


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZÁ
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL

JR. OCTAVIO ALVA N° 260 - CONTUMAZA - CAJAMARCA RUC N° 20191657447



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

INFORME N° 1052-2021-MPC/SLTM/GDUR.


A : ECO. FERNANDO CABANILLAS TORRES.
 Gerente Municipal - MPC

DE : ING° SEGUNDO LEONARDO TERÁN MENDOZA.
 Gerente de Desarrollo Urbano y Rural - GDUR.

ASUNTO : CONFORMIDAD DE INFORME FINAL DEL SERVICIO – FASE II

REFERENCIA : -SERVICIO “MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVIO CHIÑAC (EMP.CA-101.) - LA PAMPA – SANTIAGO”.
 -EXPEDIENTE ADMINISTRATIVO N° 1799/MESA DE PARTES DE FECHA 12/07/2021.

FECHA : CONTUMAZÁ, 16 DE AGOSTO DEL 2021.

Me dirijo a Usted, para expresarle mi cordial saludo; así también, en atención al asunto de la referencia, informarle lo siguiente.

I. REFERENCIAS GENERALES.

- | | |
|---|---|
| 1.1. Nombre del Servicio | : Servicio para la Ejecución del Mantenimiento Periódico Rutinario del Camino Vecinal Desvío Chiñac (EMP CA-101) – La Pampa - Santiago. |
| 1.2. Procedimiento Especial de Selección | : N°002-2020-MPC/CS-Primera Convocatoria. |
| 1.3. Sistema de Contratación | : Suma Alzada. |
| 1.4. Contratista | : Consorcio Vial Santiago. |
| 1.5. Residente de Obra | : Ing. Segundo Nieves Yopla Cortez. |
| 1.6. Inspector | : Ing Nilton Celso Vásquez Hernández. |
| 1.7. Valor Referencial | : S/ 327,653.76. (Con IGV). |
| 1.8. Monto Adjudicado | : S/ 262,123.01. (Con IGV). |
| 1.9. Monto Plan de Trabajo | : S/ 2,621.23. |
| 1.10. Monto Mantenimiento Periódico | : S/ 217,562.10. |
| 1.11. Monto Mantenimiento Rutinario | : S/ 39,318.45 |
| 1.12. Monto Inventario Vial | : S/ 2,621.23. |
| 1.13. Monto del Adelanto Directo | : S/ 0.00 |
| 1.14. Monto del Adelanto por Materiales | : S/ 0.00 |
| 1.15. Plazo de Ejecución | : 415 días calendario. |
| 1.16. Fecha de Firma de Contrato | : 05/11/2020 |
| 1.17. Fecha de aprobación del Plan de Trabajo | : 23/12/2020. |
| 1.18. Fecha Entrega de Terreno | : 24/12/2020 |
| 1.19. Fecha de Inicio de Ejecución del Servicio | : 24/12/2020. |
| 1.20. Fecha de Inicio del MP | : 24/12/2020. |
| 1.21. Término de plazo del MP | : 22/01/2021. |
| 1.22. Paralización N° 1 | : 18/01/2021. |
| 1.23. Reinicio N° 1 | : 21/06/2021. |
| 1.24. Nueva Fecha de término del M.P | : 25/06/2021. |
| 1.25. Fecha término del M.P | : 25/06/2021. |





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZÁ

GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL

J.R. OCTAVIO ALVA N° 260 – CONTUMAZA – CAJAMARCA RUC N° 20191657447



II. BASE NORMATIVA

- a) TUO de la Ley N° 30225 - Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por el Decreto Supremo N° 082-2019-EF, y su reglamento, aprobado por el Decreto Supremo N° 344-2018- EF, modificado por Decreto Supremo N° 377-2019-EF y las demás normas modificatorias.
- b) Decreto de Urgencia N° 070-2020 para la reactivación económica y atención de la población a través de la inversión pública y gasto corriente, ante la emergencia sanitaria producida por el COVID-19.
- c) Decreto Supremo N° 101-2020-PCM, que aprueba la reanudación de las actividades: "Mantenimientos, Mejoramiento y Conservación Rutinarios y Periódicos de Vías Nacionales, Departamentales y Locales"
- d) Resolución Ministerial N° 239-2020-MINSA "Lineamientos para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a COVID-19".
- e) Resolución Ministerial N° 257-2020-MTC que aprueba los Protocolos Sanitarios sectoriales para la continuidad de los servicios bajo el ámbito del sector Transportes y Comunicaciones, en cuyo anexo 1 se encuentra el Protocolo Sanitario Sectorial para la ejecución de los trabajos de conservación vial en prevención del COVID-19.
- f) Resolución Directoral N° 022-2013-MTC/14, que aprueba el Manual de especificaciones técnicas generales para construcción EG-2013.
- g) Resolución Directoral N° 017-2013-MTC/14, que aprueba el Manual de Carreteras – Conservación vial.
- h) Resolución Directoral N° 008-2014-MTC/14, que aprueba la versión a marzo 2014 del Manual de Carreteras - Mantenimiento o Conservación Vial.
- i) Resolución Directoral N° 010-2014-MTC/14, que aprueba el Manual de vías de suelos, geología, geotecnia y pavimentos – Sección Suelos y Pavimentos.
- j) Resolución Directoral N° 005-2016-MTC/14, que incorpora en el Manual de Carreteras Mantenimiento o Conservación Vial, aprobado por Resolución Directoral N° 008-2014-MTC/14, el documento denominado "Parte IV del Manual de Carreteras de Mantenimiento de Conservación Vial".
- k) Resolución Directoral N° 018-2016-MTC/14, que aprueba el Manual de Ensayo de Materiales.
- l) Resolución Directoral N° 002-2018-MTC/14, que aprueba el Glosario de Términos de uso frecuente en proyectos de infraestructura vial.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZÁ
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL
 JR. OCTAVIO ALVA N° 260 – CONTUMAZA – CAJAMARCA RUC N° 20191657447



III. ANTECEDENTES

- 3.1. Que, mediante **Decreto de Urgencia N° 070-2020**, de fecha 19/06/2020; ante la Emergencia Sanitaria Nacional producida por la COVID-19 se optaron medidas que permitan a las entidades del Gobierno Nacional, los Gobiernos Regionales y los Gobiernos Locales, implementar en el marco de sus competencias la ejecución de acciones oportunas en el marco de la Emergencia Sanitaria Nacional; para la Reactivación de la Actividad Económica a nivel Nacional y atención a la población, fomentando el trabajo local a través del empleo de la mano de obra especializada y no especializada en el mantenimiento Periódico y Rutinario de las Vías Nacionales, Departamentales y Vecinales.
- 3.2. Que, con fecha 22/10/2020, el Comité de Selección de la Municipalidad Provincial de Contumazá, adjudicó la Buena Pro del **Procedimiento Especial de Selección N° 002-2020MPC/CS-Primera Convocatoria** a la **EMPRESA CONSORCIO VIAL SANTIAGO**, para la Ejecución del Servicio denominado **“MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVIO CHIÑAC (EMP.CA-101.) - LA PAMPA – SANTIAGO”**; por el Monto de **DOSCIENTOS SESENTA Y DOS MIL CIENTO VEINTITRÉS CON 01/100 SOLES (S/ 262,123.01)**, incluido todos los Impuestos de Ley; con un Plazo de Ejecución de Cuatrocientos Quince (415) días calendario, Sistema de Contratación a Suma Alzada y Modalidad de Ejecución por contrata. Con fecha 23/10/2020, la Buena Pro quedó Consentida.
- 3.3. Que, con fecha 05/11/2020; la **Municipalidad Provincial de Contumazá** suscribe con la **EMPRESA CONSORCIO VIAL SANTIAGO**, el **CONTRATO DE SERVICIO N° 002-2020-MPC/CS** para la ejecución del **“MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVIO CHIÑAC (EMP.CA-101.) - LA PAMPA – SANTIAGO”**, por el monto de **DOSCIENTOS SESENTA Y DOS MIL CIENTO VEINTITRÉS CON 01/100 SOLES (S/ 262,123.01)**, incluido todos los Impuestos de Ley.
- 3.4. Que, mediante **CARTA N° 001-2020-CVS-RO**, de fecha 25/11/2020; el Residente de Servicio Ing° Segundo Nieves Yopla Cortez, presenta al Inspector del Servicio Ing° José Antonio Peralta Paredes, el Plan de Trabajo con documentación sustentatoria para su evaluación y conformidad correspondiente.
- 3.5. Que, desde el 25/11/2020, donde el Residente de Servicio Ing° Segundo Nieves Yopla Cortez, presentó al Inspector del Servicio Ing° José Antonio Peralta Paredes, el Plan de Trabajo para su evaluación y conformidad correspondiente; este ha incumplido con alcanzar a la Entidad la Conformidad del Plan de Trabajo; al respecto el día 22/12/2020, el Representante Legal de la Empresa Contratista presentó a la Entidad la **CARTA N° 001-2020-CVS-RL**, adjuntando su Plan de Trabajo para la Revisión y Conformidad por parte de la Entidad, debido a que no obtuvo respuesta por parte del Inspector del Servicio Ing° José Antonio Peralta Paredes.
- 3.6. Que, mediante **INFORME N° 129-2020-MPC/JCRA(d)/DEP**, de fecha 23/12/2020; el Responsable de la División de Estudios y Proyectos Ing° Juan Carlos Rodríguez Aguilar, luego de la revisión de la **CARTA N° 001-2020-CVS-RL**, **CONCLUYE** que es procedente el Plan de Trabajo; y, **SOLICITA** su Aprobación Mediante Acto Resolutivo.
- 3.7. Que, mediante **RESOLUCIÓN DE GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL N° 022-2020-MPC**, de fecha 23/12/2020; se Resuelve Aprobar el Plan de Trabajo del Servicio **“MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVIO CHIÑAC (EMP.CA-101.) - LA PAMPA – SANTIAGO”**.
- 3.8. Que, mediante **CARTA N° 003-2020-CVS-RL**, de fecha 08/01/2020; la Representante Común del CONSORCIO VIAL SANTIAGO Sra. Antonella Brenda Manchego, emite la Conformidad de Pago de Valorización N° 01 del Servicio **“MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVIO CHIÑAC (EMP.CA-101.) - LA PAMPA – SANTIAGO”**, ejecutado por la **EMPRESA CONSORCIO VIAL SANTIAGO**, correspondiente al periodo del 24/12/2020 al 31/12/2020.
- 3.9. Que, mediante **CARTA N° 03-2021/JAPPI.O**, de fecha 08/01/2020; el Inspector del Servicio José Antonio Peralta Paredes, alcanza a la entidad, la **VALORIZACIÓN N° 01 MES DE DICIEMBRE DE 2020**





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZÁ
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL
 JR. OCTAVIO ALVA N° 260 – CONTUMAZA – CAJAMARCA RUC N° 20191657447



de la ejecución del servicio **“MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVIO CHIÑAC (EMP.CA-101.) - LA PAMPA – SANTIAGO”**.

- 3.10. Que, con fecha 18 de enero de 2021, mediante acta; se realiza la **suspensión del plazo de ejecución del contrato de ejecución del servicio, por motivo de fuertes lluvias y neblina en la zona del proyecto (Evento no atribuible a las partes)**.
- 3.11. Que, con fecha 21 de junio del año 2021, mediante acta, **se realiza el reinicio del plazo de ejecución del contrato de ejecución del servicio, en atención que ha disminuido las lluvias en el lugar de trabajo (Evento no atribuible a las partes)**, y se establece como nueva fecha de término de ejecución del mantenimiento periódico el día 25/06/2021.
- 3.12. Que, mediante **Carta N° 007-2021-NCVH/IS/MPC**, de fecha 28 de junio de 2021; el inspector del servicio el Ing. Nilton Celso Vásquez Hernández, alcanza a la Entidad, el **ACTA DE CULMINACIÓN DE SERVICIO – CON OBSERVACIONES (FASE II)**, en la cual estableció observaciones a la culminación de ejecución del servicio de Mantenimiento Periódico.
- 3.13. Que, con fecha 08 de Julio de 2021, **Ingeniero Residente Ing. Segundo Nieves Yopla Cortez y el Ing. Inspector Ing. Nilton Celso Vásquez Hernández**, luego de verificar que los trabajos ejecutados de las actividades del Mantenimiento Periódico, determinan que estos han concluidos de acuerdo a las Especificaciones Técnicas correspondientes del Plan de Trabajo y del Manual de Mantenimiento o Conservación Vial; y, proceden a firmar el acta de Culminación del servicio – Fase II.
- 3.14. Que, mediante **Carta N° 018-2021-ABMT/RC.CVS**, de fecha 08 de julio de 2021; la Sra. Antonella Brenda Manchego, representante común del Consorcio Vial Santiago; **SOLICITA CONFORMIDAD DEL INFORME MENSUAL MES DE ENERO DE LA FASE II DEL SERVICIO**.
- 3.15. Que, mediante **CARTA N° 003-2021-JPP/INSP**, de fecha 08 de julio de 2021; el Inspector Técnico Ing. Jose A. Peralta Paredes, da la conformidad y alcanza a la entidad el **INFORME MENSUAL DEL MES DE ENERO DE 2021**.
- 3.16. Que, mediante **Carta N° 016-2021-ABMT/RC.CVS**, de fecha 08 de julio de 2021; la Sra. Antonella Brenda Manchego, representante común del Consorcio Vial Santiago; **presenta al inspector, el INFORME DE LA VALORIZACIÓN N° 03 – FASE II**, correspondiente al mes de junio de 2021.
- 3.17. Que, mediante **CARTA N° 010-2021-NCVH/IS/MPC**, de fecha 12 de julio de 2021; el Inspector Técnico Ing. Nilton Celso Vásquez Hernández, da la conformidad y alcanza a la entidad la **VALORIZACIÓN N° 03 DEL SERVICIO – FASE II**.
- 3.18. Que, mediante **CARTA N° 017-2021-ABMT/RC.CVS**, de fecha 08 de julio de 2021; Antonella Brenda Manchego, representante común del Consorcio Vial Santiago; **presenta al inspector, el INFORME FINAL – FASE II**, correspondiente al Mantenimiento Periódico del Servicio.
- 3.19. Que, mediante **CARTA N° 011-2021-NCVH/IS/MPC**, de fecha 12 de julio de 2021; el Inspector Técnico Ing. Nilton Celso Vásquez Hernández, da la conformidad y alcanza a la entidad la documentación correspondiente al **INFORME FINAL DEL SERVICIO – FASE II**.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZÁ

GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL

JR. OCTAVIO ALVA N° 260 - CONTUMAZA - CAJAMARCA RUC N° 20191657447



IV. ANÁLISIS

- 4.1. Las BASES ESTÁNDAR del procedimiento especial de selección para el SERVICIO DE "EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101.)- LA PAMPA- SANTIAGO"; establecen que:
 "(...)"

VI. ALCANCE DEL SERVICIO A CONTRATAR.

6.2 FASE II: EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO.

(...)

c) INFORMES Y CONFORMIDAD.

(...)

El contratista deberá presentar el Informe Final en un plazo máximo de 3 días calendario, contabilizado a partir del día siguiente de suscrita el Acta de terminación.

Una vez recibido el informe final, el inspector tendrá un plazo máximo de 2 días calendario para emitir su opinión favorable e informar a la Entidad, en caso de observarlo deberá otorgar al contratista un plazo máximo de 3 días calendario para la subsanación.

(...)"

- 4.2. En atención a la CARTA N° 011-2021-NCVH/IS/MPC; el Inspector del Servicio, Ing. Ing. Nilton Celso Vásquez Hernández, ALCANZA LA CONFORMIDAD DEL INFORME FINAL de la FASE II (Mantenimiento Periódico) del Servicio de la "EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101.)- LA PAMPA- SANTIAGO", ejecutado por la Empresa CONSORCIO VIAL SANTIAGO; se tiene el detalle:

- Período ejecutado de la Fase II : del 24/12/2020 al 25/06/2021.
- Avances Físicos:
 - ✓ Avance Físico Acumulado Ejecutado - Fase II : S/ 217,562.10 (100.00 %) Incluido IGV.
 - ✓ Avance Físico Acumulado Programado - Fase II : S/ 217,562.10 (100.00 %) Incluido IGV.

- 4.3. Con respecto al monto contratado, se muestra el cuadro subsiguiente.

MONTRO CONTRATADO	S/.
PLAN DE TRABAJO - FASE I	S/2,621.23
MANTENIMIENTO PERIÓDICO- FASE II:	S/217,562.10
MANTENIMIENTO RUTINARIO - FASE III	S/39,318.45
INVENTARIO FINAL VIAL - FASE III	S/2,621.23

- 4.4. Resumen de Valorizaciones de la Fase II.

VALORIZACIÓN	FASE	PERIODO	MONTO (INCLUIDO IGV).
INFORME MENSUAL N° 1	II	24/12/2020 AL 31/12/2020	S/76,767.61
INFORME MENSUAL N° 2	II	01/01/2021 AL 18/01/2021	S/0.00
INFORME MENSUAL N° 3	II	21/06/2020 AL 25/06/2021	S/140,794.49
MONTO ACUMULADO			S/217,562.10





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZÁ

GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL

JR. OCTAVIO ALVA N° 260 - CONTUMAZA - CAJAMARCA RUC N° 20191657447



- 4.5. La Fase I, correspondiente al **PLAN DE TRABAJO** se encuentra culminada, se ejecutó un monto de **DOS MIL SEISCIENTOS VEINTIUNO CON 23/100 SOLES (S/ 2,621.23)**.
- 4.6. La FASE II correspondiente al **MANTENIMIENTO PERIÓDICO** se encuentra concluido con un Avance Físico Financiero Acumulado Ejecutado de 100.00 % con un monto que asciende a **DOSCIENTOS DIECISIETE MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS CON 10/100 SOLES (S/ 217,562.10)**.
- 4.7. De acuerdo a los **INFORMES MENSUALES** presentados por el Inspector, la empresa contratista no ha incurrido en **PENALIDADES**.

V. CONCLUSIONES.

Se concluye que:

- 5.1. Luego de realizar el análisis a la documentación presentada en el **INFORME FINAL - FASE**, de da **CONFORMIDAD AL INFORME FINAL DEL SERVICIO (FASE II)**, que corresponde al **MANTENIMIENTO PERIÓDICO**.
- 5.2. La ejecución del **MANTENIMIENTO PERIÓDICO (FASE II)**, inició el día 24/12/2020 y culminó el día 25/06/2021.
- 5.3. **LA FASE II (MANTENIMIENTO PERIÓDICO)** del Servicio, se encuentra Físicamente Terminada con un avance físico ejecutado del 100.00%.
- 5.4. El monto total acumulado pagado al Contratista por el servicio de la Ejecución de la Fase II, correspondiente al **MANTENIMIENTO PERIÓDICO** de servicio "EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101.)- LA PAMPA- SANTIAGO", asciende a la suma de **DOSCIENTOS DIECISIETE MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS CON 10/100 SOLES (S/ 217,562.10)**.
- 5.5. En concordancia con los **INFORMES** mensuales alcanzados por el Inspector, la empresa contratista no ha incurrido en **PENALIDADES**.
- 5.6. En la **VALORIZACIÓN N° 01 DEL SERVICIO - FASE II (MANTENIMIENTO PERIÓDICO)** se cumplió con la retención por garantía de fiel cumplimiento, que corresponde al diez por ciento (10%) **DEL MONTO CONTRATADO**, dicha garantía deberá ser devuelta al término y conformidad del servicio.
- 5.7. Se cumplió con los plazos establecidos en los Términos de Referencia para la ejecución del servicio **MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVIO CHIÑAC (EMP.CA-101.) - LA PAMPA - SANTIAGO"**.

Atentamente,



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZA

Ing. Segundo Leonardo Terán Mendoza
GERENTE DE DESARROLLO URBANO Y RURAL

Se adjunta:
-INFORME FINAL, en 180 folios.

C.C.
Archivo.



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

180
F

Carta N° 011 - 2021 - NCVH / IS / MPC

Contumazá, 12 de julio del 2021

Señor:

SEGUNDO LEONARDO TERAN MENDOZA.
Gerente de Desarrollo Urbano y Rural de la MPC.

Presente.-

Asunto : ALCANZO CONFORMIDAD DE INFORME FINAL DEL SERVICIO (FASE II).

Referencia :

- SERVICIO: "EJECUCION DEL MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: DESVIO CHIÑAC (EMP. CA-101.) - LA PAMPA - SANTIAGO".
- CARTA N° 017 - 2021 - ABMT/RC.CVS

De mi especial consideración.

Es grato dirigirme a Ud. para saludarle y a la vez informarle lo siguiente: Que, en mi calidad de Inspector de Servicio de la referencia, la cual viene siendo ejecutada por la empresa "CONSORCIO VIAL SANTIAGO", hago de su conocimiento que el servicio de la referencia, se ha concluido al 100%, en cuanto a las partidas y especificaciones aprobadas, razón por la cual alcanzo a Usted la documentación correspondiente al Informe Final del servicio del Mantenimiento Periódico del camino Vecinal Desvío Chiñac (EMP. CA-101.) - la pampa - Santiago" (Fase II).

Por todo lo antes expuesto, esta Inspección del Servicio, Aprueba y da conformidad al presente Informe final correspondiente al Mantenimiento Periódico del camino vecinal (Fase II); para lo cual se adjunta la documentación pertinente para su trámite de acuerdo a Ley; Es todo cuanto informo a Usted para su conocimiento y demás fines.

Atentamente,


 Nilton Celso Vasquez Hernández
 INGENIERO CIVIL
 Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564



CARTA N° 017-2021-ABMT/RC.CVS

Contumazá 08 de julio de 2021

Señores : Municipalidad Provincial de Contumazá.
Atención : Ing. Nilton Celso Vásquez Hernández
Inspector del Servicio -MPC
Asunto : **INFORME FINAL – FASE II.**
Referencia : Procedimiento Especial de Selección N° 002-2020-MPC/CS-
“CONTRATACIÓN SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL
MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO
VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA-
SANTIAGO”

De mi mayor consideración:

La que suscribe, Anthonela Brenda Manchego Totocayo, identificado con DNI N° 44814530, en calidad de representante común del Consorcio Vial Santiago con domicilio fiscal en el Pasaje Malecón N° 490 – Barrio La Colmena – Cajamarca, a Usted, le digo:

Mediante la presente, hago llegar mi cordial saludo, así mismo la presente tiene por finalidad hacer llegar **Informe Final – FASE II. PROCEDIMIENTO ESPECIAL DE SELECCIÓN N° 002-2020-MPC/CS- “CONTRATACIÓN SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA- SANTIAGO”** para su revisión y aprobación correspondiente.

Es todo cuánto informo a usted para conocimiento y fines respectivos.

Sin otro particular, reiterando mis sentimientos de consideración y estima personal, quedo de Ud.

