			0.00			32,310.40	
4.01	RECONFORMACION DE CUNETAS	m	17,560.00	1.84	32,310.40	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	17,560.00	32,310.40	100.00%
5	SEÑALIZACION				13,329.38		0.00			0.00			0.00			13,329.38	
5.01	INSTALACION DE POSTES KILOMETRICOS	und	19.00	315.96	6,003.24	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	19.00	6,003.24	100.00%
5.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	6.00	389.43	2,336.58	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	2,336.58	100.00%
5.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	8.00	389.43	3,115.44	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	3,115.44	100.00%
5.04	SEÑALES INFORMATIVAS	und	4.00	468.53	1,874.12	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	1,874.12	100.00%
6	IMPACTO AMBIENTAL				12,366.04		0.00			0.00			0.00			12,366.04	
6.01	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS OCUPADAS	ha	1.70	7,274.14	12,366.04	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.70	12,366.04	100.00%
7	EMERGENCIA SANITARIA				6,876.06		3,438.04			1,719.02			5,157.06			1,719.00	
7.01	EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	glb	1.00	6,876.06	6,876.06	0.50	3,438.04	50.00%	0.25	1,719.02	25.00%	0.75	5,157.06	75.00%	0.25	1,719.00	25.00%
	COSTO DIRECTO				911,833.09		52,980.42	5.81%		283,484.06	31.09%		336,464.48	36.90%		575,368.61	63.10%
	GASTOS GENERALES	10.00%			91,183.31		5,298.04			28,348.41			33,646.45			57,536.86	
	UTILIDAD	5.00%			45,591.65		2,649.02			14,174.20			16,823.22			28,768.43	
	SUB TOTAL				1,048,608.06		60,927.48			326,006.67			386,934.15			661,673.90	
	IGV	18.00%			188,749.45		10,966.95			58,681.20			69,648.15			119,101.30	
	COSTO TOTAL				1,237,357.51		71,894.43			384,687.87			456,582.30			780,775.21	

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

AMORTIZACION
(DE SER EL CASO)

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

NO ES EL CASO

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

HOJA DE CANCELACION

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

HOJA DE CANCELACION

VALORIZACIÓN N° 03

Del 01 al 30 de NOVIEMBRE DEL 2020

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

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

UBICACIÓN: SANTIAGO DE CHUCO - SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD

MODALIDAD: CONTRATA

PLAZO CONTRACTUAL DE EJEC. DE OBRA: 90 días cal.

RESIDENTE DE SERVICIO: ING. MIGUEL ANGEL ROBLES CORREA

FECHA DE ENTREGA DE TERRENO: 22-08-2020

INSPECTOR DE SERVICIO: ING. RANDY ALEXANDE OCHOA VARGAS

FECHA DE INICIO DE SERVICIO: 19-09-2020

PPTO CONTRACTUAL: S/ 1'048,608.06 (SIN IGV) - S/ 1'237,357.51 (CON IGV)

FECHA DE TERMINO DE SERVICIO: 17-12-2020

CONCEPTO	PARCIAL	SUBTOTAL
VALORIZACION MENSUAL (sin IGV)		**S/326,006.67**
Valorización de Servicio N° 02: V02 (sin IGV)	S/326,006.67	
Deducción de Reajustes: D		**S/0.00**
Deducción del Reajuste que No corresponde por Adelanto Directo	S/0.00	
Deducción del Reajuste que No corresponde por Pago a cuenta Materiales N° 01	S/0.00	
VALORIZACION BRUTA: $V_B = V_{01} - D$ =		**S/326,006.67**
Amortización de Adelantos: **A**		**S/0.00**
Amortización por Adelanto Directo	S/0.00	
Amortización por Pago a Cuenta Materiales N° 01	S/0.00	
VALORIZACION NETA: $V_N = V_B - A$ =		**S/326,006.67**
COSTO DIRECTO		S/283,484.06
GASTOS GENERALES	10.00%	S/28,348.41
UTILIDAD	5.00%	S/14,174.20
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS: I.G.V.	18.00%	**S/58,681.20**
MONTO A CANCELAR: I.G.V. + V_N =		**S/384,687.87**

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

A CALCULAR POR LA ENTIDAD

MONTO TOTAL A CANCELAR AL CONTRATISTA	S/384,687.87

SON:

TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE CON 87/100 SOLES

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

CUADRO COMPARATIVO DE AVANCE DE OBRA PROGRAMADO-EJECUTADO-PAGADO

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

CUADRO COMPARATIVO DE AVANCE DE OBRA PROGRAMADO - EJECUTADO - PAGADO

VALORIZACIÓN N° 03

Del 01 al 30 de NOVIEMBRE DEL 2020

OBRA: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY. LONG. = 17.560 KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD"
ENTIDAD: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO
UBICACIÓN: SANTIAGO DE CHUCO - SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD
MODALIDAD: CONTRATA
RESIDENTE DE SERVICIO: ING. MIGUEL ANGEL ROBLES CORREA
INSPECTOR DE SERVICIO: ING. RANDY ALEXANDE OCHOA VARGAS
PPTO CONTRACTUAL: S/ 1'048,608.06 (SIN IGV) - S/ 1'237,357.51 (CON IGV)

PLAZO CONTRACTUAL DE EJEC. DE OBRA: 90 días cal.
FECHA DE ENTREGA DE TERRENO: 22-08-2020
FECHA DE INICIO DE SERVICIO: 19-09-2020
FECHA DE TERMINO DE SERVICIO: 17-12-2020

PARTIDA	DESCRIPCION	PRESUPUESTO BASE				PROGRAMADO			EJECUTADO			AVANCE	
		UND	METRADO	P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)	METRADO	PARCIAL		METRADO	PARCIAL		METRADO	ESTADO
1	OBRAS PRELIMINARES				28,669.39		0.00			0.00			
1.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb	1.00	10,264.93	10,264.93	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%		
1.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	17.56	1,048.09	18,404.46	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%		
2	PAVIMENTOS				376,038.26		150,287.19			191,834.39			
2.01	CAPA NIVELANTE E=0.05 M	m3	3,336.40	1.92	6,405.89	1,267.83	2,434.24	38.00%	1,241.40	2,383.49	37.21%	-26.43	ATRASADA
2.02	MATERIAL GRANULAR DE CANTERA PARA AFIRMADO E=0.15 M	m3	10,009.00	36.93	369,632.37	4,003.60	147,852.95	40.00%	5,130.00	189,450.90	51.25%	1,126.40	ADELANTADA
3	TRANSPORTES				442,243.57		156,912.84			89,930.65			
3.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM	m3-km	23,446.66	7.73	181,242.68	7,034.00	54,372.80	30.00%	10,551.00	81,559.21	45.00%	3,517.00	ADELANTADA
3.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR > 1 KM	m3-km	27,765.96	0.67	18,603.19	8,329.79	5,580.96	30.00%	12,494.68	8,371.44	45.00%	4,164.89	ADELANTADA
3.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	m3-km	22,357.34	7.73	172,822.24	8,942.94	69,128.90	40.00%	0.00	0.00	0.00%	-8,942.94	ATRASADA
3.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE > 1 KM	m3-km	103,843.96	0.67	69,575.45	41,537.58	27,830.18	40.00%	0.00	0.00	0.00%	-41,537.58	ATRASADA
4	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				32,310.40		14,216.58			0.00			
4.01	RECONFORMACION DE CUNETAS	m	17,560.00	1.84	32,310.40	7,726.40	14,216.58	44.00%	0.00	0.00	0.00%	-7,726.40	ATRASADA
5	SEÑALIZACION				13,329.38		0.00			0.00			
5.01	INSTALACION DE POSTES KILOMETRICOS	und	19.00	315.96	6,003.24	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%		
5.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	6.00	389.43	2,336.58	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%		
5.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	8.00	389.43	3,115.44	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%		
5.04	SEÑALES INFORMATIVAS	und	4.00	468.53	1,874.12	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%		
6	IMPACTO AMBIENTAL				12,366.04		0.00			0.00			
6.01	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS OCUPADAS	ha	1.70	7,274.14	12,366.04	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%		
7	EMERGENCIA SANITARIA				6,876.06		1,719.02			1,719.02			
7.01	EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	glb	1.00	6,876.06	6,876.06	0.25	1,719.02	25.00%	0.25	1,719.02	25.00%	0.00	REGULAR
	COSTO DIRECTO				**911,833.09**		**323,135.62**			**283,484.06**			
	GASTOS GENERALES	10.00%			91,183.30		32,313.56			28,348.41			
	UTILIDAD	5.00%			45,591.65		16,156.78			14,174.20			
	SUB TOTAL				**1,048,608.05**		**371,605.96**			**326,006.67**			
	IGV	18.00%			188,749.45		66,889.07			58,681.20			
	COSTO TOTAL				**1,237,357.50**		**438,495.03**	**35.44%**		**384,687.87**	**31.09%**	**-4.35%**	**ATRASADA**

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMUN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

CUADRO DE BARRAS

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

CUADRO DE BARRAS

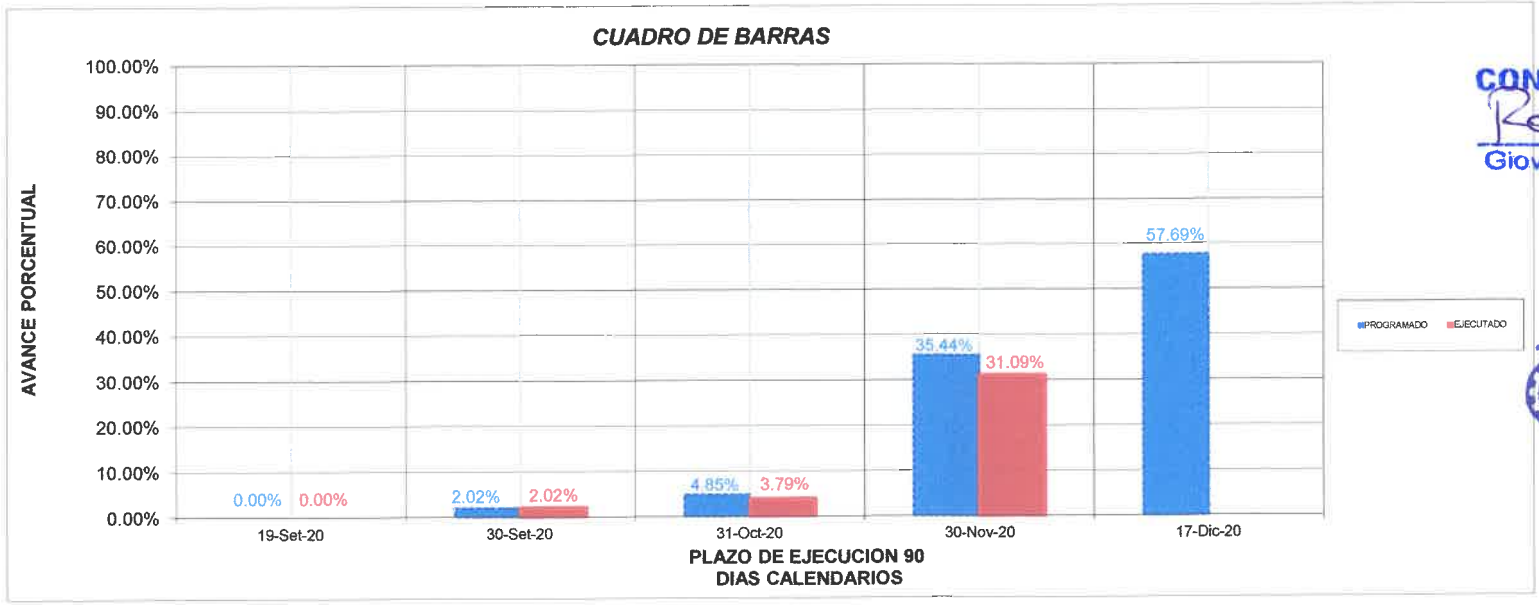
VALORIZACIÓN Nº 03

Del 01 al 30 de NOVIEMBRE DEL 2020

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

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO
UBICACIÓN: SANTIAGO DE CHUCO - SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD
MODALIDAD: CONTRATA
RESIDENTE DE SERVICIO: ING. MIGUEL ANGEL ROBLES CORREA
INSPECTOR DE SERVICIO: ING. RANDY ALEXANDE OCHOA VARGAS
PPTO CONTRACTUAL: S/ 1'048,608.06 (SIN IGV) - S/ 1'237,357.51 (CON IGV)

PLAZO CONTRACTUAL DE EJEC. DE OBRA: 90 días cal.
FECHA DE ENTREGA DE TERRENO: 22-08-2020
FECHA DE INICIO DE SERVICIO: 19-09-2020
FECHA DE TERMINO DE SERVICIO: 17-12-2020



CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMUN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

Randy Alexander Ochoa
ING. CIVIL
R. CIP. N°

VALORIZACION PROGRAMADO

VALORIZACION	MONTOS (Inc IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL S/.	ACUMUL. S/.	PARCIAL %	ACUMUL. %
19-Set-20	0	0	0	0
30-Set-20	25,004.87	25,004.87	2.02	2.02%
31-Oct-20	59,968.37	84,973.23	4.85	6.87%
30-Nov-20	438,495.03	523,468.26	35.44	42.31%
17-Dic-20	713,889.26	1,237,357.52	57.69	100.00%
TOTAL	1,237,357.52		100%	

VALORIZACION EJECUTADO

VALORIZACION	MONTOS (Inc IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL S/.	ACUMUL. S/.	PARCIAL %	ACUMUL. %
19-Set-20	0.00	0	0.00	0.00
30-Set-20	25,004.87	25,004.87	2.02	2.02%
31-Oct-20	46,889.56	71,894.43	3.79	5.81%
30-Nov-20	384,687.87	456,582.30	31.09	36.90%
TOTAL	456,582.30		36.90%	

Situación de la Obra con Respecto al Avance Acumulado Ejecutado VS Acumulado Programado

Adelantada en (%)
Atrasada en (%) **-4.35** con respecto al avance programado noviembre del 2020.

CURVA S

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

CURVA S (Porcentual)

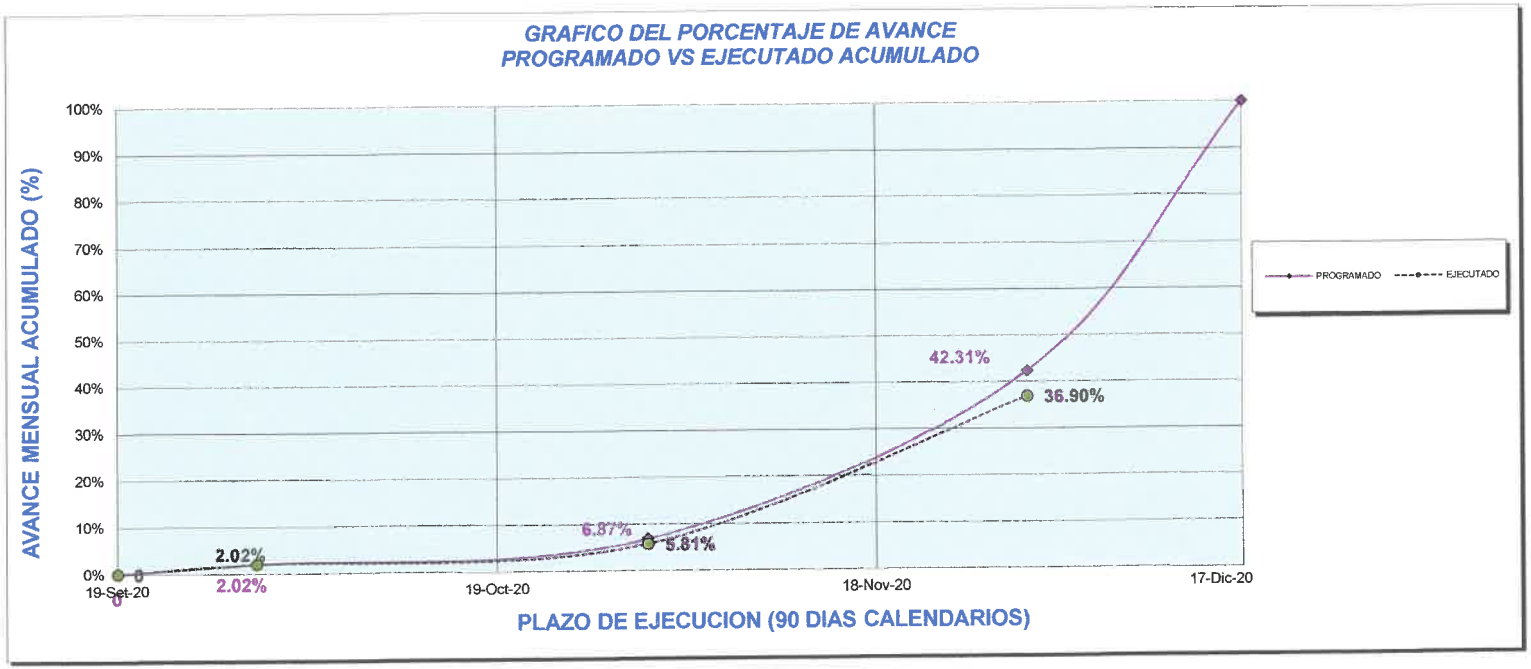
VALORIZACIÓN Nº 03

Del 01 al 30 de NOVIEMBRE DEL 2020

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

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO
UBICACIÓN: SANTIAGO DE CHUCO - SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD
MODALIDAD: CONTRATA
RESIDENTE DE SERVICIO: ING. MIGUEL ANGEL ROBLES CORREA
INSPECTOR DE SERVICIO: ING. RANDY ALEXANDE OCHOA VARGAS
PPTO CONTRACTUAL: S/ 1'048,608.06 (SIN IGV) - S/ 1'237,357.51 (CON IGV)

PLAZO CONTRACTUAL DE EJEC. DE OBRA: 90 días cal.
FECHA DE ENTREGA DE TERRENO: 22-08-2020
FECHA DE INICIO DE SERVICIO: 19-09-2020
FECHA DE TERMINO DE SERVICIO: 17-12-2020



Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. Nº

MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS

MES	MONTOS (Inc/ IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL S/.	ACUMUL. S/.	PARCIAL %	ACUMUL. %
19-Set-20	0.00	0	0	0
30-Set-20	25,004.87	25,004.87	2.02%	2.02%
31-Oct-20	59,968.37	84,973.23	4.85%	6.87%
30-Nov-20	438,495.03	523,468.26	35.44%	42.31%
17-Dic-20	713,889.26	1,237,357.52	57.69%	100.00%
TOTAL	1,237,357.52		100.00%	

MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS

MES	MONTOS (Inc/ IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL S/.	ACUMUL. S/.	PARCIAL %	ACUMUL. %
19-Set-20	0.00	0	0	0
30-Set-20	25,004.87	25,004.87	2.02%	2.02%
31-Oct-20	46,889.56	71,894.43	3.79%	5.81%
30-Nov-20	384,687.87	456,582.30	31.09%	36.90%
TOTAL	456,582.30		36.90%	

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660251

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP· Nº 111906

CURVA S (Financiero)

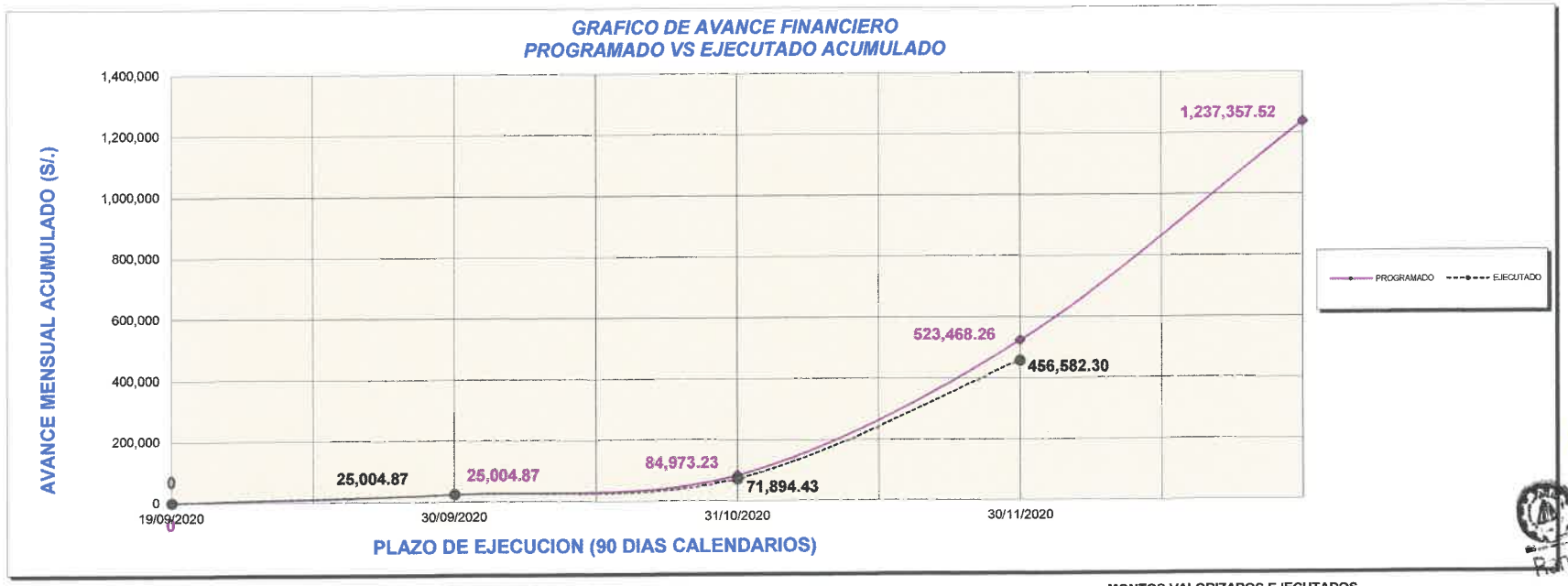
VALORIZACIÓN Nº 03

Del 01 al 30 de NOVIEMBRE DEL 2020

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

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO
UBICACIÓN: SANTIAGO DE CHUCO - SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD
MODALIDAD: CONTRATA
RESIDENTE DE SERVICIO: ING. MIGUEL ANGEL ROBLES CORREA
INSPECTOR DE SERVICIO: ING. RANDY ALEXANDE OCHOA VARGAS
PPTO CONTRACTUAL: S/ 1'048,608.06 (SIN IGV) - S/ 1'237,357.51 (CON IGV)

PLAZO CONTRACTUAL DE EJEC. DE OBRA: 90 días cal.
FECHA DE ENTREGA DE TERRENO: 22-08-2020
FECHA DE INICIO DE SERVICIO: 19-09-2020
FECHA DE TERMINO DE SERVICIO: 17-12-2020



MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS

MES	MONTOS (Inc/ IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
	S/.	S/.	%	%
19/09/2020	0	0	0	0
30/09/2020	25,004.87	25,004.87	2.02%	2.02%
31/10/2020	59,968.37	84,973.23	4.85%	6.87%
30/11/2020	438,495.03	523,468.26	35.44%	42.31%
17/12/2020	713,889.26	1,237,357.52	57.69%	100.00%
TOTAL	1,237,357.52		100.00%	

MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS

MES	MONTOS (Inc/ IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
	S/.	S/.	%	%
19/09/2020	0.00	0	0	0
30/09/2020	25,004.87	25,004.87	2.02%	2.02%
31/10/2020	46,889.56	71,894.43	3.79%	5.81%
30/11/2020	384,687.87	456,582.30	31.09%	36.90%
TOTAL	456,582.30		36.90%	

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. Nº 187698

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. Nº 111906

CRONOGRAMA DE AVANCE PROGRAMADO

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

CRONOGRAMA ACELERADO DE AVANCE DE OBRA PROGRAMADO

VALORIZACIÓN Nº 03

Del 01 al 30 de NOVIEMBRE DEL 2020

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

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO
UBICACIÓN: SANTIAGO DE CHUCO - SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD
MODALIDAD: CONTRATA
RESIDENTE DE SERVICIO: ING. MIGUEL ANGEL ROBLES CORREA
INSPECTOR DE SERVICIO: ING. RANDY ALEXANDE OCHOA VARGAS
PPTO CONTRACTUAL: S/ 1'048,608.06 (SIN IGV) - S/ 1'237,357.51 (CON IGV)