Atentamente,


CONSORCIO VIAL SANTIAGO
.....
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE COMUN

ANTHONELA BRENDA MANCHEGO
TOTOCAYO REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VIAL SANTIAGO


Nilton Celso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564
Recibida
F: 08/07/21
H: 5:10 PM

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZÁ



CONSORCIO VIAL SANTIAGO



INFORME FINAL – EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO FASE: II

“SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO
PERIODICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC
(EMP. CA-101) - LA PAMPA - SANTIAGO”


Nilton Celso Vasquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONTUMAZÁ, JUNIO DEL 2020

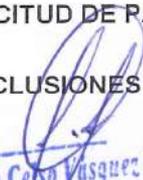

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 42634530
REPRESENTANTE COMUN

INFORMES MENSUALES – EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO

FASE: II

INDICE

1.	INFORMACIÓN CONTRACTUAL	3
2.	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS – FASE II:	4
A.	DETALLE DE ACTIVIDADES EJECUTADAS	4
B.	CONTROLES DE CALIDAD EFECTUADOS:	10
3.	ESTADO DE SITUACIÓN DEL SERVICIO CONTRATADO – FASE II:.....	11
3.1.	SITUACIÓN DE EJECUCIÓN FÍSICA DE ACTIVIDADES	11
A.	ACTIVIDADES EJECUTADAS Y LOS PORCENTAJES DE AVANCE	11
B.	CONTROLES DE CALIDAD EFECTUADOS:	15
C.	CUADRO DE ACTIVIDADES PROGRAMADAS VS EJECUTADAS	17
3.2.	SITUACION DE LA EJECUCION ADMINISTRATIVA.....	18
A.	RETENCION DE GARANTIAS	18
B.	VIGENCIA DE LAS CARTAS FIANZAS.....	18
C.	VIGENCIA DE LOS SEGUROS (SCTR, SOAT) Y ANEXAR COPIAS.....	18
D.	PENALIDADES (APLICADAS Y COBRADAS)	18
E.	RELACION DE PERSONAL QUE TRABAJO (PROFESIONAL, TECNICO Y OBREROS).....	18
F.	RELACION DE EQUIPOS UTILIZADOS.....	19
G.	SEGURIDAD, MEDIO AMBIENTE Y EMERGENCIA SANITARIA	20
3.3.	EJECUCIÓN FINANCIERA	49
A.	CRONOGRAMA DE TRABAJO VALORIZADO	49
B.	CURVA S DE PAGOS PROGRAMADOS VS PAGOS EFECTUADOS.....	50
4.	SOLICITUD DE PAGO DE SERVICIO (% AVANCE MENSUAL)	51
5.	CONCLUSIONES.....	51

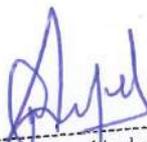

Nilton Cejudo Vasquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562


CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI 44814530
REPRESENTANTE COMUN

"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA- SANTIAGO"

6.	ANEXOS.....	52
A.	SEGUROS DE PERSONAL Y MAQUINARIA (SCTR, SOAT).....	
B.	CERTIFICADOS DE CONTROL DE CALIDAD.....	
C.	PANEL FOTOGRAFICO	
D.	COPIAS DE CUADERNO DE OBRA.....	
E.	VIDEOS.....	
F.	COPIA DE CONTRATO.....	
G.	COPIA ACTA DE ENTREGA DE TERRENO.....	
H.	COPIA CARTA DE APROBACIÓN DE PLAN DE TRABAJO.....	
I.	COPIA ACTA DE INICIO DE OBRA.....	
J.	DOCUMENTO QUE ACREDITA LA LIBRE DISPONIBILIDAD DE LA CANTERA.....	
K.	ACTA DE SUSPENSIÓN DE SERVICIO.....	
L.	ACTA DE REINICIO DE SERVICIO.....	
M.	CONTRATO DE SERVICIO DE RESIDENTE.....	


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562


Nilton Celso Vasquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE COMÚN

ANEXO N° 02

INFORMES MENSUALES – EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO
PERIÓDICO FASE: II

INFORME N° 003 JUNIO 2021

1. INFORMACIÓN CONTRACTUAL

NOMBRE DEL SERVICIO: MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) - LA PAMPA - SANTIAGO

N° DE CONTRATO: N°002-2020-MPC/CS

ENTIDAD CONTRATANTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZÁ.

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL SANTIAGO

INSPECTOR: ING. NILTON CELSO VÁSQUEZ HERNÁNDEZ.

PLAZO DE EJECUCIÓN: 415 días

MONTO DE CONTRATO: S/ 262,123.01 (DOSCIENTOS SESENTA Y DOS MIL CIENTO VEINTITRÉS CON 01/100 SOLES).

PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO: S/ 217,562.10

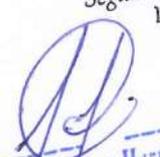
PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO: S/ 39,318.45

PLAZO DE EJECUCIÓN: 30 días.

FECHA DE INICIO: 24/12/2020

FECHA DE CULMINACIÓN: -----


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562


Nilton Celso Vasquez Hernandez
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Anthonela Brenda Marichego Totocayo
DNI: 4814530
REPRESENTANTE COMUN

2. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS – FASE II:

A. DETALLE DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

Después de haberse aprobado el plan de trabajo en el tiempo estipulado, se empezó a ejecutar con las actividades de la Fase II las cuales se detallan a continuación de acuerdo a las partidas que comprende.

01. OBRAS PROVISIONALES

PART. 01.01 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN

La movilización y desmovilización de todos los equipos utilizados de acuerdo al Plan de Trabajo, se realizaron en su totalidad y de forma segura, respetando los protocolos de seguridad, medio ambiente y plan Covid - .19.

Unidad de medida: Glb

Metrado ejecutado total: 1.00

PART. 01.02 TRAZO Y REPLANTEO

El trazo y replanteo se realizó en su totalidad en el primer mes de ejecución de acuerdo al metrado de 3.89km estimado en los metrados del presupuesto, el trabajo se realizó utilizando equipos topográficos y medición, respetando los protocolos de seguridad, medio ambiente y plan Covid - .19.

Unidad de medida: Glb

Metrado ejecutado total: 3.89

02. PAVIMENTOS

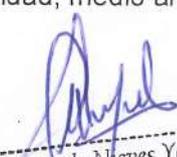
PART. 02.01 CAPA NIVELANTE E=0.05 M

El material granular fue sacado de la cantera en estudio, así mismo el material fue aglomerado en las canteras, para su posterior transporte y colocación para la nivelación de la subrasante, el avance del metrado consta de 777.20m3 que se ha extendido durante los 3.844km de tramo, el material en uso comprende de la cantera en estudio, dicha partida se ha ejecutado en su totalidad, respetando los protocolos de seguridad, medio ambiente y plan Covid - .19.

Unidad de medida: m3

Metrado ejecutado total: 777.20


Nilton Celsa Masquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Perú N°: 102564


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44614530
REPRESENTANTE COMUNITARIO

PART. 02.02 MATERIAL GRANULAR DE CANTERA PARA AFIRMADO E=0.15 M

El material granular fue sacado de la cantera en estudio, así mismo el avance del metrado consta de 2331.60m³ que se ha extendido durante los 3.844 km de tramo, el material en uso comprende de la cantera en estudio.

Unidad de medida: m³

Metrado ejecutado en el mes: 2331.60

03. TRANSPORTE

PART. 03.01 TRANSPORTE DE MATERIAL NIVELANTE HASTA 1 KM

Dentro del material transportado hasta 1 km se tiene un avance 777.20m³, que se ha extendido durante los 3.844km de tramo, el material en uso comprende de la cantera en estudio.

Unidad de medida: m³

Metrado ejecutado en el mes: 777.20

PART. 03.02 TRANSPORTE DE MATERIAL NIVELANTE MAYOR A 1 KM

Dentro del material transportado mayor a 1 km se tiene un avance 2541.60m³, que se ha extendido durante los 3.844km de tramo, el material en uso comprende de la cantera en estudio.

Unidad de medida: m³

Metrado ejecutado en el mes: 2541.60

PART. 03.03 TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM

Dentro del material transportado hasta 1 km se tiene un avance 2392.22m³, que se ha extendido durante los 3.844km de tramo, el material en uso comprende de la cantera en estudio.

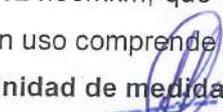
Unidad de medida: m³

Metrado ejecutado en el mes: 2392.22

PART. 03.04 TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR MAYOR A 1 KM

Dentro del material transportado mayor a 1 km se tiene un avance 7624.90m³, que se ha extendido durante los 3.844km de tramo, el material en uso comprende de la cantera en estudio.

Unidad de medida: m³


Nilton Celso Vasquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Anthonela Brenda Manchego Totacayo
DNI: 44834530
REPRESENTANTE COMÚN

"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA- SANTIAGO"

Metrado ejecutado en el mes: 7624.90

PART. 03.05 TRANSPORTE DE MATERIAL EXEDENTE HASTA 1 KM

Dentro del material excedente transportado hasta 1 km se tiene un avance 499.37mkm, que se eliminó a los DME (BOTADEROS), estipulados en el Plan de Trabajo

Unidad de medida: m3k

Metrado ejecutado en el mes: 499.37

PART. 03.06 TRANSPORTE DE MATERIAL EXEDENTE MAYOR A 1 KM

Dentro del material excedente transportado mayor a 1 km se tiene un avance 107.50mkm, que se eliminó a los DME (BOTADEROS), estipulados en el Plan de Trabajo.

Unidad de medida: m3k

Metrado ejecutado en el mes: 107.50

04. OBRAS DE ARTE Y DRENAJE

PART. 04.01 RECONFORMACIÓN DE CUNETAS

La reconformación de cunetas se tiene un avance 3886.00ml, esta cantidad representa el 100.00% del tramo de camino de una longitud de 3.844km.

Unidad de medida: ml

Metrado ejecutado en el mes: 3886.00

05. SEÑALIZACIÓN

PART. 05.01 INSTALACIÓN DE POSTES KILOMETRICOS

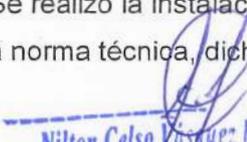
Se realizó la instalación de 05 und de postes kilométricos de concreto $f'c=175$ kg/cm², fabricado de acuerdo a norma técnica, dicha partida se desarrolló en su totalidad, respetando los protocolos de seguridad, medio ambiente y plan Covid - 19

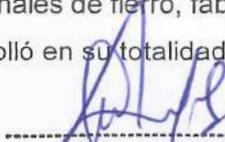
Unidad de medida: Und

Metrado ejecutado en el mes: 5.00

PART. 05.02 SEÑALES PREVENTIVAS INCLY. INSTALACION

Se realizó la instalación de 08 und de señales de fierro, fabricadas de acuerdo a norma técnica, dicha partida se desarrolló en su totalidad.


Nilton Celso Vasquez Hernandez
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562


CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE COMUN

Unidad de medida: Und

Metrado ejecutado en el mes: 8.00

06. IMPACTO AMBIENTAL

PART. 05.01 IMPACTO AMBIENTAL DE ÁREAS OCUPADAS.

En esta partida se realizó la recuperación de las áreas ocupadas tales como: patio de máquinas, canteras y DME, cumpliendo de esta manera con la mitigación del impacto ambiental, con un metrado de 1.10 Glb. Se utilizaron todas las medidas y protocolos de seguridad antes y durante la ejecución de los trabajos, dicha partida se desarrolló en su totalidad, respetando los protocolos de seguridad, medio ambiente y plan Covid - .19.

Comprende las siguientes tareas:

LIMPIEZA DE DESECHOS

Con una cuadrilla de trabajadores, se procederá a limpiar todos los materiales desechados en el patio de máquinas, tales como: restos de aceites, grasas y combustibles, suelos contaminados y otros residuos producto del mantenimiento de las máquinas.

ELIMINACIÓN DE PISOS

Esta tarea se realiza con una cuadrilla de trabajadores y equipos, que efectuarán el levantamiento del piso del taller y el ripio del área de circulación de los vehículos, los cuales deben ser trasladados al depósito de material excedente habilitado.

RECUPERACIÓN DE LA MORFOLOGÍA

Se procede al renivelado del terreno alterado, acondicionándolo de acuerdo al entorno circundante

Almacenaje de aceites usados

Los aceites usados producto del mantenimiento de la maquinaria y demás vehículos de obra, deben ser almacenados en recipientes herméticos tan pronto sean generados.

ELIMINACIÓN DE ACEITES USADOS


Nilton Celso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
13
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE COMUN

"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA- SANTIAGO"

Los aceites usados almacenados previamente deben ser trasladados a través de una empresa prestadora de servicios especializada en el transporte de residuos peligrosos.

Unidad de medida: Ha

Metrado ejecutado total: 1.10

07. EMERGENCIA SANITARIA

PART. 07.01 EMERGENCIA SANITARIA COVID 19

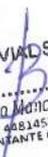
En esta partida se tuvo avance dentro de esta actividad, con un metrado de 1.00Glb. Se utilizaron todas las medidas y protocolos de seguridad antes y durante la ejecución de los trabajos

Unidad de medida: Glb

Metrado ejecutado en el mes: 1.00



Segundo Nieves Yopia Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562



CONSORCIO VIASANTIAGO
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 40814530
REPRESENTANTE COMÚN



Nilton Celso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Perú N° 102564

"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA- SANTIAGO"

CUADRO N°01: CUADRO DE AVANCE DE METRADOS

MANTENIMIENTO PERIODICO

PLANILLA DE METRADOS

Servicio: MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) - LA PAMPA - SANTIAGO

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZÁ
 UBICACIÓN: GUZMANGO - CONTUMAZÁ - CAJAMARCA

PARTIDAS	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO (S/.)	COSTO (S/.)
01 OBRAS PRELIMINARES				28,242.40
01.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	GLB	1.00	22,072.00	22,072.00
01.02 TRAZO Y REPLANTEO	KM	3.89	1,586.22	6,170.40
02 PAVIMENTOS				68,463.55
02.01 CAPA NIVELANTE e=0.05 cm	M3	777.20	21.28	16,538.82
02.02 MATERIAL GRANULAR DE CANTERA ESTABILIZADA e=15cm	M3	2331.60	22.27	51,924.73
03 TRANSPORTE				31,192.87
03.01 TRANSPORTE DE MATERIAL NIVELANTE HASTA 1 KM	M3-KM	777.20	6.85	5,323.82
03.02 TRANSPORTE DE MATERIAL NIVELANTE MAYOR A 1 KM	M3-KM	2541.60	0.59	1,499.54
03.03 TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM	M3-KM	2392.22	6.85	16,386.71
03.04 TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR MAYOR A 1 KM	M3-KM	7624.90	0.59	4,498.69
03.05 TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	M3-KM	499.37	6.85	3,420.68
03.06 TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE MAYOR A 1KM	M3-KM	107.50	0.59	63.43
04 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				11,813.44
04.01 RECONFORMACION DE CUNETAS	ML	3886.00	3.04	11,813.44
05 SEÑALIZACIÓN				4,252.76
05.01 INSTALACION DE POSTES KILOMETRICOS	UND	5.00	214.76	1,073.80
05.02 SEÑALES PREVENTIVAS INCLY. INSTALACION	UND	8.00	397.37	3,178.96
06 IMPACTO AMBIENTAL				8,647.65
06.01 RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS OCUPADAS	HA	1.10	7,861.50	8,647.65
07 EMERGENCIA SANITARIA				7,713.12
07.01 EMERGENCIA SANITARIA COVID - 19	GLB	1.00	7,713.12	7,713.12


Nilton Celso Vásquez Hernández
 INGENIERO CIVIL
 Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564


Segundo Nieves Yopia Cortez
 Ingeniero Civil
 CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Anthonele Brenda Manchego Totocayo
 DNI: 44814530
 REPRESENTANTE COMUN

B. CONTROLES DE CALIDAD EFECTUADOS:

En el presente periodo de trabajo, se llegó a realizar los controles del material afirmado, tanto en cantera como en carretera, realizándose los siguientes estudios: Límites de Atterberg, Análisis Granulométrico, Proctor Modificado, Ensayo California Bearing Ratio (CBR), Abrasión A.S.T.M C – 131, Ensayo Estándar de Arena de Suelos y Agregado Fino, Método de Ensayo Estándar Para Gravedad específica de Agregado Grueso, Densidad de los Suelos en Campo (Método del Cono de Arena), para el Valor Equivalente, cuyos resultados se anexan en el presente informe.

1. Estudio de Canteras.

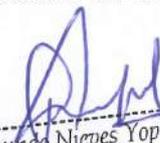
Las canteras estudiadas fueron: Cantera 01, Cantera 02. Los ensayos se realizaron bajo las Normas A.S.T.M y A.A.S.H.T.O, de manera de poder determinar las características del material en estudio. Estos fueron los siguientes:

- Contenido de Humedad (AASHTO T 265 / ASTM D 2216).
- Análisis granulométrico por tamizado (AASHTO T 88 / ASTM 422)
- Limite liquido (AASHTO T 89 – ASTM D 4318)
- Limite plástico (AASHTO T 89 – ASTM D 4318)
- Resistencia a la degradación del agregado grueso de pequeño tamaño por abrasión e impacto en la máquina de los ángeles (ASTM C 131)

2. Densidad de Campo.

- Densidad de los suelos en campo (ASTM D 1556)
- Ensayos de corte directo (ASTM D 3080)
- Se realizaron los ensayos cada 250 metros (ASTM D 1556)
- Dentro del tramo, desde progresiva Km 00+000, hasta km 03+844, se realizaron 16 ensayos, con el método del Cono de Arena.
- La variación de los resultados obtenidos es desde un 95% hasta 100%.
- El porcentaje de compactación que se obtuvo es de 95%, según Norma (ASTM D 1556).


Milton Celso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Perú N° 102564


Segundina Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 4814530
REPRESENTANTE COMUN

3. ESTADO DE SITUACIÓN DEL SERVICIO CONTRATADO – FASE II:

3.1. SITUACIÓN DE EJECUCIÓN FÍSICA DE ACTIVIDADES

A. ACTIVIDADES EJECUTADAS Y LOS PORCENTAJES DE AVANCE.

01. OBRAS PROVISIONALES

PART. 01.01 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN

La movilización y desmovilización de todos los equipos utilizados de acuerdo al Plan de Trabajo, se realizaron en su totalidad y de forma segura, respetando los protocolos de seguridad, medio ambiente y plan Covid - .19.

Unidad de medida: Glb

Metrado ejecutado total: 1.00

Porcentaje de avance: 100.00%

PART. 01.02 TRAZO Y REPLANTEO

El trazo y replanteo se realizó en su totalidad en el primer mes de ejecución de acuerdo al metrado de 3.89km estimado en los metrados del presupuesto, el trabajo se realizó utilizando equipos topográficos y medición, respetando los protocolos de seguridad, medio ambiente y plan Covid - .19.

Unidad de medida: Glb

Metrado ejecutado total: 3.89

Porcentaje de avance: 100.00%

02. PAVIMENTOS

PART. 02.01 CAPA NIVELANTE E=0.05 M

El material granular fue sacado de la cantera en estudio, así mismo el material fue aglomerado en las canteras, para su posterior transporte y colocación para la nivelación de la subrasante, el avance del metrado consta de 777.20m³ que se ha extendido durante los 3.844km de tramo, el material en uso comprende de la cantera en estudio, dicha partida se ha ejecutado en su totalidad, respetando los protocolos de seguridad, medio ambiente y plan Covid - .19.

Unidad de medida: m³

Metrado ejecutado total: 777.20

Porcentaje de avance: 100.00%

PART. 02.02 MATERIAL GRANULAR DE CANTERA PARA AFIRMADO

E=0.15 M


Nilton C. Pasquez Hernández
INGENIERO CIVIL
miembro del colegio de Ingenieros del Perú N° 102584


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562


CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
CMI: 448.14530
REPRESENTANTE COMÚN

"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA- SANTIAGO"

El material granular fue sacado de la cantera en estudio, así mismo el avance del metrado consta de 2331.60m³ que se ha extendido durante los 3.844 km de tramo, el material en uso comprende de la cantera en estudio.

Unidad de medida: m³

Metrado ejecutado en el mes: 2331.60

Porcentaje de avance: 100.00%

03. TRANSPORTE

PART. 03.01 TRANSPORTE DE MATERIAL NIVELANTE HASTA 1 KM

Dentro del material transportado hasta 1 km se tiene un avance 777.20mkm, que se ha extendido durante los 3.844km de tramo, el material en uso comprende de la cantera en estudio.

Unidad de medida: m3k

Metrado ejecutado en el mes: 777.20

Porcentaje de avance: 100.00%

PART. 03.02 TRANSPORTE DE MATERIAL NIVELANTE MAYOR A 1 KM

Dentro del material transportado mayor a 1 km se tiene un avance 2541.60mkm, que se ha extendido durante los 3.844km de tramo, el material en uso comprende de la cantera en estudio.

Unidad de medida: m3k

Metrado ejecutado en el mes: 2541.60

Porcentaje de avance: 100.00%

PART. 03.03 TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM

Dentro del material transportado hasta 1 km se tiene un avance 2392.22mkm, que se ha extendido durante los 3.844km de tramo, el material en uso comprende de la cantera en estudio.

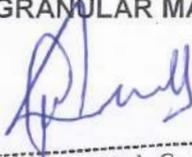
Unidad de medida: m3k

Metrado ejecutado en el mes: 2392.22

Porcentaje de avance: 100.00%

PART. 03.04 TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR MAYOR A 1 KM


Nilton Celso Vasquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE COMUN

"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA- SANTIAGO"

Dentro del material transportado mayor a 1 km se tiene un avance 7624.90mkm, que se ha extendido durante los 3.844km de tramo, el material en uso comprende de la cantera en estudio.

Unidad de medida: m3k

Metrado ejecutado en el mes: 7624.90

Porcentaje de avance: 100.00%

PART. 03.05 TRANSPORTE DE MATERIAL EXEDENTE HASTA 1 KM

Dentro del material excedente transportado hasta 1 km se tiene un avance 499.37mkm, que se eliminó a los DME (BOTADEROS), estipulados en el Plan de Trabajo

Unidad de medida: m3k

Metrado ejecutado en el mes: 499.37

Porcentaje de avance: 100.00%

PART. 03.06 TRANSPORTE DE MATERIAL EXEDENTE MAYOR A 1 KM

Dentro del material excedente transportado mayor a 1 km se tiene un avance 107.50mkm, que se eliminó a los DME (BOTADEROS), estipulados en el Plan de Trabajo.

Unidad de medida: m3k

Metrado ejecutado en el mes: 107.50

04. OBRAS DE ARTE Y DRENAJE

PART. 04.01 RECONFORMACIÓN DE CUNETAS

La reconformación de cunetas se tiene un avance 3886.00ml, esta cantidad representa el 100.00% del tramo de camino de una longitud de 3.844km.

Unidad de medida: ml

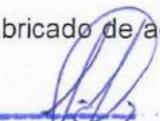
Metrado ejecutado en el mes: 3886.00

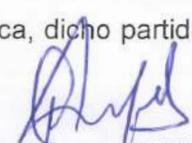
Porcentaje de avance: 100.00%

05. SEÑALIZACIÓN

PART. 05.01 INSTALACIÓN DE POSTES KILOMETRICOS

Se realizó la instalación de 05 und de postes kilométricos de concreto $f_c=175$ kg/cm², fabricados de acuerdo a norma técnica, dicha partida se desarrolló en


Nilton Corso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Perú N° 102564


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
.....
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE COMUN

"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA- SANTIAGO"

su totalidad, respetando los protocolos de seguridad, medio ambiente y plan Covid - 19

Unidad de medida: Und

Metrado ejecutado en el mes: 5.00

Porcentaje de avance: 100.00%

PART. 05.02 SEÑALES PREVENTIVAS INCLY. INSTALACION

Se realizó la instalación de 08 und de señales de fierro, fabricadas de acuerdo a norma técnica, dicha partida se desarrolló en su totalidad.

Unidad de medida: Und

Metrado ejecutado en el mes: 8.00

Porcentaje de avance: 100.00%

06. IMPACTO AMBIENTAL

PART. 05.01 IMPACTO AMBIENTAL DE ÁREAS OCUPADAS.

En esta partida se realizó la recuperación de las áreas ocupadas tales como: patio de máquinas, canteras y DME, cumpliendo de esta manera con la mitigación del impacto ambiental, con un metrado de 1.10 Glb. Se utilizaron todas las medidas y protocolos de seguridad antes y durante la ejecución de los trabajos, dicha partida se desarrolló en su totalidad, respetando los protocolos de seguridad, medio ambiente y plan Covid - .19.

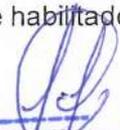
Comprende las siguientes tareas:

LIMPIEZA DE DESECHOS

Con una cuadrilla de trabajadores, se procederá a limpiar todos los materiales desechados en el patio de máquinas, tales como: restos de aceites, grasas y combustibles, suelos contaminados y otros residuos producto del mantenimiento de las máquinas.

ELIMINACIÓN DE PISOS

Esta tarea se realiza con una cuadrilla de trabajadores y equipos, que efectuarán el levantamiento del piso del taller y el ripio del área de circulación de los vehículos, los cuales deben ser trasladados al depósito de material excedente habilitado.