PLAZO CONTRACTUAL DE EJEC. DE OBRA: 90 días cal.
FECHA DE ENTREGA DE TERRENO: 22-08-2020
FECHA DE INICIO DE SERVICIO: 19-09-2020
FECHA DE TERMINO DE SERVICIO: 17-12-2020

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRESUPUESTO BASE		(SEPTIEMBRE) 19 al 30			(OCTUBRE) 01 al 31			(NOVIEMBRE) 01 al 30			(DICIEMBRE) 01 al 17		
				P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)	METRADO	PARCIAL	%	METRADO	PARCIAL	%	METRADO	PARCIAL	%	METRADO	PARCIAL	%
1	OBRAS PRELIMINARES				29,669.39												
1.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb	1.00	10264.93	10,264.93	0.50	5,132.47	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	5,132.47	0.50
1.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	17.56	1048.09	18,404.46	8.78	9,202.23	0.50	8.78	9,202.23	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	PAVIMENTOS				376,038.26												
2.01	CAPA NIVELANTE E=0.05 M	m3	3336.40	1.92	6,405.89	195.00	374.40	0.06	1,534.74	2,946.71	0.46	1,267.83	2,434.24	0.38	338.82	650.54	0.10
2.02	MATERIAL GRANULAR DE CANTERA PARA AFIRMADO E=0.15 M	m3	10009.00	36.93	369,632.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,003.60	147,852.95	0.40	6,005.40	221,779.42	0.60
3	TRANSPORTES				442,243.57												
3.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM	m3-km	23446.66	7.73	181,242.68	234.47	1,812.43	0.01	2,344.67	18,124.27	0.10	7,034.00	54,372.80	0.30	13,833.53	106,933.18	0.59
3.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR > 1 KM	m3-km	27765.96	0.67	18,603.19	277.66	186.03	0.01	2,776.60	1,860.32	0.10	8,329.79	5,580.96	0.30	16,381.92	10,975.88	0.59
3.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	m3-km	22357.34	7.73	172,822.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,942.94	69,128.90	0.40	13,414.40	103,693.34	0.60
3.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE > 1 KM	m3-km	103843.96	0.67	69,575.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41,537.58	27,830.18	0.40	62,306.38	41,745.27	0.60
4	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				32,310.40												
4.01	RECONFORMACION DE CUNETAS	m	17560.00	1.84	32,310.40	0.00	0.00	0.00	5,619.20	10,339.33	0.32	7,726.40	14,216.58	0.44	4,214.40	7,754.50	0.24
5	SEÑALIZACION				13,329.38						0.00						
5.01	INSTALACION DE POSTES KILOMETRICOS	und	19.00	315.96	6,003.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.00	6,003.24	1.00
5.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	6.00	389.43	2,336.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	2,336.58	1.00
5.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	8.00	389.43	3,115.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	3,115.44	1.00
5.04	SEÑALES INFORMATIVAS	und	4.00	468.53	1,874.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	1,874.12	1.00
6	IMPACTO AMBIENTAL				12,366.04												
6.01	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS OCUPADAS	ha	1.70	7274.14	12,366.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.70	12,366.04	1.00
7	EMERGENCIA SANITARIA				6,876.06												
7.01	EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	glb	1.00	6876.06	6,876.06	0.25	1,719.02	0.25	0.25	1,719.02	0.25	0.25	1,719.02	0.25	0.25	1,719.02	0.25
	COSTO DIRECTO				**911,833.09**		**18,426.58**			**44,191.87**			**323,135.62**			**526,079.04**	
	GASTOS GENERALES (10%)	10.00%			91,183.31		1,842.66			4,419.19			32,313.56			52,607.90	
	UTILIDADES (5%)	5.00%			45,591.65		921.33			2,209.59			16,156.78			26,303.95	
	SUB TOTAL				**1,048,608.06**		**21,190.57**			**50,820.65**			**371,605.96**			**604,990.90**	
	IGV (18%)	18.00%			188,749.45		3,814.30			9,147.72			66,889.07			108,898.36	
	COSTO TOTAL				**1,237,357.51**		**25,004.87**			**59,968.37**			**438,495.03**			**713,889.26**	
	PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA						**2.02%**			**4.85%**			**35.44%**			**57.69%**	
	AVANCE DE OBRA ACUMULADO %						2.02%			6.87%			42.31%			100.00%	

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187609

CRONOGRAMA DE AVANCE EJECUTADO

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanca Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA EJECUTADO

VALORIZACIÓN Nº 03

Del 01 al 30 de NOVIEMBRE DEL 2020

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

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO
UBICACIÓN: SANTIAGO DE CHUCO - SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD
MODALIDAD: CONTRATA
RESIDENTE DE SERVICIO: ING. MIGUEL ANGEL ROBLES CORREA
INSPECTOR DE SERVICIO: ING. RANDY ALEXANDE OCHOA VARGAS
PPTO CONTRACTUAL: S/ 1'048,608.06 (SIN IGV) - S/ 1'237,357.51 (CON IGV)

PLAZO CONTRACTUAL DE EJEC. DE OBRA: 90 días cal.
FECHA DE ENTREGA DE TERRENO: 22-08-2020
FECHA DE INICIO DE SERVICIO: 19-09-2020
FECHA DE TERMINO DE SERVICIO: 17-12-2020

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRESUPUESTO BASE		(SEPTIEMBRE) 19 al 30			(OCTUBRE) 01 al 31			(NOVIEMBRE) 01 al 30			(DICIEMBRE) 01 al 17		
				P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)	METRADO	PARCIAL	%	METRADO	PARCIAL	%	METRADO	PARCIAL	%	METRADO	PARCIAL	%
1	OBRAS PRELIMINARES				28,669.39												
1.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb	1.00	10,264.93	10,264.93	0.50	5,132.47	50.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%			
1.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	17.56	1,048.09	18,404.46	8.78	9,202.23	50.00%	8.78	9,202.23	50.00%	0.00	0.00	0.00%			
2	PAVIMENTOS				376,038.26												
2.01	CAPA NIVELANTE E=0.05 M	m3	3336.40	1.92	6,405.89	195.00	374.40	5.84%	1,900.00	3,648.00	56.95%	1,241.40	2,383.49	37.21%			
2.02	MATERIAL GRANULAR DE CANTERA PARA AFIRMADO E=0.15 M	m3	10009.00	36.93	369,632.37	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	5,130.00	189,450.90	51.25%			
3	TRANSPORTES				442,243.57												
3.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM	m3-km	23446.66	7.73	181,242.68	234.47	1,812.43	1.00%	2,344.67	18,124.27	10.00%	10,551.00	81,559.21	45.00%			
3.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR > 1 KM	m3-km	27765.96	0.67	18,603.19	277.66	186.03	1.00%	2,776.60	1,860.32	10.00%	12,494.68	8,371.44	45.00%			
3.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	m3-km	22357.34	7.73	172,822.24	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%			
3.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE > 1 KM	m3-km	103843.96	0.67	69,575.45	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%			
4	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				32,310.40												
4.01	RECONFORMACION DE CUNETAS	m	17560.00	1.84	32,310.40	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%			
5	SEÑALIZACION				13,329.38		0.00										
5.01	INSTALACION DE POSTES KILOMETRICOS	und	19.00	315.96	6,003.24	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%			
5.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	6.00	389.43	2,336.58	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%			
5.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	8.00	389.43	3,115.44	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%			
5.04	SEÑALES INFORMATIVAS	und	4.00	468.53	1,874.12	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%			
6	IMPACTO AMBIENTAL				12,366.04												
6.01	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS OCUPADAS	ha	1.70	7,274.14	12,366.04	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%			
7	EMERGENCIA SANITARIA				6,876.06												
7.01	EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	glb	1.00	6,876.06	6,876.06	0.25	1,719.02	25.00%	0.25	1,719.02	25.00%	0.25	1,719.02	25.00%			
	COSTO DIRECTO				**911,833.09**		**18,426.58**			**34,553.84**			**283,484.06**				
	GASTOS GENERALES (10%)	10.00%			91,183.30		1,842.66			3,455.38			28,348.41				
	UTILIDADES (5%)	5.00%			45,591.65		921.33			1,727.69			14,174.20				
	SUB TOTAL				**1,048,608.05**		**21,190.57**			**39,736.92**			**326,006.67**				
	IGV (18%)	18.00%			188,749.45		3,814.30			7,152.64			58,681.20				
	COSTO TOTAL				**1,237,357.50**		**25,004.87**			**46,889.56**			**384,687.87**				
	PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA						**2.02%**			**3.79%**			**31.09%**				
	AVANCE DE OBRA ACUMULADO %						2.02%			5.81%			36.90%				

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31580284
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. Nº 111906

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. Nº 197699

PROGRAMACION DE OBRA PERT-CPM GANTT

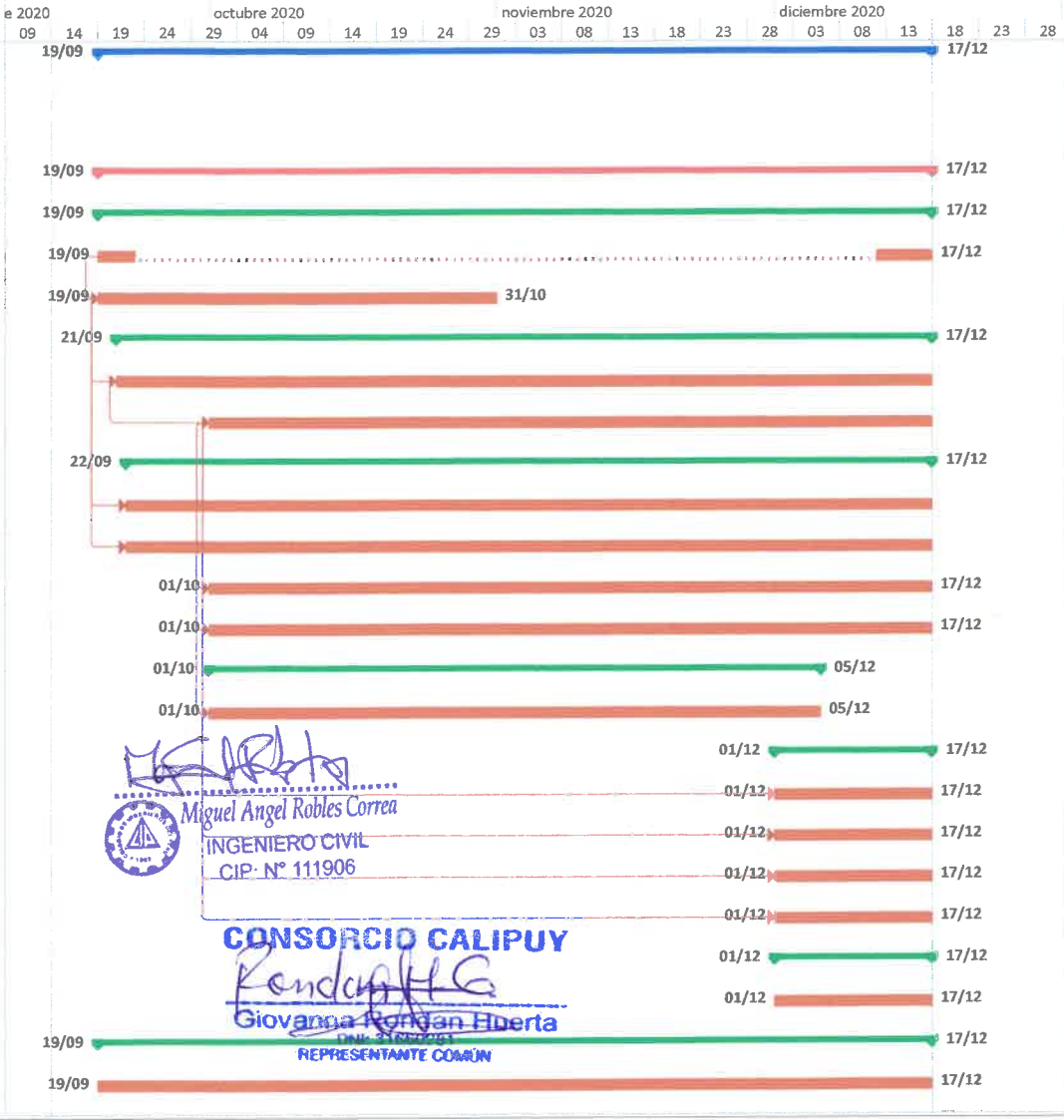
Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI. 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

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

Id	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1	1	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY LONG. = 17.560 KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD**	**90 días**	**sáb 19/09/20**	**jue 17/12/20**
2	1.1	**FASE II : MANTENIMIENTO PERIODICO**	**90 días**	**sáb 19/09/20**	**jue 17/12/20**
3	1.1.1	**TRABAJOS PRELIMINARES**	**90 días**	**sáb 19/09/20**	**jue 17/12/20**
4	1.1.1.	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	10 días	sáb 19/09/20	jue 17/12/20
5	1.1.1.	TRAZO Y REPLANTEO	43 días	sáb 19/09/20	sáb 31/10/20
6	1.1.2	**PAVIMENTOS**	**88 días**	**lun 21/09/20**	**jue 17/12/20**
7	1.1.2.	CAPA NIVELANTE E=0.05CM	88 días	lun 21/09/20	jue 17/12/20
8	1.1.2.	MATERIAL GRANULAR DE CANTERA E=0.15M	78 días	jue 01/10/20	jue 17/12/20
9	1.1.3	**TRANSPORTE**	**87 días**	**mar 22/09/20**	**jue 17/12/20**
10	1.1.3.	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA D < = 1 Km	87 días	mar 22/09/20	jue 17/12/20
11	1.1.3.	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D > 1 Km	87 días	mar 22/09/20	jue 17/12/20
12	1.1.3.	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D < = 1 Km	78 días	jue 01/10/20	jue 17/12/20
13	1.1.3.	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D > 1 Km	78 días	jue 01/10/20	jue 17/12/20
14	1.1.4	**OBRAS DE ARTE Y DRENAJE**	**66 días**	**jue 01/10/20**	**sáb 05/12/20**
15	1.1.4.	RECONFORMACIÓN DE CUNETAS	66 días	jue 01/10/20	sáb 05/12/20
16	1.1.5	**SEÑALIZACION**	**17 días**	**mar 01/12/20**	**jue 17/12/20**
17	1.1.5.	INSTALACIÓN DE HITOS KILOMÉTRICOS	17 días	mar 01/12/20	jue 17/12/20
18	1.1.5.	SEÑALES PREVENTIVAS	17 días	mar 01/12/20	jue 17/12/20
19	1.1.5.	SEÑALES REGLAMENTARIAS	17 días	mar 01/12/20	jue 17/12/20
20	1.1.5.	SEÑALES INFORMATIVAS	17 días	mar 01/12/20	jue 17/12/20
21	1.1.6	**IMPACTO AMBIENTAL**	**17 días**	**mar 01/12/20**	**jue 17/12/20**
22	1.1.6.	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS OCUPADAS	17 días	mar 01/12/20	jue 17/12/20
23	1.1.7	**EMERGENCIA SANITARIA**	**90 días**	**sáb 19/09/20**	**jue 17/12/20**
24	1.1.7.	EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	90 días	sáb 19/09/20	jue 17/12/20



Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
REPRESENTANTE COMÚN

Proyecto: SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO TRAMO EMP LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MON
Fecha: 19/09/2020

Tarea	Tareas externas	Tarea manual	Sólo fin		
División	Hito externo	Sólo duración	Fecha límite		
Hito	Tarea inactiva	Informe de resumen manual	Tareas críticas		
Resumen	Hito inactivo	Resumen manual	División crítica		
Resumen del proyecto	Resumen inactivo	Sólo el comienzo	Progreso		

290

PANEL FOTOGRAFICO

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Bonilla Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Panel Fotográfico de Obra

(02/11/2020 hasta 30/11/2020)

02. PAVIMENTOS

02.01. CAPA NIVELANTE E=0.05M: Comprende la aplicación de la Capa de nivelación que será de E=0.05M

Fig. 01 Control de capa nivelante = 0.05 (17L 805963E 9070538N) Alt. 3498.7m

Fig. 02 Regado capa nivelante = 0.05 (17L 795193E 9072359N) Alt. 3302.0m

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31681281
REPRESENTANTE COMUN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

02.02. MATERIAL GRANULAR DE CANTERA PARA AFIRMADO E=0.15 M:
Comprende la Extracción, Apilamiento, Transporte y Colocación de material granular que se utiliza para el transcurso del proyecto.

Fig. 03 Extracción, Apilamiento de material granular (17L 804580E 9069570N) Alt. 3509.0m

Fig. 04 Acarreo material granular (17L 804579E 9069565N) Alt. 3508.5m

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

Fig. 05 Colocación de material granular (17L 806710E 9066912N) Alt. 3217.8m

Fig. 06 Nivelación de material granular (17L 805784E 9071216N) Alt. 3443.2m

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

Fig. 07 Riego de tramo a intervenir (17L 806045E 9071585N)
Alt. 3454.00m

Fig. 08 Nivelación de material granular (17L 806588E 9069186N)
Alt. 3398.0m

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187698

Fig. 09 Control y Compactación de plataforma terminada (17L 801753E 9068620N) Alt. 3461.0m

Fig. 10 Control y nivelación de plataforma terminada (17L 806342E 9067274N) Alt. 3270.2m

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 111906

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187698

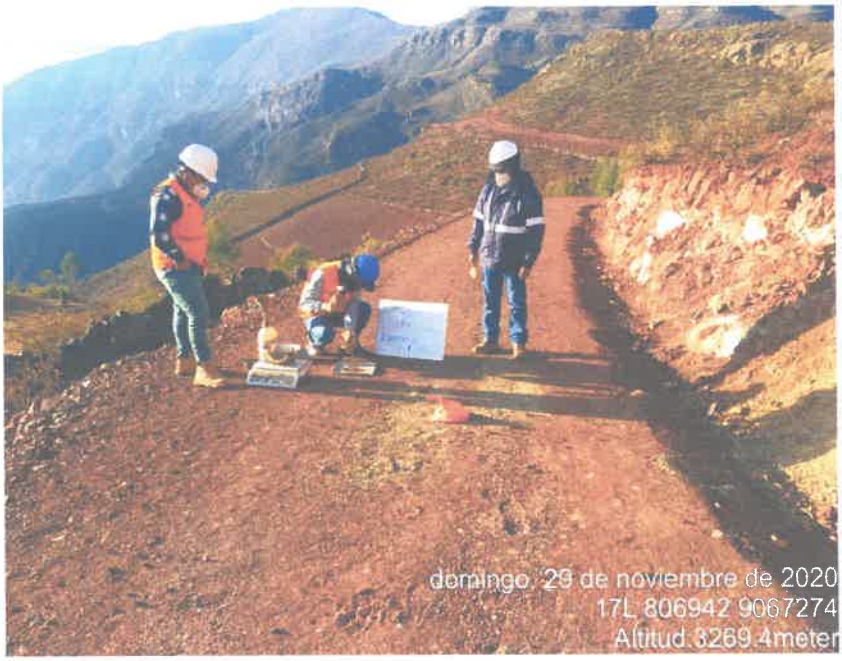


Fig. 11 Prueba de densidad de campo en tramo intervenido (17L 800456E 9064796N) Alt. 3630.0m Tramo: Reserva Nacional Calipuy

Fig. 12 Prueba de densidad de campo en tramo intervenido (17L 802081E 9069255N) Alt. 3508.9m

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 111906

03. TRANSPORTES

03.01. TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1KM: Comprende el carguío, transporte.

03.02. TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR > 1KM: Comprende el carguío, transporte.

Fig. 13 Transporte de material granular (17L 806766E 9066948N) Alt. 3226.6m

Fig. 14 Transporte de material granular (17L 806755E 906695N) Alt. 3212.4m

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 111906

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

07. EMERGENCIA SANITARIA:

07.01. EMERGICIA SANITARIA COVID 19: Comprende el seguimiento continuo a los trabajadores por parte de personal calificado.

Fig. 15 Toma de Temperatura (17L 804583E 9069570N) Alt. 3506.00m

Fig. 16 Lavado e higiene en Obra (17L 804580E 9069568N) Alt. 3507.00m

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 111906

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

ACTA DE ENTREGA DE TERRENO

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660361
REPRESENTANTE COMÚN

"ACTA DE ENTREGA DE TERRENO"

Servicio	MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO: "EMP. LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO – HUALALAY LONG. = 17.56 KM, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO – PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO LA LIBERTAD" Y MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO: "EMP. LI-122 (PAIBAL) - RESERVA NACIONAL - QUIGUIR - SANTUARIO NACIONAL DE CALIPUY LONG. 8.80KM; DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO – PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO LA LIBERTAD".
Tramo	"EMP. LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO – HUALALAY" LONG. = 17.56 KM
Provincia	SANTIAGO DE CHUCO
Distrito	SANTIAGO DE CHUCO
Entidad Contratante	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO (MPSCH)
Empresa Ejecutora	CONSORCIO CALIPUY (VENTRAMACO INGENIERIA S.R.L.+ JANS CONSTRUCTOR S.A.C.)
N.° de Contrato	CONTRATO DE SERVICIO N°01-2020-MPSCH-LOG
Fecha de Contrato	21/08/2020
Modalidad	SUMA ALZADA
Monto Presupuestado	S/. 1,496,779.28 soles Inc. (I.G.V.)
Monto Contractual	S/. 1,490,792.17 soles Inc. (I.G.V.)
Inspector de Servicio	Ing. RANDY ALEXANDER OCHOA VARGAS
Plazo de Ejecución	PLAN DE TRABAJO: 20 D.C. MANTENIMIENTO PERIÓDICO: 120 D.C. MANTENIMIENTO RUTINARIO: 360 D.C. INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL: 5 D.C. TOTAL: 505 DÍAS CALENDARIOS (sujeto a fecha de contrato)
Fecha de Culminación	31/12/2021

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

En el desvío Emp. LI-122, sector La Pazca del caserío de Monchugo, distrito de Santiago de Chuco, provincia de Santiago de Chuco, región La Libertad; siendo las 8:00 a.m. del 22 de agosto del 2020, se reunieron en tal lugar por parte de la Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco (Entidad Contratante): el Ing. Rafael Kevinalan Valencia Rebaza con CIP. N° 218511 en calidad de Gerente General del Instituto Vial Provincial de la MPSCH, el Ing. Luis Francisco Gutiérrez Chávez con CIP N° 190782 como jefe de Operaciones de IVP – MPSCH (área usuaria) y el Ing. David Iván Silva Torres con CIP N° 63635 como Sub Gerente de Infraestructura de la MPSCH (área responsable); en calidad de Inspector de servicio el Ing. Randy Alexander Ochoa Vargas con CIP N° 187699; y, por último, por parte del Contratista el Ing. Miguel Ángel Robles Correa con CIP N° 111906 como Residente de servicio y la Sra. Giovanna Rondan Huerta con DNI N° 31660281, en calidad del representante común del CONSORCIO CALIPUY (VENTRAMACO INGENIERIA S.R.L. + JANS CONSTRUCTOR S.A.C.). A fin de realizar la **ENTREGA DE TERRENO** del tramo: **"EMP. LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO – HUALALAY"** con una longitud de **17.56 km.**

Este acto protocolar tiene por finalidad hacer la entrega de la ruta mencionada en todo su recorrido físico para la recolección de información necesaria y de esta manera hacer la elaboración del PLAN DE TRABAJO de la ruta, que es parte de la FASE I del servicio, cumpliendo con los plazos, especificaciones y formatos (anexos) estipulados en los Términos de Referencia del D.U. N° 070-2020 presentados para la contratación.

Cabe mencionar que este tramo forma parte del paquete de contratación de ***SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO: "EMP. LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO – HUALALAY LONG. = 17.56 KM, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO – PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO LA LIBERTAD" Y MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO: "EMP. LI-122 (PAIBAL) - RESERVA NACIONAL - QUIGUIR - SANTUARIO NACIONAL DE CALIPUY LONG. 8.80KM; DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO – PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO LA LIBERTAD".***

Siendo las 9:00 a.m., tras efectuar la inspección ocular del tramo y hacer las coordinaciones respectivas, se deja constancia que NO EXISTE impedimento alguno para dar inicio a la elaboración del Plan de Trabajo y continuar con los procedimientos posteriores para dar inicio a la FASE II y III (mantenimiento periódico y rutinario) del servicio. Del mismo día, se da por concluida el acto de ENTREGA DE TERRENO y en señal de conformidad firmamos los involucrados en (05) cinco juegos originales.

AREA USUARIA

INSTITUTO VIAL PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

Ing. Luis Francisco Gutiérrez Chávez
Jefe de Operaciones del Instituto Vial Provincial MPSCH
CIP N° 190782

Ing. Rafael Kevinalan Valencia Rebaza
Gerente General del Instituto Vial Provincial MPSCH
CIP N° 218511

AREA RESPONSABLE

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

Ing. David Iván Silva Torres
Sub Gerente de Infraestructura MPSCH
CIP N° 63635

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

EMPRESA EJECUTORA

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 111906

Ing. Ing. Miguel Ángel Robles Correa
Residente de Servicio
CIP N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Sra. Giovanna Rondan Huerta
Representante Común de CONSORCIO CALIPUY
DNI N° 31660281

INSPECTOR

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

Ing. Randy Alexander Ochoa Vargas
Inspector del Servicio
CIP N° 187699

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

ACTA DE INICIO DE SERVICIO

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

"ACTA DE INICIO DE SERVICIO"

Servicio	MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO: "EMP. LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO – HUALALAY LONG. = 17.56 KM, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO – PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO LA LIBERTAD" Y MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO: "EMP. LI-122 (PAIBAL) - RESERVA NACIONAL - QUIGUIR - SANTUARIO NACIONAL DE CALIPUY LONG. 8.80KM; DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO – PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO LA LIBERTAD".
Tramo	"EMP. LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO – HUALALAY" LONG. = 17.56 KM
Provincia	SANTIAGO DE CHUCO
Distrito	SANTIAGO DE CHUCO
Entidad Contratante	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO (MPSCH)
Empresa Ejecutora	CONSORCIO CALIPUY (VENTRAMACO INGENIERIA S.R.L.+ JANS CONSTRUCTOR S.A.C.)
N.° de Contrato	CONTRATO DE SERVICIO N.° 006-2020-MPSCH-LOG
Fecha de Contrato	21/08/2020
Modalidad	SUMA ALZADA
Monto Presupuestado	S/. 1,496,779.28 soles Inc. (I.G.V.)
Monto Contractual	S/. 1,490,792.17 soles Inc. (I.G.V.)
Inspector de Servicio	Ing. RANDY ALEXANDER OCHOA VARGAS
Aprobación Plan de Trabajo	RESOLUCIÓN GERENCIAL N° 145-2020-MPSCH/GM
Fecha de Aprobación	18/09/2020
Fecha de Inicio	19/09/2020
Plazo de Ejecución	MANTENIMIENTO PERIÓDICO: 120 D.C. (sujeto a fecha de contrato) MANTENIMIENTO RUTINARIO: 360 D.C. INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL: 5 D.C.
Fecha de Culminación	31/12/2021 (Mantenimiento Periódico)

Andy Homar Rimarachin Bustamante
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 245907

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

En el desvío Emp. LI-122, sector La Pazca del caserío de Monchugo, distrito de Santiago de Chuco, provincia de Santiago de Chuco, región La Libertad; siendo las 8:00 a.m. del 19 de septiembre del 2020, se reunieron en tal lugar por parte de la Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco (Entidad Contratante): el Ing. Rafael Kevinalan Valencia Rebaza con CIP. N° 218511 en calidad de Gerente General del Instituto Vial Provincial de la MPSCH, el Ing. Luis Francisco Gutiérrez Chávez con CIP N° 190782 como jefe de Operaciones de IVP – MPSCH, el Ing. Andy Homar Rimarachín Bustamante con CIP N° 245907 como monitor designado del servicio intervenido (área usuaria) y el Ing. David Iván Silva Torres con CIP N° 63635 como Sub Gerente de Infraestructura de la MPSCH (área responsable); en calidad de Inspector de servicio el Ing. Randy Alejandro Ochoa Vargas con CIP N° 187699; asimismo, representando a Provias Descentralizado está el Ing. Gabriel Omar Panta Cossio con CIP N° 192701 encargado de Monitoreo y Seguimiento y el Ing. Bach. Eduardo Rafael Príncipe León con DNI N° 46839109 como Analista y Registrador de Monitoreo y Seguimiento; y, por último, por parte del Contratista el Ing. Miguel Ángel Robles Correa con CIP N°111906 como Residente de servicio y la Sra. Giovanna Rondan Huerta con DNI N° 31660281 en calidad del representante común del CONSORCIO CALIPUY (VENTRAMACO INGENIERIA S.R.L. + JANS CONSTRUCTOR S.A.C.). A fin de realizar el **INICIO DE SERVICIO** del tramo: **"EMP. LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO – HUALALAY"** con una longitud de **17.56 km**.

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Este acto protocolar tiene por finalidad dar inicio a la ejecución de las actividades de ***MANTENIMIENTO PERIÓDICO*** *de la ruta mencionada en todo su recorrido físico correspondiente a la FASE II del servicio, cumpliendo con los plazos, especificaciones y partidas estipulados en el Plan de Trabajo previamente aprobado por la Entidad.*

Cabe mencionar que este tramo forma parte del paquete de contratación de ***SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO: "EMP. LI-122 (LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO – HUALALAY LONG. = 17.56 KM, DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO – PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO LA LIBERTAD" Y MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO: "EMP. LI-122 (PAIBAL) - RESERVA NACIONAL - QUIGUIR - SANTUARIO NACIONAL DE CALIPUY LONG. 8.80KM; DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO – PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO LA LIBERTAD".***

Siendo las 10:00 a.m., tras efectuar la inspección ocular del tramo y hacer las coordinaciones respectivas acorde con el Plan de Trabajo, se deja constancia que ***NO EXISTE*** *impedimento alguno para empezar la ejecución del Mantenimiento Periódico. Del mismo día, se da por concluido el acto de* ***INICIO DE SERVICIO*** *y en señal de conformidad firmamos los involucrados en (05) cinco juegos originales.*

AREA USUARIA

INSTITUTO VIAL PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

Ing. Luis Francisco Gutiérrez Chávez
Jefe de Operaciones del Instituto Vial Provincial MPSCH
CIP N° 190782

Ing. Rafael Kevinalan Valencia Rebaza
Gerente General del Instituto Vial Provincial MPSCH
CIP N° 218511

Andy Rimarachin Bustamante
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. Nº 245907

Ing. Andy Homar Rimarachin Bustamante
Monitor Designado del Instituto Vial Provincial MPSCH
CIP N° 245907

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

AREA RESPONSABLE

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

Gabriel Omar Panta Cossio
INGENIERO CIVIL
Reg.CIP. N° 192701

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO
Ing. D... Torres
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

Ing. David Iván Silva Torres
Sub Gerente de Infraestructura MPSCH
CIP N° 63635

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMUN

REPRESENTANTES DE PROVIAS DESCENTRALIZADO UNIDAD ZONAL LA LIBERTAD

Gabriel Omar Panta Cossio
INGENIERO CIVIL
Reg.CIP.N° 192701

Ing. Gabriel Omar Panta Cossio
Monitoreo y Seguimiento a Mantenimiento Vial
Provincia de Santiago de Chuco
CIP N° 192701

Ing. Bach. Eduardo Rafael Príncipe León
Analista y Registrador de Monitoreo y Seguimiento
Provincia de Santiago de Chuco
DNI N° 46839109

EMPRESA EJECUTORA

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 111906

Ing. Miguel Ángel Robles Correa
Residente de Servicio
CIP N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Sra. Giovanna Rondan Huerta
Representante Común de CONSORCIO CALIPUY
DNI N° 31660281

INSPECTOR

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

Ing. Randy Alexander Ochoa Vargas
Inspector del Servicio
CIP N° 187699

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO
Ing. David Iván Silva Torres
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA
CIP N° 163635

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

COPIA DE CONTRATO DE CONSORCIO Y/O EMPRESA

Randy Alexander Ochoa Varga
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187690

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31680281
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO CALIPUY

LEANDRO SPETALLE BOJORQUEZ
DOCTOR EN DERECHO
NOTARIO HUARAZ Reg. CNA 48
Pje. Coral Nro. 555 - Belen - Huaraz

CONTRATO DE FORMALIZACION DEL CONSORCIO CALIPUY

Conste por el presente documento, el contrato de formalización de consorcio que celebran:

1. La empresa **VENTRAMACO INGENIERIA S.R.L.**, con **RUC N° 20530959253**, con domicilio legal en el **JR. TERESA GONZALES DE FANING NRO. 501C BAR. CENTENARIO OESTE (FRENT AL JARDIN 123) ANCASH HUARAZ INDEPENDENCIA**, inscrita en la **Ficha N° 11041209**, del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de Huaraz, debidamente representado por su Representante Legal, **Sra. GIOVANNA RONDAN HUERTA**, identificado con **DNI N° 31660281**, con poder inscrito en la **Ficha N° 11041209**, del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de Huaraz.

2. La empresa **JANS CONSTRUCTOR S.A.C.**, con **RUC N° 20533765506**, con domicilio legal en **JIRON ENRIQUE PALACIOS 420 BR PUMACAYAN (POR LA IGLESIA SAN FRANCISCO) /ANCASH-HUARAZ-HUARAZ**, inscrita en la **Ficha N° 11137331**, del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de Huaraz, debidamente representado por su Representante Legal, **Sr. MORALES OLIVERA ALEX FERNANDO**, identificado con **DNI N° 31677794**, con poder inscrito en la **Ficha N° 11137331**, del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de Huaraz.

TRAMACO INGENIERIA S R.L.
RUC : 20530959253
Giovanna Rondan Huerta
DNI 31660281
GERENTE

JANS CONSTRUCTOR S.A.C
RUC: 20533765506
Alex Fernando Morales Olivera
GERENTE GENERAL
DNI 31677794

DOCUMENTO NO REDACTADO EN LA NOTARIA DETALLE
El notario NO asume responsabilidad sobre el contenido del documento, tampoco certifica la veracidad, legalidad ni validez del acto jurídico. Artículo 108 de la ley del Notariado

PRIMERA. - LAS PARTES CONSORCIANTES

Mediante la presente, cada una de las empresas que constituyen el CONSORCIO designan a sus representantes que integran el comité directivo. Siendo dichos representantes los siguientes:

- **VENTRAMACO INGENIERIA S.R.L.:** es una persona jurídica constituida e inscrita en la **Ficha N° 11041209**, del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de debidamente representada por la **Sra. GIOVANNA RONDAN HUERTA**, identificada con **DNI N° 31660281**.
- **JANS CONSTRUCTOR S.A.C.:** es una persona jurídica constituida e inscrita en la **Ficha N° 11137331**, del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de Huaraz, debidamente representada por el **Sr. MORALES OLIVERA ALEX FERNANDO**, identificado con **DNI N° 31677794**.

El notario NO asume responsabilidad sobre el contenido del documento, tampoco certifica la veracidad, legalidad ni validez del acto jurídico Artículo 108 de la ley del Notariado

SEGUNDA. - OBJETO DE CONSORCIO Y DENOMINACIÓN DEL CONSORCIO

Por el presente contrato, **VENTRAMACO INGENIERIA S.R.L.** y **JANS CONSTRUCTOR S.A.C.**, de conformidad con lo establecido en los artículos 445° a 448° y demás aplicables de la ley N° 26887 Ley General de Sociedades, acuerdan asociarse temporalmente sin constituir una persona jurídica de existencia formal distinta a ella bajo la modalidad de **CONTRATO DE CONSORCIO**, para asumir de manera conjunta la titularidad de los derechos y obligaciones del contrato a suscribirse con la **MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO.**

Para tal efecto las partes del CONSORCIO, acuerdan adoptar la denominación de "**CONSORCIO CALIPUY**", regulando su relación jurídica en los términos y condiciones que contiene este documento.

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO CALIPUY

TERCERA. - PLAZO DE VIGENCIA

El presente contrato tendrá como plazo de duración el que sea necesario a partir de la firma de contrato, hasta la liquidación final del contrato que se suscriba con la **MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO**, para la **CONTRATACION DEL SERVICIO DE EL MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES EN EL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO CASERIOS LA PAZCA - CACHUBAMBA Y PAIBALL - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR DE LA PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO LA LIBERTAD - EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HUALALAY. LONG. = 17.560 km - EMP. LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY LONG. = 8.800 km**, asumiendo las partes solidarias, las responsabilidades de ejecución del servicio detallado en el contrato a suscribirse con la **MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO.**

CUARTA. - OBLIGACIONES DEL CONSORCIO

Para efectos de llevar adelante la ejecución del servicio, materia del presente contrato, los consorciados se obligan a contribuir, poniendo a disposición del consorcio el personal y la infraestructura que emplean habitualmente en sus respectivos negocios.

QUINTA. - OBLIGACIONES COMUNES

En el ámbito de la Ejecución del contrato con la **MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO**, es obligación común de las partes asumir de manera solidaria la defensa del CONSORCIO a efectos de evitar la aplicación de penalidades por motivos de demoras y sustentar ante la **MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO**, las razones que hubieran causado las mismas.

Queda establecido que en caso que la defensa ejercida de acuerdo a lo previsto en el punto anterior precedente resultara insuficiente, el consorciante responsable de la demora deberá proponer y a su costo, realizar los trámites o negociaciones que puedan evitar la penalización.

Las partes dejan claramente establecido que todos los bienes que aquellas afecten al cumplimiento del servicio materia de este contrato continuara siendo de propiedad exclusiva de cada una de ellas, tal como lo establece el artículo 446° de la ley general de sociedades.

SEXTA. - ADMINISTRACIÓN DE FONDOS PROVENIENTES DEL CONTRATO

Los fondos entregados como **CONTRAPRESTACIÓN** por la Ejecución del contrato suscrito con la **MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO**, para la **CONTRATACION DEL SERVICIO DE EL MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES EN EL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO CASERIOS LA PAZCA - CACHUBAMBA Y PAIBALL - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR DE LA PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO LA LIBERTAD - EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA –MONCHUGO – HUALALAY. LONG. = 17.560 km - EMP. LI-122**

VENTAMACO INGENIERIA S R.L. RUC : 20530959253 Giovanna Rondan Huerta DNI:31660281 GERENTE

CONSTRUCTOR S.A.C. RUC: 20533765505 Alex Fernando Morales Olivera GERENTE GENERAL DNI 31877[illegible]

LEANDRO SPETALE BOJORQUEZ DOCTOR EN DERECHO NOTARIO DE HUARAZ Prov. CHAVIN

DOCUMENTO NO REDACTADO EN LA NOTARIA SPETALE El notario NO asume responsabilidad sobre el contenido del documento, tampoco certifica la veracidad, legalidad ni validez del acto jurídico Artículo 108 de la ley del Notariado

DOCUMENTO NO REDACTADO EN LA NOTARIA SPETALE El notario NO asume responsabilidad sobre el contenido del documento, tampoco certifica la veracidad, legalidad ni validez del acto jurídico Artículo 108 de la ley del Notariado

Miguel Angel Robles Correa INGENIERO CIVIL CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY Giovanna Rondan Huerta DNI: 31660281 REPRESENTANTE COMÚN

Randy Alexander Ochoa Va ING. CIVIL R. CIP. N° 187699

CONSORCIO CALIPUY

LEANDRO SPETALE BOURQUEZ
DOCTOR EN DERECHO
NOTARIO DE HUARAZ Reg. CNA 48
Pje. Coral Vega 555 - Belén - Huaraz

(PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY LONG. = 8.800 km Serán íntegramente administrados por la empresa ***VENTRAMACO INGENIERIA S.R.L.,*** *representada por la* ***Sra. GIOVANNA RONDAN HUERTA,*** *identificada con* ***DNI N° 31660281.***

VENTRAMACO INGENIERIA S R.L.
RUC : 20530959253
Giovanna Rondan Huerta
DNI:31660281
GERENTE

SÉPTIMA. - OBLIGACIONES DE LOS CONSORCIADOS

En el contrato que el ***CONSORCIO CALIPUY*** *celebre con la* ***MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO,*** *Las obligaciones totales que corresponden a cada uno de los integrantes del consorcio respecto a la* ***CONTRATACION DEL SERVICIO DE EL MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES EN EL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO CASERIOS LA PAZCA - CACHUBAMBA Y PAIBALL - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR DE LA PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO LA LIBERTAD - EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA MONCHUGO – HUALALAY. LONG. = 17.560 km - EMP. LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY LONG. = 8.800 km,*** *son la siguientes:*

1. **OBLIGACIONES DE: VENTRAMACO INGENIERIA S.R.L.** **[70%]**
   - EJECUCIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO
   - ADMINISTRACIÓN.
   - RESPONSABLE DEL PLANTEL PROFESIONAL Y ACREDITACION.
   - RESPONSABLE DEL EQUIPAMIENTO MÍNIMO.
   - LA EMPRESA SE RESPONSABILIZARA DE LA VERACIDAD DE LOS DOCUMENTOS PRESENTADOS.
2. **OBLIGACIONES DE: JANS CONSTRUCTOR S.A.C.** **[30%]**
   - EJECUCIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO
   - EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

   TOTAL, OBLIGACIONES **100%**

DOCUMENTO NO REDACTADO EN LA NOTARIA A MI CARGO
El notario NO asume responsabilidad sobre el contenido del documento, tampoco certifica la veracidad, legalidad ni validez del acto jurídico Artículo 108 de la ley del Notariado

JANS CONSTRUCTOR S.A.C
RUC: 20533766626
Alex Fernando Morales Olivera
GERENTE GENERAL
DNI 31677794

OCTAVA. - REPRESENTANTE COMUN DEL CONSORCIO

Las partes integrantes del consorcio acuerdan designar a la Sra. ***GIOVANNA RONDAN HUERTA,*** *identificado con* ***DNI N° 31660281,*** *como Representante Común del consorcio, para la* ***CONTRATACION DEL SERVICIO DE EL MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES EN EL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO CASERIOS LA PAZCA - CACHUBAMBA Y PAIBALL - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR DE LA PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO LA LIBERTAD - EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA –MONCHUGO – HUALALAY. LONG. = 17.560 km - EMP. LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY LONG. = 8.800 km,*** *convocada por la* ***MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO,*** *a quien se le otorga las facultades para actuar en nombre y representación del consorcio, en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato, con poderes suficientes para ejercitar los derechos y cumplir las obligaciones que se deriven de su calidad de postor y de contratista hasta la conformidad o liquidación del contrato, según corresponda, estando en consecuencia autorizado para contratar, comprometer y representar al* ***consorcio*** *en todo lo relacionado con la ejecución del contrato de ejecución del servicio derivado del* ***PROCEDIMIENTO ESPECIAL DE SELECCIÓN***

DOCUMENTO NO REDACTADO EN LA NOTARIA A MI CARGO
El notario NO asume responsabilidad sobre el contenido del documento, tampoco certifica la veracidad, legalidad ni validez del acto jurídico Artículo 108 de la ley del Notariado

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Randy Alexander Ochoa
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

CONSORCIO CALIPUY

LEANDRO SPETALE BOJORQUEZ
DOCTOR EN DERECHO
NOTARIO DE HUARAZ Reg. CNA 49
Pje. Coral Nro. 555 - Belén - Huaraz

018-2020-MPSCH/CS, hasta la aprobación y/o consentimiento de su liquidación final. La autorización conferida incluye los poderes suficientes y necesarios que se requiere para el cumplimiento de los fines del ***consorcio*** *pudiendo otorgar y solicitar cartas fianzas.*

Asimismo, declaramos que el representante común del consorcio no se encuentra impedido, inhabilitado ni suspendido para contratar con el Estado.

NOVENA. - DOMICILIO LEGAL COMÚN DEL CONSORCIO

Las partes señalan como domicilio legal común en el ***JR. TERESA GONZALES DE FANING NRO. 501C BAR. CENTENARIO OESTE (FRENT AL JARDIN 123) ANCASH HUARAZ INDEPENDENCIA****, donde necesariamente deberán efectuarse entre ellas toda comunicación, notificación citada o avisos. El domicilio señalado solo tendrá por válidamente variado cuando tal hecho haya sido comunicado por vía notarial a la otra con una anticipación de diez (10) días.*

VENTRAMACO INGENIERIA S.R.L.
RUC: 20530695283
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
GERENTE

DOCUMENTO NO REGISTRADO EN LA NOTARIA A MI CARGO
El notario NO asume responsabilidad sobre el contenido del documento, tampoco certifica la veracidad, legalidad ni validez del acto jurídico Artículo 108 de la ley del Notariado

DÉCIMA. - CONTABILIDAD DE LAS OPERACIONES DEL CONSORCIO

El consorcio NO llevará contabilidad independiente como CONSORCIO, la cual será de manera independiente por cada empresa en cumplimiento de las normas vigentes.

UNDÉCIMA. - OBLIGACIONES TRIBUTARIAS DEL CONSORCIO

El cumplimiento de las obligaciones tributarias que corresponden al ***CONSORCIO CALIPUY*** *estará a cargo de la empresa* ***VENTRAMACO INGENIERIA S.R.L.*** *Íntegramente.*

JANS CONSTRUCTION S.A.C
RUC: 20533768508
Jax Fernando Morales Olivera
GERENTE GENERAL
DNI 31877794

DUO DÉCIMA. – FACTURACIÓN Y RECEPCION DE PAGOS

Las partes del consorcio acuerdan a quien se efectuará el pago y emitirá la factura ante la ***MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO****, producto del procedimiento de selección* ***PROCEDIMIENTO ESPECIAL DE SELECCIÓN N° 018-2020-MPSCH/CS****, para la* ***CONTRATACION DEL SERVICIO DE EL MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES EN EL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO CASERIOS LA PAZCA - CACHUBAMBA Y PAIBALL - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR DE LA PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO LA LIBERTAD - EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA –MONCHUGO – HUALALAY. LONG. = 17.560 km - EMP. LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY LONG. = 8.800 km****, será a través de la empresa* ***VENTRAMACO INGENIERIA S.R.L.****, Por la ejecución y el íntegro del importe adjudicado según la forma de pago indicada en el contrato que se suscriba con la* ***MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO.***

DOCUMENTO NO REGISTRADO EN LA NOTARIA A MI CARGO
El notario NO asume responsabilidad sobre el contenido del documento, tampoco certifica la veracidad, legalidad ni validez del acto jurídico Artículo 108 de la ley del Notariado

DECIMO TERCERA. - RESPONSABILIDADES

La empresa ***VENTRAMACO INGENIERIA S.R.L.*** *y el representante de este* ***consorcio****, serán responsables de:*

A. *La seguridad y salud ocupacional, durante la ejecución del servicio y en el cumplimiento de los pagos de los seguros, AFP, del personal profesional, técnico obrero y otros que participan en la ejecución del servicio.*

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Randy Alexander Ochoa Va
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

CONSORCIO CALIPUY

LEANDRO SPETALETTO JORQUEZ
DOCTOR EN DERECHO
NOTARIO DE HUARAZ Reg. CNA 48

B. *Los pagos de impuestos de ley, seguros, ONP, AFP y otros entes, ante los ministerios o entidades.*
C. *La veracidad de los documentos presentados en las etapas del procedimiento de selección y después que generara el cumplimiento de los compromisos contractuales (informes, valorizaciones, ensayos, control de calidad y otros).*
D. *Someter controversias arbitraje, allanarse desistirse y transigir en caso de conflictos.*
E. *Contratar publicidad, solicitar concesiones y autorizaciones de todo tipo que resulten necesarias para la ejecución del servicio.*
F. *La tramitación y obtención de la carta fianza por adelantos a solicitar.*

DECIMO CUARTA. - NORMAS APLICABLES

Las partes acuerdan que otra situación no regulada o prevista en el presente contrato le serán de aplicación de las normas que regule la Ley General de Sociedades, la Ley de Contrataciones del Estado y el Código Civil, en la medida que dichas normas resulten aplicables.

En señal de conformidad las partes firman el presente contrato en 03 ejemplares en la ciudad de ***Huaraz a los 19 días del mes de agosto del 2020.***

VENTRAMACO INGENIERIA S R.L
RUC : 20530959253
Giovanna Rondan Huerta
DNI:31660281
GERENTE

Consorciado 1
GIOVANNA RONDAN HUERTA
DNI N° 31660281
Gerente General
VENTRAMACO INGENIERIA S.R.L.