Nilton Celsy Vasquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44834590
REPRESENTANTE COMÚN

RECUPERACIÓN DE LA MORFOLOGÍA

Se procede al renivelado del terreno alterado, acondicionándolo de acuerdo al entorno circundante

Almacenaje de aceites usados

Los aceites usados producto del mantenimiento de la maquinaria y demás vehículos de obra, deben ser almacenados en recipientes herméticos tan pronto sean generados.

ELIMINACIÓN DE ACEITES USADOS

Los aceites usados almacenados previamente deben ser trasladados a través de una empresa prestadora de servicios especializada en el transporte de residuos peligrosos.

Unidad de medida: Ha

Metrado ejecutado total: 1.10

Porcentaje de avance: 100.00%

07. EMERGENCIA SANITARIA

PART. 07.01 EMERGENCIA SANITARIA COVID 19

En esta partida se tuvo avance dentro de esta actividad, con un metrado de 1.00Glb. Se utilizaron todas las medidas y protocolos de seguridad antes y durante la ejecución de los trabajos

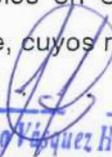
Unidad de medida: Glb

Metrado ejecutado en el mes: 1.00

Porcentaje de avance: 100.00%

B. CONTROLES DE CALIDAD EFECTUADOS:

En el presente periodo de trabajo, se llegó a realizar los controles del material afirmado, tanto en cantera como en carretera, realizándose los siguientes estudios: Límites de Atterberg, Análisis Granulométrico, Proctor Modificado, Ensayo California Bearing Ratio (CBR), Abrasión A.S.T.M C – 131, Ensayo Estándar de Arena de Suelos y Agregado Fino, Método de Ensayo Estándar Para Gravedad específica de Agregado Grueso, Densidad de los Suelos en Campo (Método del Cono de Arena), para el Valor Equivalente, cuyos resultados se anexan en el presente informe.


Nilton Celso Vázquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 4814530
REPRESENTANTE COMÚN

1. Estudio de Canteras.

Las canteras estudiadas fueron: Cantera 01, Cantera 02. Los ensayos se realizaron bajo las Normas A.S.T.M y A.A.S.H.T.O, de manera de poder determinar las características del material en estudio. Estos fueron los siguientes:

- Contenido de Humedad (AASHTO T 265 / ASTM D 2216).
- Análisis granulométrico por tamizado (AASHTO T 88 / ASTM 422)
- Limite liquido (AASHTO T 89 – ASTM D 4318)
- Limite plástico (AASHTO T 89 – ASTM D 4318)
- Resistencia a la degradación del agregado grueso de pequeño tamaño por abrasión e impacto en la máquina de los ángeles (ASTM C 131)

3. Densidad de Campo.

- Densidad de los suelos en campo (ASTM D 1556)
- Ensayos de corte directo (ASTM D 3080)
- Se realizaron los ensayos cada 250 metros (ASTM D 1556)
- Dentro del tramo, desde progresiva Km 00+000, hasta km 03+844, se realizaron 16 ensayos, con el **método del Cono de Arena**.
- **La variación de los resultados obtenidos es desde un 95% hasta 100%.**
- El porcentaje de compactación que se obtuvo es de 95%, según Norma (ASTM D 1556).


Nilton Celso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE COMUN

"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA- SANTIAGO"

C. CUADRO DE ACTIVIDADES PROGRAMADAS VS EJECUTADAS.

CUADRO DE ACTIVIDADES PROGRAMADAS VS EJECUTADAS

Servicio: MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) - LA PAMPA - SANTIAGO

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZÁ
UBICACIÓN: GUZMANGO - CONTUMAZÁ - CAJAMARCA

PARTIDAS	UND	METRADO	
		PROGRAMADO	EJECUTADO
01 OBRAS PRELIMINARES			
01.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	GLB	0.50	0.50
01.02 TRAZO Y REPLANTEO	KM	0.00	0.00
02 PAVIMENTOS			
02.01 CAPA NIVELANTE e=0.05 cm	M3	0.00	544.04
02.02 MATERIAL GRANULAR DE CANTERA ESTABILIZADA e=15cm	M3	699.48	1632.12
03 TRANSPORTE			
03.01 TRANSPORTE DE MATERIAL NIVELANTE HASTA 1 KM	M3-KM	0.00	544.04
03.02 TRANSPORTE DE MATERIAL NIVELANTE MAYOR A 1 KM	M3-KM	0.00	1779.12
03.03 TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM	M3-KM	717.67	1674.55
03.04 TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR MAYOR A 1 KM	M3-KM	2,287.47	5337.43
03.05 TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	M3-KM	499.37	349.56
03.06 TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE MAYOR A 1KM	M3-KM	107.50	75.25
04 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE			
04.01 RECONFORMACION DE CUNETAS	ML	1,165.80	2386.00
05 SEÑALIZACIÓN			
05.01 INSTALACION DE POSTES KILOMETRICOS	UND	5.00	5.00
05.02 SEÑALES PREVENTIVAS INCLY. INSTALACION	UND	8.00	8.00
06 IMPACTO AMBIENTAL			
06.01 RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS OCUPADAS	HA	1.10	0.77
07 EMERGENCIA SANITARIA			
07.01 EMERGENCIA SANITARIA COVID - 19	GLB	0.30	0.70

CUADRO N°03: CUADRO DE ACTIVIDADES PROGRAMADAS VS EJECUTADAS

Nilton Celso Vasquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Antonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE COMUN

"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA- SANTIAGO"

3.2. SITUACION DE LA EJECUCION ADMINISTRATIVA.

A. RETENCION DE GARANTIAS

De acuerdo al Contrato del Servicio N°002-2020-MPC/CS, cláusula séptima, la empresa se acoge a la retención del 10% como garantía de fiel cumplimiento, siendo el monto de: S/26,212.30 (veintiséis mil doscientos doce con 30/100 Soles).

B. VIGENCIA DE LAS CARTAS FIANZAS.

No fue solicitada por el contratista.

C. VIGENCIA DE LOS SEGUROS (SCTR, SOAT) Y ANEXAR COPIAS.

Se adjunta los anexos.

D. PENALIDADES (APLICADAS Y COBRADAS).

No se ha incurrido en penalidades.

E. RELACION DE PERSONAL QUE TRABAJO (PROFESIONAL, TECNICO Y OBREROS).

PROFESIONAL:

ITEMS	CARGO	PERSONAL	DNI
1.00	RESIDENTE DE SERVICIO	Ing. Segundo Nieves Yopla Cortéz	26700687
2.00	ASISTENTE DEL RESIDENTE	Wenceslao Alberto Chuquiruna Hurtado de Mendoza	47676399


Nilton Celso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Perú N° 402584


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 406314530
REPRESENTANTE COMUN

"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA- SANTIAGO"

PERSONAL TECNICO:

ITEMS	CARGO	PERSONAL	DNI
1.00	CAPATAZ	PONCE PADILLA DIOGENES	43725849
2.00	OPERADOR DE EXCAVADORA	HUARIPATA FLORES SALUSTIANO	45903750
3.00	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	MORALES MENDOZA ROBINSON	43026782
4.00	CHOFER VOLQUETE	PAUCAR RODRIGUEZ HELBER HUGUITO	46236591
5.00	OPERADOR RODILLO	CASTREJON CHAVEZ WILDER	42197401

F. RELACION DE EQUIPOS UTILIZADOS.

ITEMS	EQUIPO	CANTIDAD	MARCA	MODELO	AÑO
1.00	EXCAVADORA HIDRÁULICA 366	01	CAT	336DL	2013
2.00	RODILLO LISO VIBRATORIO 10 TN	01	CAT	CS64B	2011
3.00	MOTONIVELADORA.	01	CAT	140K	2010
4.00	CAMION CISTERNA 2000GLNS	01	VOLVO	FMX 6X4 R	2013
5.00	CAMION 15TN	01	VOLVO	FMX 6X4 R	2012
6.00	CAMION 15TN	01	VOLVO	FMX 6X4 R	2012
7.00	CAMION 15TN	01	VOLVO	FMX 6X4 R	2012
8.00	CAMION 15TN	01	VOLVO	FMX 6X4 R	2012


Nilton Celso Vasquez Hernández
 INGENIERO CIVIL
 Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102584


 Segundo Nieves Yopla Cortez
 Ingeniero Civil
 CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

 Anthonela Brenda Manchego Totpeayb
 DNI: 44514530
 REPRESENTANTE COMUN

G. SEGURIDAD, MEDIO AMBIENTE Y EMERGENCIA SANITARIA.

SEGURIDAD EN OBRA

1.0 PROGRAMA DE SEGURIDAD EN OBRA

1.1 INTRODUCCION Y POLÍTICAS

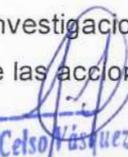
- a. El Propósito de este Programa es proporcionar las políticas y pautas para la planificación, la organización y el control para la realización segura del proyecto.
- b. El objetivo es prevenir lesiones, pérdidas de vida y daños a la propiedad privada como resultado de accidentes. Dicha prevención de accidentes se puede lograr identificando y/o eliminando los materiales, operaciones y condiciones peligrosas. Este Programa de Seguridad se aplicará a todos los empleados que están involucrados con el Proyecto.
- c. El Programa de Seguridad se debe considerar como parte integral de las condiciones generales, condiciones especiales y especificaciones técnicas del proyecto y los reglamentos de las leyes locales.

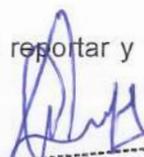
1.2 ORGANIZACIÓN

1.2.1 Los deberes, responsabilidades y funciones del Supervisor de Seguridad que en obras pequeñas puede ser al Residente de Obra:

1.2.1.1 Dirigir el programa de prevención de accidentes:

- ✓ Establecer las normas y requisitos de seguridad en coordinación con las partes involucradas.
- ✓ Proporcionar asistencia técnica para eliminar o controlar las conductas y ambientes inseguros.
- ✓ Dirigir las investigaciones sobre accidentes, reportar y verificar la integridad y precisión de las acciones correctivas.


Nilton Celso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564


Segundón Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44614530
REPRESENTANTE COMÚN

"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA- SANTIAGO"

- ✓ Recomendar la acción conveniente para retirar o controlar los peligros y dirigir una inspección de seguimiento para asegurar su cumplimiento.
- ✓ Conducen el programa de orientación sobre seguridad para todos los nuevos empleados.
- ✓ Instruir y educar a los ingenieros y capataces de la obra que han sido designados para dirigir y encargarse efectivamente de diferentes tipos de procedimientos de construcción y hacer que le reporten, a él, todas las lesiones sin importar lo leves que pudieran ser.
- ✓ Establecer y conducir las medidas de disciplina y función a los que violan los reglamentos, normas y/o requisitos de seguridad. Dicha función incluye una transferencia de su puesto a otra área de trabajo ó el despido.
- ✓ Reportar los accidentes y los asuntos relacionados con la seguridad y mantener archivos con relación a la seguridad.

1.3 EDUCACIÓN Y ORIENTACIÓN

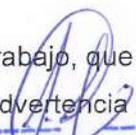
1.3.1 Las reuniones programadas regularmente se realizan para instruir al personal empleado sobre las prácticas de seguridad y los requerimientos del programa de Seguridad aprobado.

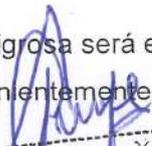
1.3.2 El Supervisor de seguridad ofrecerá un programa general de orientación sobre seguridad durante la primera semana a todos aquellos que recién se incorporan a la Obra.

1.3.3 Las instrucciones y educación sobre seguridad en la Obra será dirigida por el Ingeniero de Seguridad para todos los empleados.

1.3.4 El ingeniero de Seguridad y/o el Capataz darán las instrucciones y pautas diarias.

1.3.5 Toda área de trabajo, que se considere peligrosa será etiquetada, acordonada y con los avisos de advertencia colocados convenientemente.


Nilton Celso Vasquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564


Segundo Nietes Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI 44834530
REPRESENTANTE COMÚN

1.4 PRÁCTICAS Y PROCEDIMIENTOS DE UN TRABAJO SEGURO

1.4.1 Las prácticas sobre seguridad descritas en este capítulo, son para la protección de los Trabajadores de la Obra.

Todos los empleados deben leerlas y observarlas. Los accidentes ocurren sin advertencia y muchos son causados por falta de conocimiento, atención y por descuido. La falta de conocimiento de estas prácticas no justificará su incumplimiento

1.4.2 General.

1.4.2.1 Saber cómo hacer el trabajo. Verificar sus áreas de trabajo para determinar cuáles son los problemas y peligros que pueden existir.

Su actividad puede poner en peligro a sus compañeros de trabajo, al equipo o materiales próximos. Tome las necesarias medidas para salvaguardarlos.

Revise los requerimientos de cada trabajo asignado con su supervisor. Nadie espera que usted haga un trabajo donde pudiera salir lesionado usted u otros.

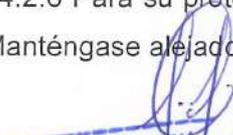
1.4.2.2 Asegúrese de entender las instrucciones de emergencia. Anticipe lo que hará en caso de emergencia.

1.4.2.3 Reporte a su supervisor todo equipo inseguro, en condiciones peligrosas y actos inseguros.

1.4.2.4 Utilice equipo de seguridad cuando esté especificado su uso por seguridad. El equipo está a su disposición a través de la Oficina de Seguridad.

1.4.2.5 Practique el buen mantenimiento en su área de trabajo. No deje materiales que puedan ser peligrosos para otros.

1.4.2.6 Para su protección, obedezca todas las señales de advertencia tales como "Manténgase alejado", "No Fumar" y "Personal Autorizado Solamente".


Nilton Celso Vasquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564


Segundo Nieves Yopia Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
.....
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI 44814530
REPRESENTANTE COMÚN

"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA- SANTIAGO"

1.4.2.7 No utilice aire u oxígeno comprimido para sacudir el polvo o suciedad de su vestimenta.

1.4.2.8 Las instalaciones Sanitarias convenientes y limpieza de los S.S.H.H serán proporcionadas en el lugar de la Obra. No utilice ninguna otra área.

1.4.2.9 Dejar de cumplir con las prácticas relacionadas con su seguridad, la de sus compañeros o dejar de cuidar el equipo herramientas o materiales convenientemente puede conducir a su despido.

1.4.3 Seguridad de la Oficina en la Obra

1.4.3.1 No se coloque de pie delante de puertas cerradas: éstas pueden abrirse abruptamente.

1.4.3.2 No lea correspondencia u otro material mientras camina. Deténgase o regrese a su escritorio; mientras se concentra en la lectura, puede no darse cuenta de su entorno y exponerse a posibles peligros.

1.4.3.3 Preste atención al cable de teléfono o de máquinas de oficina, papeleras u otros peligros a la altura del pie que pudieran causar un tropiezo.

1.4.3.4 Mantenga los objetos con filo en un lugar conveniente, manéjelos con cuidado.

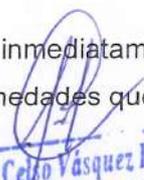
1.4.3.5 Asegúrese que las máquinas de escribir estén bien colocadas.

1.4.3.6 No ajuste o limpie una máquina de oficina eléctrica cuando están encendidas.

1.4.3.7 No intente realizar reparaciones eléctricas. Llame a una persona calificada.

1.4.3.8 Si se permite fumar, utilice ceniceros. Obedezca el aviso de "No Fumar".

1.4.3.9 Reporte inmediatamente a su supervisor de Primeros Auxilios todas las lesiones o enfermedades que ocurran en el trabajo.


Nilton Cejón Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Anthonele Brenda Manchego Totocayo
DNI: 4814530
REPRESENTANTE COMUN

1.4.4 Mantenimiento

Un buen mantenimiento es importante para nuestro programa de seguridad. Es la responsabilidad de todos los empleados - supervisores como de los obreros practicar un buen mantenimiento.

1.4.4.1 Materiales de desecho y basura son peligros para incendios y accidentes. Si existe exceso de estos materiales en su área de trabajo pida a su Supervisor que disponga su retiro.

1.4.4.2 Usted podrá utilizar los tachos de basura que están ubicados en toda la obra. Si usted necesita uno en el área inmediata a su trabajo, notifique a su supervisor.

1.4.4.3 Devuelva todos los materiales sobrantes al almacén o botadero al completar su trabajo.

1.4.4.4 No deje herramientas y materiales donde puedan crear peligro para otros. Póngalos en cajas o devuélvalos al cuarto de herramientas.

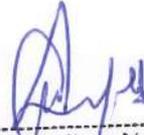
1.4.4.5 Los trapos colóquelos en contenedores de metal, solamente.

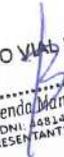
1.4.4.6 Limpie derrames de aceite, inmediatamente. Si usted no puede solucionar el problema, notifique a su supervisor de manera que él pueda disponer de la necesaria limpieza.

1.4.4.7 Mantenga los cuartos limpios, no deje que se acumule ropa sucia, restos de comida, ni botellas de gaseosas. Si se utiliza vasos de cartón, dépositelos en un contenedor, también coloque las envolturas, bolsas de papel y otra basura con esos contenedores.

1.4.4.8 Las instalaciones de servicios higiénicos y los surtidores de agua están para su confort. Por favor, manténgalos limpios.


Nilton Celso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102586


Segundo Nicoves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 46814530
REPRESENTANTE COMUN

1.4.5 Equipo de Protección para Persona

El equipo de protección y seguridad para el personal de obra está disponible para su uso. Cuando se especifica el uso de equipo para ciertos trabajos o áreas, deben utilizarlos.

1.4.5.1 Todos los, empleados, visitantes o vendedores deben usar un casco duro en las áreas designadas para cascos duros.

1.4.5.2 Se debe usar vestimenta apropiada para el trabajo que está realizando. Una vestimenta mínima es pantalones largos y una camiseta.

1.4.5.3 Se requiere el uso de zapatos de trabajo resistentes con punta de acero o zapatos de seguridad con punta de acero aprobados. No se permite el uso de zapatillas o sandalias.

1.4.5.4 Se debe usar protección visual apropiada cuando se expone a objetos que vuelan o que se caen, al polvo químico, concreto o rayos dañinos.

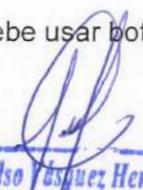
1.4.5.5 Es obligatorio el uso de equipo protector de oído en áreas designadas o en tareas específicas.

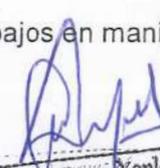
1.4.5.6 Se requiere el uso de equipo de protección respiratoria en áreas donde existe peligro para la salud debido a la acumulación de polvo, humos o vapores.

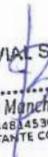
1.4.5.7 Se debe utilizar cinturones de seguridad y cuerdas de seguridad cuando otras medidas de seguridad como redes, entarimados o andamios no puedan utilizarse. Asegúrese que las cuerdas de seguridad son independientes de otros aparejos. La cuerda debe asegurarse en el nivel del cinturón o más arriba.

1.4.5.8 Se debe utilizar guantes cuando se maneje objetos o sustancias que pudieran cortar, rascar o quemar las manos.

1.4.5.9 Se debe usar botas de goma para trabajos en manipuleo de concreto, barro, o agua.


Nilton Celso Yáñez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del Colegio de Ingenieros del Perú 1584


Segundo Nicols Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO VIA SANTIAGO

Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44834530
REPRESENTANTE COMÚN

1.4.5.10 Los electricistas que usan guantes aislantes deben inspeccionarlos diariamente contra defectos.

1.4.5.11 Las situaciones donde se utiliza guantes aislantes deben ser inspeccionadas diariamente contra defectos.

1.4.5.12 Las situaciones que requieren un equipo de seguridad exclusivo y capacitación especial deben ser tratadas con el Departamento de Seguridad.

1.4.6 Primeros Auxilios

1.4.6.1 Reporte a su supervisor y a Primeros Auxilios todas las lesiones inmediatamente, sin importar los leves que puedan ser. Se dará un tratamiento y se registrará el incidente. En caso haya necesidad de cuidados médicos posteriormente, se tendrá un registro, sobre la lesión en Primeros Auxilios.

1.4.6.2 Se debe notificar al supervisor y a Primeros Auxilios antes, de abandonar su lugar de trabajo debido a una lesión o enfermedad relacionada con el trabajo.

1.4.6.3 No se debe consumir drogas, tranquilizantes e insulina en el trabajo salvo que cuente con autorización por escrito de un médico.

1.4.6.4 Todo empleado que tenga una discapacidad física, tal como la diabetes problemas de la vista, el oído, la columna, hernia o temor a las alturas debe avisar a su supervisor. No se le va a exigir que realice un trabajo que pudiera resultar en lesión para el u otros.

1.4.6.5 Los equipos de Primeros Auxilios están organizados y capacitados para prestar asistencia. En la eventualidad de una lesión o enfermedad usted recibirá tratamiento apropiado. Su médico será notificado en la eventualidad de una emergencia.

1.4.6.6 No mover a una persona lesionada o gravemente enferma salvo que sea necesario para prevenir mayores lesiones. Las medidas de emergencia para notificar a Primeros Auxilios están indicadas en todo el lugar de la obra. Familiarícese con ellas. Empleados no designados no deben administrar Primeros Auxilios salvo en el caso de un sangrado grave o paro respiratorio.


Nilton Celso Vasquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562


CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE COMUN

POLITICA AMBIENTAL Y PROTECCION AL MEDIO AMBIENTE

CONSORCIO VIAL SANTIAGO, como empresa al servicio de sus clientes y de las comunidades donde desarrolla sus obras y proyectos, se compromete a realizar sus actividades en armonía con el medio ambiente, considerando los siguientes principios:

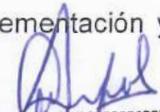
- Establecer un Sistema de Gestión que permita detectar, evaluar y controlar los impactos ambientales a través de un proceso de gerenciamiento basado en la educación y compromiso de cada uno de nuestros empleados.
- Considerar la protección del medio ambiente, junto con la productividad, la calidad y la seguridad como una sola prioridad unificada cualquiera sea la obra o lugar donde se ejecute.
- Cumplir con las leyes, regulaciones y normas referidas al cuidado ambiental y otros requerimientos a los que la empresa suscriba.
- Divulgar este compromiso a la comunidad donde se desarrollan nuestras actividades, manteniendo un dialogo permanente con las partes interesadas.
- Extender la cultura de protección del medio ambiente a la comunidad, nuestros proveedores, contratistas y clientes.
- Adoptar una actitud proactiva de prevención y anticipación en lo referente a la protección del hombre y el medio ambiente, fijando objetivos y metas.
- Mejorar en forma continua nuestro desempeño ambiental adoptando las tecnologías que la Empresa tenga a su alcance para disminuir o eliminar el impacto que pudiéramos generar en el aire, agua o suelo durante el transcurso de nuestras actividades.
- Evaluar periódicamente el cumplimiento de lo establecido en esta Política Ambiental.

PROTECCION Y PRESERVACION DEL MEDIO AMBIENTE:

El cumplimiento de todas las normas y procedimientos contenidos en el Plan de manejo ambiental será de cumplimiento obligatorio para todos los integrantes del proyecto.

A tal efecto en cada uno de los frentes de obra se designará una persona que liderará en conjunto con la Gerencia de Operaciones, la implementación y ejecución de los procedimientos citados.


Nilton Celso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562


CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE COMÚN

"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA- SANTIAGO"

PROGRAMAS DE MONITOREO

- El plan de monitoreo ambiental ha sido diseñado para evaluar la eficacia de las medidas de prevención y mitigación adaptadas como parte de las actividades de construcción.
- Los informes se presentarán mensualmente a la Gerencia del CONSORCIO VIAL SANTIAGO, y contendrán información ambiental básica. El informe será un resumen de las listas de verificación ambientales que se llenaron durante las inspecciones ambientales realizadas en campo.

MANEJO DE ACEITES, GRASAS Y LÍQUIDOS TÓXICOS.