JANS CONSTRUCTOR S.A.C
RUC: 20533765506
Alex Fernando Morales Olivera
GERENTE GENERAL
DNI: 31677794

Consorciado 2
MORALES OLIVERA ALEX FERNANDO
DNI N° 31677794
Gerente General
JANS CONSTRUCTOR S.A.C

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMUN

DOCUMENTO NO REDACTADO EN LA NOTARIA SPETALE
El notario NO asume responsabilidad sobre el contenido del documento, tampoco certifica la veracidad, legalidad ni validez del acto jurídico Artículo 108 de la ley del Notariado

DOCUMENTO NO REDACTADO EN LA NOTARIA SPETALE
El notario NO asume responsabilidad sobre el contenido del documento, tampoco certifica la veracidad, legalidad ni validez del acto jurídico Artículo 108 de la ley del Notariado

CERTIFICO: Que las firmas que obran al anverso en el presente documento corresponden a: **GIOVANNA RONDAN HUERTA**, identificada con documento nacional de identidad número **31660281** (Gerente General de la Empresa VENTRAMACO INGENIERIA S.R.L., inscrita en la Partida N° 11041209 Sede Huaraz); a **ALEX FERNANDO MORALES OLIVERA**, identificado con documento nacional de identidad número **31677794** (Gerente General de la Empresa JANS CONSTRUCTOR S.A.C., inscrita en la Partida N° 11137331 Sede Huaraz); Se deja constancia que conforme al artículo 108 de la Ley del Notariado, el notario **NO** asume responsabilidad sobre el contenido del documento, tampoco certifica la veracidad, legalidad ni validez del documento. **Doy fe.** ==========

Huaraz, 19 de Agosto de 2020. ========== R. 7291

Leandro Spetale Bojorquez
DOCTOR EN DERECHO
NOTARIO DE HUARAZ Reg. CNA N° 48

DR. LEANDRO SPETALE BOJORQUEZ

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

COPIA DE CONTRATO DE EJECUCION DE SERVICIO

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

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

CONTRATO DE SERVICIO N° 001 – 2020 – MPSCH-LOG.

PROCEDIMIENTO ESPECIAL DE SELECCIÓN N° 018-2020-MPSCH/CS – SEGUNDA CONVOCATORIA – EJECUCIÓN DEL ITEM PAQUETE DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA –MONCHUGO – HUALALAY. LONG. = 17.560 KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO LA LIBERTAD Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY LONG. = 8.800 KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO LA LIBERTAD

Conste por el presente documento, **EJECUCIÓN DEL ITEM PAQUETE DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA –MONCHUGO – HUALALAY. LONG. = 17.560 KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO LA LIBERTAD Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY LONG. = 8.800 KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO LA LIBERTAD**, que celebra de una parte LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO, en adelante **LA ENTIDAD**, con RUC N.° 20187630101, con domicilio legal en Calle Paco Yunque N° 735 – Santiago de Chuco, representada por su Gerente Municipal, **Abg. FELIPE WILMER ANGULO ZAVALETA**, identificado con D.N.I. N° 18185361, con delegación de facultades mediante Resolución de Alcaldía N° 219-2020-MPSCH de fecha 10 de Agosto de 2020, y de otra parte el **CONSORCIO CALIPUY**, conformado por **VENTRAMACO INGENIERIA S.R.L.** (70% de participación), con RUC N° 20530959253 , con domicilio legal en Jr. Teresa Gonzales De Faning Nª 501C Barrio Centenario Oeste (Frente al Jardin 123) Ancash-Huaraz – Independencia, inscrita en la Partida Electrónica N° 11041209, en la Oficina Registral de Huaraz, debidamente representado por su Representante Legal, Sra. Giovanna Rondan Huerta, con DNI N° 31660281 y **JANS CONSTRUCTOR S.A.C.** (30% de participación); con RUC N° 20533765506, con domicilio legal en Jirón Enrique Palacios 420 BR pumacayan (por la iglesia san francisco) / Ancash-Huaraz-Huaraz, inscrita en la Partida Electrónica N° 11137331 del Registro de Personas Jurídicas en la Oficina Registral de la Huaraz, debidamente representado por su Representante Legal, Sr. MORALES OLIVERA ALEX FERNANDO, con DNI N° 31677794, consignando como representante común del consorcio a, Sra. Giovanna Rondan Huerta, con DNI N° 31660281, con domicilio Legal en Jr. Teresa Gonzales De Faning Nª 501C Barrio Centenario Oeste (Frente al Jardin 123) Ancash-Huaraz – Independencia, a quien en adelante se le denominará **EL CONTRATISTA** en los términos y condiciones siguientes:

Randy Alexander Ochoa Varg
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha 14 de agosto de 2020, el comité de selección, adjudicó la buena pro del **PROCEDIMIENTO ESPECIAL DE SELECCIÓN N° 018-2020-MPSCH/CS – SEGUNDA CONVOCATORIA – EJECUCIÓN DEL ITEM PAQUETE DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA –MONCHUGO – HUALALAY. LONG. = 17.560 KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE**

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

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

CHUCO PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO LA LIBERTAD Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY LONG. = 8.800 KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO LA LIBERTAD, a CONSORCIO CALIPUY, cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato y de acuerdo los términos de referencia entregado por IVP de la Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

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

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a **S/. 2,237,886.19 (Dos Millones Doscientos Treinta y Siete Mil Ochocientos Ochenta y Seis con 19/100 Soles),** que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo del servicio, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución del servicio materia del presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO[1]

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en SOLES, en PAGOS PERIODICOS, luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Para tal efecto, el responsable de otorgar la conformidad de la prestación deberá hacerlo en un plazo que no excederá de veinte (20) días de producida la recepción.

LA ENTIDAD debe efectuar el pago dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los servicios, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

En caso de retraso en el pago por parte de LA ENTIDAD, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, EL CONTRATISTA tendrá derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido en el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y en el artículo 171 de su Reglamento, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

[1] En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Randy Alexander Ochoa Va
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución del presente contrato será de QUINIENTOS (500) días calendarios. Siendo:

Fase 1: El plazo de la elaboración del Plan de Trabajo será de 20 días calendario, contados a partir del día siguiente de suscrito el contrato.

Fase 2: El plazo de ejecución del mantenimiento periódico será de CIENTO VEINTE (120) días calendario.

El inicio del plazo de ejecución de la Fase II se realizará al día siguiente de la comunicación de la aprobación del Plan de Trabajo.

Fase 3:

El plazo de ejecución del mantenimiento rutinario será de 360 días calendario.

El plazo de la elaboración del inventario de condición vial será de 05 días calendario.

El inicio del plazo de ejecución de cada actividad de la Fase III se realizará de la siguiente manera:

- La ejecución del mantenimiento rutinario, al día siguiente de suscrita el acta de terminación de las actividades de la Fase II.
- La elaboración del Inventario de Condición Vial, al día siguiente de suscrita el acta de terminación de las actividades de mantenimiento rutinario.

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para las partes.

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de LA ENTIDAD, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

De fiel cumplimiento del contrato[2]: **S/. 223,788.62 (Doscientos Veintitrés Mil Setecientos Ochenta y Ocho Con 62/100 soles)**, a través de una carta de autorización para la retención, cantidad que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la

[2] En aplicación de lo dispuesto en el artículo 158 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, la garantía de fiel cumplimiento deberá ser emitida por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original y tener vigencia hasta el consentimiento de la liquidación final.
De manera excepcional, respecto de aquellos contratos que tengan una vigencia superior a un (1) año, las Entidades podrán aceptar que el ganador de la Buena Pro presente la garantía de fiel cumplimiento, con una vigencia de un año, con el compromiso de renovar su vigencia hasta el consentimiento de la liquidación final.

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP- Nº 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Randy Alexander Ochoa
ING. CIVIL
R. CIP. Nº 187698

misma que deberá mantenerse vigente hasta el consentimiento de la liquidación final.

Importante

Al amparo de lo dispuesto en el numeral 149.4 del artículo 149 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en el caso de contratos periódicos de prestación de servicios en general, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato original como garantía de fiel cumplimiento de contrato, debe consignarse lo siguiente:

"De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la retención que debe efectuar LA ENTIDAD, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo."

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando EL CONTRATISTA no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto en el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

La Entidad no otorgará adelantos directos.

CLÁUSULA DÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

La conformidad de la prestación del servicio se regula por lo dispuesto en el artículo 168 y la Decimosegunda Disposición Complementaria Final del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La conformidad será otorgada por el Instituto Vial Provincial de Santiago de chuco

De existir observaciones, LA ENTIDAD las comunica al CONTRATISTA, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de cinco (5) ni mayor de veinte (20) días, dependiendo de la complejidad o sofisticación de la contratación. Si pese al plazo otorgado, EL CONTRATISTA no cumpliese a cabalidad con la subsanación, LA ENTIDAD puede otorgar al CONTRATISTA periodos adicionales para las correcciones pertinentes. En este supuesto corresponde aplicar la penalidad por mora desde el vencimiento del plazo para subsanar.

Este procedimiento no resulta aplicable cuando los servicios manifiestamente no cumplan con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso LA ENTIDAD no otorga la conformidad, debiendo considerarse como no ejecutada la prestación, aplicándose la penalidad que corresponda por cada día de atraso.

CLÁUSULA UNDÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

Randy Alexander Ochoa Var
ING. CIVIL
R. CIP. Nº 187699

CONSORCIO CALIPUY

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. Nº 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

CLÁUSULA DUODÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La conformidad del servicio por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de un (1) año contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: PENALIDADES

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde:

F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o;

F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

Adicionalmente a la penalidad por mora se aplicarán las siguientes penalidades:

Durante la ejecución del mantenimiento periódico:

CAUSALES	PENALIDAD (FORMA DE CÁLCULO)	PROCEDIMIENTO DE COBRO
En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido	Se aplicará 0.5 de una UIT por cada día de ausencia del personal	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector
No presentar oportunamente los informes o no subsanar las observaciones efectuadas por el inspector dentro del plazo otorgado	Se aplicará 0.25 de una UIT por cada día de demora	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector
Incumplimiento del uso de señales de seguridad para realizar las actividades	Se aplicará 2 UIT por el incumplimiento	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector
Incumplimiento de uso de implementos de seguridad (mameluco, casco, botas, guantes, gafas y mascarillas)	Se aplicará 0.25 de una UIT por cada personal que incumpla el uso de implementos de seguridad	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector
En caso no cuenten con los seguros (SCTR y SOAT)	Se aplicará 0.25 de una UIT por cada personal sin seguros, o vehículos sin SOAT	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Randy Alexander Och
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

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

Ausencia del Ing. Residente del servicio	Se aplicará 0.50 de una UIT por cada día de ausencia	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector
No disponer del número mínimo de las maquinarias y equipos establecidos	Se aplicará una (1) UIT por cada día de ausencia de número mínimo de equipos y maquinarias	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector
No zarandear el material de afirmado en cantera	Se aplicará dos (2) UIT por cada evento que se detecte	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector
No presentar en los informes fotos y videos de cada día fechados y georreferenciados	Se aplicará 0.50 de una UIT por cada informe	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector

Durante la ejecución del mantenimiento rutinario:

ACTIVIDADES	UNIDAD	TOLERANCIA	PENALIDAD (FORMA DE CÁLCULO)	PROCEDIMIENTO DE COBRO
Limpieza de calzada	Km	Menos de 3 obstáculos en 1 km.	Cuando la cantidad de obstáculos supera la tolerancia se aplicará 0.25 de la UIT por cada Km observado	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector
Bacheo	m2	Menos de 10 baches de 0.50m x 0.50 x 0.15m en 1 km.	Cuando la cantidad de baches supera la tolerancia se aplicará 0.5 de la UIT por cada Km observado	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector.
Desquinche	m3	1 m3 por km	Cuando la cantidad de m3 supera la tolerancia se aplicará 0.25 de una UIT por cada Km observado	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector.
Remoción de derrumbes	m3	1 m3 por km	Cuando la cantidad de m3 supera la tolerancia se aplicará 0.5 UIT por cada Km observado	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector.
Limpieza de cunetas	M	Máximo 25% del área de la sección transversal	Cuando el porcentaje supera la tolerancia se aplicará 1 UIT	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector.
Limpieza de alcantarillas	Und	Máximo 20% del área de la sección transversal.	Cuando el porcentaje supera la tolerancia se aplicará 0.5 de la UIT por cada alcantarilla observada	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector.
limpieza de badén	m2	Máximo 30% de la superficie.	Cuando el porcentaje supera la tolerancia se aplicará 0.5 de la UIT por cada badén observado	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector.
Limpieza de zanja de coronación	M	Máximo 30% de la sección transversal.	Cuando el porcentaje supera la tolerancia se aplicará 0.25 UIT	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector.

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Randy Alexander Ochoa Varg
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

Municipalidad Provincial de Santiago de Chuco
PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD
Jr. Paco Yunque Nº 735 - Telf.. 837015 - 837019
E-mail: mpsch@terra.com.pe

Limpieza de pontones	Und	Deberá permanecer siempre limpia	En caso de no cumplir la tolerancia se aplicará 0.25 UIT por cada pontón observado	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector.
Encauzamiento de pequeños cursos de agua	M	Máximo 20% del área de la sección transversal.	Cuando el porcentaje supera la tolerancia se aplicará una 0.5 UIT por cada curso de agua observado.	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector.
Roce y limpieza	m2	Máximo 45 cm.	Cuando supera el valor de la tolerancia se aplicará 0.25 UIT	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector.
Conservación de las señales	und	Incumplimiento inferior a 1 señal por km.	Cuando supera la cantidad de la tolerancia se aplicará 0.25 de la UIT por cada señal observada.	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector.
Reforestación	und	Zonas estables sin reforestar a lo largo del camino	Cuando no se haya reforestado zonas inestables conforme al cronograma se aplicará 0.25 de la UIT por cada zona inestable sin reforestar.	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector.
Vigilancia y control	km	Incumplimiento no mayor mayor a 15 días.	Cuando supera la cantidad días de la tolerancia se aplicará 0.25 de la UIT por cada día observada.	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector.
Reparación de muros secos	m3	Menos de 5 m de muro en mal estado en un (1) km de carretera	En caso de no cumplir la tolerancia se aplicará 0.25 de la UIT por cada muro observado	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector.
Reparación de pontones	und	Pontones en buen estado	En caso de no cumplir la tolerancia se aplicará 0.5 UIT por cada pontón no reparado	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector.

Randy Alexander Ochoa Var
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187698

CAUSALES	PENALIDAD (FORMA DE CÁLCULO)	PROCEDIMIENTO DE COBRO
En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido	Se aplicará 0.5 de una UIT por cada día de ausencia del personal	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector
No presentar oportunamente los informes o no subsanar las observaciones efectuadas por el inspector dentro del plazo otorgado	Se aplicará 0.25 de una UIT por cada día de demora	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector
Incumplimiento del uso de señales de seguridad para realizar las actividades	Se aplicará 1 UIT por el incumplimiento	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Incumplimiento de uso de implementos de seguridad (mameluco, casco, botas, guantes, gafas y mascarillas)	Se aplicará 0.25 de una UIT por cada personal que incumpla el uso de implementos de seguridad	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector
En caso no se implementen los seguros (SCTR y SOAT)	Se aplicará 0.25 de una UIT por cada personal sin seguros, o vehículos sin SOAT	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector
Ausencia del Ing. Residente del servicio	Se aplicará 0.25 de una UIT por cada día de ausencia.	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector
No usar material seleccionado de cantera para el Bacheo	Se aplicará 0.5 de una UIT por cada evento que se detecte.	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector.
No presentar en los informes fotos y videos de cada día fechados y georreferenciados	Se aplicará 0.25 de una UIT por cada informe.	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector.
No utilizar movilidad adecuada para transporte de personal (trabajadores) y herramientas	Se aplicará 0.25 de una UIT por cada evento que se detecte.	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector.

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Importante

De haberse previsto establecer penalidades distintas a la penalidad por mora, incluir dichas penalidades, los supuestos de aplicación de penalidad, la forma de cálculo de la penalidad para cada supuesto y el procedimiento mediante el cual se verifica el supuesto a penalizar, conforme el artículo 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Randy Alexander Ochoa Varg
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187690

Estas penalidades se deducen de los pagos a cuenta o del pago final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

Estos dos (2) tipos de penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

257

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en el artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, EL CONTRATISTA se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. Nº 187699

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS[3]

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven

[3] De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de contratos cuyo monto contractual original sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

255 256

mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

Cualquiera de las partes puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

- ✓ DOMICILIO DE LA ENTIDAD: CALLE PACO YUNQUE N° 735 – SANTIAGO DE CHUCO
- ✓ DOMICILIO DEL CONTRATISTA: JR. TERESA GONZALES DE FANING NRO. 501C BAR. CENTENARIO OESTE (FRET AL JARDIN 123) ANCASH – HUARAZ – INDEPENDENCIA.

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de la parte debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las Bases, la propuesta técnica y económica y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por duplicado en señal de conformidad en Santiago de Chuco, a los 21 días de mes de agosto del año dos mil veinte.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SANTIAGO DE CHUCO
Felipe W. Angulo Zavaleta
GERENTE MUNICIPAL

LA MUNICIPALIDAD

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

EL CONTRATISTA

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187690

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

COPIA DE CUADERNO DE OCURRENCIAS

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI 31660281
REPRESENTANTE COMUN

CUADERNO DE LA OBRA: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LA RED VIAL

Propietario: VECINALES TRAMO EMP. 4-122 (LA POLCA) - CACHUBAMBA - HUACHUCHO - HUACLAMUY

Dirección: LONG. = 17.360 KM - DISTRITO SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD

Contratista: CONSORCIO CHILIPUY

FECHA

ASIENTO Nº 045: DEL RESIDENTE 02/11/2020

Los trabajos se inician aplicando el plan de Vigilancia, Prevención y Control de covid 19, respecto a la toma de temperatura, lavado de manos, uso de mascarilla e Identificación de trabajadores con síntomas, Luego se da inicio a la charla de Seguridad y salud en el Trabajo se continua con los Trabajos de Capa Nivelante desde progresivas Km. 11+000 a Km. 11+370.

Previa Autorización del Inspector de Servicio se da Inicio a los trabajos de Material Granular de Cantera para Afirmado desde progresivas Km. 00+000 a Km. 00+360.

Se continua con los Trabajos de transporte de material Granular hasta 1Km y >1Km y se continua con los Trabajos de Extracción y Acopio de Material Granular en cantera.

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. Nº 111906

02/11/20

ASIENTO Nº 046: Del Inspector del Servicio

- Inicia con charla de seguridad, protocolos sanitarios del plan covid 19 sugerencia mantener distanciamiento social y uso de mascarillas
- Continúa trabajos de capa nivelante PROG KM 11+000 al KM 11+370.
- Se da inicio a los trabajos de material granular de cantera para afirmado en plataforma desde PROG. KM 00+000 al KM 00+360. Al respecto, se indica colocación de plásticos para control del esparcido del material, se retira material mayores a 2", se indica ratio de piedras mayores a 6", se sugiere preparación de material en cantera (cortado de rocas)

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. Nº 111906
ING. RESIDENTE

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. Nº 187699
INSPECTOR

CUADERNO DE LA OBRA: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (LA POZA) - CACHUBAMBA - MONCHUDO - HUALLAY

Propietario: DONG = 17.560 KM - DISTRITO SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD"

Contratista: CONSORCIO CALIPUY

FECHA

ASIENTO N°047: DEL RESIDENTE 04/11/2020

Al Inicio se procedió con los protocolos de plan COVID 19 y las Charlas de Seguridad con el personal de Obra.

Se continua con los Trabajos de Capa Nivelante, según detalle de dias trabajados:

-03 de Noviembre: Progresivas Km. 11+370 a Km. 11+730.

-04 de Noviembre: Progresivas Km. 11+730 a Km. 12+100.

Se continua con los Trabajos de Material Granular de cantera para Afirmado, según detalle de dias Trabajados.

-03 de Noviembre: Progresivas Km. 00+360 a Km. 00+730.

-04 de Noviembre: Progresivas Km. 00+730 a Km. 01+080.

Se solicita al Inspector de Servicio la Conformidad y Autorización para la continuación de los trabajos de Material Granular de cantera para Afirmado en las progresivas sucesivas.

Se continua con los Trabajos de Transporte de material granular hasta 1Km y >1Km y se continua con los Trabajos de Extracción y Acopio de Material Granular en Cantera.

Se comunica al Inspector de Servicio la ESCASEZ de agua, lo cual dificulta los Trabajos de Compactación de material Granular en la Conformación de plataforma

ASIENTO N°048 Del Inspector del Servicio

- Ingresa Protocolos COVID y charla de seguridad 04 de Noviembre
- El dia 03/11/20 y 04/11/20 se continua con los trabajos de capa Nivelante e: Km PROG KM 11+370 - KM 12+100 y afirmado en plataforma PROG KM 00+360 - KM 01+080, Verificación de espesor de capa afirmado, material de la cumplir con los parametros indicados en el Plan de Trabajo. Puede continuar trabajos de afirmado en plataforma pero queda pendiente verificación de compactación en frano.

ING. RESIDENTE

INSPE

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

CUADERNO DE LA OBRA: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS

Propietario: VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (LAMPAZOS) - CACHUBAMBA - MONCHUDO - HUANCAPY

Dirección: LONG. = 17.560 KM - DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD

Contratista: CONSORCIO CACHIPOY

FECHA

ASIENTO N°049: DEL RESIDENTE 07/11/2020

Luego de realizar los protocolos de plan covid 19 y las Charlas de Seguridad con el personal de Obra.

Se continua con los trabajos de Capa Nivelante, según detalle de dias Trabajados:

- 05 de Noviembre: Progresivas Km. 12+100 a Km. 12+640.
- 06 de Noviembre: Progresivas Km. 12+640 a Km 12+810.
- 07 de Noviembre: Progresivas Km. 12+810 a Km. 13+180.

Se continua con los trabajos de Material Granular de Cantera para Afirmado, Segun detalle de dias Trabajados:

- 05 de Noviembre: Progresivas Km. 01+080 a Km 01+440.
- 06 de Noviembre: Progresivas Km 01+440 a Km 01+800.
- 07 de Noviembre: Progresivas Km. 01+800 a Km 02+150.

Se continua con los trabajos de transporte de material granular hasta 1Km y > 1Km y Se continua con los trabajos de Extracción y Acopio de Material Granular en Cantera.

El dia 05 y 07 de noviembre se procedió a realizar los Ensayos de Densidad de Campo (Metodo Cono de Arena) en coordinación con el Inspector de Servicio en las progresivas Km. 00+000 a Km 00+650 y progresivas Km: 00+650 a Km. 01+300 respectivamente.

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

ASIENTO N°050: Del Inspector del Servicio 07/11/2020

- Continuan los trabajos de capa nivelante desde la PROG. KM 12+100 - KM 13+180 dias 05, 06 y 07 del mes noviembre. Los trabajos de material granular de cantera avanzan desde la PROG KM 01+080 al KM 02+150. Presencia de piedras mayores al @2", se indica retiro plataforma.
- Dia 05 y 07 de noviembre se realizan los ensayos de densidad de campo desde PROG KM 00+000 al KM 01+300 con resultados favorables. Se sugiere uso de Sprayer para control de humedad en material

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

INSPECTOR

Handy Alexander Ochoa Varga
ING. CIVIL

CUADERNO DE LA OBRA: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS

Propietario: VECINALES TRAMO EMP. 4-121 (LA POZA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUACACAY

Dirección: I.O.V. = 17.560 KM - DISTRITO SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD

Contratista: CONSORCIO CALPUY

FECHA

ASIENTO Nº 051: DEL RESIDENTE 11/11/2020

Los trabajos se inician con los protocolos de plan covid 19 y las charlas de seguridad con el Personal de Obra.

Se continua con los trabajos de Capa Nivelante, según detalle de dias Trabajados:

- 09 de Noviembre: Progresivas Km. 13+180 a Km. 13+540.
- 10 de Noviembre: Progresivas Km. 13+540 a Km. 13+900.
- 11 de Noviembre: Progresivas Km. 13+900 a Km. 14+270.

Se continua con los trabajos de Material Granular para Afirmado, según detalle de dias Trabajados:

- 09 de Noviembre: Progresivas Km. 02+150 a Km. 02+510.
- 10 de Noviembre: Progresivas Km. 02+510 a Km. 02+870.
- 11 de Noviembre: Progresivas Km. 02+870 a Km. 03+220

El dia 09, 10, 11 de Noviembre se procedió a realizar los Ensayos de Densidad de Campo (Metodo Cono de Arena) en coordinación con el Inspector de Servicio en las progresivas Km. 01+300 a Km. 02+000, Km. 02+000 a Km. 02+650, Km. 02+650 a Km. 03+000 respectivamente

Se Comunica al Inspector de Servicio la ESCOSEZ de agua lo cual dificulta los Trabajos de Compactacion de Material Granular.