Abarca todo, tipo de aceites remanentes, sean estos usados o nuevos, restos de grasas, líquidos hidráulicos y otras materias afines, provenientes de maquinarias. Los líquidos tóxicos Son aquellos provenientes de procesos industriales tales como solventes de todo tipo incluyendo la gasolina.

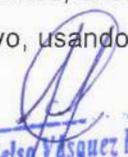
Los aceites, grasas, lubricantes y otros sin uso se almacenarán conforme a lo establecido; los usados se recolectarán en receptáculos transportables, tambores o bidones o cilindros ubicados en un sistema de contención. Estos últimos, debidamente sellados y etiquetados, serán retirados periódicamente de los recintos de las obras con destino hacia los tanques de almacenamiento de aceites del Cliente.

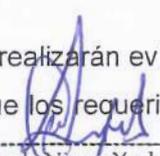
Por ningún motivo y bajo ninguna circunstancia se permitirá quemar aceites usados u otros lubricantes.

CONTROL DE EMISIONES DE POLVO Y VIAS DE TRANSITO

Para controlar las emisiones de polvo generadas por el tránsito vehicular en vías no pavimentadas o sin tratamiento de sello, se regarán permanentemente tanto los caminos, las áreas de circulación vehicular en los frentes de trabajo. Si esto lo amerite y está en función al tipo y tamaño de obra que le fuese encargado a la empresa **CONSORCIO VIAL SANTIAGO**

Los trabajos de demoliciones, excavaciones y relleno se realizarán evitando al máximo el levantamiento de polvo, usando agua en la medida que los requerimientos técnicos lo permitan.


Nilton Celso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 10256A


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE COMÚN

"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA- SANTIAGO"

CONTROL DE RUIDOS

La ejecución de trabajos o el uso de maquinarias o equipos, que generen ruidos que sobrepasen los límites permisibles, deberán realizarse aplicando todas las medidas necesarias que disminuyan al máximo la contaminación sonora, tales como: uso de silenciadores, encerrando la fuente emisora o bien usando otro equipo alternativo sin perjuicio que el personal expuesto deba usar una protección adecuada de sus órganos auditivos.

EMERGENCIA SANITARIA (COVID 19):

1. DATOS DE LA EMPRESA.

CONSORCIO VIAL SANTIAGO, con Registro Único de Contribuyente N° 20529608277, es una empresa individual de responsabilidad limitada, especializada en construcción de otras obras de ingeniería civil, con domicilio fiscal en el Jr. Guillermo Urrelo N°657-Int. 02, Barrio San Sebastián, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca.

2. DATOS DEL LUGAR DE TRABAJO.

Servicio : SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) - LA PAMPA - SANTIAGO.

Región : CAJAMARCA

Provincia : CONTUMAZÁ

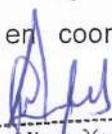
Distrito : CONTUMAZÁ

3. RESPONSABLE DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) - LA PAMPA - SANTIAGO de la ciudad de Contumazá, va a contar con doce trabajadores.

CONSORCIO VIAL SANTIAGO, cuenta con un servicio de Vigilancia, Prevención y Control COVID-19, liderado por el Gerente General en coordinación con SUS trabajadores.


Nilton Celso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Perú N° 102964


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562


CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE COMÚN

"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA- SANTIAGO"

SERVICIO DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL COVID- 19	
COMPONENTES	APELLIDOS Y NOMBRES
GERENTE GENERAL	MAGNA ZAMORA CUBAS

PROFESIONAL DE SALUD DEL SERVICIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

POR TAMAÑO DE EMPRESA

	Centros de trabajo TIPO 1	Centros de trabajo TIPO 2	Centros de trabajo TIPO 3	Centros de trabajo TIPO 4	Centros de trabajo TIPO 5
	Hasta 20 trabajadores	Hasta 20 trabajadores	21 a 100 trabajadores	101 a 500 trabajadores	Más de 500 trabajadores
Empleador	X	X	X	X	X
Enfermera		X	X	X	X
Médico				X	X

Para el caso de los centros de trabajo Tipo 3 y Tipo 4 y Tipo 5, se considera todas las actividades económicas incluidas o no incluidas en el DS 003-98 SA.

4. INTRODUCCIÓN.

La enfermedad COVID-19 la produce un nuevo tipo de coronavirus que puede afectar a las personas y se ha detectado por primera vez en diciembre de 2019 en la ciudad de Wuhan, provincia de Hubei, en China.

El periodo de incubación está en 2 y 14 días y los síntomas más comunes incluyen fiebre, tos importante, y en algunas ocasiones sensación de falta de aire. La infección en niños suele ser asintomática o presentar síntomas leves. Los casos más graves, generalmente ocurren en personas de edad avanzada o que padecen alguna otra enfermedad como, por ejemplo, enfermedades crónicas, como enfermedades del corazón, del pulmón o problemas de inmunidad.

Ante las recomendaciones del Ministerio de Sanidad que indica la necesidad de que las empresas creen un plan de contingencias para garantizar el normal funcionamiento de las mismas durante el tiempo que dure a crisis.

En este sentido, **CONSORCIO VIAL SANTIAGO**, ha establecido un **PROTOCOLO DE ACTUACIÓN Y LINEAMIENTOS PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA SALUD DE LOS TRABAJADORES CON RIESGO DE EXPOSICIÓN A COVID- 19**.

Nilton Celso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthonele Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44514530
REPRESENTANTE COMUN

"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA- SANTIAGO"

Estos Lineamientos están sujetos a los cambios que puedan ser derivados de recomendaciones futuras de las Autoridades Sanitarias y a la propia evolución de la enfermedad. El coronavirus es una gran familia de virus conocidos por causar enfermedades que van desde un resfriado común hasta manifestaciones clínicas más severas como las observadas en el Síndrome respiratorio por el coronavirus de Oriente Medio (MERS) y el síndrome respiratorio agudo severo (SARS).

5. OBJETIVOS.

- El objetivo del presente plan es proporcionar información al plantel técnico y obreros sobre la actuación y prevención frente al Coronavirus (COVID-19) en los trabajos: **SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) - LA PAMPA - SANTIAGO**
Minimizar los efectos que pueden ocasionar esta situación y garantizar la normalidad del desarrollo de las actividades.
- Capacitar al personal sobre los lineamientos preventivos para evitar contagios del COVID-19.

6. NOMINA DE TRABAJADORES POR RIESGO DE EXPOSICIÓN A COVID – 19.

En la evaluación de los puestos de trabajo de CONSORCIO VIAL SANTIAGO., se concluyó que debido al tipo de actividades que los colaboradores realizan, todos estos se encuentran en el grupo de Riesgo BAJO de exposición o de precaución (de acuerdo a la RM N° 239-2020-MINSA).

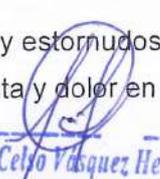
En el Anexo N° 01 se adjunta la nómina de trabajadores y locadores de servicio del mes de febrero de 2020.

7. DISPOSICIONES GENERALES.

A) SINTOMATOLOGÍA COVID-19:

Se puede sospechar el contagio por COVID-19 en aquellas personas que experimenten los siguientes síntomas y condiciones:

- Fiebre superior a 37.5°C persistente (Resolución Ministerial N°193-2020- MINSA).
- Escalofríos, tos y estornudos.
- Dolor de garganta y dolor en el pecho.


Nilton Celso Vasquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564


Segundo Nicovs Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE COMUN

"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA- SANTIAGO"

- Malestar general intenso.
- Respiración rápida y sensación de falta de aire.
- Desorientación, confusión.
- Coloración azul de los labios (cianosis).
- El trabajador ha realizado viajes a locaciones en el Perú o extranjero con riesgo de contagio, en los 14 días previos al inicio de los síntomas.
- El trabajador tuvo contacto físico cercano con un caso confirmado de infección por COVID-19.
- El trabajador ha tenido exposición a un centro de salud con atenciones por infecciones de COVID-19.

Para mayor información sobre los síntomas generados por el COVID-19 y los tipos de casos identificados por el personal de salud, revisar el documento técnico "Prevención Diagnóstico y Tratamiento de personas afectadas por el COVID-19 en el Perú", aprobado por Resolución Ministerial N° 193-2020- MINSA.

B) DISTANCIAMIENTO:

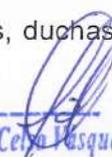
En todas las actividades a desarrollar, los colaboradores deberán mantener una distancia mínima de dos (02) metros entre cada puesto de trabajo, según lo establecido en la R.M. N° 193-2020-MINSA, así mismo se deberán señalar y mantener las vías de evacuación siempre despejadas y libres.

8. PROCEDIMIENTOS OBLIGATORIOS DE PREVENCIÓN DEL COVID – 19.

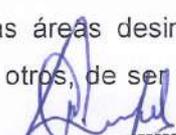
LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LOS CENTROS DE TRABAJO.

Previo al retorno de los trabajadores a las instalaciones de la Empresa, el responsable deberá gestionar la limpieza y desinfección total de los ambientes de la empresa. Así mismo, deberá garantizar la limpieza y B desinfección diaria de las instalaciones.

La desinfección descrita anteriormente será realizada empleando lejía en concentraciones adecuadas, para mantener las áreas desinfectadas (comedor, oficinas, vestuarios, duchas, SSHH, almacén y otros, de ser el caso) y así evitar


Nilton Celso Vasquez Hernández
INGENIERO CIVIL

Registro del colegio de Ingenieros del Perú N° 102564


Segundo Nievas Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562


CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE COMUN

"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA- SANTIAGO"

algunas enfermedades infectas contagiosas. El personal de limpieza dispondrá de los equipos de protección personal para la manipulación de productos químicos.

Se deberá tener especial consideración en limpiar con un paño y desinfectante las manijas de todas las puertas y los equipos de uso común como las computadoras, impresoras, fotocopadoras, equipos mobiliarios y útiles de escritorio, así como las máquinas de trabajo como montacargas, vehículos de reparto y otros.

Esta limpieza se deberá realizar diariamente y de manera continua durante la estadía del trabajador dentro de las instalaciones de la empresa

Así mismo, la persona encarga del servicio de limpieza se encargará de la desinfección de las barandas y pasamanos a intervalos de tiempo no mayores a dos (2) horas al día.

En el caso de los ambientes destinados a archivo documentario de la empresa, en ellos se realizará como mínimo una vez por semana la desinfección completa del ambiente durante la cual no podrá encontrarse presente ningún trabajador o locador de servicio, y el personal que lo realice deberá contar con sus implementos de seguridad adecuados para dicha actividad.

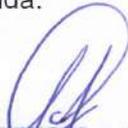
IDENTIFICACION DE SINTOMATOLOGIA COVID – 19 PREVIO AL INGRESO AL CENTRO DE TRABAJO.

El responsable del plan, semanalmente evaluara el listado de los trabajadores autorizados para ingresar a las instalaciones de la empresa, designando a un trabajador para dicha tarea.

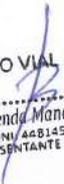
Antes de ingresar y al retirarse de las instalaciones, a todos los trabajadores y locadores de servicio se les controlará la temperatura corporal y el valor identificado será registrado en el formato de control diario de asistencia y temperatura (Ver Anexo N° 4).

LAVADO Y DESINFECCION DE MANOS OBLIGATORIO.

La empresa, asegura la disponibilidad de puntos de lavado de mano y alcohol gel, cuando corresponda.


Nilton Celso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Perú N° 102564


Segunda Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562


CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI 44814530
REPRESENTANTE COMÚN

"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA- SANTIAGO"

Todas las instalaciones de la empresa disponen de servicios higiénicos, los mismos que durante toda la jornada laboral estarán provistos de servicio de agua, jabón líquido y papel toalla. La empresa asegurar la disponibilidad de estos en todas sus instalaciones.

En cada punto de lavado o desinfección se colocarán carteles muy visibles, que indiquen el método adecuado de lavado de manos o el uso de alcohol gel para la higiene de manos.

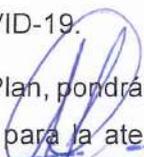
Los trabajadores o locadores de servicio deberán lavarse las manos frecuentemente durante el desarrollo de la jornada de trabajo, para ello deberán realizar un correcto lavado de manos el cual deberá tener una duración no menor de 20 segundos. (Ver Anexo N° 5).

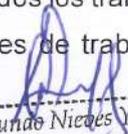
Así mismo, la empresa dispondrá de alcohol gel al ingreso de las instalaciones para su aplicación posterior a que los trabajadores o locadores de servicio se retiren los guantes y se dirijan a sus puestos de trabajo. El responsable, deberá realizar el monitoreo de la disposición de alcohol en gel de manera semanal para asegurar la disponibilidad del mismo.

SENSIBILIZACIÓN DE LA PREVENCIÓN DEL CONTAGIO EN EL CENTRO DE TRABAJO.

Como medida para asegurar ambientes saludables frente al COVID-19, el responsable del Plan (Representante de la Empresa) deberá asegurar que se realicen siguientes actividades:

- a. Exponer información sobre el coronavirus y medios de protección laboral en las actividades de capacitación, como también carteles en lugares visibles y medios existentes.
- b. Exponer la importancia del lavado de manos, toser o estornudar cubriéndose la boca con la flexura del codo, no tocarse el rostro.
- c. Difusión de la obligación de uso de mascarillas durante toda la jornada laboral.
- d. Sensibilizar en la importancia de reportar tempranamente la presencia de sintomatología COVID-19.
- e. El responsable del Plan, pondrá a disposición de todos los trabajadores su número de celular y correo para la atención de inquietudes de trabajadores respecto a


Nilton Celsy Vasquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Perú N° 102564


Segundo Nicóles Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562


CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE COMÚN

COVID-19.

- f. Se capacitará permanentemente en medidas preventivas descritas en el presente documento y otras que son actualizadas constantemente por el Ministerio de Salud, para evitar el contagio de COVID-19 dentro del centro de trabajo, en la comunidad y el hogar.
- g. Educar sobre la importancia de prevenir diferentes formas de estigmatización, con la finalidad de evitar acciones de rechazo ante algún caso que se suscite.

MEDIDAS PREVENTIVAS COLECTIVAS

La empresa dispone las siguientes medidas colectivas para prevenir riesgos de contagio COVID- 19 en las instalaciones de la Empresa.

- a. Los trabajadores que retornen o se reincorporen al trabajo en las instalaciones la Empresa, lo harán sólo a ambientes que cuenten con la ventilación natural o artificial necesaria que asegure la renovación cíclica del aire. En caso las instalaciones no dispongan de las medidas mencionadas, no se permitirá el retorno a dicho ambiente de trabajo.
- b. Se deberá mantener una distancia mínima de dos (02) metros entre cada puesto de trabajo, según lo establecido en la R.M. N°193- 2020-MINSA.
- c. La Empresa, buscara un sistema que permita proveer de alimentos (menú) con la finalidad de evitar el uso de comedores y compras de comidas por delivery.
- d. Respecto a las reuniones de trabajo: Se deberá de reducir el desarrollo de reuniones presenciales en el centro de trabajo y se realiza se deberá mantener la distancia mínima, para evitar el incumplimiento a la distancia social impuesta por el MINSA y se deberá priorizar las reuniones en salas virtuales (Tipo aplicación ZOOM, SKIPE, MEET o el aplicativo que la Empresa decida).
- e. En los puestos de trabajo donde haya atención a los clientes y proveedores, se aplicarán mamparas para mostradores además del uso de mascarilla obligatorio.
- f. Antes de ingresar a las instalaciones, Pisar la alfombra desinfectante ubicada en la recepción, por un periodo de diez (10) segundos para desinfectar la suela de los zapatos.

MEDIDAS DE PROTECCION PERSONAL


Nilton Celso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Perú N° 102564


Segundo Nieves Yopia Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562


CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 46814530
REPRESENTANTE COMÚN

"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA- SANTIAGO"

La empresa, asegura la disponibilidad de los equipos de protección personal (EPP) que se especifican en el presente. Para ello se dotará de Mascarillas quirúrgicas y guantes, (Ver Anexo N° 6 y Anexo N° 7); debido a que los trabajadores de la empresa se encuentran dentro del grupo de riesgo mediano.

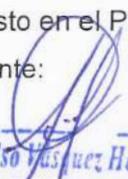
Las mascarillas serán utilizadas durante toda la jornada laboral, y se dotará de un mínimo de 4 mascarillas y 4 pares de guantes por cada prestación a cada colaborador para que éstas sean utilizadas de la siguiente forma:

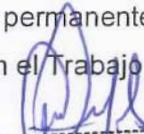
Es obligatorio el uso de guantes y mascarilla en el trayecto que van desde su domicilio hasta las instalaciones donde se ejecutaran los trabajos, y viceversa; así como todo el tiempo que duren las actividades.

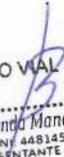
- Usar la mascarilla durante todo el tiempo de permanencia en el lugar de trabajo.
- Desechar los guantes, y de ser el caso las mascarillas descartables (Ver Anexo N° 8). Luego de ello lavarse las manos con jabón o untarse con gel anti bacterial.
- Se deberá asegurar el uso de mascarillas textiles para los trabajadores, de acuerdo al Documento Técnico "Especificación técnica para la confección de mascarillas faciales 8 textiles para uso comunitario".
- Trabajadores que mantienen contacto muy frecuente con otras personas se recomienda de mascarillas N95 o FFP2.
- Trabajadores con un síntoma respiratorio como tos, dolor de garganta, malestar general, fiebre o congestión nasal deberá utilizar mascarilla quirúrgica descartable durante su traslado al tópico para pasar consulta con el médico o profesional de Salud Ocupacional.
- Trabajadores que mantienen contacto muy frecuente con otras personas se recomienda de mascarillas N95 o FFP2, quirúrgicas, normativa.

VIGILANCIA PERMANENTE DE COMORBILIDADES RELACIONADAS AL TRABAJO EN EL CONTEXTO COVI-19.

Durante la emergencia sanitaria CONSORCIO VIAL SANTIAGO., realizará la vigilancia de la salud de los trabajadores, de manera permanente y sin perjuicio de lo que se haya dispuesto en el Programa de Salud en el Trabajo para el año 2020, considerando lo siguiente:


Nilton Celso Vasquez Hernandez
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564


Segunad Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562


CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI 44814530
REPRESENTANTE COMUN

"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA- SANTIAGO"

- a) Vigilancia de la salud de los colaboradores que asisten al centro de trabajo.
- b) Registro, seguimiento y control de la temperatura al inicio y fin de la jornada laboral.
- c) Indicación de evaluación médica de síntomas COVID-19, a todo colaborador que presente temperatura mayor a 38.0°C
- d) Todo colaborador con fiebre o sintomatología COVID-19, que sea identificado por el(la) enfermero(a) o quien haga sus veces, se considera caso sospechoso, y se realizará lo siguiente:
 - ✓ Acudir inmediatamente al centro de salud donde se atiende regularmente. Allí procederán a tratarlo o a derivarlo a otro centro de salud más especializado.
 - ✓ Utilizar siempre la mascarilla descartable.
 - ✓ Comunicarse con su Jefe/a directo y/o Recursos Humanos para informar de la situación.
 - ✓ En ninguna circunstancia acudir al centro de labores hasta la confirmación del diagnóstico.
 - ✓ No auto medicarse.
- e) En caso de confirmación de diagnóstico de contagio

Si el médico tratante dispone cuarentena del colaborador, por sospecha de COVID-19, este último justificará su inasistencia ante el empleador presentando el descanso médico correspondiente emitido por el médico tratante, pudiendo enviarse de manera digital.

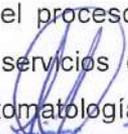
En caso de confirmación de contagio de COVID-19, el colaborador, dejará de asistir al centro de labores, operando el descanso médico previsto por Ley.

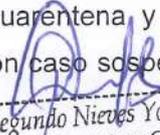
La empresa realizará las coordinaciones para que los trabajadores o locadores de servicios que han sido expuestos al personal con diagnóstico confirmado de contagio pasen por la prueba de descarte en el centro médico correspondiente.

9. PROCEDIMIENTOS OBLIGATORIOS PARA EL REGRESO E INCORPORACIÓN AL TRABAJO.

9.1. PROCESO PARA EL REGRESO AL TRABAJO.

Se establece el proceso para el regreso al trabajo para los trabajadores y locadores de servicios que estuvieron en cuarentena y no presentaron, ni presentan, sintomatología COVID-19, ni fueron caso sospechoso o positivo de


Nilton Celso Vasquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562


CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI 44814530
REPRESENTANTE COMUN

"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA- SANTIAGO"

COVID-19; y que pertenecen a un centro de trabajo que no ha continuado funciones, debido a medidas de restricción emitidas por el gobierno en el marco de la emergencia sanitaria COVID-19.

Para los trabajadores o locadores de servicios puedan regresar al centro de trabajo se deberá cumplir con lo dispuesto en los numerales 7 y 8 del presente documento.

9.2. PROCESO PARA LA REINCORPORACIÓN AL TRABAJO.

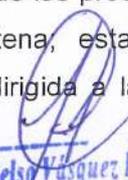
Se establece el proceso de reincorporación al trabajo orientado a los trabajadores que cuentan con alta epidemiológica COVID-19. En esos casos leves, se reincorpora 14 días calendario después de haber iniciado el aislamiento domiciliario. En casos moderados o severos, 14 días calendario después de la alta clínica. Este período podrá variar en función a las evidencias disponibles y la evaluación del profesional de la salud del Programa.

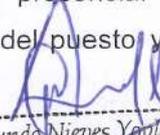
El profesional de la salud del servicio de seguridad y salud en el trabajo cuenta con los datos de los trabajadores y locadores de servicios con características, con lo cual realiza el seguimiento médico de cada trabajador o locador de servicios.

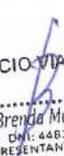
Para estos casos, la primera opción que aplicará el Programa será la realización del teletrabajo, y en los casos que no sea posible, deberá cumplir con las mismas disposiciones para el regreso al trabajo (Ver numeral 9.1), durante catorce (14) días recibe monitoreo de sintomatología COVID-19 y es ubicado en un puesto de trabajo no hacinado.

9.3. REVISIÓN Y REFORZAMIENTO A TRABAJADORES EN PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO CON RIESGO CRÍTICO EN PUESTOS DE TRABAJO.

Aquellos puestos con actividades que impliquen una probabilidad elevada de generar una causa directa de daño a la salud del trabajador, como consecuencia de haber dejado de laborar durante el periodo de aislamiento social obligatorio (cuarentena), el Nombre de la empresa brinda la revisión, actualización o reforzamiento de los procedimientos técnicos que realizaba el trabajador antes de la cuarentena, esta actividad puede ser presencial o virtual según corresponda, dirigida a las funciones y riesgos del puesto y, de ser el caso,


Nilton Celso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Perú N° 102564


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562


CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE COMÚN

"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA- SANTIAGO"

refuerza la capacitación en el uso de los equipos y/o herramientas peligrosas que utiliza para realizar su trabajo. Esta medida sólo es aplicable para los trabajadores con dichas características que se encuentran en el proceso de regreso y reincorporación al trabajo. Ver controles por actividades en Anexo 5.

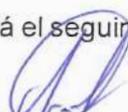
9.4. PROCESOS PARA EL REGRESO O REINCORPORACIÓN AL TRABAJO DE TRABAJADORES CON FACTORES DE RIESGO PARA COVID – 19.

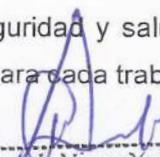
Durante el estado de Emergencia Sanitaria Nacional establecida por el Gobierno Nacional, la reincorporación de trabajadores y locadores de servicio del Programa se realizará de manera gradual, y bajo ninguna circunstancia podrán reincorporarse al trabajo presencial, aquellos que se encuentren en uno o más de los siguientes supuestos:

- a. Edad mayor o igual a 60 años.
- b. Obesidad con IMC de 30 a más.
- c. Hipertensión arterial.
- d. Diabetes Mellitus
- e. Asma.
- f. Insuficiencia Renal Crónica
- g. Enfermedad Respiratoria Crónica.
- h. Antecedentes de enfermedad cardíaca.
- i. Enfermedad o tratamiento inmunosupresión.
- j. Antecedentes oncológicos.
- k. Quien hubiera tenido contacto físico con alguna persona diagnosticada con el COVID-19 en los últimos 14 días y aún no haya pasado por la prueba de descarte del COVID-19.
- l. Otras que se disponga, al término del periodo de aislamiento social.