Miguel Angel Robles Carrea
INGENIERO CIVIL
CIP. Nº 111906

ASIENTO Nº 052: Del Inspector del Servicio 11/11/2020

- Inicia protocolo covid 19 y charlas de seguridad.
- Durante los dias 09, 10 y 11 continua los trabajos de capa nivelante PROG KM 13+180 al 14+270, afirmado en plataforma PROG KM 02+150 al 03+220. Se viene verificando niveles y compactacion de plataforma. Los ensayos de densidad de campo son favorables asimismo hasta KM 03+000. El contratista debe cumplir con lo indicado en su cronograma acelerado de obra. En su plan de trabajo indico fuentes de agua para uso en la colocacion de afirmado, de presentarse escasez de agua debio preveer un plan de contingencia para que no afecte las metas contractuales.

Miguel Angel Robles Carrea
INGENIERO CIVIL
CIP. Nº 111906
ING. RESIDENTE

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
CIP. Nº 187688
INSPECTOR

CUADERNO DE LA OBRA: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS"

Propietario: VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (LA POZCA) - COCHUBAMBA - MUNCHUQO - HUACLACAY LONG = 17.560KM

Dirección: DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO – PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO – LA LIBERTAD"

Contratista: CONSORCIO COVIDUY

FECHA

ASIENTO Nº 053: DEL RESIDENTE 14/11/2020

Luego de realizar los protocolos de plan COVID 19 y las charlas de seguridad con el personal de Obra.

Se continua con los Trabajos de Capa Nivelante, según detalle de dias Trabajados:

- 12 de Noviembre: Progresivas Km. 14+270 a Km. 14+630.
- 13 de Noviembre: Progresivas Km. 14+630 a Km. 15+000.
- 14 de Noviembre: Progresivas Km. 15+000 a Km. 15+360.

Se continua con los trabajos de Material Granular de Cantera para Afirmado, según detalle de dias Trabajados:

- 12 de Noviembre: Progresivas Km. 03+220 a Km. 03+580.
- 13 de Noviembre: Progresivas Km. 03+580 a Km. 03+950.
- 14 de Noviembre: Progresivas Km. 03+950 a Km. 04+310.

El dia 14 de Noviembre se procedió a realizar los Ensayos de Densidad de Campo (Metodo Cono de Arena) en coordinación con el Inspector de Servicio en las progresivas Km. 03+300 a Km. 04+000.

Se comunica al Inspector de Servicio la escasez de Agua local es necesario para los Trabajos de Compactación de Material Granular en la plataforma de los Tramos.

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

ASIENTO N°054: Del Inspector del Servicio 14/11/2020

- Inicia protocolo COVID 19 y charlas de seguridad verificando uso de EPPS. Se continuan los trabajos de capa nivelante los dias 12, 13 y 14/11 desde la PROG KM 14+270 al KM 15+360. Afirmado desde la PROG KM 03+220 al 04+310, dias 12, 13 y 14/11. El contratista debe contar con un plan de contigencia ante la escasez del recurso hidrico, los trabajos deben cumplirse en el plazo, la falta de agua viene dificultando los trabajos de afirmado en la plataforma.

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

ING. RESIDENTE

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
CIP. N° 187698

INSPECTOR

CUADERNO DE LA OBRA: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS

Propietario: VECINOS ESTRATO EMP. LI-122 (LA PAZCA) - COCHABAMBA MOCHUCHO - HUACOLAY LONG. = 17.360 KM

Dirección: DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD"

Contratista: CONSORCIO CAMPOY

FECHA

ASIENTO Nº 055: DEL RESIDENTE 18/11/2020

Los trabajos se inician con los protocolos de plan COVID 19 y las Charlas de Seguridad con el personal de Obra.

Se continua con los trabajos de Capa Nivelante, según detalle de dias trabajados:

-16 de Noviembre: Progresivas Km. 15+360 a Km. 15+720.

-17 de Noviembre: Progresivas Km. 15+720 a Km. 16+080.

-18 de Noviembre: Progresivas Km. 16+080 a Km. 16+450

Se Continua con los Trabajos de Material Granular de cantera para Afirmado, según detalle de dias trabajados:

-16 de Noviembre: Progresivas Km. 04+310 a Km 04+670.

-17 de Noviembre: Progresivas Km. 04+670 a Km. 05+040.

-18 de Noviembre: Progresivas Km. 05+040 a Km. 05+400.

El dia 17 de Noviembre se procedió a realizar los Ensayos de Densidad de Campo (METODO CONO DE ARENA) en coordinacion con el Inspector de Servicio en las progresivas Km. 04+000 a Km. 04+650.

Se continua con el Transporte de material Granular hasta 1 Km y > 1Km.

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. Nº 111906

ASIENTO Nº 056: Del Inspector del Servicio 18/11/2020

- Continua el avance en cuanto a la capa nivelante, los dias 16, 17 y 18/11 avance desde PROG KM 15+360 al 16+450, la colocacion de afirmado se avanza desde KM 04+310 al KM 05+400, El material no presenta su contenido de humedad adecuado, falta plantillas para control de espesor de afirmado, falta de vigias en el area de trabajo, mejorar aspectos de calidad en el afirmado y a su vez control de seguridad en obra.
- Densidades 17/11/2020 resultados acorde al Plan de trabajo.

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. Nº 111906
ING. RESIDENTE

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL

CUADERNO DE LA OBRA: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS

Propietario: DECIMOCTAVA TROCHA EMPD. LI-122 (LA PAZCA)_CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALOLOY - LONG = 17.560 KM

Dirección: DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD"

Contratista: CONSORCIO CACIPUY

FECHA

ASIENTO N° 057: DEL RESIDENTE 21/11/2020

Luego de realizar los protocolos de plan COVID 19 y las Charlas de Seguridad con el personal de Obra.

Se continua con los trabajos de Capa Nivelante, según detalle de dias Trabajados:

- 19 de Noviembre: Progresivas Km. 16+450 a Km. 16+810.
- 20 de Noviembre: Progresivas Km. 16+810 a Km. 17+180.
- 21 de Noviembre: Progresivas Km. 17+180 a Km. 17+560.

Se continua con los Trabajos de Material Granular para Afirmado, según detalle de dias Trabajados:

- 19 de Noviembre: Progresivas Km. 05+400 a Km. 05+750.
- 20 de Noviembre: Progresivas Km. 05+750 a Km. 06+110.
- 21 de Noviembre: Progresivas Km. 06+110 a Km. 06+470.

El dia 19, 20 de Noviembre se procedió a realizar los Ensayos de Densidad de Campo (Metodo de Cono de Arena) en coordinación con el Inspector de Servicio en las progresivas Km. 04+650 a Km. 05+300 y Km. 05+300 a Km. 06+000 respectivamente.

Se continua con el Transporte de Materia Granular hasta 1 Km y > 1 Km.

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

ASIENTO N° 058: Del Inspector del Servicio 21/11/2020

Capacitacion al Personal uso de epps, protocolos COVID 19.

Los dias 19/20 y 21/11 se culmina los trabajos de capa nivelante e: 15cm desde la PROG 16+450 al KM 17+560. Se registra avance en la coloracion de afirmado en plataforma desde la PROG KM 05+400 al KM 06+470 continua presencia de Piedras mayores al Ø se indica al contratista modificar el angulo de zarandeo. Se sugiere la adquisicion de speedy para controlar la humedad del material. Debe cumplir con las frecuencias de ensayos indicados en el Plan de Trabajo

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

Randy Alexander Ocnoa Vargas
ING. CIVIL

CUADERNO DE LA OBRA: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS

Propietario: VECINALES TRAMO EMP. 4-122(LA PAZCO) - COCHUBAMBA - MONCHURO - HUALLOY - LONG = 17.360 KM

Dirección: DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD"

Contratista: CONSORCIO COLIPUY

FECHA

ASIENTO Nº 059: DEL RESIDENTE 25/11/2020

Al Inicio se procedió con los protocolos de plan COVID 19 y las Charlas de Seguridad con el personal de obra.

Se continua con los Trabajos de Material Granular para Afirmado, segun detalle de dias Trabajados:

- 23 de Noviembre: Progresivas Km. 06+470 a Km. 06+840.
- 24 de Noviembre: Progresivas Km. 06+840 a Km. 07+200.
- 25 de Noviembre: Progresivas Km. 07+200 a Km. 07+550.

El dia 23, 25 de noviembre se procedió a realizar los Ensayos de Densidad de Campo (Metodo Cono de Arena) en coordinación con el Inspector de Servicio en las progresivas Km. 06+000 a Km. 06+650 y Km. 06+650 a Km. 07+300 respectivamente. Se continua con los trabajos de transporte de material Granular hasta 1 Km y >1 Km.

Se continua con los Extracción y Acopio de Material Granular en Cantera.

Se comunica al Inspector de Servicio la escasez de Agua lo cual es necesario para los trabajos de Compactación.

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

ASIENTO N° 060: Del Inspector del Servicio 25/11/2020

- Inicia con protocolos COVID19, medición de temperatura, lavado de manos, alcohol y charla de seguridad.
- Continua avance del afirmado en Plataforma dias 23, 24 y 25/11 PROG KM 06+470 al KM 07+550, se exige uso de Plantillas para control de espesor de afirmado. Se realizaron ensayos de densidad de campo c/10 desde la PROG 06+000 al 07+300 con resultados favorables. El Contratista debe cumplir con los plazos para la entrega de los trabajos de acuerdo a su contrato y no se tenga inconvenientes.

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

Wendy Alexander Ochoa Vargas

CUADERNO DE LA OBRA: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS

Propietario: VECINOS TRAMO EMP. LI-122 (LA POZA) - COCHUBOMBO - MONCHUDO - HUALDUAY - LONG = 17.360 KM

Dirección: DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD"

Contratista: CONSORCIO CALIPUY

FECHA

ASIENTO N° 061 : DEL RESIDENTE 28/11/2020

Luego de realizar los protocolos de plan COVID 19 y las Charlas de Seguridad con el personal de Obra.
Se continua con los Trabajos de Material Granular de cantera para Afirmado, según detalle de dias Trabajados:
- 26 de Noviembre : Progresivas Km. 07+550 a Km. 07+910.
- 27 de Noviembre : Progresivas Km. 07+910 a Km. 08+280.
- 28 de Noviembre : Progresivas Km. 08+280 a Km. 08+640.

El dia 27 de Noviembre se procedió a realizar los Ensayos de Densidad de Campo (Metodo Cono de Arena) en coordinación con el Inspector de Servicio en las progresivas Km. 07+300 a Km. 08+000. Se continua con los Trabajos de Transporte de material Granular hasta 1Km y >1Km y se continua con los Trabajos de Extracción y Acopio de Material Granular en Cantera.

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

ASIENTO N° 062: Del Inspector del Servicio 28/11/2020

- Inicia con protocolos COVID19 y charla de seguridad al personal.
- Los dias 26, 27 y 28/11 el contratista avanza la colocación de afirmado en plataforma, se realiza ensayos de densidad de cono cada 65 ml en cumplimiento de la frecuencia indicada en su plan de trabajo aprobado. los resultados vienen siendo favorables. PROG 07+300 al Km 08+000
- El material granular aplicado debe cumplir con los ensayos de rigor, de lo contrario no se colocara en la via.

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

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
CIP N° 187699
INSPECTOR

CUADERNO DE LA OBRA: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS

Propietario: VECINOS TRAMO EMP. LI-122 (LA POZCA)-CACHUBAMBA-MONCHUGO-HUALALAY - LONG. =17.560 KM

Dirección: DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO - PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD"

Contratista: CONSORCIO COLIPUY

FECHA

ASIENTO N° 063: DEL RESIDENTE 30/11/2020

Los trabajos se inician con los protocolos de plan COVID 19 y las Charlas de Seguridad con el personal de Obra.

Se continua con los Trabajos de Material Granular de cantera para Afirmado desde progresivas Km. 08+640 a Km .09+000. Se procedió a realizar los Ensayos de Densidad de Campo (Método Cono de Arena) en coordinación con el Inspector de Servicio en las progresivas Km. 08+000 a Km. 09+000.

En la fecha se presenta al Inspector de Servicio la planilla de Metrados correspondientes a la Valorización N° 03 (Mes de Noviembre), solicitamos la Verificacion y Conformidad IN SITU a fin de Proceder con la Elaboración de la Valorización respectiva.

PLANILLA DE METRADOS - VALORIZACION N° 03

Obra: "Servicio de Mantenimiento Rutinario y Periodico de los Caminos Vecinales tramo Emp. LI-122 (La Pozca) - Cachubamba - Monchugo - Hualalay long. = 17.560 Km. del distrito de Santiago de Chuco - Provincia de Santiago de Chuco - La Libertad"

Item	Descripción	Metrado	Unidad
02.00	PAVIMENTOS		
02.01	Capa Nivelante (E=0.05 m)	1,241.40	m^3
02.02	~~TRANSPORTES~~ MATERIAL GRANULAR	5,130.00	m^3
03.00	TRANSPORTES		
03.01	Transporte de Material Granular hasta 1Km	10,551.00	m^3-Km
03.02	Transporte de Material Granular > 1Km	12,494.68	m^3-Km
07.00	EMERGENCIA SANITARIA		
07.01	Emergencia Sanitaria COVID 19	0.25	Glb.

Al 30 de noviembre del 2020, el avance ejecutado mensuales de 31.09% y el avance programado mensual es de 35.44%, por lo cual la Obra se encuentra ATRASADA en 4.35%

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

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

CUADERNO DE LA OBRA: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) - CACHICHAMBA - MONCHUGO - HUALOLOY - LONG=17.560 KM"

Propietario: VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) - CACHICHAMBA - MONCHUGO - HUALOLOY - LONG=17.560 KM

Dirección: DISTRITO DE CONCHUCO - PROVINCIA DE SANCHEZ DE CHUCO - LA LIBERTAD"

Contratista: CONSORCIO COLIPUY

FECHA

ASIENTO N°064: Del Inspector del Servicio 30/11/2020

- Inicia con charla al personal y protocolos COVID 19.
- El contratista viene ejecutando la partida de roberación de afirmado en plataforma. desde la PROG KM 08+640 al KM 09+000, se indico retiro de piedras mayores al Ø2", colocación de plantillas y riego de agua de forma uniforme. En reiteradas oraciones se viene verificando la presencia de material fuera del diametro, de continuar asi se indicará retiro de la plataforma, rezarandeo y causal de penalidad.
- Se da conformidad a la planilla de metrados alcanzada por el Ing. Residente por los trabajos ejecutados durante el mes de noviembre, Valorización del Servicio N°03.
- Al finalizar el mes presenta un avance mensual de 31.09% y el avance programado mensual es de 35.44%. El avance acumulado ejecutado es de 36.90% y el avance ejecutado programado es de 42.31% lo que indica que la obra esta retrasada 5.41%. se recomienda celeridad en los trabajos.

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

ING. RESIDENTE

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL

COPIA DE CERTIFICADO DE HABILIDAD DE EQUIPO TECNICO

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

242

LEY Nº 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Certificado de Habilidad

Nº - A - 0124271

A-124271

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): MIGUEL ANGEL ROBLES CORREA

Adscrito al Consejo Departamental de: LA LIBERTAD

Con Registro de Matrícula del CIP Nº: 111906 Fecha de Incorporación: 2009-10-20

Especialidad: Civil

De conformidad con la Ley Nº 28858, Ley que complementa a la Ley Nº 16053 del Ejercicio Profesional y el Estatuto del Colegio de Ingenieros del Perú, SE ENCUENTRA COLEGIADO Y HÁBIL, en consecuencia está 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 diciembre del 20 19

VÁLIDO SOLO ORIGINAL

NO VÁLIDO PARA FIRMAS DE CONTRATO EN OBRAS PÚBLICAS NI PARA RESIDENTES DE OBRAS PÚBLICAS

Ing. Carlos Fernando Herrera Descalzi
Decano Nacional
del Colegio de Ingenieros del Perú

DECANO

Consejo Departamental
del Colegio de Ingenieros del Perú
Ing. Germán Sagástegui Plasencia
CD La Libertad

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. Nº 187690

Miguel Ángel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. Nº 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Aparta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

LEY Nº 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Nº - A - 0239850

Certificado de Habilidad

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): CARRILLO MONTERO ROSALBINO

Adscrito al Consejo Departamental de: ANCASH-CHIMBOTE

Con Registro de Matrícula del CIP Nº: 135381 Fecha de Incorporación: 16/05/2012

Especialidad: CIVIL

De conformidad con la Ley Nº 28858, Ley que complementa a la Ley Nº 16053 del Ejercicio Profesional y el Estatuto del Colegio de Ingenieros del Perú, SE ENCUENTRA COLEGIADO Y HÁBIL, en consecuencia está autorizado para ejercer la Profesión de Ingeniero (a).

ASUNTO	EJERCICIO PROFESIONAL
ENTIDAD O PROPIETARIO	NINGUNO
LUGAR	A NIVEL NACIONAL

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA		
DÍA	MES	AÑO
28	02	2021

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. Nº 187699

Ing. CIP Johanna Del Carmen Sotelo Urbano
DIRECTOR SECRETARIO
Colegio de Ingenieros del Perú COACH

ANCASH-CHIMBOTE 24 de SETIEMBRE del 2020

VÁLIDO SOLO ORIGINAL

Ing. Carlos Fernando Herrera Descalzi
Decano Nacional
del Colegio de Ingenieros del Perú

Consejo Departamental
del Colegio de Ingenieros del Perú

NO VÁLIDO PARA FIRMAS DE CONTRATO EN OBRAS PÚBLICAS NI PARA RESIDENTES DE OBRAS PÚBLICAS

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. Nº 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

240

LEY Nº 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Nº - A - 0242202

Certificado de Habilidad

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): MAYHUASCA BASTIDAS RUBEN HUGO

Adscrito al Consejo Departamental de: Ancash - Huaraz

Con Registro de Matrícula del CIP Nº: 22758 Fecha de Incorporación: 26/08/1982

Especialidad: Ingenieria De Minas

De conformidad con la Ley Nº 28858, Ley que complementa a la Ley Nº 16053 del Ejercicio Profesional y el Estatuto del Colegio de Ingenieros del Perú, SE ENCUENTRA COLEGIADO Y HÁBIL, en consecuencia está autorizado para ejercer la Profesión de Ingeniero (a).

ASUNTO	Varios / Otros
ENTIDAD O PROPIETARIO	Varios
LUGAR	Varios

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA		
DÍA	MES	AÑO
31	03	2021

Huaraz 24 de Octubre del 20 20

VÁLIDO SOLO ORIGINAL

Recibo 135035

NO VÁLIDO PARA FIRMAS DE CONTRATO EN OBRAS PÚBLICAS NI PARA RESIDENTES DE OBRAS PÚBLICAS

Ing. Carlos Fernando Herrera Descalzi
Decano Nacional
del Colegio de Ingenieros del Perú

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Huaraz Ancash
Raymundo Pedro Cantalicio Carrillo
Consejo Departamental
DECANO DEPARTAMENTAL
del Colegio de Ingenieros del Perú

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Randy Alexander Ochoa Varga
ING. CIVIL
R. CIP. Nº 187699

COLEGIO DE ENFERMEROS DEL PERU

CONSEJO REGIONAL XIX ANCASH COSTA

N°: 00000015179-2020 CR XIX -CEP

CONSTANCIA DE HABILITACIÓN

El Colegio de Enfermeros del Perú, expide la presente Constancia de Habilitación a la Licenciada en Enfermería identificada como:

C.E.P. N°: 078252

CUEVA RAMIREZ JACKELIN TATIANA

Se expide el presente documento a solicitud de la interesada para los fines que estime conveniente.

Constancia de Habilitación **ELECTRÓNICA GRATUITA** en base a la Resolución N°043-18-CEP/CN del 26/02/2018

Documento válido hasta el 30/12/2020.

NUEVO CHIMBOTE , 03 de Noviembre de 2020

Mg. LILIANA DEL CARMEN LA ROSA HUERTAS
DECANA NACIONAL

Dr. JUAN MIGUEL PONCE LOZA
Decano
Consejo Regional XIX - Ancash Costa

*Al figurar el colegiado como inhabil en el Sistema Institucional, pierde validez la Habilitación expedida.

**Según lo establecido en el Artículo 5, Inciso F del DL N° 1246; el documento se valida con código QR a través de la página Web www.cep.org.pe

***Firma digitalizada en amparo del Articulo 2° de la Ley N° 27291 que modifica el articulo 141° del Código Civil.

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Bondart Huerta
DNI: 31660261
REPRESENTANTE COMÚN

Randy Alexander Ochoa Va
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187690

ANEXOS

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Fuerta
DNI 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187690

➢ Carta de Administración de Retención del 10%

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

"CONSORCIO CALIPUY"

Solicito: Autorización de la Administración de la Retención del 10%.

Señores:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CHUCO

Presente.-

CONSORCIO CALIPUY, integrado por las Empresas **(VENTRAMACO INGENIERIA S.R.L.), (JANS CONSTRUCTOR S.A.C.),** tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes, en relación al **PROCEDIMIENTO ESPECIAL DE SELECCIÓN N° 018-2020-,MPSCH/CS,** para el servicio de "MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES EN EL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO CASERIOS LA PAZCA - CACHUBAMBA Y PAIBALL - SANTUARIO NACIONAL - QUIGUIR DE LA PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO LA LIBERTAD - EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA –MONCHUGO – HUALALAY. LONG. = 17.560 km - EMP. LI-122 (PAIBAL) – SANTUARIO NACIONAL – QUIGUIR – RESERVA NACIONAL DE CALIPUY LONG. = 8.800 km"; y manifestarles que estamos optando que como Garantía de Fiel Cumplimiento, la Entidad nos **Retenga el 10% (diez)** del monto total del contrato original, conforme a lo establecido al Art. 149 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y por estar inscritos en el Registro de la Micro y Pequeña Empresa (REMYPE). Para lo cual adjuntamos el REMYPE.

Sin otro particular le agradezco a la presente.

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187690

Atentamente.

Huaraz, 20 de Agosto del 2020.

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Roñdan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Firma, Nombres y Apellidos del representante Común del Consorcio

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

➢ *Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo.*

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

PLAN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL y MEDIO AMBIENTE

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

AGOSTO 2020

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
ESPECIALISTA EN SEGURIDAD SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE Ing. Rubén Hugo Mayhuasca Bastidas CIP N° 22758	Miguel Angel Robles Correa INGENIERO CIVIL CIP· N° 111906	CONSORCIO CALIPUY Giovanna Rondan Huerta DNI: 31660281 REPRESENTANTE COMUN
Rubén Hugo Mayhuasca Bastidas ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD	~~Miguel Ángel Robles Correa~~ RESIDENTE DE OBRA	~~Giovanna Rondan Huerta~~ REPRESENTANTE COMUN
Fecha: 08/08/2020	Fecha: 10/08/2020	Fecha: 13/08/2020

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP· N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMUN

Randy Alexander Ochoa Varg
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187690

CONTENIDO

N°		Pag.
	CONTENIDO	2
1	INTRODUCCIÓN	3
2	OBJETIVOS DEL PLAN	4
3	ALCANCE DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO VIAL	4
4	DESCRIPCION DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	5
5	POLITICA DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE	5
6	PRESUPUESTO PARA LA IMPLEMENTACIÓN Y EJECUCIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	5
7	ESTRUCTURA ORGANIZATIVA DEL SERVICIO	5
8	RESPONSABILIDADES EN LA IMPLEMENTACIÓN Y EJECUCIÓN DEL PLAN	6
9	ELEMENTOS DEL PLAN	10
10	MECANISMOS DE SUPERVISIÓN Y CONTROL	22
11	DOCUMENTO DE APROBACION	23

ESPECIALISTA EN SEGURIDAD
SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Ruben Hugo Mayhuasca Bastidas
CIP N° 22758

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

1. INTRODUCCIÓN

"CONSORCIO CALIPUY", y las empresas que lo constituyen son socialmente responsables, cuenta con un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SGSST), basado en el cumplimiento de las normas legales y otros requisitos establecidos por nuestros clientes.