Los trabajadores y locadores de servicio del Programa, que se reincorporen de manera gradual, previamente deberán haber cumplido con lo dispuesto en el numeral 10.7.

El profesional de la salud del servicio de seguridad y salud en el trabajo determinará el seguimiento clínico específico para cada trabajador o locador


Nilton Celso Vázquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del Colegio de Ingenieros del Perú N° 102568


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE COMÚN

"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA- SANTIAGO"

de servicios, así mismo, los trabajadores deberán acondicionar sus ambientes de trabajo considerando lo descrito en el presente documento.

10. RESPONSABILIDAD DEL CUMPLIMIENTO DEL PLAN.

A) GERENTE GENERAL.

Aprobar, implementar y supervisar el cumplimiento del presente Plan y brindar los recursos necesarios para la implementación.

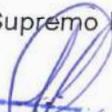
B) TRABAJADORES:

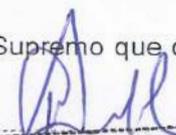
Completar los formatos de DD JJ de condiciones de Salud en el Trabajo (Anexo 2) y DD JJ de sintomatología COVID-19 para el trabajo (Anexo 3).

Cumplir con las disposiciones descritas en el presente documento.

11. DOCUMENTOS DE REFERENCIA.

- Ley N°26842, Ley general de Salud.
- Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, reglamentos y modificatorias.
- Decreto Supremo N° 011-2019 – TR, Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo para el Sector Construcción.
- Decreto de Urgencia N° 025-2020 - Dictan medidas urgentes y excepcionales destinadas a reforzar el Sistema de Vigilancia y Respuesta Sanitaria frente al COVID-19 en el territorio nacional.
- Decreto de Urgencia N° 026-2020, Decreto de Urgencia que establece diversas medidas excepcionales y temporales para prevenir la propagación del Coronavirus (COVID-19) en el territorio nacional.
- Decreto de Urgencia N° 029-2020, Dictan medidas complementarias destinadas al financiamiento de la micro y pequeña empresa y otras medidas para la reducción del impacto del COVID-19 en la economía peruana.
- Decreto Supremo N° 008-2020-SA, Decreto Supremo que declara en Emergencia Sanitaria a nivel nacional por el plazo de noventa (90) días calendario y dicta medidas de prevención y control del COVID-19.
- Decreto de Supremo N° 044-2020-PCM, Decreto Supremo que declara el Estado


Nilton Celso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Perú N° 102564


Segundo Nieves Yoma Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE COMUN

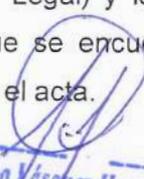
"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA- SANTIAGO"

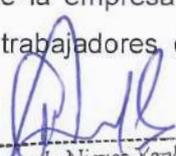
de Emergencia Nacional por las graves circunstancias que afectan la vida de la Nación a consecuencia del brote del COVID-19.

- Decreto de Supremo N° 051-2020PCM Decreto Supremo que prorroga el Estado de Emergencia Nacional declarado mediante Decreto Supremo N° 044- 2020-PCM.
- Decreto Supremo N° 010-2020-TR, Decreto Supremo que desarrolla disposiciones para el Sector Privado, sobre el trabajo remoto previsto en el decreto de Urgencia N° 026-2020, Decreto de Urgencia que establece medidas excepcionales y temporales para prevenir la propagación del COVID-19.
- Decreto Supremo N 057-2020-PCM, Decreto Supremo que modifica el artículo 3 del Decreto Supremo N° 051-2020-PCM que prorroga el Estado de Emergencia Nacional.
- Resolución Directoral N° 003-2020-INACAL/DN Aprueban la Guía para la limpieza y desinfección de manos y superficies.
- Resolución Ministerial N° 072-2020-TR, "Guía para la aplicación del trabajo remoto".
- Resolución Ministerial N° 055-2020-TR, Guía para la prevención del Coronavirus en el ámbito laboral".
- Resolución Ministerial N° 135-2020-MINSA, que aprueba especificaciones técnicas para la confección de mascarillas faciales textiles de uso comunitario.
- Resolución Ministerial N° 139-2020-MINSA, Documento Técnico: Prevención y atención de personas afectadas por COVID-19 en el Perú.
- Resolución Ministerial N° 239-2020-MINSA, Lineamientos para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a Covid-19.
- Resolución Ministerial N° 448-2020-MINSA, Lineamientos para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a Covid-19.

12. DOCUMENTO DE APROBACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

El presente Plan ha sido validado vía correo electrónico por el responsable del Plan (Representante Legal) y los trabajadores de la empresa, debido al aislamiento social en la que se encuentran todos los trabajadores de la empresa, y será regularizado en el acta.


Nilton Celso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Perú N° 102564


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562


CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE COMÚN

"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA- SANTIAGO"

El presente Plan ha sido validado vía correo electrónico por el responsable del Plan (Representante Legal) y los trabajadores de la empresa, debido al aislamiento social en la que se encuentran todos los trabajadores de la empresa, y será regularizado en el acta.

ALCANCE

Este plan se aplicó a todas las actividades que desarrollamos y fue cumplido por todos los trabajadores y personal técnico de la actividad.

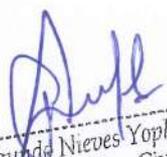

Nilton Celso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Perú N° 102564


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

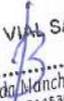
CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Anthonela Brenda Práncisco Totocayo
DNI: 84514530
REPRESENTANTE COMUN

CONTROL DE TEMPERATURA DEL PERSONAL EN OBRA


Segunda Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562


Nilton Celso Vasquez Hernandez
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Anthonela Brenda Aldancho Totocayo
DNI: 4814530
REPRESENTANTE COMÚN

"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA- SANTIAGO"

REGISTRO DIARIO DE CONTROL DE ASISTENCIA Y TEMPERATURA

CONSORCIO VIAL SANTIAGO						FECHA: 21/06/2021		
Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	TIPO DE CONTRATO	HORA DE ENTRADA	T (°C)	HORA DE SALIDA	T (°C)	
1	Nieves Yopla Cortez	26760602		8:00am	33.6°C	4:00pm	34.5°C	
2	Castrodon Clara Valdez	42197401		8:00am	34.8°C	4:00pm	35.1°C	
3	Rauccy Padilla Flores	46236591		8:00am	34.1°C	4:00pm	33.9°C	
4	Maldonado Gabriela	43076231		8:00am	34.9°C	4:00pm	33.6°C	
5	Ponce Padilla Niogros	43725819		8:00am	33.6°C	4:00pm	33.3°C	
6	Huanipata Flores Salazar	45403350		8:00am	33.7°C	4:00pm	34.1°C	
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								

[Signature]
 Segundo Nieves Yopla Cortez
 Ingeniero Civil
 CIP 87562

[Signature]
 Elena E. Ortega Valera
 LIC. ENFERMERÍA
 C.E.P. 16334

[Signature]
 Nilón Celso Vásquez Hernández
 INGENIERO CIVIL
 Registro del colegio de Ingenieros del Perú N° 102564

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
 Representante Común
 Atchibuela de la comunidad Munchego Totocayo
 DNI: 4814330
 REPRESENTANTE COMÚN

REGISTRO DIARIO DE CONTROL DE ASISTENCIA Y TEMPERATURA

CONSORCIO VIAL SANTIAGO						FECHA: 22/06/2021		
Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	TIPO DE CONTRATO	HORA DE ENTRADA	T (°C)	HORA DE SALIDA	T (°C)	
1	Morales Mendocza Polifron	4302628		8:00am	33.6°C	4:00pm	33.9°C	
2	Pauran Pachispor Elady	46236591		8:00am	34.8°C	4:00pm	35.6°C	
3	Huari pata Pablo Salen	41045903	AD	8:00am	33.9°C	4:00pm	34.6°C	
4	Ponce pacilla Divagner	43125849		8:00am	35.6°C	4:00pm	34.1°C	
5	Wares Yopla Cortez	26700657		8:00am	33.8°C	4:00pm	33.4°C	
6	Castroja Chavez Willy	42197401		8:00am	34.9°C	4:00pm	53.3°C	
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

 Antonella Brenda Manchego Torocayo
 DNI: 44845830
 REPRESENTANTE COMUN

.....
 Segundo Nieves Yopla Cortez
 Ingeniero Civil
 CIP 87562

.....
 Elena E. Urteaga Valera
 LIC. ENFERMERIA
 C. E. P. 16334

.....
 Nilton Celso Vásquez Hernández
 INGENIERO CIVIL
 Registro del Colegio de Ingenieros del Perú N° 102364

REGISTRO DIARIO DE CONTROL DE ASISTENCIA Y TEMPERATURA

CONSORCIO VIAL SANTIAGO						FECHA: 23/06/2021		
Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	TIPO DE CONTRATO	HORA DE ENTRADA	T (°C)	HORA DE SALIDA	T (°C)	
1	Huanipata Flores Delvenciano	65903710		8:00am	33.5°C	4:00pm	32.9°C	
2	Ponce Pacilla Progenor	427258249		8:00am	34.1°C	4:00pm	33.6°C	
3	Comtepa Chavez Valda	42197401		8:00am	34.7°C	4:00pm	33.7°C	
4	Mosab Mendocza Bohuon	43026481		8:00am	34.0°C	4:00pm	33.8°C	
5	Sanccan Pachayguer Elder	46236191		8:00am	33.9°C	4:00pm	34.6°C	
6	Menes Yopla Cortez	26700637		8:00 am	34.2°C	4:00pm	31.6°C	
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
 Archonela Brenda Montenegro Toboay
 CIP: 8814530
 REPRESENTANTE COMÚN

Segundo Nieves Yopla Cortez
 Ingeniero Civil
 CIP 87562

Elicia E. Urteaga Valera
 LIC. ENFERMERÍA
 C. E. P. 16334

Wilton Celso Vásquez Hernández
 INGENIERO CIVIL
 Registro del Colegio de Ingenieros del Perú N° 102564

REGISTRO DIARIO DE CONTROL DE ASISTENCIA Y TEMPERATURA

CONSORCIO VIAL SANTIAGO						FECHA: 24/06/2021		
Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	TIPO DE CONTRATO	HORA DE ENTRADA	T (°C)	HORA DE SALIDA	T (°C)	
1	Ponce Padilla Diego Ney	43725849		8:00am	33.5°C	4:00pm	33.9°C	
2	Contreras Chavez Walter	42197461		8:00am	33.6°C	4:00pm	33.9°C	
3	Huanipata Flores Salustiano	45903780		8:00am	34.1°C	4:00pm	34.7°C	
4	Morales Mendez Robinson	43026781		8:00am	34.7°C	4:00pm	34.9°C	
5	Ramirez Machuzo Elder	46236591		8:00am	34.3°C	4:00pm	34.7°C	
6	Nieves Yopla Cortez	26700687		8:00am	33.9°C	4:00pm	34.5°C	
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								

CONSORCIO VIAL-SANTIAGO
 Antiferria Brenza Manchego Totocayo
 DNI: 4844830
 REPRESENTANTE COMÚN

Segundo Nieves Yopla Cortez
 Ingeniero Civil
 R.P. 87562

Elena E. Urteaga Valera
 LIC. ENFERMERÍA
 C. E. P. 46334

Nilton Celso Vásquez Hernández
 INGENIERO CIVIL
 Registro del Colegio de Ingenieros del Perú N° 107364

REGISTRO DIARIO DE CONTROL DE ASISTENCIA Y TEMPERATURA

CONSORCIO VIAL SANTIAGO						FECHA: 25/06/2021		
Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	TIPO DE CONTRATO	HORA DE ENTRADA	T (°C)	HORA DE SALIDA	T (°C)	
1	Huariapata Flores Jolentiano	4590390		8:00am	34.1°C	4:00pm	34.6°C	
2	Danca Padilla Inogener	43725849		8:00am	33.6°C	4:00pm	34.8°C	
3	Nieves Yopla Cortez	26700687		8:00am	34.6°C	4:00pm	34.9°C	
4	Dauca Rodríguez Elder	46236591		8:00am	34.0°C	4pm.	35.1°C	
5	Castrojo Córdova Wilber	42197401		8:00am	33.8°C	4pm	34.2°C	
6	Morales Mendocino Robinson	43026781		8:00am	34.1°C	4:00pm	34.9°C	
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

 Archonela Brinda Manrique Totorcco
 DNI: 44934530
 REPRESENTANTE COMÚN

.....
 Segundo Nieves Yopla Cortez
 Ingeniero Civil
 CIP 87562

.....
 Elena E. Urbataga Vajera
 LIC. ENFERMERÍA
 C. E. P. 16334

.....
 Nikol Celso Vásquez Hernández
 INGENIERO CIVIL
 Registro del colegio de Ingenieros del Perú N° 102564

REGISTRO DIARIO DE CONTROL DE ASISTENCIA Y TEMPERATURA

CONSORCIO VIAL SANTIAGO							FECHA: 31/12/ 2021		
Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	TIPO DE CONTRATO	HORA DE ENTRADA	T (°C)	HORA DE SALIDA	T (°C)		
1	Ponce Padilla Diggines	43722884		8:00am	32.9°C	4:00pm	34.1°C		
2	Morales Mendoza Robinson	43226781		8:00am	33.6°C	4:00pm	33.9°C		
3	Nieves Yopla Cortez	26700684		9:00am	34.1°C	4:00pm	36.0°C		
4	Raucor Rodriguez Eldon	46236591		8:00am	33.8°C	4:00pm	35.1°C		
5	Huanipata Flores Salantiano	45903750		8:00am	33.7°C	4:00pm	33.1°C		
6	Cantfeyan Chavez Willy	42197401		8:00am	34.5°C	4:00pm	37.9°C		
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

.....

.....

.....

"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA- SANTIAGO"

REGISTRO DIARIO DE CONTROL DE ASISTENCIA Y TEMPERATURA

CONSORCIO VIAL SANTIAGO						FECHA: 30/12/ 2021		
Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	TIPO DE CONTRATO	HORA DE ENTRADA	T (°C)	HORA DE SALIDA	T (°C)	
1	Nieves Yagke Cortez	26700687		8:00am	36.6°C	4:00pm	34.1°C	
2	Cantreyn Chavez uslder	4219740		8:00am	35.1°C	4:00pm	33.9°C	
3	Morder Mendoza Robinson	4302698		8:00am	33.9°C	4:00pm	34.1°C	
4	Huanipata Piles Sabandino	4590370		8:00am	34.6°C	4:00pm	33.6°C	
5	Ponce Tacilla Diosmay	43425840		8:00am	34.1°C	4:00pm	34.1°C	
6	Paucañ Rednquez Elder	4623659		8:00am	33.6°C	4:00pm	32.8°C	
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

 Antonella Brenda Manchego Torocayo
 DNI: 4834830
 REPRESENTANTE COMÚN

.....
 Segundo Nieves Yopla Cortez
 Ingeniero Civil
 CIP 87562

.....
 Elena E. Urteaga Vajera
 LIC. ENFERMERÍA
 C. E. F. 16334

.....
 Nilma Celso Vásquez Hernández
 INGENIERO CIVIL
 Registro del colegio de Ingenieros del Perú N° 102584

REGISTRO DIARIO DE CONTROL DE ASISTENCIA Y TEMPERATURA

CONSORCIO VIAL SANTIAGO						FECHA: 29/12/ 2021		
Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	TIPO DE CONTRATO	HORA DE ENTRADA	T (°C)	HORA DE SALIDA	T (°C)	
1	Huananta Pios Jabiniano	45003752		8:00 am	34.6°C	4:00 pm	33.9°C	
2	Manuel Rodríguez Elder	46236591		8:00 am	33.7°C	4:00 pm	34.0°C	
3	Huaboj Mancosza Robinson	42026781		8:00 am	33.8°C	4:00 pm	34.1°C	
4	Castrojon Chavez Wilma	42197401		8:00 am	34.1°C	4:00 pm	35.2°C	
5	Sance Parilla Diogenes	42725349		8:00 am	33.9°C	4:00 pm	34.9°C	
6	Maved Yopa Carter	26700687		8:00 am	33.6°C	4:00 pm	35.6°C	
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Segundo Mieres Yopla Cortez
 Ingeniero Civil
 CIP 87562

Elena E. Urteaga Valera
 LIC. ENFERMERIA
 C. E. P. 36334

Nilson Celso Vasquez Hernández
 INGENIERO CIVIL
 Registro del colegio de Ingenieros del Peru n.º 102564

"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) - LA PAMPA- SANTIAGO"

REGISTRO DIARIO DE CONTROL DE ASISTENCIA Y TEMPERATURA

CONSORCIO VIAL SANTIAGO						FECHA: 28/12/ 2021		
Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	TIPO DE CONTRATO	HORA DE ENTRADA	T (°C)	HORA DE SALIDA	T (°C)	
1	Ponce Padilla Pizones	43725840		8:00 am	33.6°C	4:00 pm	34.9°C	
2	Perrucir Pedriguez Gaby	46236591		8:00 am	33.9°C	4:00 pm	34.6°C	
3	Motaboj Hernandez Robinson	430226781		8:00 am	34.8°C	4:00 pm	34.9°C	
4	Cortez Chavez Anselmo	42197401		8:00 am	35.6°C	4:00 pm	35.8°C	
5	Huancapata Flores Salazar	45903210		8:00 am	34.9°C	4:00 pm	36.9°C	
6	Miech Yopla Cortez	2700682		8:00 am	33.7°C	4:00 pm	34.5°C	
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

 Anthonela Berrón Manchego Totocayo
 DNI: 4814530
 REPRESENTANTE COMUN



 Segundo Nicules Yopla Cortez
 Ingeniero Civil
 CIP 87562



 Eliene Patricia Vajera
 LIC. ENFERMERIA
 C. E. P. 16334



 Milton Celso Vasquez Hernandez
 INGENIERO CIVIL
 Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102364

"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) - LA PAMPA- SANTIAGO"

REGISTRO DIARIO DE CONTROL DE ASISTENCIA Y TEMPERATURA

CONSORCIO VIAL SANTIAGO						FECHA: 27/12/ 2021		
Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	TIPO DE CONTRATO	HORA DE ENTRADA	T (°C)	HORA DE SALIDA	T (°C)	
1	Pauar Robinson Cordero	46236591		8:00am	33.9°C	4:00pm	33.6°C	
2	Ponce Póccilla Rodrigo	43725849		8:00am	36.5°C	4:00pm	34.9°C	
3	Mosco, Mercedes Robinson	43026787		8:00am	34.6°C	4:00pm	35.1°C	
4	Castro, Blanca Wilber	4219740		8:00am	35.6°C	4:00pm	36.1°C	
5	Huanipata Flores, Valentin	45903750		8:00am	34.7°C	4:00pm	34.6°C	
6	Arnes, Yopla Cortez	26700682		8:00am	33.6°C	4:00pm	35.1°C	
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
 Brenda Manchego Tobocho
 DNI: 44834530
 REPRESENTANTE COMÚN

Segundo Nieves Yopla Cortez
 Ingeniero Civil
 CIP 87562

Elena E. Urteaga Valera
 LIC. ENFERMERIA
 C. E. P. 16334

Nilton Celso Vásquez Hernández
 INGENIERO CIVIL
 Registro del colegio de Ingenieros del Perú N° 102584

"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA- SANTIAGO"

REGISTRO DIARIO DE CONTROL DE ASISTENCIA Y TEMPERATURA

CONSORCIO VIAL SANTIAGO							FECHA: 26/12/2021		
Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	TIPO DE CONTRATO	HORA DE ENTRADA	T (°C)	HORA DE SALIDA	T (°C)		
1	Martín Mendocina Robinson	42026781		8:00am	33.6°C	4:00pm	35.6°C		
2	Castrogon Chávez Willbar	42197401		8:00am	33.8°C	4:00pm	36.8°C		
3	Panucar Rodríguez Elber	46236811		8:00am	34.6°C	4:00pm	33.9°C		
4	Ponce Padilla Diogenes	43425844		8:00am	31.9°C	4:00pm	34.5°C		
5	Huanipata Flores Sebastián	45907750		8:00am	33.4°C	4:00pm	35.6°C		
6	Juárez Yopla Cortez	26700607		8:00am	33.6°C	4:00pm	34.2°C		
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

 DNI: 44214530
 REPRESENTANTE LEGAL

.....
 Segundo Nicules Yopla Cortez
 Ingeniero Civil
 CIP 87562

.....
 Elena E. Valera Valera
 U.C. ENFERMERIA
 C.E. P. 16334

.....
 Milton Celso Vásquez Hernández
 INGENIERO CIVIL
 Colegio de Ingenieros del Perú

"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) - LA PAMPA- SANTIAGO"

REGISTRO DIARIO DE CONTROL DE ASISTENCIA Y TEMPERATURA

CONSORCIO VIAL SANTIAGO						FECHA: 25/12/ 2021		
Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	TIPO DE CONTRATO	HORA DE ENTRADA	T (°C)	HORA DE SALIDA	T (°C)	
1	Huari, pata Flores Salazar	48102750		8:00am	33.6°C	4:00pm	35.2°C	
2	Ponce Pochilla Diegones	43725849		8:00am	33.6°C	4:00pm	34.9°C	
3	Bienes Yopla Cortez	26700637		8:00am	34.1°C	4:00pm	35.4°C	
4	Morales Pandoza Robinson	43026721		8:00am	34.8°C	4:00pm	34.6°C	
5	Pavica Rodriguez Elmer	46236501		8:00am	34.7°C	4:00pm	36.1°C	
6	Castroton Chiquet Wilber	4247441		8:00am	33.9°C	4:00pm	35.7°C	
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Segundo Nieves Yopla Cortez
 Ingeniero Civil
 CIP 87562

.....
 Elena E. Urteaga Valera
 LIC. ENFERMERIA
 C. E. P. 16334

.....
 Nilton Celso Vásquez Hernández
 INGENIERO CIVIL
 Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564

REGISTRO DIARIO DE CONTROL DE ASISTENCIA Y TEMPERATURA

CONSORCIO VIAL SANTIAGO						FECHA: 24/12 / 2021		
Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	TIPO DE CONTRATO	HORA DE ENTRADA	T (°C)	HORA DE SALIDA	T (°C)	
1	Castro Chaves Wilber	4211741		8:00 am	34.5°C	4:00 pm	35.3°C	
2	Huanipata Moss Salustiano	4590370		8:00 am	33.9°C	4:00 pm	35.6°C	
3	Morón Mendocoro Robinson	42026781		8:00 am	34.1°C	4:00 pm	34.9°C	
4	Ajora Yopla Cortez	26700687		8:00 am	34.6°C	4:00 pm	35.1°C	
5	Pauca Rodriguez Elba	46256571		8:00 am	33.9°C	4:00 pm	34.8°C	
6	Ponce Pacillo Diego	4372530		8:00 am	34.7°C	4:00 pm	34.2°C	
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

 Antonieta Brenda Manchego Totocayo
 DNI: 4814530
 REPRESENTANTE COMÚN

.....
 Seguyndo Nieves Yopla Cortez
 Ingeniero Civil
 CIP: 87562

.....
 Eliana E. Urticaga Valera
 LIC. ENFERMERIA
 C. E. P. 16334

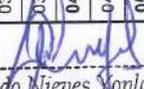
.....
 Milton Colso Vásquez Hernández
 INGENIERO CIVIL
 Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102584

"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTE. MIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAM. 101) – LA PAMPA- SANTIAGO" VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-

3.3.EJECUCIÓN FINANCIERA.
A. CRONOGRAMA DE TRABAJO VALORIZADO.