Es en este marco para la ejecución del Servicio de Mantenimiento Vial: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINOS VECINALES TRAMO EMP. LI-122 (LA PAZCA) – CACHUBAMBA – MONCHUGO – HUALALAY. LONG. = 17.560 KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, LA LIBERTAD".

ha propuesto el presente Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo, como herramienta de gestión que contempla los mecanismos técnicos y administrativos necesarios para garantizar la integridad física y salud de los trabajadores y de terceras personas, para prevenir, reducir, controlar y/o eliminar los peligros, así mismo integrar la prevención de riesgos laborales en las distintas etapas del proceso constructivo.

A. UBICACIÓN POLITICA, GEOPOLITICA E HIDROGRAFICA DEL PROYECTO

Región	: La Libertad
Provincia	: Santiago de Chuco
Distrito	: Santiago de Chuco
Localidades	: (La Pazca) – Cachubamba – Monchuco - Hualalay
Zona del proyecto	: 17L
Región natural	: Sierra
Altitud promedio	: 3661 m.s.n.m
Longitud	: 17.560 Km
Inicio	: E: 791636.989m, N:9077672.879m, Z: 3661 m
Fin	: E: 785696.946 m, N: 9072797.077m, Z: 3582 m

ESPECIALISTA EN SEGURIDAD SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Ruben Hugo Mayhuasca Bastidas
CIP Nº 22758

Randy Alexander Ochoa Varga
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

B. VIAS DE COMUNICACIÓN Y ACCESO

Para llegar al inicio del camino vecinal materia del presente servicio, se realiza desde la región La Libertad hasta el distrito Santiago de chuco, desplazándose por la ruta LI-122. para luego empalmarse con el inicio del tramo.

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

➢ *Informe de Suelos.*

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI 31860281
REPRESENTANTE COMÚN

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

INFORME DE SUELOS

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31680281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

INFORME DE SUELOS

1. GENERALIDADES

El camino vecinal **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINO VECINALES TRAMO EMP. LI-122(LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY LONG=17.560 KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, LA LIBERTAD"**

se encuentra ubicado en el distrito de Santiago de Chuco, Provincia Santiago de Chuco, Región Libertad, región geográfica sierra, se ubica a una altitud promedio de 3408.5 m.s.n.m.

Este camino vecinal posee una longitud total de 17+560 Km y se ubica a una altitud máxima 3596.00 m.s.n.m y mínima de 3221.00 m.s.n.m; Sector Cruz de Pascas Empalme con la Red Vial Vecinal LI 12 y finaliza en el Centro Poblado de Hualalay (15+469 km)

2. ALCANCE

El alcance del presente informe, es la evaluación de la capa de rodadura, lo cual comprende el estado superficial actual de la vía.

3. OBJETIVO

El objetivo del presente informe de suelos es recopilar la información necesaria para determinar y describir el estado actual de la superficie de rodadura realizando actividades que permitan este fin, que tiene como objetivo mejorar la transpirabilidad y acceso a los servicios básicos y a los mercados, de la población.

4. EVALUACIÓN DEL SUPERFICIE DE RODADURA EXISTENTE

A continuación, se exponen los aspectos que incluyó la evaluación de la condición actual de la superficie de rodadura del camino vecinal **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINO VECINALES TRAMO EMP. LI-122(LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY LONG=17.560 KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, LA LIBERTAD"** de una longitud de 17+560 Km.

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

TRAMO DE EVALUACION KM: 0+000 AL KM 5+300

Km 0+000 – Km 02+000	Descripción: Topografía mayormente ondulada y accidentada, los taludes son estables, además se ha podido identificar que la plataforma presenta deformaciones, erosiones, y baches además gran parte de las cunetas se encuentran obstruidas o son inexistentes, donde amerita la intervención de mantenimiento rutinario, así mismo para la reposición del afirmado se esta considerando colocar una capa de 15 cm a fin de recuperar las características iniciales de la vía, el ancho promedio registrado es de 3.70 m. Vista Fotográfica:
Km 02+000 – Km 04+000	Descripción: Topografía ondulada, los taludes son estables, además se ha podido identificar que la plataforma presenta deformaciones, erosiones, baches y encalaminado además gran parte de las cunetas se encuentran obstruidas o son inexistentes, donde amerita la intervención de mantenimiento rutinario, así mismo para la reposición del afirmado se esta considerando colocar una capa de 15 cm a fin de recuperar las características iniciales de la vía, el ancho promedio registrado es de 3.80 m . CONSORCIO CALIPUY Giovanna Rondan Huerta DNI: 31660281 REPRESENTANTE COMUN Miguel Angel Robles Correa INGENIERO CIVIL CIP. N° 111906

	Vista Fotográfica:
Km 04+000 – Km 5+300	Descripción: Topografía ondulada y accidentado, los taludes son estables, además se ha podido identificar que la plataforma presenta deformaciones, y erosiones además gran parte de las cunetas se encuentran obstruidas o son inexistentes, donde amerita la intervención de mantenimiento rutinario, así mismo para la reposición del afirmado se está considerando colocar una capa de 15 cm a fin de recuperar las características iniciales de la vía, el ancho promedio registrado es de 3.70 m . Vista Fotográfica:
Km 5.+300 -Km 7+00	Descripción: Tramo de la carretera afirmada en buen estado, el ancho promedio registrado es de 4.50 m .

CONSORCIO CALIPUY
Rondon H.
Giovanna Rondon Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMUN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 111906

	Vista Fotográfica:
Km 7+000 –Km 9+000	Descripción: Tramo de la carretera afirmada en buen estado, el ancho promedio registrado es de 4.50 m . Vista Fotográfica:
Km 9+850 al Km 10+750	Descripción: Topografía ondulada y accidentado, los taludes son estables, además se ha podido identificar que la plataforma presenta deformaciones y erosiones, además gran parte de las cunetas se encuentran obstruidas o son inexistentes, donde amerita la intervención de mantenimiento rutinario, así mismo para la reposición del afirmado se esta considerando colocar una capa de 15 cm a fin de recuperar las características iniciales de la vía, el ancho promedio registrado es de 4.50 m .

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

Vista Fotográfica:

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

5. CAPA NIVELANTE

Luego de la evaluación superficial de la capa de rodadura o superficie de rodadura existente, se analizará la necesidad de la colocación de una CAPA NIVELANTE, la cual deberá ser colocada en los sectores donde se presenten irregularidades muy severas y condiciones de materiales (empedrados), en la cual, con una escarificación, reconformación y compactación de la rasante de afirmado existente, no se podría lograr emparejar la rasante, antes de la colocación de la capa de rodadura.

Esta actividad, deberá ser sustentada con la evaluación superficial realizada (descripción y vistas fotográficas), y deberá ser en sectores puntuales donde se requieran necesariamente.

La CAPA NIVELANTE, será conformada con materiales de Préstamo de Canteras, y deberá cumplir con los requerimientos de las especificaciones de material de Relleno

(Terraplenes), asimismo, esta tendrá un espesor de 5.0 cm. la cual deberá ser colocada sobre la rasante existente, para luego ser conformada y compactada como la nueva rasante.

DESCRIPCIÓN DE LA SUPERFICIE DE RODADURA

PROGRESIVA	DESCRIPCIÓN
Km 10+750 – km 12+000	Descripción: El camino se inicia en entrada en el Centro Poblado de Monchugo, el tramo se inicia en el km 10+750 con una topografía ondulada y accidentada, los taludes son estables, además se ha podido identificar que la plataforma presenta deformaciones, erosiones, baches y encalaminado además gran parte de las cunetas se encuentran obstruidas o son inexistentes, donde amerita la intervención de mantenimiento rutinario, así mismo para la reposición de capa nivelante (conformación y la compactación del material apropiado de aporte) considerando colocar una capa de 5 cm a fin de recuperar las características iniciales de la vía, el ancho promedio registrado es de 3.70 m. Vista Fotográfica:
Km 12+000 – Km 14+000	Descripción: Topografía mayormente ondulada y accidentada, los taludes son estables, además se ha podido identificar que la plataforma presenta deformaciones, erosiones y baches además gran parte de las cunetas se encuentran obstruidas o son inexistentes, donde amerita la intervención de mantenimiento rutinario, así mismo para la reposición de capa nivelante conformación y la compactación del material apropiado de aporte)

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Roldan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMUN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

	considerando colocar una capa de 5 cm a fin de recuperar las características iniciales de la vía, el ancho promedio registrado es de 3.80 Vista Fotográfica:
Km 14+000 – Km 17+560	Descripción: Topografía mayormente ondulada y accidentada, los taludes son estables, además se ha podido identificar que la plataforma presenta deformaciones, erosiones, baches y encalaminado además gran parte de las cunetas se encuentran obstruidas o son inexistentes, donde amerita la intervención de mantenimiento rutinario, así mismo para la reposición de capa nivelante (conformación y la compactación del material apropiado de aporte) considerando colocar una capa de 5 cm a fin de recuperar las características iniciales de la vía, el ancho promedio registrado es de 3.70 m . Vista Fotográfica:

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 111906

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

7.1 Se realizaron las prospecciones de campo en pequeñas calicatas cada 250 m, realizadas en la huella de la vía, alternados en el lado derecho e izquierdo de la plataforma.

7.2 Los espesores registrados en campo determinan la inexistencia de afirmado en la superficie de rodadura

7.3 La reposición de afirmado se efectuará por tramos o sectores en las zonas más deterioradas, desgastadas, mayores pendientes con la finalidad de recuperar la transitabilidad vehicular y disminuir costos de operación vehicular.

7.4 La evaluación referente a todo el tramo a intervenir, existen varios sectores que presentan fallas de erosión, ahuellamientos, baches, deformaciones de la plataforma, y ancalaminado se mejorara con la intervención a nivel de reposición de afirmado, para recuperar las características geométricas de la carretera existente.

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

7. PANEL FOTOGRAFICO

FOTO N° 01. Se puede apreciar el estado de la superficie de rodadura entre el Km 00+000 - Km 02 +000

FOTO N° 02. Se puede apreciar el estado de la superficie de rodadura entre el Km 2 + 001- Km 4 + 000

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 111906

FOTO N° 03 Se puede apreciar el estado de la superficie de rodadura entre el Km 4 + 000- Km 5 + 000

FOTO N° 05 Se puede apreciar el estado de la superficie de rodadura entre el Km 6 + 000- Km 9+ 000

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

FOTO Nº 05 Se puede apreciar el estado de la superficie de rodadura entre el Km 9+ 001- Km 10 + 000

FOTO Nº 06 Se puede apreciar el estado de la superficie de rodadura entre el Km 10 + 001- Km 12 + 000

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Roddan Huerta
DNI: 31660291
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. Nº 111906

FOTO N° 07 Se puede apreciar el estado de la superficie de rodadura entre el Km 12 + 001- Km 14 + 114

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

➢ *Informe de Mecánica de Suelos (Canteras).*

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI 31660281
REPRESENTANTE COMUN

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187690

5.00.- INFORME DE CANTERAS Y FUENTES DE AGUA

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

INFORME DE CANTERAS Y FUENTES DE AGUA

1. INTRODUCCION

Los trabajos de mecánica de suelos realizados en canteras se desarrollaron con la finalidad de investigar las características de los materiales que permitan establecer que canteras serán utilizadas como capa estructural (afirmado) que servirá como superficie de rodadura. Seleccionando únicamente aquellas que demuestren que la cantidad y calidad del material existente sean los adecuados y suficientes para la construcción de la vía para la ejecución de las partidas inmersas en el presente mantenimiento vial.

Los trabajos de campo se orientan a explorar el sub suelo, mediante la ejecución de calicatas en el área en estudio de las canteras. Se tomaron muestras disturbadas de cada una de las exploraciones ejecutadas, las mismas que fueron remitidas al laboratorio para sus análisis correspondientes.

Los trabajos de laboratorio se orientarán a determinar las características físicas y mecánicas de los suelos obtenidos del muestreo, que servirán de base para determinar las características de cada tipo de cantera, mezclas y definir su uso como afirmado u otros fines.

2. ANTECEDENTES

El camino vecinal tramo: TRAMO EMP. LI-122(LA PAZCA) - CACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY LONG=17.560 KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, LA LIBERTAD"

3. OBJETIVO

El objetivo del presente informe es el de determinar las características físicas mecánicas de los materiales a utilizar en el mantenimiento vial, con el fin de obtener un pavimento a nivel de Afirmado tal que brinde a la vía una servicialidad adecuada, confort y seguridad con materiales apropiados que garanticen la vida útil; así mismo se determinará las canteras (Afirmado, afirmado mejorado, etc.), y las fuentes de agua que cumplan con los requerimientos técnico mínimos exigidos en las normas vigentes del Ministerio de Transportes y Comunicaciones con las cantidades necesarias para el requerimiento del servicio.

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

4. UBICACIÓN DEL PROYECTO

El Camino Vecinal: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIODICO DE LOS CAMINO VECINALES TRAMO EMP. LI-122(LA PAZCA) - ACHUBAMBA - MONCHUGO - HUALALAY LONG=17.560 KM DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CHUCO, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO, LA LIBERTAD"

se encuentra ubicado en:

Región	: La Libertad
Provincia	: Santiago de Chuco
Distrito	: Santiago de Chuco
Localidades	: Cachubamba- Monchugo - Hualalay
Zona del servicio	: 17L
Región natural	: Sierra
Altitud promedio	: 3596 m.s.n.m
Longitud	: 17+560 km
Ruta	: EMP. LI-122
Inicio	: E:803211.619 m , N: 9069186.251, Z: 3596 m
Fin	: E: 806709.653 m, N: 9066919.491, Z:3221 m

5. METODOLOGIA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE CANTERAS Y FUENTES DE AGUA

A. Canteras

Reconocimiento de campo en lugares circundantes a la franja del tramo, fijando áreas donde existan materiales cuyas características son aparentes para su explotación y por consiguiente para su empleo como afirmado para el camino vecinal.

La metodología para la identificación y exploración de canteras consiste en ubicar bancos de materiales con los volúmenes necesarios para el trabajo, estas se exploran mediante sondajes tipo trincheras de 1.5 m como mínimo para poder calcular la potencia de la cantera; de las trincheras exploradas se obtiene muestras representativas de material de cada estrato encontrado, las cuales se identifican y embalan en bolsas de polietileno para que posteriormente sean enviados al laboratorio de mecánica de suelos.

B. Fuentes de Agua

La metodología para le exploración de fuentes de agua consistió en ubicar fuentes de agua tales como ríos, riachuelos, lagunas, manantiales, etc. de estos fueron debidamente ubicados mediante sus Coordenadas UTM, luego la toma de la información de sus características y acceso hacia ella. Se ha tenido en cuenta la información de su caudal permanente, ubicación y accesos hacia la fuente de agua.

TRABAJOS DE CAMPO

El estudio de canteras y fuentes de agua se realizó con la finalidad de ver los volúmenes totales de las canteras escogidas para el estudio, las que serán explotadas y deberán satisfacer las necesidades del camino en mención tanto en calidad y cantidad.

Las labores se inician con la ubicación de las canteras a lo largo del tramo en estudio, ubicadas las canteras se realizaron calicatas exploratorias (mínimo 03 prospecciones por cada área menor o igual a una hectárea); de las cuales se retiraron muestras representativas de las áreas correspondientes en cantidades necesarias para ser estudiadas y procesadas en laboratorio.

De esta forma se llegaron a seleccionar los bancos de materiales más adecuados. Las selecciones se hicieron de acuerdo a la potencia disponible, características geotécnicas adecuadas en relación a su uso, se tomó en cuenta la distancia del área a ser explotada y costo del transporte.

CUADRO: "Relación de Canteras Ubicadas"

CANTERA	ACCESO m.	ESTADO ACCESO	PROGRESIVA	LADO	USOS	COMENTARIO
05 (CACHUBAMBA)	310	Buen estado	7+520	Izquierda	Afirmado	El acceso se encuentra al costado izquierdo de la carretera.
06 (JANCU)	1+170	Buen estado	-	Izquierda	Afirmado	Se encuentra ubicado en la carretera a calipuy

*La cantera tiene el nombre de Cachubamba y Jancu, y esta ubicado en el distrito de Santiago de Chuco.

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 111906

TRABAJOS DE LABORATORIO

Los trabajos de laboratorio permitirán evaluar las propiedades de los suelos mediante ensayos físicos mecánicos y químicos. Las muestras disturbadas de suelos, provenientes de cada una de las exploraciones, serán sometidas a ensayos de acuerdo a las recomendaciones de la American Society of Testing and Materials (ASTM).

Los ensayos de laboratorio para determinar las características físicas, químicas y mecánicas de los materiales de cantera; se efectuarán de acuerdo al Manual de Ensayos de Materiales para Carreteras el MTC (EM-2000) y son:

CUADRO "ENSAYOS DE LABORATORIO"

ENSAYO	USO	AASHTO	ASTM	PROPÓSITO
Análisis Granulométrico por tamizado	clasificación	T88	D422	Determinar la distribución del tamaño de partículas del suelo
Límite líquido	clasificación	T89	D4318	Hallar el contenido de agua entre los estados líquidos y plástico.
Límite plástico	clasificación	T90	D4318	Hallar el contenido de agua entre los estados plástico y semisólido.
Índice plástico	clasificación	T90	D4318	Hallar el rango contenido de agua por encima del cual, el suelo está en un estado plástico.
Proctor modificado	Diseño de espesores	T180	D1557	Determinación del Óptimo Contenido de Humedad y de la máxima densidad seca del material.
CBR	Diseño de espesores	T193	D1883	Determina la capacidad de soporte del suelo, el cual permite inferir el módulo resiliente del suelo.

Propiedades Físicas

Cabe anotar que los ensayos físicos corresponden a aquellos que determinan las propiedades índices de los suelos que permiten su clasificación.

Clasificación de Suelos por el Método SUCS y MSHTO

El sistema más usual de clasificación de suelos es el Sistema Unificado de Clasificación de Suelos (SUCS), el cual clasifica al suelo en 15 grupos identificados por nombre y por términos simbólicos.

El Sistema de Clasificación para Construcción de Carreteras MSHTO, es también muy usado de manera general. Los suelos pueden ser también clasificados en grandes grupos, pueden ser porosos. De grano grueso o grano fino, granular o no granular y cohesivo, semi cohesivo y no cohesivo.

Otra característica importante de los suelos es su humedad natural, puesto que la resistencia de los suelos de subrasante, en especial de los finos, se encuentra directamente asociada con las condiciones de humedad y densidad que estos suelos presenten.

Con los resultados de propiedades índices y análisis granulométrico, se presenta el cuadro: "clasificación de Materiales de Canteras", que resume los resultados principales de los materiales ensayados, incluyendo las clasificaciones SUCS y MSHTO.

CUADRO "Clasificación de Materiales de Canteras"

N°	CANTERA	PROGRESIVA	SUCS	AASHTO	USO PROPUESTO
5	CACHUBAMBA	7+520	GP-GM	A-2-7(o)	Material para Afirmado
6	JANCU	-	SP-SM	A-1a	Material para Afirmado

Propiedades Mecánicas

Son ensayos que permiten determinar la resistencia de los suelos o comportamiento frente a las solicitaciones de carga.

Ensayo de Próctor Modificado (ASTM D-1557)

El ensayo de Próctor Modificado, se efectúa para obtener un óptimo contenido de humedad, para la cual se consigue la máxima densidad seca del suelo con una compactación determinada. Este ensayo se debe realizar antes de usar el agregado sobre el terreno, para así saber qué cantidad de agua se debe agregar para obtener la mejor compactación.

California Bearing Ratio - CBR (ASTM 0-1883)

El índice de California (CBR) es una medida de la resistencia al esfuerzo cortante de un suelo, bajo condiciones de densidad y humedad, cuidadosamente controladas.

6. UBICACIÓN DE LAS CANTERAS MUESTREADAS

Se realizó el levantamiento con GPS de las canteras las cuales van a ser utilizadas en el mantenimiento vial para de esta manera determinar los usos, volumen y potencia del banco de materiales, de igual manera se delimitó a través de coordenadas UTM dichas canteras. A continuación, se presenta los cuadros con la limitación de las canteras para ambos sub tramos.

La ubicación de las canteras se presenta en los siguientes cuadros:

CANTERA N° 05 "CACHUBAMBA" Progresiva Km 7+520, Acceso al costado de la carretera
COORDENADAS: 806147.68E – 9071578.39N **COTA:** 3675 m.s.n.m **ÁREA DELIMITADA PARA EXPLOTACIÓN:** 21695.11 m^2
USO: Afirmado **VOLUMEN A UTILIZAR:** 97627.9 m3 **POTENCIA BRUTA:** 433902.20 m3 **POTENCIA NETA:** 325426.65

COORDENADAS DE CANTERA				
VERTICE	LADO	DISTANCIA	ESTE (X)	NORTE (Y)
A	A-B	12.74	806108.2970	9071648.0052
B	B-C	19.57	806116.7637	9071657.5302
C	C-D	42.45	806135.8137	9071662.0281
D	D-E	40.08	806178.1471	9071658.8531
E	E-F	45.16	806203.2826	9071627.0322
F	F-G	37.32	806225.5564	9071588.3427
G	G-H	31.08	806238.9449	9071553.5033
H	H-I	27.57	806240.9593	9071522.4866
I	I-J	31.36	806219.3693	9071505.5416
J	J-K	25.53	806189.2067	9071496.7691
K	K-L	32.95	806164.1242	9071501.5316
L	L-M	25.58	806136.3750	9071519.3076
M	M-N	19.33	806112.0541	9071527.2491
N	N-O	29.11	806099.0365	9071541.5367
O	O-P	20.79	806070.7790	9071548.5217
P	P-Q	23.30	806052.0114	9071557.4565
Q	Q-R	22.09	806035.8539	9071574.2392
R	R-S	29.07	806032.9964	9071596.1468
S	S-T	35.88	806051.7289	9071618.3718
T	T-U	25.45	806087.2890	9071613.6093
U	U-A	17.96	806106.6566	9071630.1193
TOTAL		594.37		

CANTERA N° 06 "JANCU"

Progresiva Km 1+170, se ubica en la carretera a Calipuy

COORDENADAS: 804294.562E – 9069115.249N

COTA: 3530 m.s.n.m

ÁREA DELIMITADA PARA EXPLOTACIÓN: 11214.04 m²

USO: Afirmado

VOLUMEN A UTILIZAR: 168 210 m3

POTENCIA BRUTA: 201 852 m3

POTENCIA NETA: 224 280 m3

COORDENADAS DE CANTERA JANCU				
VERTICE	LADO	DISTANCIA	ESTE (X)	NORTE (Y)
A	A-B	8.14	804375.7796	9069114.6391
B	B-C	9.22	804376.2876	9069106.5110
C	C-D	10.53	804375.1023	9069097.3670
D	D-E	12.01	804373.0703	9069087.0377
E	E-F	20.83	804361.8943	9069082.6350
F	F-G	27.15	804341.0662	9069082.1270
G	G-H	34.58	804313.9728	9069080.4337
H	H-I	23.89	804279.4288	9069078.9097
I	I-J	28.56	804255.5527	9069078.2323
J	J-K	22.29	804227.4433	9069073.1523
K	K-L	22.07	804205.2606	9069070.9510
L	L-M	19.93	804183.2472	9069069.4270
M	M-N	13.16	804163.6045	9069072.8136
N	N-O	31.25	804170.5472	9069083.9897
O	O-P	26.49	804201.1966	9069090.0857
P	P-Q	35.41	804227.6127	9069092.1177
Q	Q-R	39.14	804247.2554	9069121.5817
R	R-S	20.98	804271.8087	9069152.0618
S	S-T	23.08	804281.1221	9069170.8578
T	T-U	13.11	804288.5728	9069192.7019
U	U-V	18.09	804301.6115	9069191.3472
V	V-W	10.83	804315.8355	9069180.1712
W	W-X	11.84	804311.2635	9069170.3498
X	X-Y	14.46	804307.8768	9069159.0045
Y	Y-Z	28.81	804312.4488	9069145.2885
Z	Z-A1	25.24	804341.2356	9069146.4738
A1	A1-B1	13.91	804365.9583	9069151.5538
B1	B1-C1	20.79	804373.2396	9069139.7004
C1	C1-A	6.60	804370.8689	9069119.0417
TOTAL		592.39		

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

7. DESCRIPCIÓN DE LAS CANTERAS

Las canteras a ser usadas en el camino vecinal fueron evaluadas para verificar la calidad, potencia, rendimiento y accesibilidad, estado de las vías de acceso y por su situación legal (libre disponibilidad)

De igual manera se calculó el volumen de material utilizable y desechable, el periodo y oportunidad de utilización y el rendimiento para cada uso. Se reconoció el proceso de explotación y su disponibilidad para proporcionar los distintos materiales para ser utilizados.