PARTIDAS	UND.	PRESUPUESTO BASE			DICIEMBRE		JUNIO						
		METR.	C.U.	PARCIAL	EJECUTADO		EJECUTADO						
					%	PARCIAL	%	PARCIAL					
01 OBRAS PRELIMINARES													
01.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb	1.00	22,072.00	22,072.00	60.92%	17,206.40	39.08%	11,036.00	50.00%	11,036.00	0.00%	0.00	0.00
01.02 TRAZO Y REPLANTEO	km	3.89	1,586.22	6,170.40	100.00%	6,170.40	100.00%	6,170.40	100.00%	6,170.40	0.00%	0.00	0.00
02 PAVIMENTOS													
02.01 CAPA NIVELANTE E=0.05M	m3	777.20	21.28	16,538.82	30.00%	4,961.64	70.00%	11,577.17	30.00%	4,961.64	70.00%	11,577.17	36,347.31
02.02 MATERIAL GRANULAR DE CANTERA PARA AFIRMADO E=0.15M	m3	2,331.60	22.27	51,924.73	30.00%	15,577.42	70.00%	36,347.31	30.00%	15,577.42	70.00%	36,347.31	21,835.01
03 TRANSPORTE													
03.01 TRANSPORTE DE MATERIAL NIVELANTE HASTA 1 KM	m3km	777.20	6.85	5,323.82	30.00%	1,597.15	70.00%	3,726.67	30.00%	1,597.15	70.00%	3,726.67	1,049.68
03.02 TRANSPORTE DE MATERIAL NIVELANTE MAYOR A 1 KM	m3km	2,541.60	0.59	1,499.54	30.00%	449.86	70.00%	1,049.68	30.00%	449.86	70.00%	1,049.68	11,470.69
03.03 TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM	m3km	2,392.22	6.85	16,386.71	30.00%	4,916.01	70.00%	11,470.69	30.00%	4,916.01	70.00%	11,470.69	3,149.08
03.04 TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR MAYOR A 1 KM	m3km	7,624.90	0.59	4,498.69	30.00%	1,349.61	70.00%	3,149.08	30.00%	1,349.61	70.00%	3,149.08	2,394.48
03.05 TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	m3km	499.37	6.85	3,420.68	30.00%	1,026.21	70.00%	2,394.48	30.00%	1,026.21	70.00%	2,394.48	44.40
03.06 TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE MAYOR A 1 KM	m3km	107.50	0.59	63.43	30.00%	19.03	70.00%	44.40	30.00%	19.03	70.00%	44.40	7,253.44
04 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE													
04.01 RECONFORMACION DE CUNETAS	ml	3,886.00	3.04	11,813.44	38.60%	4,560.00	61.40%	7,253.44	38.60%	4,560.00	61.40%	7,253.44	4,252.76
05 SEÑALIZACION													
05.01 INSTALACION DE POSTES KILOMETRICOS	und	5.00	214.76	1,073.80	0.00%	0.00	100.00%	1,073.80	0.00%	0.00	100.00%	1,073.80	3,178.96
05.02 SEÑALES PREVENTIVAS INCLY. INSTALACION	und	8.00	397.37	3,178.96	0.00%	0.00	100.00%	3,178.96	0.00%	0.00	100.00%	3,178.96	6,063.36
06 IMPACTO AMBIENTAL													
06.01 RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS OCUPADAS	ha	1.10	7,861.50	8,647.65	30.00%	2,594.30	70.00%	6,053.36	30.00%	2,594.30	70.00%	6,053.36	5,399.18
07 EMERGENCIA SANITARIA													
07.01 EMERGENCIA SANITARIA COVID-19	glb	1.00	7,713.12	7,713.12	30.00%	2,313.94	70.00%	5,399.18	30.00%	2,313.94	70.00%	5,399.18	103,754.23
COSTO DIRECTO				160,325.79	35.29%	56,571.55	64.71%	103,754.23	35.29%	56,571.55	64.71%	103,754.23	10,375.42
GASTOS GENERALES (10%)				16,032.58		5,657.16		10,375.42		5,657.16		10,375.42	5,187.71
UTILIDADES (5%)				8,016.29		2,828.58		5,187.71		2,828.58		5,187.71	119,317.37
SUB TOTAL				184,374.65		65,057.30		119,317.37		65,057.30		119,317.37	21,477.13
IGV (18%)				33,187.44		11,710.31		21,477.13		11,710.31		21,477.13	140,794.49
VALOR REFERENCIAL				217,562.09		76,767.61		140,794.49		76,767.61		140,794.49	

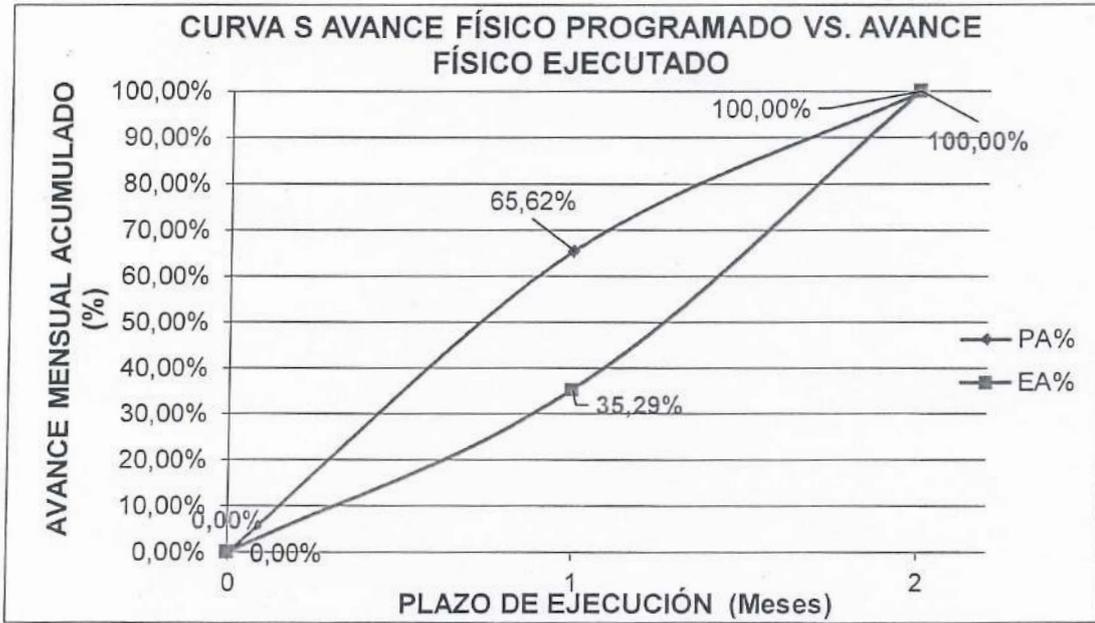

Nilton Celso Márquez Hernández
 INGENIERO CIVIL
 Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564


Segundo Nieves Yopla Cortez
 Ingeniero Civil
 CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Antonela Brenda Manchego Totocayo
 DNI: 44814530
 REPRESENTANTE GOMUN

"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA- SANTIAGO"

B. CURVA S DE PAGOS PROGRAMADOS VS PAGOS EFECTUADOS.



	N° Val.	dic-2020	jun-2021
		DEL 24/12/2020 AL 31/12/2020	DEL 21/06/2021 AL 25/06/2021
PROGRAMADO ACUMULADO	PA	105 203.49	55 122.30
VALOR GANADO (VALORIZACIÓN) ACUMULADO	EA	56 571.56	103 754.23

PROGRAMADO ACUMULADO %	PA%	65.62%	100.00%
VALOR GANADO (VALORIZACIÓN) ACUMULADO %	EA%	35.29%	100.00%


 Segundo Nieves Yopla Cortez
 Ingeniero Civil
 CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

 Anthonela Brenda Manchego Totocayo
 DNI 44814530
 REPRESENTANTE COMÚN


Nilton Celso Vasquez Hernández
 INGENIERO CIVIL
 Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564

"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA- SANTIAGO"

SEGÚN CONTRATO:

3.3.3	Monto de Contrato sin IGV.	S/	214,940.87
3.3.4	Monto total de IGV.	S/	47,182.14

SEGÚN EJECUTADO (PAGADO)

3.3.6	Monto total pagado sin IGV.	S/	214,940.87
3.3.7	Monto total pagado de IGV.	S/.	47,182.14
3.3.8	Monto total pagado incluido IGV.	S/.	262,123.01

ADELANTO Y AMORTIZACIONES

3.3.9	Monto total de Adelanto directo otorgado incluido IGV. No aplica.		
3.3.10	Monto total amortizado incluido IGV. No aplica.		

PENALIDADES.

3.3.11	Monto total de penalidad aplicada al Contratista incluido IGV. No aplica.		
3.3.12	Monto total de penalidad cobrada incluido IGV. No aplica.		

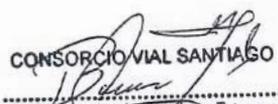
SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA.

3.3.13	Monto de saldo sin IGV.	S/.	32,241.14
3.3.14	Monto del IGV	S/.	7,077.32
3.3.15	Monto total de saldo incluido IGV.	S/.	39,318.46

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

RESUMEN DE PAGO DEL SERVICIO – FASE II

-	Monto contratado Servicio con I.G.V.	: S/.	262,123.01
-	Retención (10%)	: S/.	26,212.30
-	Monto de la Valorización N° 01 – Servicio con I.G.V. (Fase II)	: S/.	76,767.61
-	Monto de la Valorización N° 02 – Servicio con I.G.V. (Fase II)	: S/.	0.00
-	Monto de la Valorización N° 03 – Servicio con I.G.V. (Fase II)	: S/.	140,794.49


CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Antonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE COMÚN


Segundo Nieves Xopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA- SANTIAGO"

5. CONCLUSIONES

- Se tiene un avance acumulado de 100.00% del Mantenimiento periódico.
- El Precisar el monto de pago (valorización última) solicitado en esta oportunidad.
 - Monto de la Valorización N° 01 – Servicio con I.G.V. (Fase II)
: S/. 76,767.61
 - Monto de la Valorización N° 02 – Servicio con I.G.V. (Fase II)
: S/. 0.00
 - Monto de la Valorización N° 03 – Servicio con I.G.V. (Fase II)
: S/. 140,794.49
- Monto acumulado incluido IGV es: S/.262,123.01 (Doscientos sesenta y dos con ciento veintitrés con 01/100 soles)
- Se establecieron medidas preventivas, control y supervisión de riesgos en la ejecución del servicio de ejecución del " SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) - LA PAMPA - SANTIAGO", con la finalidad de evitar el contagio y propagación del Coronavirus (COVID-19) del personal, logrando evitar el contagio a lo largo de toda la ejecución de acuerdo a normas, TDR y Plan de Trabajo.


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562


Nilton Celso Vasquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564


CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 48314530
REPRESENTANTE COMUN

6. ANEXOS.

ANEXOS


Segundo Nieves Yopia Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562


Nilton Celso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102554

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE COMUN

A. SEGUROS DE PERSONAL Y MAQUINARIA (SCTR, SOAT)

**SEGUROS DE PERSONAL Y
MAQUINARIA (SCTR, SOAT).**



Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562



Nilton Celso Vasquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Perú N° 102554



CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI 4814530
REPRESENTANTE COMÚN

MP/2020/5204028



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 BREKYS SERVICIOS GENERALES S.R.L. bajo la Póliza de Pensiones No. 7012000107814 y contrato de Salud No. 7022000120337, con vigencia del 22/12/2020 hasta el 31/01/2021, con las coberturas de Pensiones y Salud por trabajo de riesgo según la ley N° 26790 y normas complementarias.

Ubicación del Riesgo/Local/Obra : MANTENIMIENTO PERIO. Y RUTI. DEL CAMINO VECIN. DESV. CHINIAC EMPCA-101 LA PAMPA

ASEGURADO(S)

1 DNI	42197401	CASTREJON CHAVEZ WILDER
2 DNI	45903750	HUARIPATA FLORES SALUSTIANO
3 DNI	43026781	MORALES MENDOZA ROBINSON
4 DNI	26700687	NIEVES YOPLA CORTEZ
5 DNI	46236591	PAUCAR RODRIGUEZ ELBER HUGUITO
6 DNI	43725849	PONCE PADILLA DIOGENES

Se expide la presente, para fines que consideren conveniente.

22/12/2020 12:11:37 pm
BAZAN CUBAS, LUZ MARINA

ISAAC RAMIREZ MOLINA
UNIDAD DE RIESGOS DEL TRABAJO

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

Nilton Celso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Perú N° 102564

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44634530
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://constanciasctr.mapfre.com.pe/#/>

MP/2021/5572176

CONSTANCIA DE ASEGURAMIENTO

Mediante la presente, dejamos constancia que la(s) persona(s) abajo nombrada(s) está(n) asegurada(s) en nuestra compañía, bajo la Póliza de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo de Pensiones No. 7012000107814, a nombre de la empresa BREKYS SERVICIOS GENERALES S.R.L., con vigencia del 01/06/2021 hasta el 30/06/2021, con las coberturas de Invalidez, Supervivencia y Sepelio según la ley N° 26790 y normas complementarias.

Ubicación del Riesgo/Local/Obra: MANTENIMIENTO PERIO.Y RUTI. DEL CAMINO VECIN. DESV. CHIÑAC EMPCA-101 LA PAMPA

ASEGURADO(S)

1 DNI	42197401	CASTREJON CHAVEZ WILDER
2 DNI	45903750	HUARIPATA FLORES SALUSTIANO
3 DNI	43026781	MORALES MENDOZA ROBINSON
4 DNI	26700687	NIEVES TOPLA CORTEZ
5 DNI	46236591	PAUCAR RODRIGUEZ ELBER HUGUITO
6 DNI	43725849	PONCE PADILLA DIOGENES



Se expide la presente, para fines que consideren conveniente.

01/06/2021 10:53:32 am
IRIS SILVA GAMONAL

ISAAC RAMIREZ MOLINA
UNIDAD DE RIESGOS DEL TRABAJO

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

Nilton Celso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Perú N° 102564

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthonela Brenda Mancho Totocayo
DNI: 64834530
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://constanciasctr.mapfre.com.pe/#/>



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Certificado Electrónico
Decreto Supremo 015 - 2016 MTC

SOAT

COMPAÑÍA DE SEGUROS

EN CASO DE EMERGENCIAS

LA POSITIVA SEGUROS
Y REASEGUROS

211 0211 LIMA Y/O
PROVINCIAS

VIGENCIA DE LA PÓLIZA

Nº Póliza - Certificado

18517411 - 0

Desde

06/11/2020

Hasta

06/11/2021

CERTIFICADO SOAT
CONTROL POLICIAL

Desde

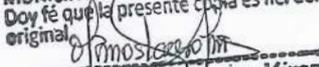
06/11/2020

Hasta

06/11/2021


Nilton Celso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564

Vigencia de uso
exclusivo para
control policial

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA
Doy fé que la presente copia es fiel del
original

Olinda Rosa Mastáceros Miranda
FEDATARIO

VEHÍCULO ASEGURADO

Placa

B7E768

Categoría / Clase

Volquete > 12 Ton

Uso

Carga

Vín / Nº de serie

9BSP6X4B073599238

CONTRATANTE / ASEGURADO **16 AGO 2021**

**CORPORACIÓN AYMAR Y
SEEVICIOS GENERALES**

Importe de la prima

S/. 180.00

Fecha

06/11/2020

Hora de emisión

10 h : 54 m


CONSORCIO VIAL SANTIAGO,
Antonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE COMÚN


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

Los establecimientos de salud públicos y privados están obligados a prestar atención médica quirúrgica de emergencia en caso de la ocurrencia de un accidente de tránsito conforme en la Ley Nº 26842, Ley General de Salud y su Reglamento.

La información sobre las obligaciones y derechos del contratante/asegurado, coberturas y exclusiones, las podrás encontrar ingresando a www.apeseg.org.pe/soat o solicitando tu cartilla informativa en las oficinas de la compañía de seguros.

Constancia de Vigencia

Decreto supremo 015-2016 MTC

Compañía de Seguro

LA POSITIVA**Vigencia de la Póliza**

N° Póliza - Certificado
18898373000000000000

**CERTIFICADO SOAT
CONTROL POLICIAL**

Desde
24/02/2021

Desde
24/02/2021

Vigencia de uso
exclusivo para
control policial

Hasta
24/02/2022

Hasta
24/02/2022

Vehículo asegurado

Contratante / Asegurado

Placa
D2Z710

Categoría / Clase
CAMION

Uso
CARGA /
TRANSPORTE

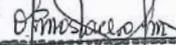
VIN / N° de serie

Fecha
24/02/2021

Hora de emisión
09:47

Importe de la prima


Nilton Ceiso Vasquez Hernandez
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 402564

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONTUMAZA
Doy fe que la presente copia es fiel del
original

Olinda Rosa Mostacero Miranda
FEDATARIO

16 AGO. 2021


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

* La información que se presenta proviene de APESEG.

* La Constancia de Vigencia es válida sólo para SOAT electrónico. En caso tenga SOAT físico, deberá presentarlo.

Los establecimientos de salud públicos y privados están obligados a prestar atención médico quirúrgica de emergencia en caso de la ocurrencia de un accidente de tránsito conforme la ley N° 26482, Ley general de Salud y su Reglamento. Consulta el estado de tu SOAT, envía un SMS desde tu celular al 90 900.

La información sobre las obligaciones y derechos del contratante / asegurados, cobertura y exclusiones, las podrás encontrar ingresando a www.apeseg.org.pe/soat o solicitando tu cartilla informativa en las oficinas de tu compañía de seguros.

CONSORCIO VIAL SANTIAGO


Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44834530
REPRESENTANTE COMÚN



PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones

SOAT DIGITAL

Certificado Electrónico
Decreto Supremo 015 - 2016 MTC

COMPañIA DE SEGUROS

EN CASO DE EMERGENCIAS



411 1111

VIGENCIA DE LA PÓLIZA

CERTIFICADO SOAT
CONTROL POLICIAL

Nº Póliza – Certificado

000006839382000000000001

Desde

Desde

20/04/2021

20/04/2021

Hasta

Hasta

20/04/2022

20/04/2022

Vigencia de uso exclusivo para el control policial

VEHÍCULO ASEGURADO

CONTRATANTE / ASEGURADO

Placa

ANTHONELA BRENDA
MANCHEGO TOTOCAYO

M1X904

Nilton Celso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564

Categoría / Clase

Importe de la prima

CAMIONETA PICK UP 4X4

S/. 152

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthanela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44834530
REPRESENTANTE EGIMÓN

Uso

Fecha

CARGA/TRANSPORTE

20/04/2021

Vin / Nº de serie

Hora de emisión

MM7UNY0W4A0848037

13:06:14

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

Los establecimientos de salud públicos y privados están obligados a prestar atención médico quirúrgica de emergencia en caso de la ocurrencia de un accidente de tránsito conforme en la Ley N° 26842. Ley General de Salud y su Reglamento.

La información sobre las obligaciones y derechos del contratante/asegurado, coberturas y exclusiones, las podrás encontrar ingresando a www.apeseg.org.pe/soat o solicitando tu cartilla informativa en

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA
Doy fe que la presente copia es fiel del original
Olinda Rosa Mastacero Miranda
FEDATARIO

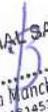
16 AGO 2021

B. CERTIFICADOS DE CONTROL DE CALIDAD.

CERTIFICADOS DE CONTROL DE CALIDAD


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562


Nilton Cejudo Vasquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44514530
REPRESENTANTE COMÚN

RUC: 20602101488

Dirección: Psj. Diego Ferre N° 295 – Barrio San Martín – Cajamarca.

CORREO: guersaningenieros@gmail.com

CONTROL DE COMPACTACIÓN EN SUELOS

OBRA:

"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVIO CHIÑAC (EMP.CA-101) - LA PAMPA - SANTIAGO"

SOLICITANTE:

BREKYS SERVICIOS GENERALES S.R.L

UBICACIÓN:

PROVINCIA DE CONTUMAZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

CAJAMARCA, 08 DE JULIO DEL 2021.

Wilton Celso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del Colegio de Ingenieros

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Anthonele Brenda Manchego Totocayo
RNI: 44814530
REPRESENTANTE COMUN

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.



"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVIO CHIÑAC (EMP.CA-101) - LA PAMPA - SANTIAGO"

GI-CCDC-007-07-21
Fecha:
08/07/2021

DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) A.S.T.M. D 1556

UBICACIÓN:	PROVINCIA DE CONTUMAZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA		
SOLICITA :	BREKYS SERVICIOS GENERALES S.R.L		
CANtera :	LA LOMA	MÁXIMA DENSIDAD SECA (g/cm ³):	2.060
METODO:	CONO DE ARENA	ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%):	8.500
Nº de ensayo	1	2	3
Ubicación:	LADO DERECHO	EJE	LADO IZQUIERDO
Progresiva:	KM 00+000	KM 00+250	KM 00+500
Descripción:	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO
Profundidad del hueco (m):	0.12	0.12	0.11
DENSIDAD EN CAMPO			
Peso Húmedo (g)	5316.00	5451.00	4988.00
Peso Húmedo mayor que 3/4" (g)	1089.00	1021.00	934.00
Peso Frasco inicial (g)	7238.00	7312.00	7075.00
Peso Frasco final (g)	2293.00	2249.00	2353.00
Peso Arena en el cono (g)	1616.00	1616.00	1616.00
Peso Húmedo menor que 3/4" (g)	4227.00	4430.00	4054.00
Peso específico grava (g/cm ³)	2.60	2.60	2.60
Volumen grava (cm ³)	418.85	392.69	359.23
% de grava	20.49	18.73	18.72
Peso Arena usada (g)	4945.00	5063.00	4722.00
Peso Arena en el hueco (g)	3329.00	3447.00	3106.00
Densidad de la arena (g/cm ³)	1.42	1.42	1.42
VolumenHueco (cm ³)	2344.37	2427.46	2187.32
Volumen menor que 3/4" (cm ³)	1925.52	2034.77	1828.09
Densidad húmeda total (g/cm ³)	2.268	2.246	2.280
Densidad húmeda menor que 3/4" (g/cm ³)	2.195	2.177	2.218
CONTENIDO DE HUMEDAD ASTM D 4944 / AASHTO T 217			
Contenido de humedad (%)	7.81	8.27	8.48
GRADO DE COMPACTACIÓN			
Densidad seca total (g/cm ³)	2.103	2.074	2.102
Densidad seca menor que 3/4" (g/cm ³)	2.036	2.011	2.044
COMPACTACIÓN (%)	98.85	97.61	99.24

OBSERVACIONES:

Nilton Colso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Perú N° 102564

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE COMUN

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.

Davis Frank Velásquez Hilario
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 195303



"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y
RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVIO CHIÑAC (EMP.CA-101) - LA
PAMPA - SANTIAGO"

GI-CCDC-
007-07-21
Fecha:
08/07/2021

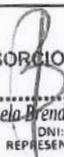
DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) A.S.T.M.
D 1556

UBICACIÓN:	PROVINCIA DE CONTUMAZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA		
SOLICITA :	BREKYS SERVICIOS GENERALES S.R.L		
CANTERA :	LA LOMA	MÁXIMA DENSIDAD SECA (g/cm3):	2.060
METODO:	CONO DE ARENA	ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%):	8.500
N° de ensayo	4	5	6
Ubicación:	LADO DERECHO	EJE	LADO IZQUIERDO
Progresiva:	KM 00+750	KM 01+000	KM 01+250
Descripción:	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO
Profundidad del hueco (m):	0.11	0.12	0.11
DENSIDAD EN CAMPO			
Peso Húmedo (g)	4745.00	5082.00	4975.00
Peso Húmedo mayor que 3/4" (g)	649.00	981.00	732.00
Peso Frasco inicial (g)	7114.00	7257.00	7169.00
Peso Frasco final (g)	2451.00	2360.00	2322.00
Peso Arena en el cono (g)	1616.00	1616.00	1616.00
Peso Húmedo menor que 3/4" (g)	4096.00	4101.00	4243.00
Peso específico grava (g/cm3)	2.60	2.60	2.60
Volumen grava (cm3)	249.62	377.31	281.54
% de grava	13.68	19.30	14.71
Peso Arena usada (g)	4663.00	4897.00	4847.00
Peso Arena en el hueco (g)	3047.00	3281.00	3231.00
Densidad de la arena (g/cm3)	1.42	1.42	1.42
VolumenHueco (cm3)	2145.77	2310.56	2275.35
Volumen menor que 3/4" (cm3)	1896.16	1933.26	1993.81
Densidad húmeda total (g/cm3)	2.211	2.199	2.186
Densidad húmeda menor que 3/4" (g/cm3)	2.160	2.121	2.128
CONTENIDO DE HUMEDAD ASTM D 4944 / AASHTO T 217			
Contenido de humedad (%)	7.96	7.54	7.22
GRADO DE COMPACTACIÓN			
Densidad seca total (g/cm3)	2.048	2.045	2.039
Densidad seca menor que 3/4" (g/cm3)	2.001	1.973	1.985
COMPACTACIÓN (%)	97.13	95.76	96.35

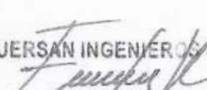
OBSERVACIONES:


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO


Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE COMÚN

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.