La calidad de los agregados de las Canteras estará dada por el cumplimiento de la totalidad de las Especificaciones Técnicas de acuerdo al uso que se propone.

En los párrafos siguientes se describirán las canteras que se proponen para ser utilizadas en la ejecución del mantenimiento vial:

Se seleccionaron únicamente aquellas que demostraron calidad y cantidad de material existente, ya que estas canteras son adecuadas y suficientes.

A continuación, se describen las canteras que se proponen para ser utilizadas en la presente ejecución del mantenimiento vial:

CANTERA Nº05 (CACHUBAMBA), KM 7+520

ORDENADAS	: 806147.68E – 9071578.39N
UBICACIÓN	: La cantera está ubicada a la altura del km 7+520, con un acceso al lado de la misma carretera.
ACCESO	: A la cantera se accede mediante la carretera Monchugo– Cachubamba, siendo el acceso de 310 m
DESCRIPCIÓN DE LOS AGREGADOS	: Los materiales de la cantera corresponden a un suelo optimo; la cual está propuesta para ser empleada como material de la capa de rodadura.
ÁREA	: 21695.11 m^2
PROFUNDIDAD	: 15.00 m
POTENCIA	: 390 511 m3

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

RENDIMIENTO	: 90% para Afirmado 10 % para Relleno
USOS	: Afirmado y Relleno
TRATAMIENTOS	: Para su empleo en afirmado y relleno, los Materiales deben ser zarandeados para eliminar las gravas de tamaño mayor a 2'', según especificación.
PERIODO DE EXPLOTACIÓN	: Todo el año del 2020
EXPLOTACIÓN	: Con maquinaria
PROPIETARIO	: COMUNIDAD DE MONCHUGO

FOTO N° 01: Vista panorámica de la Cantera, ubicado a 7+520 km, del inicio del tramo.

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 111906

CANTERA N°06 (JANCU), KM 1+170

ORDENADAS	: 804294.562E – 9069115.249N
UBICACIÓN	: La cantera está ubicada a la altura del km 1+170.
ACCESO	: A la cantera se accede mediante la carretera A Calipuy, siendo el acceso de 1+170
DESCRIPCIÓN DE LOS AGREGADOS	: Los materiales de la cantera corresponden a un suelo óptimo; la cual está propuesta para ser empleada como material de la capa de rodadura.
ÁREA	: 11214.04 m^2
PROFUNDIDAD	: 15.00 m
POTENCIA	: 201 852 m3
RENDIMIENTO	: 90% para Afirmado 10 % para Relleno
USOS	: Afirmado
TRATAMIENTOS	: Para su empleo en afirmado y relleno, los Materiales deben ser zarandeados para eliminar las gravas de tamaño mayor a 2'', según especificación.
PERIODO DE EXPLOTACIÓN	: Todo el año del 2020
EXPLOTACIÓN	: Con maquinaria
PROPIETARIO	: COMUNIDAD CRUZ DE PASCAS

FOTO N° 01: Vista panorámica de la Cantera Jancu, tramo RVV-LI-122 Km 59+000

8. FUENTES DE AGUA

Se seleccionaron aquellas fuentes de agua ubicadas a lo largo de la vía en estudio para evaluar su uso en el servicio de mantenimiento vial.

Fase de campo

Los trabajos de campo consistieron en la ubicación de las fuentes de agua, realizando preliminarmente un recorrido a lo largo del tramo. Se seleccionaron únicamente aquellas fuentes de agua, cuya calidad, régimen de explotación y cantidad son adecuadas y suficientes para los trabajos del mantenimiento de la vía.

La ubicación de las fuentes de agua se presenta en el siguiente cuadro:

FUENTES DE AGUA				
FUENTE DE AGUA	PROGRESIVA	COORDENADA		TIPO
		ESTE	NORTE	
N°02	5+487	804649.97	9072302.62	CANAL DE RIEGO

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 111906

9. DESCRIPCIÓN DE LAS FUENTES DE AGUA

A continuación, se describen las fuentes de agua que se propone para ser utilizada en la presente ejecución del mantenimiento vial:

FUENTE DE AGUA N°02 KM 5+487

UBICACIÓN	: Km 5+487 de la vía en estudio
ACCESO	: Se encuentra en la vía
ESTADO DE ACCESO	: Accesible
TIPO DE FUENTE DEL AGUA	: Canal de Riego
CAUDAL PROMEDIO	: 0.02 m3/s
USO	: Riego
PERIODO DE EXPLOTACIÓN	: Durante todo el año

FOTO N° 01: Vista de la fuente de agua

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Hueda
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

Trabajos en Gabinete

En base a los resultados de laboratorio y a la información de los espesores de las capas utilizables de acuerdo a las prospecciones y al área disponible, se han podido calcular los volúmenes utilizables de cada cantera.

Asimismo, teniendo en consideración la información de los tamaños máximos y proporción de material para zarandear se determinó el rendimiento de cada cantera. El cálculo del rendimiento de las canteras seleccionadas, se presenta en el cuadro siguiente:

CUADRO "RENDIMIENTO DE CANTERAS"

N°	CANTERA	POTENCIA	ACCESO	UTILIDAD	RENDIMIENTO
1	CACHUBAMBA	390 511 m3	7+520 km	Afirmado	90 %
2	JANCU	201 852 m3	1+170 km	Afirmado	90 %

Propiedades de Canteras para Afirmado

CUADRO A

ENSAYOS	CANTERA KM 7+520 - CACHUBAMBA		
	Resultados	Especificación	Observación
Granulometría	A-1 Afirmados	Huso	NO CUMPLE CON UNA LIGERA VARIACION EN LAS MALLAS 1" Y N°200. EL MATERIAL DEBERA SER PREPARADO EN CANTERA USANDO CRIBAS DE 11/2" PARA ASI LOGRAR LA GRANULOMETRIA DE ACUERDO AL USO INDICADO
Límite Líquido (%)	143.10%	35 máx.	NO CUMPLE
Índice Plástico (%)	91.0%	4 - 9	NO CUMPLE
Abrasión (%)		50 máx.	
CBR (%)		40 min.	

De los resultados obtenidos se pueden establecer que, para la capa de Afirmado, se podrán emplear los siguientes materiales:

a. Cantera 7+520.
Los materiales indicados, cumplen con los requerimientos de las Especificaciones Técnicas para ser empleados como material de Afirmado; además se deben considerar los tratamientos indicados en el acápite de canteras.

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 111906

CUADRO B

ENSAYOS	CANTERA KM 1+170 JANCU		
	Resultados	Especificación	Observación
Granulometría	A-1 Afirmados	Huso	CUMPLE CON UNA LIGERA VARIACION EN LAS MALLAS 1" Y N°200. EL MATERIAL DEBERA SER PREPARADO EN CANTERA USANDO CRIBAS DE 11/2" PARA ASI LOGRAR LA GRANULOMETRIA DE ACUERDO AL USO INDICADO
Límite Líquido (%)	24.27%	35 máx.	CUMPLE
Índice Plástico (%)	18.62%	4 - 9	NO CUMPLE
Abrasión (%)		50 máx.	
CBR (%)		40 min.	

De los resultados obtenidos se pueden establecer que, para la capa de Afirmado, se podrán emplear los siguientes materiales:

b. Cantera 1+700.
Los materiales indicados, cumplen con los requerimientos de las Especificaciones Técnicas para ser empleados como material de Afirmado; además se deben considerar los tratamientos indicados en el acápite de canteras.

10. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

10.1. El presente estudio se ha desarrollado con la finalidad de investigar las características físico-mecánicas de los materiales que componen las canteras, con el propósito de establecer el uso de cada una de ellas, en las actividades del mantenimiento vial propuesto.

10.2. El estudio de canteras comprendió la ubicación, investigación y comprobación de las propiedades física - mecánicas de los materiales para los diferentes usos propuestos.

10.3. La cantera **Cachubamba** es la que presentan materiales cuya cantidad y calidad del material existente son adecuadas y suficientes para las labores de mantenimiento. Pero no cumple las especificaciones.

10.4. La cantera **Jancu** es la que presentan materiales cuya cantidad y calidad del material existente son adecuadas y suficientes para las labores de mantenimiento.

10.5. Para Relleno (Capa Nivelante), los materiales que cumplen especificaciones y están propuestos para su empleo, son los siguientes:

- Cantera km 1+170. Cantera Jancu

10.6. Para la Capa de Rodadura, se emplearán la mezcla de los materiales de las Canteras:

- Cantera km 7+520 Cachubamba

10.7. La fuente de agua a emplearse tanto para la conformación de las capas granulares serán:

- Del curso de agua ubicada en el km 5+487 Quebrada caudal 0.02 m3/s

10.8. Por lo expuesto anteriormente, y bajo responsabilidad de los ejecutores del servicio, se recomienda efectuar el control permanente de las características físico-mecánicas de los agregados en función de los volúmenes explotados, factor único y predominante en el comportamiento y permanencia de la vía.

10.9. Para cumplir adecuadamente con el Control de Calidad del servicio de mantenimiento (materiales y proceso constructivo), es indispensable el cumplimiento irrestricto de las Especificaciones Técnicas.

10.10. Cabe mencionar que los puntos no contemplados en las Especificaciones del presente estudio, deben estar en concordancia con las Especificaciones Generales para Construcción de Carreteras del MTC (EG - 2013).

10.11. La buena calidad depende de que se efectúe un Control permanente y oportuno de los parámetros de calidad de los materiales antes y durante la ejecución del servicio (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 agregados en relación con los volúmenes explotados

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 111906

11. PANEL FOTOGRÁFICO

FOTO N°01: Vista panorámica de ubicación de fuente de agua n°01.

FOTO N°02: Vista panorámica de la cantera CACHUBAMBA, KM 7+520

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

FOTO N°03: Vista panorámica de la cantera JANCU, Tramo RVV-LI-122 Km 59+000

ASGEOTEC
GEOTECNIA Y CIMIENTOS
LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, ROCAS, CONCRETO Y PAVIMENTOS
CONSULTORÍA, SUPERVISIÓN Y EJECUCIÓN DE OBRAS

HOJA RESUMEN DE ENSAYOS

SOLICITADO POR: CONSORCIO CALIPUY

PROYECTO : Mantenimiento Rutinario y Periódico de los Caminos Vecinales Tramo Emp. LI-122 (La Pazca) - Cachubamba - Monchugo - Hualalay Long. = 17.560 Km del Distrito de Santiago de Chuco, Prov. Santiago de Chuco, La Libertad.

REALIZADO POR : Ing. Fernando Ita Rodriguez.

Setiembre - 2020

ENSAYOS ESTÁNDAR

CANTERA :		Jancu
UBICACIÓN:		E:804294.562 N:9069115.249
TRAMO:		Emp. Lt-122 (La Pazca) - Cachubamba - Monchugo - Hualalay
MATERIAL		Afirmado
Análisis granulométrico por tamizado (% acumulado que pasa)	2"	100.00
	3/4"	86.70
	# 4	64.65
	# 10	46.51
	# 40	19.00
	# 200	10.04
Coef. de Uniformidad Cu		54.96
Coef. de Curvatura Cc		4.84
Porcentaje de Material	Grava	35.35
	Arena	54.62
	Finos	10.04
Limites de Consistencia	L.L.	24.27
	L.P.	18.62
	I.P.	5.65
Clasificación AASHTO		A-1a
Clasificación SUCS		SP-SM
Contenido de Humedad (%)		6.95

ENSAYO PROCTOR MODIFICADO

Máxima Densidad Seca (g/cm^3)	1.895
Óptimo Contenido de Humedad (%)	13.54

CBR

CBR al 100% de la MDS (%)	41.11
CBR al 95% de la MDS (%)	26.93
Expansión en 96 horas (%)	0.00

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

OBSERVACIONES:

* La muestra de suelo y sus datos respectivos fue entregada al laboratorio por el solicitante.

ASGEOTEC
GEOTECNIA Y CIMIENTOS
LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS
Epifanio Ita Rivera
ESPECIALISTA

ASGEOTEC
Lab. Mecánica de Suelos, Concreto y Pavimentos
FERNANDO ITA RODRIGUEZ
Ingeniero Civil CIP N° 83948
Especialista en Geotecnia

ASGEOTEC
GEOTECNIA Y CIMIENTOS
LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS, ROCAS, CONCRETO Y PAVIMENTOS
CONSULTORIA, SUPERVISION Y EJECUCION DE OBRAS

SOLICITADO POR:	CONSORCIO CALIPUY	CANTERA :	Jancu
PROYECTO :	Mantenimiento Rutinario y Periódico de los Caminos Vecinales Tramo Emp. Ll-122 (La Pazca) - Cachubamba - Monchugo - Hualalay Long. = 17.560 Km del Distrito de Santiago de Chuco, Prov. Santiago de Chuco, La Libertad	UBICACIÓN:	E:804294.562 N:9069115.249
		SECTOR :	Emp. Ll-122 (La Pazca) - Cachubamba - Monchugo - Hualalay
		MATERIAL:	Afirmado
REALIZADO POR:	Ing. Fernando Ita Rodriguez.	FECHA :	3 de Setiembre de 2020

ENSAYO DE LA RELACIÓN DE SOPORTE DE CALIFORNIA CBR

NORMA: ASTM D 1883, AASHTO T 193

COMPACTACIÓN

Molde Nº	1		2		3	
Capas	05		05		05	
Golpes por capa	56		25		12	
Condición de muestra	NO SATURADO	SATURADO	NO SATURADO	SATURADO	NO SATURADO	SATURADO
Peso molde + suelo hum.	12,709.00	12,772.00	12,676.00	12,781.00	12,735.00	12,816.00
Peso de molde (gr.)	7,770.00	7,770.00	7,916.00	7,916.00	8,203.00	8,203.00
Peso de suelo húmedo	4,939.00	5,002.00	4,760.00	4,865.00	4,532.00	4,613.00
Volumen de molde (cm³)	2,291.82		2,291.82		2,291.82	
Densidad húmeda (gr./cm³)	2.155	2.183	2.077	2.123	1.977	2.013
% de humedad	13.60	14.04	13.43	14.20	13.54	14.58
Densidad seco (gr./cm³)	1.897	1.914	1.831	1.859	1.742	1.757
Tarro Nº	145 / 146	146	148 / 141	147	149 / 143	140
Tarro + suelo húmedo	167.14 / 167.04	167.72	167.34 / 167.13	168.10	167.41 / 167.21	168.69
Tarro + suelo seco	153.30 / 153.34	153.49	153.67 / 153.58	153.67	153.61 / 153.55	153.85
Peso de agua	13.84 / 13.70	14.23	13.67 / 13.55	14.43	13.80 / 13.66	14.84
Peso del tarro	52.01 / 52.16	52.16	52.25 / 52.38	52.06	52.10 / 52.22	52.10
Peso de suelo seco	101.29 / 101.18	101.33	101.42 / 101.20	101.61	101.51 / 101.33	101.75
% de humedad	13.66 / 13.54	14.04	13.48 / 13.39	14.20	13.59 / 13.46	14.58
Promedio de humedad (%)	13.60	14.04	13.43	14.20	13.54	14.58

EXPANSIÓN

Molde Nº			1			2			3		
Fecha	Tiempo	Hora	Dial	Expansión mm.	Expansión %	Dial	Expansión mm.	Expansión %	Dial	Expansión mm.	Expansión %
3-sep.-20	00.0 hrs.	8:20 a.m.	0.000	0.000	0.00	0.000	0.000	0.00	0.000	0.000	0.00
4-sep.-20	24.0 hrs	8:20 a.m.	0.000	0.000	0.00	0.000	0.000	0.00	0.000	0.000	0.00
5-sep.-20	48.0 hrs	8:20 a.m.	0.000	0.000	0.00	0.000	0.000	0.00	0.000	0.000	0.00
6-sep.-20	72.0 hrs	8:20 a.m.	0.000	0.000	0.00	0.000	0.000	0.00	0.000	0.000	0.00
7-sep.-20	96.0 hrs.	8:20 a.m.	0.000	0.000	0.00	0.000	0.000	0.00	0.000	0.000	0.00

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Nuerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

PENETRACIÓN CBR

Penetración (mm.)	Molde 1 lectura DIAL	Molde 1 Carga Ensayo Kg.	Molde 1 Carga Ensayo Kg./cm²	Molde 1 CBR(%)	Molde 2 lectura DIAL	Molde 2 Carga Ensayo Kg.	Molde 2 Carga Ensayo Kg./cm²	Molde 2 CBR(%)	Molde 3 lectura DIAL	Molde 3 Carga Ensayo Kg.	Molde 3 Carga Ensayo Kg./cm²	Molde 3 CBR(%)
0.00	0	0.0	0.00		0	0.0	0.00		0	0.0	0.00	
0.64	38	158.6	8.20		31	129.4	6.69		12	50.1	2.59	
1.27	69	288.0	14.90		54	225.4	11.66		30	125.2	6.48	
1.91	101	421.6	21.80		77	321.4	16.62		49	204.5	10.58	
2.54	134	559.3	28.93	41.11	100	417.4	21.59	30.68	65	271.3	14.03	19.94
3.81	176	734.6	38.00		131	546.8	28.28		87	363.1	18.78	
5.08	218	909.9	47.06	44.63	160	667.8	34.54	32.75	104	434.1	22.45	21.29
6.35	251	1047.6	54.19		179	747.1	38.64		114	475.8	24.61	
7.62	281	1172.9	60.66		194	809.7	41.88		120	500.9	25.91	
10.00	329	1373.2	71.03		216	901.6	46.63		129	538.4	27.85	
12.70	371	1548.5	80.09		234	976.7	50.52		136	567.7	29.36	

"ASGEOTEC"
GEOTECNIA Y CIMIENTOS
LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

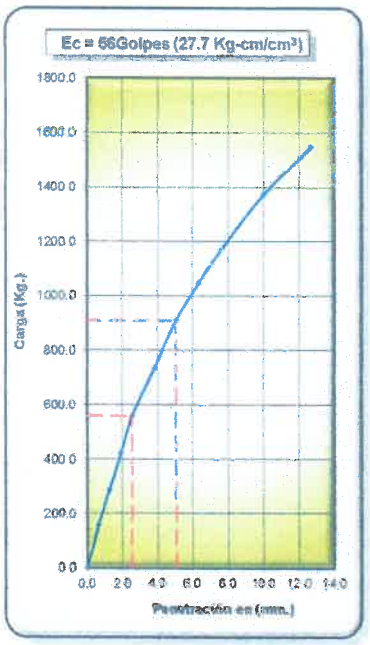
ASGEOTEC
Lab. Mecánica de Suelos, Concretos y Pavimentos
FERNANDO ITA RODRIGUEZ
Ingeniero Civil CIP N° 83948
Experto en Geotecnia

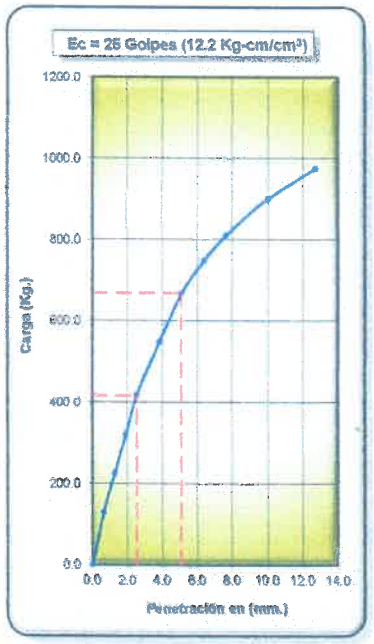
ASGEOTEC
GEOTECNIA Y CIMIENTOS
LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, ROCAS, CONCRETO Y PAVIMENTOS
CONSULTORÍA, SUPERVISIÓN Y EJECUCIÓN DE OBRAS

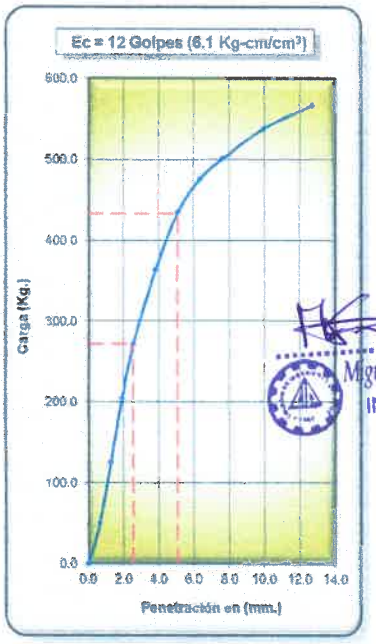
SOLICITADO POR:	CONSORCIO CALIPUY	CANTERA :	Jancu
PROYECTO :	Mantenimiento Rutinario y Periódico de los Caminos Vecinales Tramo Emp. LI-122 (La Pazca) - Cachubamba - Monchugo - Hualalay Long. = 17.560 Km del Distrito de Santiago de Chuco, Prov. Santiago de Chuco, La Libertad.	UBICACIÓN:	E:804294.562 N:9069115.249
		SECTOR :	Emp. Lt-122 (La Pazca) - Cachubamba - Monchugo - Hualalay
		MATERIAL:	Afirmado
REALIZADO POR:	Ing. Fernando Ita Rodriguez.	FECHA :	3 de Setiembre de 2020

ENSAYO DE LA RELACIÓN DE SOPORTE DE CALIFORNIA CBR

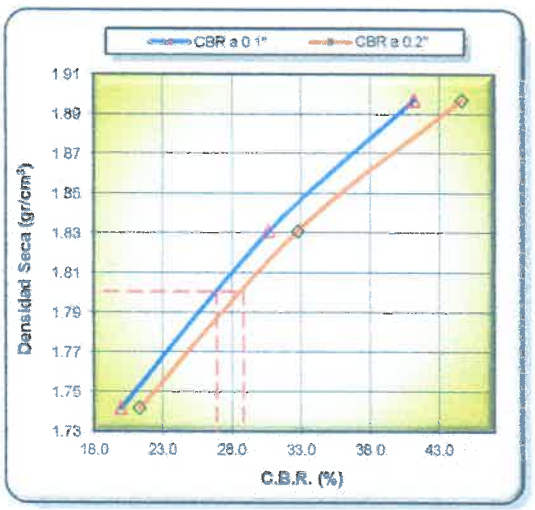
NORMA: ASTM D 1883, AASHTO T 193







Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906



MÉTODO DE COMPACTACIÓN	:	ASTM D 1557
SOBRECARGA DE SATURACIÓN Y PENETRACIÓN:		4.54 Kg.
CLASIFICACIÓN DE SUELOS, SISTEMA SUCS	:	SP-SM
CLASIFICACIÓN DE SUELOS, SISTEMA AASHTO	:	A-1a
MÁXIMA DENSIDAD SECA (gr/cm3)	:	1.895
ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	:	13.54
95% DE LA MÁXIMA DENSIDAD SECA (gr/cm3)	:	1.800

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

C.B.R. al 100% de M.D.S. (%)	0.1" : 41.11	0.2" : 44.63
C.B.R. al 95 % de M.D.S. (%)	0.1" : 26.93	0.2" : 28.95

RESULTADOS :

Valor de C.B.R. al 100% de la M.D.S. (0.1")	=	41.11 %
Valor de C.B.R. al 95% de la M.D.S. (0.1")	=	26.93 %
Expansión en 96 horas	=	0.00 %

OBSERVACIONES:

* La muestra de suelo y sus datos respectivos fue entregada al laboratorio por el solicitante.

ASGEOTEC
Lab. Mecánica de Suelos, Concreto y Pavimentos

ASGEOTEC
GEOTECNIA Y CIMIENTOS
LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

FERMÍN E. ITA RODRIGUEZ
Ingeniero Civil CIP N° 83948
Especialista en Geotecnia

Telef: (043) 426317, Cel: 943692631, 943492123, 947438075, RPM: *336781, *336771, #947438075
Jr. los Jazmines 3ra cuadra S/N - Barrio de Villón Alto Mz. 172 Lt. 06 - Huaraz - Ancash
E-mail: asgeotec@yahoo.com

ASGEOTEC
GEOTECNIA Y CIMIENTOS
LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, ROCAS, CONCRETO Y PAVIMENTOS
CONSULTORÍA, SUPERVISION Y EJECUCION DE OBRAS

SOLICITADO POR:	CONSORCIO CALIPUY	CANTERA :	Jancu
PROYECTO :	Mantenimiento Rutinario y Periódico de los Caminos Vecinales Tramo Emp. Lt-122 (La Pazca) - Cachubamba - Monchugo - Hualalay Long. = 17.560 Km del Distrito de Santiago de Chuco, Prov. Santiago de Chuco, La Libertad.	UBICACIÓN:	E:804294.562 N:9069115.249
		SECTOR :	Emp. Lt-122 (La Pazca) - Cachubamba - Monchugo - Hualalay
		MATERIAL:	Afirmado
REALIZADO POR:	Ing. Fernando Ita Rodríguez.	FECHA :	2 de Setiembre de 2020

ENSAYO DE COMPACTACIÓN
ASTM D-1557

ENSAYO : PROCTOR MODIFICADO

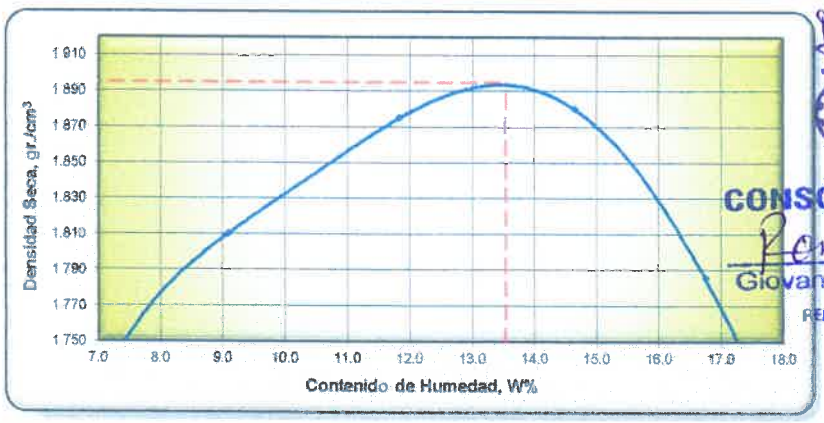
Golpes / capas = 56 | Peso de martillo (Kg.) = 4.54 | Altura de molde (cm.) = 11.7
Numero de capas = 05 | Diámetro de molde (cm.) = 15.2 | Volumen de molde (cm³) = 2,142

Determinación del Contenido de Humedad

RECIPIENTE N°	1er Punto		2do Punto		3er Punto		4to Punto		5to Punto
	61	69	67	68	65	64	62	63	
(1) W suelo Hum. + Rec. (gr.)	165.14	165.25	168.05	168.20	171.17	171.35	173.62	173.56	
(2) W suelo Seco + Rec. (gr.)	155.92	155.90	155.99	156.04	156.21	156.26	156.48	156.29	
(3) Peso del agua (gr.)	9.22	9.35	12.06	12.16	14.96	15.09	17.14	17.27	
(4) Peso del Recip. (gr.)	53.78	53.69	53.61	53.74	53.70	53.65	53.72	53.63	
(5) Peso suelo seco (gr.)	102.14	102.21	102.38	102.30	102.51	102.61	102.76	102.66	
(6) Cont. Humedad (%)	9.03	9.15	11.78	11.89	14.59	14.71	16.68	16.82	

Determinación de la Densidad

Contenido de Humedad (%)	9.09	11.84	14.65	16.75	
(1) W suelo Hum. + Rec. (gr.)	9,528.00	9,790.00	9,916.00	9,764.00	
(2) Peso del Molde (gr.)	5,298.00	5,298.00	5,298.00	5,298.00	
(3) Peso suelo húmedo (gr.)	4,230.00	4,492.00	4,618.00	4,466.00	
(4) Densidad húmeda (gr./cm³)	1.975	2.097	2.156	2.085	
(5) Densidad seca (gr./cm³)	1.810	1.875	1.880	1.786	



Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Contenido de Humedad Optima = 13.54 % | Densidad Seca Maxima = 1.885 gr/cm³

OBSERVACIONES:

* Procedimiento usado : C
* Método usado para la preparación : Seco
* Descripción del Pisón : Manual
* Material retenido en el tamiz 3/4" : 13.30%
* Clasificación de suelos sist. SUCS : SP-SM
* Clasificación de suelos sist. AASHTO A-1a

* La muestra de suelo y sus datos respectivos fue entregada al laboratorio por el solicitante.

"ASGEOTEC" GEOTECNIA Y CIMIENTOS LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

ASGEOTEC
Lab. Mecánica de Suelos, Concreto y Pavimentos
FERNANDO ITA RODRIGUEZ
Ingeniero Civil CIP N° 83948
Especialista en Geotécnia

ASGEOTEC
GEOTECNIA Y CIMIENTOS
LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS, ROCAS, CONCRETO Y PAVIMENTOS
CONSULTORIA, SUPERVISION Y EJECUCION DE OBRAS

SOLICITADO POR:	CONSORCIO CALIPUY	CANTERA :	Jancu
PROYECTO :	Mantenimiento Rutinario y Periódico de los Caminos Vecinales Tramo Emp. LI-122 (La Pazca) - Cachubamba - Monchugo - Hualalay Long. = 17.560 Km del Distrito de Santiago de Chuco, Prov. Santiago de Chuco, La Libertad.	UBICACIÓN:	E:804294.562 N:9069115.249
		SECTOR :	Emp. Lt-122 (La Pazca) - Cachubamba - Monchugo - Hualalay
		MATERIAL:	Afirmado
REALIZADO POR:	Ing. Fernando Ita Rodriguez.	FECHA :	1 de Setiembre de 2020

CONTENIDO DE HUMEDAD
ASTM D-2216

CANTERA :	Jancu	
UBICACIÓN:	E:804294.562 N:9069115.249	
FECHA	01/Set/2020	
MATERIAL:	Afirmado	
FRASCO Nº	20	22
(1) Pfr. + P.S.H. (gr.)	166.99	167.27
(2) Pfr. + P.S.S. (gr.)	159.70	160.09
(3) P. agua (gr.) (1)-(2)	7.29	7.18
(4) Pfr. (gr.)	55.67	55.81
(5) P.S.S. (gr.) (2)-(4)	104.03	104.28
(6) C. Humedad (%) (3)/(5)	7.01	6.89
Contenido Hum. Promedio (%)	6.95	

NOTA: Pfr. = Peso del frasco
P.S.H. = Peso de Suelo Húmedo
P.S.S. = Peso de Suelo Seco
P. agua = Peso de agua

OBSERVACIONES:

* La muestra de suelo y sus datos respectivos fue entregada al laboratorio por el solicitante.

ASGEOTEC
Lab. Mecánica de Suelos, Concreto y Pavimentos
FERNANDO E. ITA RODRIGUEZ
Ingeniero Civil CIP N° 83948
Especialista en Geotecnia

ASGEOTEC
GEOTECNIA Y CIMIENTOS
LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS
Gabriela Ita Rivero
SECRETARIA

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Telef. (043) 426317, Cel: 943692631, 943492123, 947438075, RPM: *336781, *336771, #947438075
Jr. los Jazmines 3ra cuadra S/N - Barrio de Villón Alto Mz. 172 Lt. 06 - Huaraz - Ancash
E-mail: asgeotec@yahoo.com

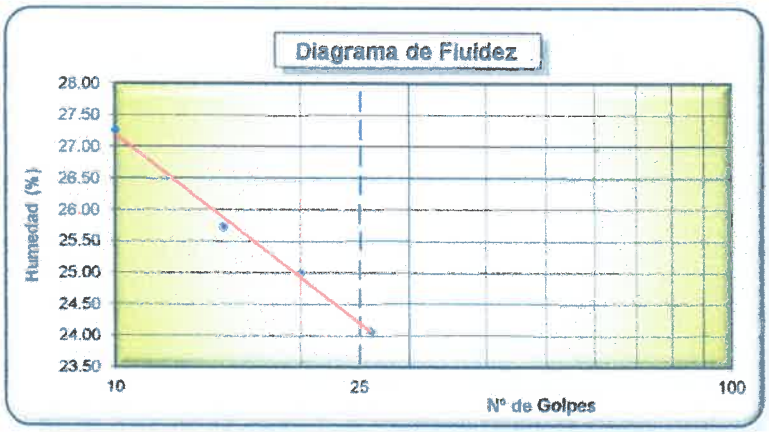
ASGEOTEC
GEOTECNIA Y CIMIENTOS
LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS, ROCAS, CONCRETO Y PAVIMENTOS
CONSULTORÍA, SUPERVISIÓN Y EJECUCION DE OBRAS

SOLICITADO POR:	CONSORCIO CALIPUY	CANTERA :	Jancu
PROYECTO :	Mantenimiento Rutinario y Periódico de los Caminos Vecinales Tramo Emp. LI-122 (La Pazca) - Cachubamba - Monchugo - Hualalay Long. = 17.560 Km del Distrito de Santiago de Chuco, Prov. Santiago de Chuco, La Libertad.	UBICACIÓN:	E:804294.562 N:9069115.249
		SECTOR :	Emp. Lt-122 (La Pazca) - Cachubamba - Monchugo - Hualalay
		MATERIAL:	Afirmado
REALIZADO POR:	Ing. Fernando Ita Rodriguez	FECHA :	2 de Setiembre de 2020

LIMITES DE CONSISTENCIA
ASTM D-423 - 424

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO ASTM D-423

N° de golpes	26	20	15	10
Peso Suelo Húmedo + Recipiente	41.53	41.63	41.38	41.67
Peso Suelo Seco + Recipiente	40.10	40.16	39.88	40.07
Peso del Agua	1.43	1.47	1.50	1.60
Peso del Recipiente	34.16	34.28	34.05	34.20
Peso Suelo Seco	5.94	5.88	5.83	5.87
Contenido de Humedad (%)	24.07	25.00	25.73	27.26



Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

DETERMINACION DEL LIMITE PLASTICO ASTM D-424

P. Suelo Húmedo + Rec.	29.62	29.54	
P. Suelo Seco + Rec.	27.96	27.90	
Peso del Agua	1.66	1.64	
Peso del Recipiente	19.02	19.11	
Peso Suelo Seco	8.94	8.79	
C. de Humedad (%)	18.57	18.66	

Limite Liquido (%) = 24.27	Limite Plástico (%) = 18.62	Indice Plastico (%) = 5.65

OBSERVACIONES:

* La muestra de suelo y sus datos respectivos fue entregada al laboratorio por el solicitante

"ASGEOTEC" GEOTECNIA Y CIMIENTOS LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

ASGEOTEC
Lab. Mecánica de Suelos, Concreto y Pavimentos
FERNANDO E. ITA RODRIGUEZ
Ingeniero Civil CIP N° 83948
Especialista en Geotecnia

Telef. (043) 426317, Cel: 943692631, 943492123, 947438075, RPM: *336781, *336771, #947438075
Jr. los Jazmines 3ra cuadra S/N - Barrio de Villón Alto Mz. 172 Lt. 06 - Huaraz - Ancash
E-mail: asgeotec@yahoo.com

ASGEOTEC
GEOTECNIA Y CIMIENTOS
LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, ROCAS, CONCRETO Y PAVIMENTOS
CONSULTORÍA, SUPERVISIÓN Y EJECUCIÓN DE OBRAS

SOLICITADO POR:	CONSORCIO CALIPUY	CANTERA :	Jancu
PROYECTO :	Mantenimiento Rutinario y Periódico de los Caminos Vecinales Tramo Emp. Ll-122 (La Pazca) - Cachubamba - Monchugo - Hualalay Long. = 17.560 Km del Distrito de Santiago de Chuco, Prov. Santiago de Chuco, La Libertad.	UBICACIÓN:	E:804294.562 N:9069115.249
		SECTOR :	Emp. Ll-122 (La Pazca) - Cachubamba - Monchugo - Hualalay
		MATERIAL:	Afirmado
REALIZADO POR:	Ing. Fernando Ita Rodríguez.	FECHA :	2 de Setiembre de 2020

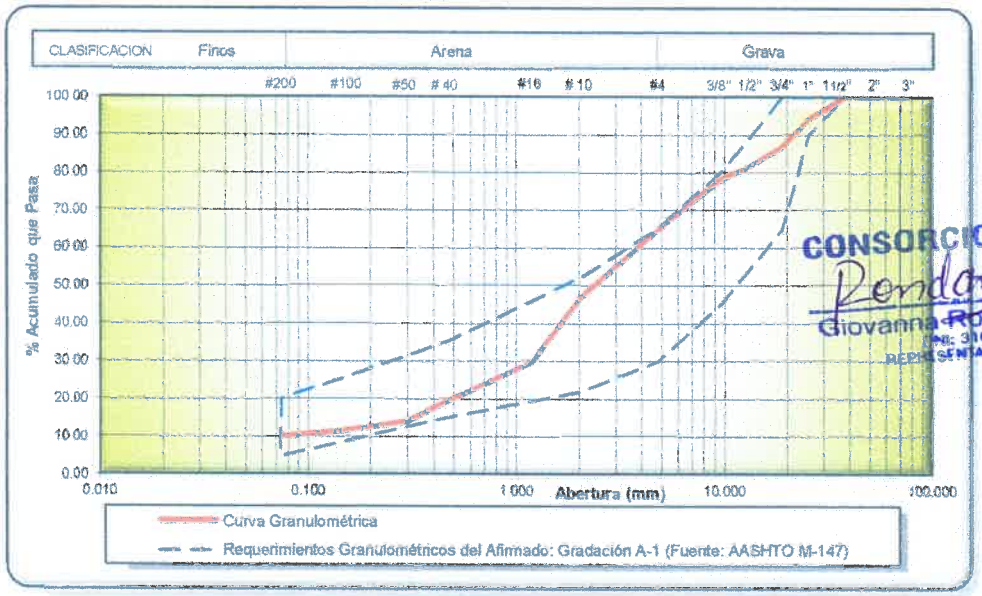
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO
ASTM D-422

PESO INICIAL SECO : 5,277.0 grs. % QUE PASA MALLA N°200 : 10.04
PESO LAVADO SECO : 4,747.4 grs. % RETENIDO MALLA 3" : 0.00

Tamices ASTM	Abertura (mm.)	Peso Retenido (gr.)	% Retenido Parcial	% Retenido Acumulado	% Acumulado Que Pasa
3"	76.200	0.0	0.00	0.00	100.00
2"	50.800	0.0	0.00	0.00	100.00
1 1/2"	38.100	0.0	0.00	0.00	100.00
1"	25.400	313.2	5.94	5.94	94.06
3/4"	19.050	388.6	7.36	13.30	86.70
1/2"	12.700	288.6	5.47	18.77	81.23
3/8"	9.525	166.8	3.16	21.93	78.07
# 4	4.760	708.0	13.42	35.35	64.65
# 10	2.000	957.7	18.15	53.49	46.51
# 16	1.190	885.3	16.78	70.27	29.73
# 40	0.450	566.0	10.73	81.00	19.00
# 50	0.297	267.2	5.06	86.06	13.94
# 100	0.149	120.0	2.27	88.33	11.67
# 200	0.074	86.0	1.63	89.96	10.04
>#200	0.000	529.6	10.04	100.00	0.00
TOTAL		5,277.0	100.00		

Resumen de Datos	
% que pasa 3"	100.00
% que pasa N°4	64.65
% que pasa N°200	10.04
GRAVA (%)	35.35
ARENA (%)	54.62
FINOS (%)	10.04
D_{10} (mm.)	0.07
D_{30} (mm.)	1.20
D_{60} (mm.)	4.05
Coef. Unif. (Cu)	54.96
Coef. Curv. (Cc)	4.84

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 111906



CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

FINOS (%) = 10.04 ARENA (%) = 54.62 GRAVA (%) = 35.35

OBSERVACIONES:

* La muestra de suelo y sus datos respectivos fue entregada al laboratorio por el solicitante.

"ASGEOTEC"
GEOTECNIA Y CIMIENTOS
LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

ASGEOTEC
Lab. Mecánica de Suelos, Concreto y Pavimentos

FERNANDO E. ITA RODRIGUEZ
Ingeniero Civil CIP N° 83948
Especialista en Geotecnia

Telef. (043) 426317, Cel: 943692631, 943492123, 947438075, RPM: *336781, *336771, #947438075
Jr. los Jazmines 3ra cuadra S/N - Barrio de Vilión Alto Mz. 172 Lt. 06 - Huaraz - Ancash
E-mail: asgeotec@yahoo.com

➢ *Pruebas de Laboratorio.*

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

GEOTEC VIAL S.A.C.
R.U.C. 20601362563
Estudios Geotécnicos
Laboratorio de Mecánica de Suelos
Materiales de Construcción
Concreto
Asfalto y Análisis Químico de Agua e Hidráulica

ENSAYO DE PROCTOR MODIFICADO

MTC E 115/ METODO "C"

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

Ubicación : DIST. SANTIAGO DE CHUCO - PROV. SANTIAGO DE CHUCO - DPTO. LA LIBERTAD

Solicitante : CONSORCIO CALIPUY

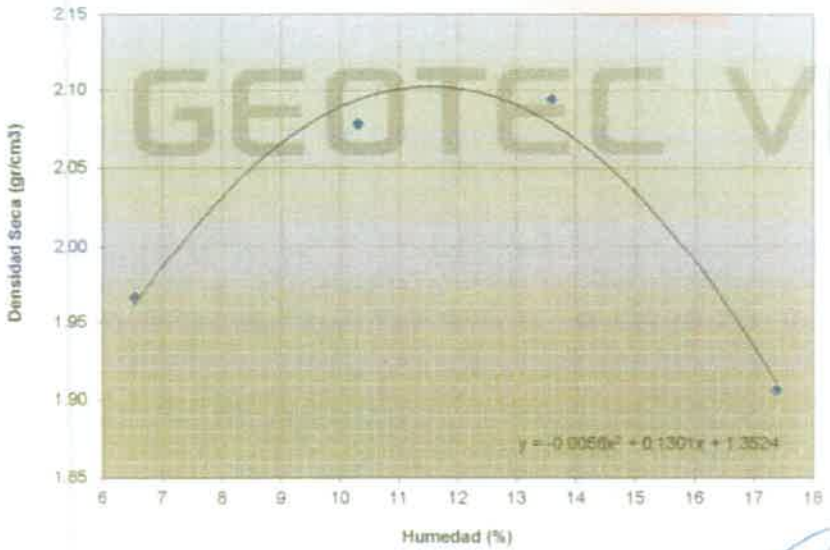
Fecha de Entrega : martes, 3 de noviembre de 2020

CANTERA : JUNCU — PRESTACION : 01 SACO DE POLIETILENO

MUESTRA : AFIRMADO (LOTE N° 01 / KM 00+000 AL KM 01 + 000) — CANTIDAD : 60 KG APROX.

N° DE ENSAYO	1	2	3	4
Peso Molde + Suelo Húmedo (gr.)	10542	10964	11150	10846
Peso del Molde (gr.)	6055	6055	6055	6055
Volumen del molde (cc)	2142	2142	2142	2142
Peso del Suelo Humedo (gr.)	4487	4909	5095	4791
Densidad Suelo Humedo (gr/cc).	2.095	2.292	2.379	2.237

Tara N°	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8
Peso de la Tara (gr.)	9.90	9.60	9.50	10.01	9.50	9.65	9.45	9.22
Muestra húmeda + Tara (gr.)	146.32	124.16	172.13	161.67	179.26	161.18	196.30	183.25
Muestra seca + Tara (gr.)	138.00	117.10	157.13	147.37	158.88	143.12	168.63	157.53
Peso del Agua (gr.)	8.32	7.06	15.00	14.30	20.38	18.06	27.67	25.72
Muestra Seca (gr.)	128.10	107.50	147.63	137.36	149.38	133.47	159.18	148.31
Contenido de Humedad (%)	6.49%	6.57%	10.16%	10.41%	13.64%	13.53%	17.38%	17.34%
Contenido de Humedad Promedio(%)	6.53		10.29		13.59		17.36	
DENSIDAD SECA (gr./cm³)	1.966		2.078		2.094		1.906	



Resumen

DSM: 2.108 gr/cm3

OCH: 11.60 %

Método : "C"

N° de Capas : 5

N° de Golpes : 56

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 111906

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Roadan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMÚN

GEOTEC VIAL S.A.C.
Ing. Robinson Tapia Medina
JEFE DE LABORATORIO
R. CIP. N° 172965

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

Mza. "F" - Lote: "13" - Urb. La Esmeralda - Trujillo Cel.: 976338404
E-mail: geotec.vial@hotmail.com

GEOTEC VIAL S.A.C.

R.U.C. 20601362563

Estudios Geotécnicos
Laboratorio de Mecánica de Suelos
Materiales de Construcción
Concreto
Asfalto y Análisis Químico de Agua e Hidráulica

CONTROL DE COMPACTACION

MTC E 117

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

Ubicación : DIST. SANTIAGO DE CHUCO - PROV. SANTIAGO DE CHUCO - DPTO. LA LIBERTAD

Solicitante : CONSORCIO CALIPUY

Muestra : Rasante (Afirmado)

Fecha de Entrega : jueves, 5 de noviembre de 2020

Fecha de Muestreo		05-11-20	05-11-20	05-11-20	05-11-20	05-11-20
Identificación		P-001	P-002	P-003	P-004	P-005
Ubicación		Km 0+65 ML	Km 0+130 ML	Km 0+195 ML	Km 0+260 ML	Km 0+325 ML
Lado		Derecho	Derecho	Izquierdo	Derecho	Izquierdo
Capa Compactada (cm)		15	15	15	15	15
Prof.del Hueco de Ensayo (cm)		10	10	10	10	10
DENSIDAD DE CAMPO (NTP 339.143:1999 revisada el 2014)						
Peso del Frasco + Arena (gr)	1	7,059	6,977	6,891	6,701	6,627
Peso del Frasco + Arena sobrante (gr)	2	3,861	3,849	3,593	3,441	3,378
Peso de Arena empleada (gr)	3	3,198	3,128	3,298	3,260	3,249
Peso de Arena del Cono (gr)	4	1,788	1,788	1,788	1,788	1,788
Peso de Arena del Hueco (gr)	5	1,410	1,340	1,510	1,472	1,461
Densidad de la Arena (gr./cm^3)	6	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42
Volumen del Hueco (cm^3)	7	992.96	943.66	1,063.38	1,036.62	1,028.87
Peso del Recipiente + suelo (gr)	8	2,292	2,231	2,518	2,395	2,428
Peso del suelo (gr)	9	2,292	2,231	2,518	2,395	2,428
Peso de grava humeda (ret. 3/4") (gr)	10	249	398	372	228	433
Vol .de grava humeda (ret. 3/4") (cm3)	11	99.6	159.2	148.8	91.2	173.2
Peso del suelo humedo (gr)	12	2,043	1,833	2,146	2,167	1,995
Volumen del Hueco Corregido (cm^3)	13	893.36	784.46	914.58	945.42	855.67
Densidad humeda (gr/cm^3)	14	2.29	2.34	2.35	2.29	2.33
CONTENIDO DE HUMEDAD (speedy)						
Ecuacion/Capacidad		0.4878 (psi) -1.5854 /cap. 6gr.				
Psi (precisión : 0.5 psi)	15	21.00	25.50	23.50	22.00	24.00
Contenido de humedad	16	8.66	10.85	9.88	9.15	10.12
RESUMEN DEL ENSAYO PROCTOR (NTP 339.141:1999 revisada el 2014)						
Máxima Densidad Seca Proctor Modificado	17	2.108	2.108	2.108	2.108	2.108
Optimo contenido de humedad	18	11.60	11.60	11.60	11.60	11.60
RESULTADOS						
Dens. seca (gr/cm^3)	19	2.105	2.108	2.135	2.100	2.117
Dens. máxima corregida (gr/cm^3)	20	2.108	2.108	2.108	2.108	2.108
% Compactación	21	100%	100%	101%	100%	100%

CONSORCIO CALIPUY
Giovanna Rondan Huerta
DNI: 31660281
REPRESENTANTE COMUN

GEOTEC VIAL S.A.C.
Ing. Robinson Tapia Medina
JEFE DE LABORATORIO
Reg. CIP N° 172765

Randy Alexander Ochoa Vargas
ING. CIVIL
R. CIP. N° 187699

Miguel Angel Robles Correa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 111906