Davis Frank Velásquez Hilario
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 195303



"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVIO CHIÑAC (EMP.CA-101) - LA PAMPA - SANTIAGO"

GI-CCDC-
007-07-21

Fecha:
08/07/2021

DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) A.S.T.M. D 1556

UBICACIÓN: PROVINCIA DE CONTUMAZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

SOLICITA : BREKYS SERVICIOS GENERALES S.R.L

CANTERA : LA LOMA

METODO: CONO DE ARENA

MÁXIMA DENSIDAD SECA (g/cm3):	2.060
ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%):	8.500

N° de ensayo	7	8	9
Ubicación:	LADO DERECHO	EJE	LADO IZQUIERDO
Progresiva:	KM 01+500	KM 01+750	KM 02+000
Descripción:	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO
Profundidad del hueco (m):	0.12	0.12	0.12

DENSIDAD EN CAMPO

Peso Húmedo (g)	5179.00	4958.00	5255.00
Peso Húmedo mayor que 3/4" (g)	1025.00	877.00	942.00
Peso Frasco inicial (g)	7245.00	7034.00	7179.00
Peso Frasco final (g)	2451.00	2293.00	2264.00
Peso Arena en el cono (g)	1616.00	1616.00	1616.00
Peso Húmedo menor que 3/4" (g)	4154.00	4081.00	4313.00
Peso específico grava (g/cm3)	2.60	2.60	2.60
Volumen grava (cm3)	394.23	337.31	362.31
% de grava	19.79	17.69	17.93
Peso Arena usada (g)	4794.00	4741.00	4915.00
Peso Arena en el hueco (g)	3178.00	3125.00	3299.00
Densidad de la arena (g/cm3)	1.42	1.42	1.42
Volumen Hueco (cm3)	2238.03	2200.70	2323.24
Volumen menor que 3/4" (cm3)	1843.80	1863.40	1960.93
Densidad húmeda total (g/cm3)	2.314	2.253	2.262
Densidad húmeda menor que 3/4" (g/cm3)	2.253	2.190	2.199

CONTENIDO DE HUMEDAD ASTM D 4944 / AASHTO T 217

Contenido de humedad (%)	8.55	7.73	7.42
--------------------------	------	------	------

GRADO DE COMPACTACIÓN

Densidad seca total (g/cm3)	2.132	2.091	2.106
Densidad seca menor que 3/4" (g/cm3)	2.076	2.033	2.048
COMPACTACIÓN (%)	100.75	98.69	99.40

OBSERVACIONES:

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE COMÚN

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.

Davis Frank Velásquez Hilario
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 195303

Nilton Colso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL

Registro del Estado de I...

	"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVIO CHIÑAC (EMP.CA-101) - LA PAMPA - SANTIAGO"	GI-CCDC-007-07-21
		Fecha: 08/07/2021

DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) A.S.T.M. D 1556

UBICACIÓN:	PROVINCIA DE CONTUMAZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA				
SOLICITA :	BREKYS SERVICIOS GENERALES S.R.L				
CANTERA :	LA LOMA				
METODO:	CONO DE ARENA				
	<table border="1"> <tr> <td>MÁXIMA DENSIDAD SECA (g/cm3):</td> <td>2.060</td> </tr> <tr> <td>ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%):</td> <td>8.500</td> </tr> </table>	MÁXIMA DENSIDAD SECA (g/cm3):	2.060	ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%):	8.500
MÁXIMA DENSIDAD SECA (g/cm3):	2.060				
ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%):	8.500				

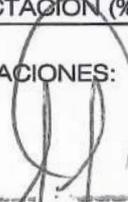
N° de ensayo	10	11	12
Ubicación:	LADO DERECHO	EJE	LADO IZQUIERDO
Progresiva:	KM 02+250	KM 02+500	KM 02+750
Descripción:	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO
Profundidad del hueco (m):	0.12	0.12	0.13

DENSIDAD EN CAMPO			
Peso Húmedo (g)	5328.00	5249.00	5471.00
Peso Húmedo mayor que 3/4" (g)	1072.00	1138.00	1174.00
Peso Frasco inicial (g)	7423.00	7369.00	7484.00
Peso Frasco final (g)	2386.00	2459.00	2398.00
Peso Arena en el cono (g)	1616.00	1616.00	1616.00
Peso Húmedo menor que 3/4" (g)	4256.00	4111.00	4297.00
Peso específico grava (g/cm3)	2.60	2.60	2.60
Volumen grava (cm3)	412.31	437.69	451.54
% de grava	20.12	21.68	21.46
Peso Arena usada (g)	5037.00	4910.00	5086.00
Peso Arena en el hueco (g)	3421.00	3294.00	3470.00
Densidad de la arena (g/cm3)	1.42	1.42	1.42
VolumenHueco (cm3)	2409.15	2319.72	2443.66
Volumen menor que 3/4" (cm3)	1996.85	1882.03	1992.12
Densidad húmeda total (g/cm3)	2.212	2.263	2.239
Densidad húmeda menor que 3/4" (g/cm3)	2.131	2.184	2.157

CONTENIDO DE HUMEDAD ASTM D 4944 / AASHTO T 217			
Contenido de humedad (%)	6.96	7.15	7.62

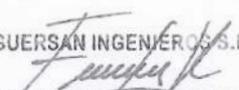
GRADO DE COMPACTACIÓN			
Densidad seca total (g/cm3)	2.068	2.112	2.080
Densidad seca menor que 3/4" (g/cm3)	1.993	2.039	2.004
COMPACTACIÓN (%)	96.73	98.96	97.29

OBSERVACIONES:


Nilton Colso Vasquez Hernandez
 INGENIERO CIVIL
 Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Anthonela Brenda Manchego Totocayo
 DNI: 44834530
 REPRESENTANTE COMÚN

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.

Davis Frank Velásquez Hilario
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 195303

	"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVIO CHIÑAC (EMP.CA-101) - LA PAMPA - SANTIAGO"	GI-CCDC-007-07-21
		Fecha: 08/07/2021

DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) A.S.T.M. D 1556

UBICACIÓN:	PROVINCIA DE CONTUMAZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA		
SOLICITA :	BREKYS SERVICIOS GENERALES S.R.L		
CANTERA :	LA LOMA	MÁXIMA DENSIDAD SECA (g/cm ³):	2.060
METODO:	CONO DE ARENA	ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%):	8.500
N° de ensayo	13	14	15
Ubicación:	LADO DERECHO	EJE	LADO IZQUIERDO
Progresiva:	KM 03+000	KM 03+250	KM 03+500
Descripción:	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO
Profundidad del hueco (m):	0.12	0.12	0.11
DENSIDAD EN CAMPO			
Peso Húmedo (g)	5250.00	4982.00	4876.00
Peso Húmedo mayor que 3/4" (g)	927.00	743.00	588.00
Peso Frasco inicial (g)	7186.00	7034.00	7152.00
Peso Frasco final (g)	2312.00	2172.00	2396.00
Peso Arena en el cono (g)	1616.00	1616.00	1616.00
Peso Húmedo menor que 3/4" (g)	4323.00	4239.00	4288.00
Peso específico grava (g/cm ³)	2.60	2.60	2.60
Volumen grava (cm ³)	356.54	285.77	226.15
% de grava	17.66	14.91	12.06
Peso Arena usada (g)	4874.00	4862.00	4756.00
Peso Arena en el hueco (g)	3258.00	3246.00	3140.00
Densidad de la arena (g/cm ³)	1.42	1.42	1.42
Volumen Hueco (cm ³)	2294.37	2285.92	2211.27
Volumen menor que 3/4" (cm ³)	1937.83	2000.15	1985.11
Densidad húmeda total (g/cm ³)	2.288	2.179	2.205
Densidad húmeda menor que 3/4" (g/cm ³)	2.231	2.119	2.160
CONTENIDO DE HUMEDAD ASTM D 4944 / AASHTO T 217			
Contenido de humedad (%)	8.37	7.91	7.48
GRADO DE COMPACTACIÓN			
Densidad seca total (g/cm ³)	2.111	2.020	2.052
Densidad seca menor que 3/4" (g/cm ³)	2.059	1.964	2.010
COMPACTACIÓN (%)	99.93	95.34	97.56

OBSERVACIONES:

Nilton Colso Vásquez Hernández
 INGENIERO CIVIL
 Registro del colegio de Ingenieros del Perú N° 102564

Segundo Nievo Yopla Cortez
 Ingeniero Civil
 CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Antonela Brenda Manchego Totocayo
 DNI: 44834530
 REPRESENTANTE COMUN

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.
Davis Frank Velásquez Hilario
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 195303



"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVIO CHIÑAC (EMP.CA-101) - LA PAMPA - SANTIAGO"

GI-CCDC-
007-07-21
Fecha:
08/07/2021

DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) A.S.T.M. D 1556

UBICACIÓN:	PROVINCIA DE CONTUMAZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA		
SOLICITA :	BREKYS SERVICIOS GENERALES S.R.L		
CANtera :	LA LOMA	MÁXIMA DENSIDAD SECA (g/cm3):	2.060
METODO:	CONO DE ARENA	ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%):	8.500
N° de ensayo	16		
Ubicación:	LADO DERECHO		
Progresiva:	KM 03+886		
Descripción:	AFIRMADO		
Profundidad del hueco (m):	0.11		
DENSIDAD EN CAMPO			
Peso Húmedo (g)	5036.00		
Peso Húmedo mayor que 3/4" (g)	922.00		
Peso Frasco inicial (g)	7241.00		
Peso Frasco final (g)	2376.00		
Peso Arena en el cono (g)	1616.00		
Peso Húmedo menor que 3/4" (g)	4114.00		
Peso específico grava (g/cm3)	2.60		
Volumen grava (cm3)	354.62		
% de grava	18.31		
Peso Arena usada (g)	4865.00		
Peso Arena en el hueco (g)	3249.00		
Densidad de la arena (g/cm3)	1.42		
VolumenHueco (cm3)	2288.03		
Volumen menor que 3/4" (cm3)	1933.41		
Densidad húmeda total (g/cm3)	2.201		
Densidad húmeda menor que 3/4" (g/cm3)	2.128		
CONTENIDO DE HUMEDAD ASTM D 4944 / AASHTO T 217			
Contenido de humedad (%)	7.30		
GRADO DE COMPACTACIÓN			
Densidad seca total (g/cm3)	2.051		
Densidad seca menor que 3/4" (g/cm3)	1.983		
COMPACTACIÓN (%)	96.27		

OBSERVACIONES:

Nilton Colso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Antonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE COMÚN

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.

Davis Frank Velásquez Hilario
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 195303

Anexo: Panel Fotográfico

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

.....
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI 44814530
REPRESENTANTE COMUN


.....
Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562


.....
Nilton Celso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del Colegio de Ingenieros del Perú N° 102564

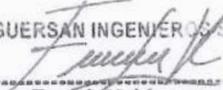
GUERSAN INGENIEROS S.R.L.

.....
Davis Frank Velásquez Hilario



FIGURA N° 1. Ensayo de Densidad de Suelo en Campo. Progresiva 00 + 000 (Método del cono de arena).



FIGURA N° 2. Ensayo de Densidad de Suelo en Campo. Progresiva 00 + 250 (Método del cono de arena).



CONSORCIO VIAL SANTIAGO
.....
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 84814530
REPRESENTANTE COMÚN

Segundo Nieves Yopla Cortez
.....
Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.
Davis Frank Velásquez Hilario
.....
Davis Frank Velásquez Hilario

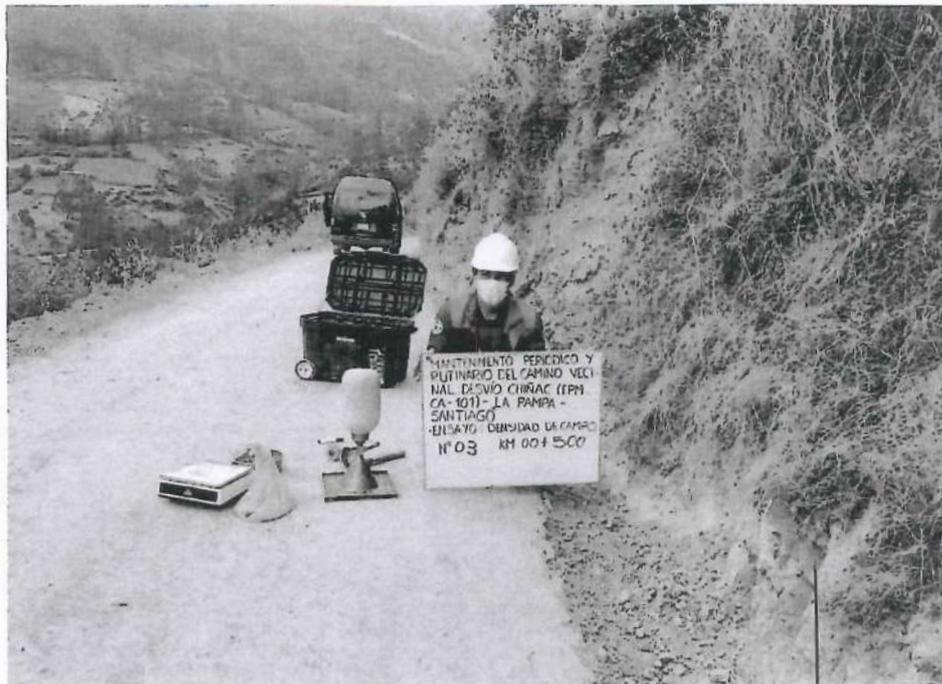


FIGURA N° 3. Ensayo de Densidad de Suelo en Campo. Progresiva 00 + 500 (Método del cono de arena).

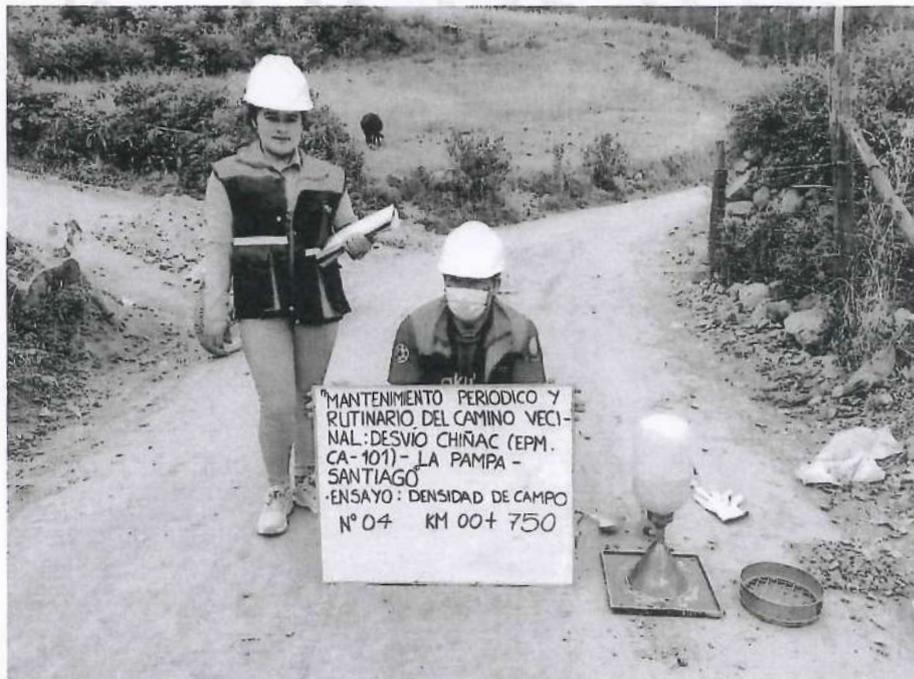


FIGURA N° 4. Ensayo de Densidad de Suelo en Campo. Progresiva 00 + 750 (Método del cono de arena).

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthonele Brenda Manchego Totocayo

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.
Davis Frank Velásquez Hilario



FIGURA N° 5. Ensayo de Densidad de Suelo en Campo. Progresiva 01 + 000 (Método del cono de arena).

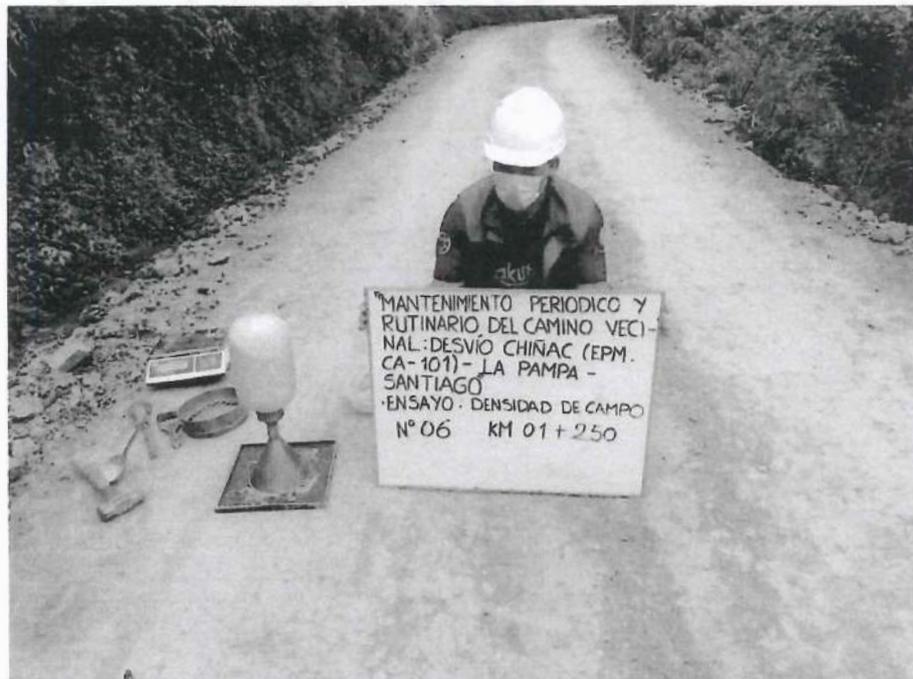


FIGURA N° 6. Ensayo de Densidad de Suelo en Campo. Progresiva 01 + 250 (Método del cono de arena).

Segundo Nieves Topis
Ingeniero Civil
CIP 87562

Nilton Celso Kásquez Hernández
INGENIERO CIVIL

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Antonela Brenda Manchego Totobayo
DNI: 44612930

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.

Davis Frank Velásquez Hilario
INGENIERO CIVIL



FIGURA Nº 7. Ensayo de Densidad de Suelo en Campo. Progresiva 01 + 500 (Método del cono de arena).



FIGURA Nº 8. Ensayo de Densidad de Suelo en Campo. Progresiva 01 + 750 (Método del cono de arena).

Segundo Nieves Yopich
Ingeniero Civil
CIP 87562
Nilton Ceño Vasquez Hernández

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Antonela Brenda Manchego Totocayo

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.
Davis Frank Velásquez Hilario



FIGURA Nº 9. Ensayo de Densidad de Suelo en Campo. Progresiva 02 + 000 (Método del cono de arena).

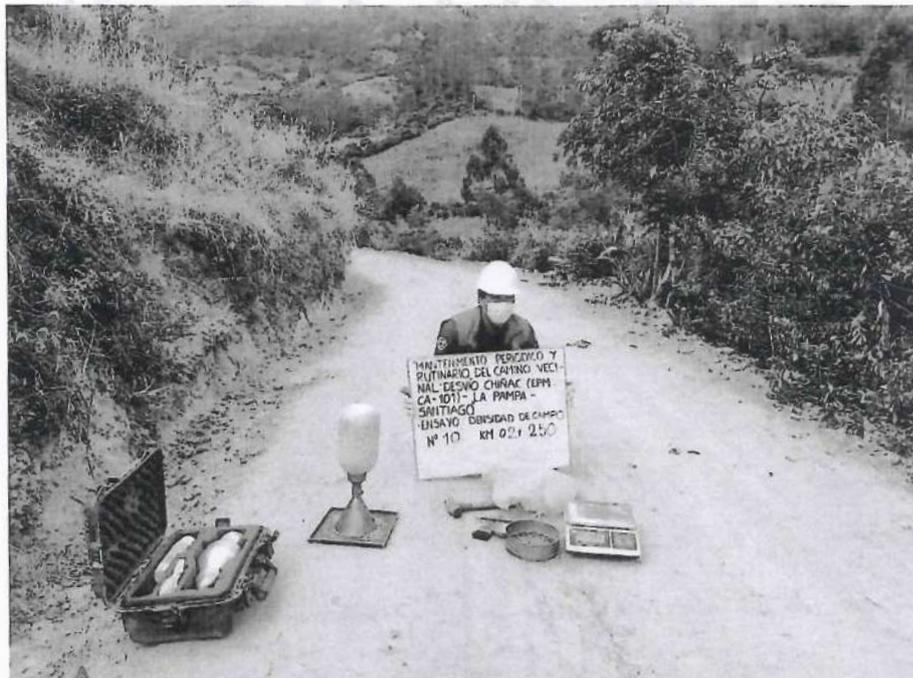


FIGURA Nº 10. Ensayo de Densidad de Suelo en Campo. Progresiva 02 + 250 (Método del cono de arena).

Segundo Nieves Copia Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

Nilton César Velásquez Hilario

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Antonela Brenda Marcheno Tatarova

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.

Davis Frank Velásquez Hilario

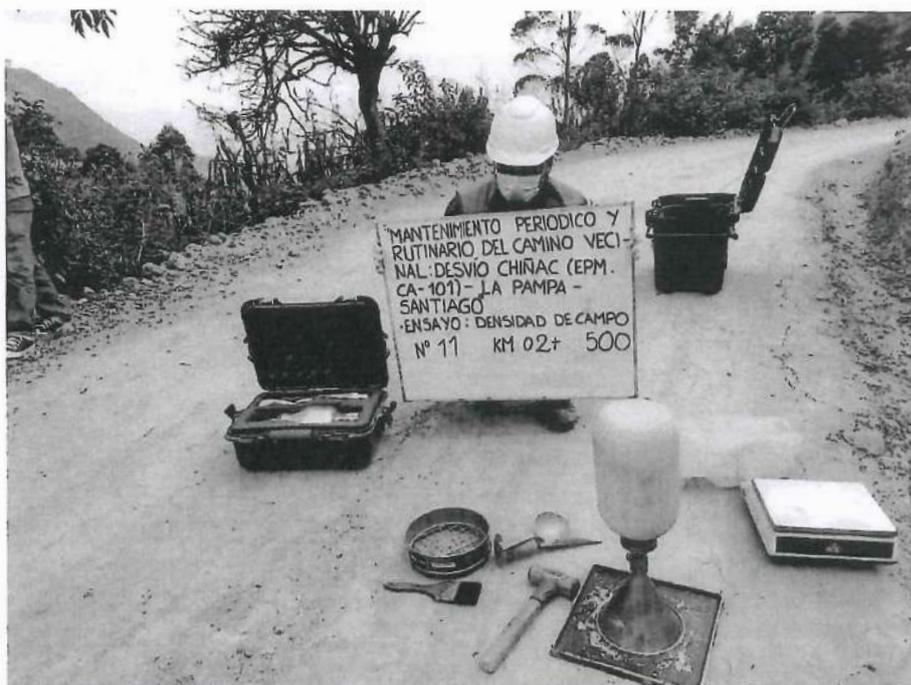


FIGURA N° 11. Ensayo de Densidad de Suelo en Campo. Progresiva 02 + 500 (Método del cono de arena).

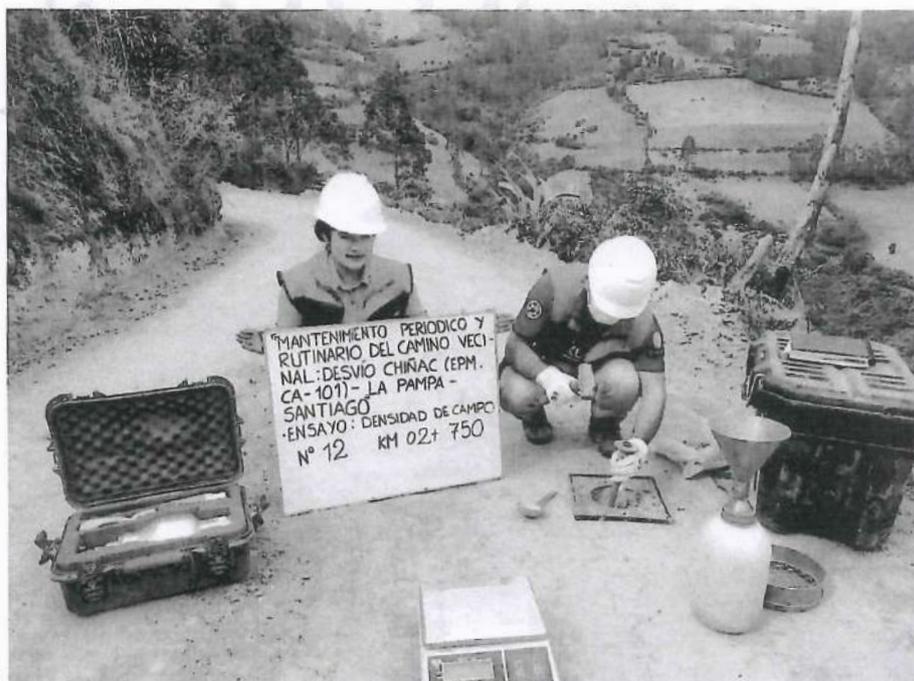


FIGURA N° 12. Ensayo de Densidad de Suelo en Campo. Progresiva 02 + 750 (Método del cono de arena).

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Antonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44014530
REPRESENTANTE COMUN

Nilton Celso Vásquez Hernández

Segundo Nieves Yopia Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.

Davis Frank Velásquez Hilario
INGENIERO CIVIL



FIGURA N° 13. Ensayo de Densidad de Suelo en Campo. Progresiva 03 + 000 (Método del cono de arena).

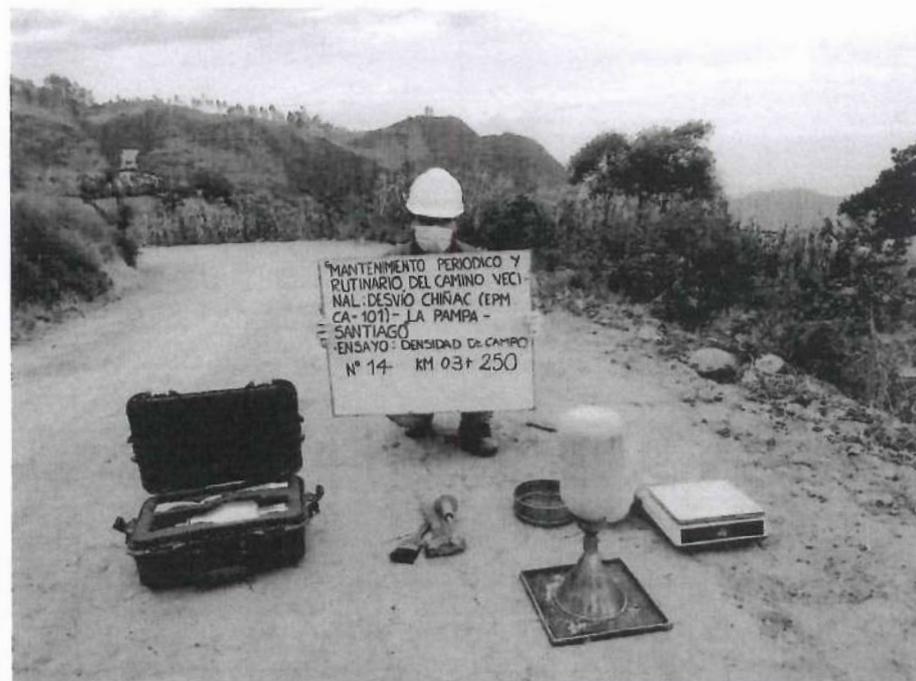


FIGURA N° 14. Ensayo de Densidad de Suelo en Campo. Progresiva 03 + 250 (Método del cono de arena).

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthony Blandi Manchego Totocayo
 RUT: 44815530
 REPRESENTANTE COMÚN
Nilton Cosío Vásquez Hernández

Segundo Nieves Yopla Cortez
 Ingeniero Civil
 CIP 87562

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.
Davis Frank Velásquez Hilario
 INGENIERO CIVIL

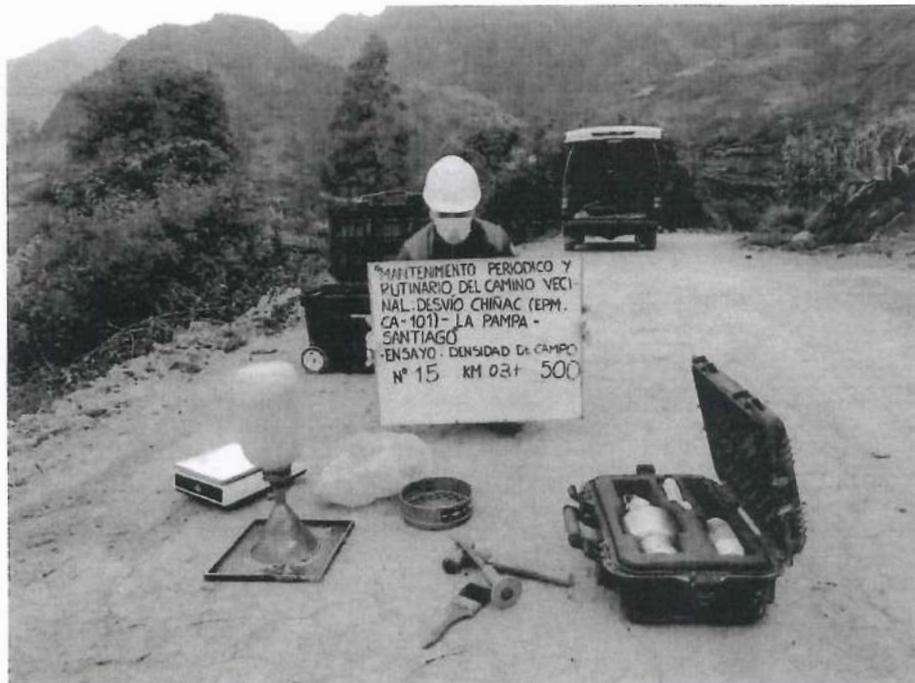


FIGURA Nº 15. Ensayo de Densidad de Suelo en Campo. Progresiva 03 + 500 (Método del cono de arena).



FIGURA Nº 16. Ensayo de Densidad de Suelo en Campo. Progresiva 03 + 886 (Método del cono de arena).

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

.....
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE COMUN

.....
Segunda Nieves Yopia Cortez
Ingeniero Civil

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.

.....
Davis Frank Velásquez Hilario

RUC: 20602101488

Dirección: Psj. Diego Ferre N° 295 - Barrio San Martín - Cajamarca.

CORREO: guersaningenieros@gmail.com

ESTUDIO DE CANTERA

PROYECTO:

“SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO
PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL
DESVIO CHIÑAC (EMP.CA-101) - LA PAMPA -
SANTIAGO”

SOLICITANTE:

BREKYS SERVICIOS GENERALES S.R.L

CANTERA:

LA LOMA

UBICACIÓN:

PROVINCIA DE CONTUMZA, DEPARTAMENTO DE
CAJAMARCA

CAJAMARCA, 02 DE JULIO DEL 2021.


CONSORCIO VIAL SANTIAGO
.....
Antonela Brenda Manchego Totarun

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.

.....
David Frank Velásquez Hilario
INGENIERO CIVIL
C.I.D. N° 405205


.....
Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil

ÍNDICE

1.0. GENERALIDADES.....	2
1.1. Objetivo del Informe.....	2
1.2. Datos del proyecto.....	2
2.0. INVESTIGACIONES DE CAMPO.....	2
2.1. Trabajos de Campo.....	2
2.2. Ubicación de cantera.....	3
2.3. Descripción de la cantera.....	4
3.0. ENSAYOS DE LABORATORIO.....	5
4.0. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	7

Anexo 1: Ensayos de Laboratorio

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.

Dennis Frank Polásquez Hulario
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 195303

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Antonela Blandina Manchego Totocayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE COMÚN

Nilton Celsa Vásquez Hernández

INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Perú N° 102564

Segundo Mieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

INFORME TÉCNICO

1.0. GENERALIDADES

1.1. Objetivo del Informe

El presente Informe tiene por finalidad dar a conocer a BREKYS SERVICIOS GENERALES S.R.L., los resultados de las investigaciones del análisis de material de cantera para el proyecto: "SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVIO CHIÑAC (EMP.CA-101) - LA PAMPA - SANTIAGO", por medio ensayos en laboratorio, en base a los cuales se establecerá las conclusiones y recomendaciones respectivas.

1.2. Datos del proyecto

PROYECTO: "SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL
MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL
CAMINO VECINAL DESVIO CHIÑAC (EMP.CA-101)
- LA PAMPA - SANTIAGO"

CANTERA: LA LOMA

SOLICITANTE: BREKYS SERVICIOS GENERALES S.R.L.

2.0. INVESTIGACIONES DE CAMPO

2.1. Trabajos de Campo

El trabajo de campo se ha realizado preliminarmente con un reconocimiento a lo largo del tramo, incluyendo las canteras existentes según los antecedentes, áreas de influencias cercanas, y todos los lugares que pudiesen acusar la existencia de materiales sedimentarios en el subsuelo y zonas que geológicamente pudieran ser fuentes de rocas en descomposición o de materiales granulares aparentes para afirmado.

El uso para el que será destinado el material de las canteras será para el "SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVIO CHIÑAC (EMP.CA-101) - LA PAMPA - SANTIAGO"

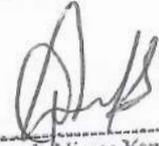
Los análisis de laboratorio de los materiales se han realizado con la finalidad de que la certificación de su calidad se encuentre dentro de cada una de las exigencias de las Especificaciones Técnicas.

CONSORCIO VIAL SANTIAGO


Antonela Brenda Mohrcean Totoran

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.


Davis Frank Velásquez Hilario
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 195303


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil



**"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y
ROUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVIO CHIÑAC (EMP.CA-101) - LA
PAMPA - SANTIAGO"**

GI-EC-
003-07-21

Fecha:
02/07/2021

2.2. Ubicación de cantera

Se realizó el levantamiento con GPS de la cantera la cual va a ser utilizada 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 un cuadro con la limitación de la cantera muestreada.

MACRO LOCALIZACIÓN



UBICACIÓN DEPARTAMENTAL
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA



UBICACIÓN PROVINCIAL
PROVINCIA DE CONTUMAZA



UBICACIÓN DISTRITAL DISTRITO DE GUZMANGO

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.

Davis Frank Velásquez Hilario
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 195303

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Antonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 84834530
REPRESENTANTE COMUN

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

2.3. Descripción de la cantera

La cantera a ser usada en el camino vecinal fue evaluada 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 la Cantera estará dada por el cumplimiento de la totalidad de las Especificaciones Técnicas de acuerdo al uso que se propone.

A continuación, se describen la cantera que se propone para ser utilizada:

CANTERA: LA LOMA

DESCRIPCION DE LOS AGREGADOS: Los materiales de la cantera corresponden a un material granular; la cual esta propuesta para ser empleada como material de afirmado.

USOS: Afirmado y Relleno.

TRATAMIENTOS: Para su empleo en afirmado, los materiales deben ser zarandeados para eliminar las gravas de tamaño mayor a 1 1/2", según especificación.

PERIODO DE EXPLOTACIÓN: Todo el año

Tabla 3. Material aprovechable en (%) de cada cantera

CANTERA	PORCENTAJE (%)
"LA LOMA"	70.00

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

.....
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 448314530
REPRESENTANTE COMÚN

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.

.....
Davis Frank Velásquez Hilario
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 195303

.....
Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

.....
Nilton Corra Velásquez Hernández

3.0. ENSAYOS DE LABORATORIO

Los ensayos se realizaron bajo las Normas A.S.T.M. y A.A.S.H.T.O., de manera de poder determinar las características del material en estudio. Estos fueron los siguientes:

- Contenido de Humedad (AASHTO T 265 / ASTM D 2216)
- Análisis granulométrico por tamizado (AASHTO T 88 / ASTM 422)
- Límite líquido (AASHTO T 89 – ASTM D 4318)
- Límite plástico (AASHTO T 89 – ASTM D 4318)
- Densidad de los Suelos en campo (ASTM D 1556)
- Ensayos de Corte Directo (ASTM D 3080)
- Resistencia a la degradación del agregado grueso de pequeño tamaño por abrasión e impacto en la Máquina los Ángeles (ASTM C 131)

Tomando en cuenta los ensayos mencionados; a continuación, se detalla las características del material proveniente de la cantera en estudio:

Tabla 4. Resultados de ensayos estándar

CARACTERÍSTICAS DE LA CANTERA "LA LOMA"	
MUESTRA	M - 1
% Pasa Tamiz N° 10	39.81
% Pasa Tamiz N° 40	28.43
% Pasa Tamiz N° 200	16.74
Límite Líquido (%)	31.00
Límite Plástico (%)	23.00
Índice Plástico (%)	8.00
Contenido de humedad (%)	6.15
Clasificación AASHTO	A-2-4 (0)

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Anthónela Brenja Manchego Totocayo
DNI 44814530
REPRESENTANTE COMÚN

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.

Davis Frank Velásquez Hilario
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 195303

Segundo Nieves Topla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

Nilton Celso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL

Redatado en el campo de Inj. Obras de Pav. y. 02/07/2021

Tabla 5. Resultados de ensayos especiales

CARACTERÍSTICAS DE LA CANTERA "LA LOMA"	
Proctor Modificado	
Densidad Seca Máxima (g/cm ³)	2.060
Cont. de humedad óptimo (%)	8.50
Valor relativo de soporte C.B.R.	
Para el 95% de la D.S.M. (%)	29.40
Para el 100% de la D.S.M. (%)	44.70
Resistencia a la degradación	
Abrasión (%)	44.53
Equivalente de arena	
SE (%)	55.00
Gravedad Específica de Masa Promedio (g/cm ³)	2.580
Gravedad Específica de Masa Saturado Superficialmente Seco Promedio (g/cm ³)	2.601
Gravedad Específica Aparente Promedio (g/cm ³)	2.636

Tabla 6. Requerimientos de la Norma EG-2013 Sección 301.02

Ensayo	Resultado	Requerimientos (EG- 2013) M.T.C.
Límite Líquido (%)	31.00	35% máximo (MTC E 207)
Índice de Plasticidad (%)	8.00	Entre 4% - 9% (MTC E 111)
C.B.R. (%)	44.70	40% mínimo (MTC E 132)
Desgaste de Los Ángeles	44.53	50% máximo (MTC E 207)

De acuerdo con la tabla 6, las características físico mecánicas de la cantera demuestran su uso como material de afirmado.

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

.....
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 48514530
REPRESENTANTE COMÚN

.....
Nilton Colson

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.

.....
Davis Frank Velásquez Hilario
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 195303

.....

4.0. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Correlacionando los resultados de los ensayos de laboratorio, establecemos las siguientes conclusiones y recomendaciones:

- La curva granulométrica del material para Afirmado de la Cantera "LA LOMA", cumple gran parte de la gradación o franja granulométrica "A-1", indicada en la Tabla 301-01 de la sección 301.02: Materiales del Capítulo III: Afirmados del Manual de Carreteras - Especificaciones Técnicas Generales para Construcción (EG-2013), siendo tamizado por el tamiz 11/2", con una eficiencia o material aprovechable de 70%.
- Según el estudio realizado, el suelo está conformada por:

Cantera	Clasificación del Suelo	
	A.A.S.H.T.O /S.U.C.S.	Descripción
"LA LOMA"	A - 2 - 4 (0)	Mezcla regularmente gradada, conformada por 60.19% de grava de TM 1 1/2", 23.07% de arena gruesa a fina y 16.74% de partículas finas.

- Tomando en cuenta lo estipulado en la sección 301.02: Materiales del Capítulo III: Afirmados del Manual de Carreteras - Especificaciones Técnicas Generales para Construcción (EG-2013) del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, se tiene lo siguiente:

Ensayo	Resultado	Requerimientos (EG- 2013) M.T.C.
Límite Líquido (%)	31.00	35% máximo (MTC E 207)
Índice de Plasticidad (%)	8.00	Entre 4% - 9% (MTC E 111)
C.B.R. (%)	44.70	40% mínimo (MTC E 132)
Desgaste de Los Ángeles (%)	44.53	50% máximo (MTC E 207)

Por Consiguiente, el material de la cantera "LA LOMA", CUMPLE con lo estipulado en la sección 301.02: Afirmado, Capítulo 3 de las Especificaciones Técnicas Generales para Construcción de Carreteras (EG-CBT-2013) del Ministerio de Transportes y Comunicaciones.

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Antonela Brenda Manchego Totocayo
DNI 44914530
REPRESENTANTE COMUN

Nilton Calvo Viscovich Hernández

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.

Davis Frank Velásquez Hilario
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 195303

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil

- Se recomienda que antes de la explotación de las canteras, se debe realizar un desmonterado, a fin de eliminar el material inapropiado para el afirmado.
- Se recomienda, zarandear previamente el material de las canteras por el tamiz de 11/2", con la finalidad de evitar el acarreo de fragmentos rocosos de mayores diámetros.
- Asimismo, antes de acarrear el material a obra, se debe de realizar un mezclado previo en la Cantera, para uniformizar el material de Afirmado, por cuanto pueden existir estratos heterogéneos.
- Los materiales excedentes que se obtengan de la realización del proyecto deberán ser retirados en forma inmediata de las áreas de trabajo y colocados en las zonas indicadas para su disposición final.
- La explotación y acopio de los materiales deben ejecutarse en la cantera respectiva. Al acopiarse los agregados deberán ser cubiertos por plásticos o con una lona para evitar que el material particulado sea dispersado por el viento y contamine la atmósfera y fuentes de agua cercanos. Además de evitar que el material se contamine con otros materiales o sufra alteraciones por factores climáticos o sufran daños o transformaciones perjudiciales.
- Para garantizar la mejor calidad de la obra, se recomienda un control estricto en cuanto a los materiales y a los procedimientos constructivos, de acuerdo con las especificaciones técnicas y a las Normas de control de calidad.

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.


Davis Fránk Velásquez Hilario
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 195303

CONSORCIO VIAL SANTIAGO


Anthonela Brenda Manchego Totocay
DNI: 44814830
REPRESENTANTE CGMUN.


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

~~Nilton Colso Vásquez Hernández~~
~~INGENIERO CIVIL~~
~~Registro del Colegio de Ingenieros del Perú N° 19552~~
~~Registro del Colegio de Ingenieros del Perú N° 19552~~


Nilton Colso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del Colegio de Ingenieros del Perú N° 19552



"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y
RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVIO CHIÑAC (EMP.CA-101) - LA
PAMPA - SANTIAGO"

GI-EC-
003-07-21

Fecha:
02/07/2021

Anexo 1: Ensayos de Laboratorio

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.


.....
Davis Frank Velásquez Hilario
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 195303


.....
Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
IP 87562


.....
Nilton Colso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Perú N° 482584

CONSORCIO VIAL SANTIAGO


.....
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI 44814530
REPRESENTANTE COMÚN



"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVIO CHIÑAC (EMP.CA-101) - LA PAMPA - SANTIAGO"

GI-EC-003-07-21

Fecha: 02/07/2021

LÍMITES DE ATTERBERG

A.S.T.M. D 4318 / A.A.S.H.T.O. T 89

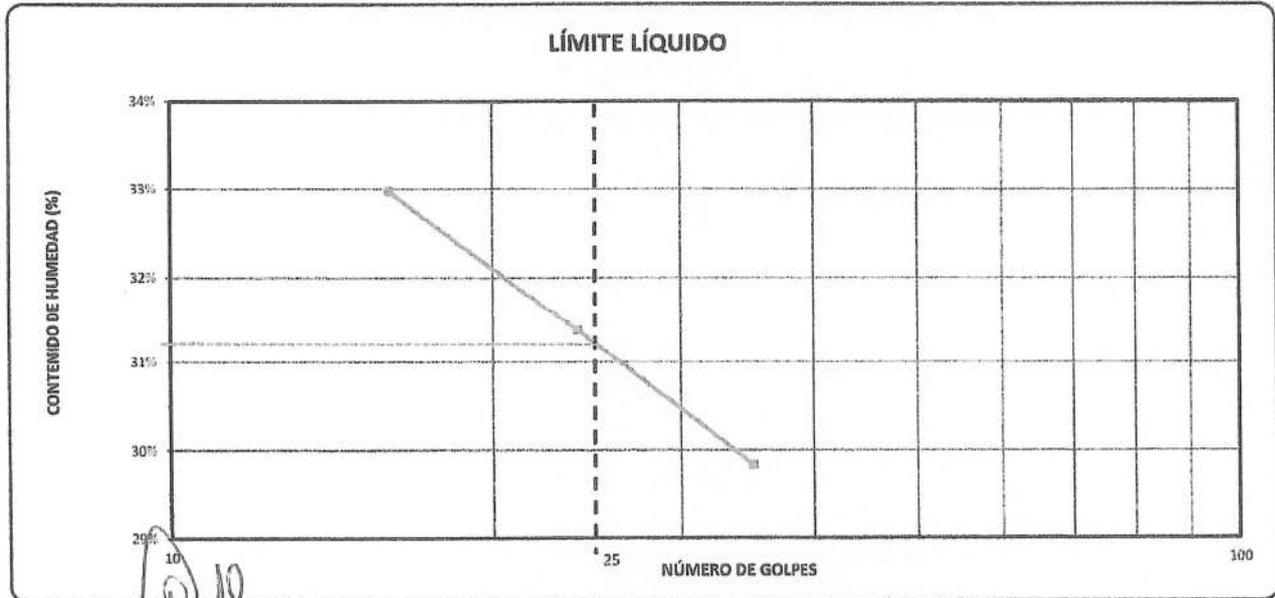
SOLICITA:	BREKYS SERVICIOS GENERALES S.R.L.		
UBICACIÓN:	PROVINCIA DE CONTUMAZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA		
CANtera:	LA LOMA	COORDENADAS:	
MUESTRA:	M - 1	ESTE:	NORTE:

LÍMITE LÍQUIDO			
TARA N°	1	2	3
Wt+ M.Húmeda (g)	30.14	28.95	29.67
Wt+ M. Seca (g)	26.43	25.54	26.29
W agua (g)	3.71	3.41	3.38
W tara (g)	15.18	14.67	14.96
W M.Seca (g)	11.25	10.87	11.33
W(%)	32.98%	31.37%	29.83%
N.GOLPES	16	24	35

TEMPERATURA DE SECADO	
PREPARACIÓN DE MUESTRA	
60°C	110°C
CONTENIDO DE HUMEDAD	
60°C	110°C
AGUA USADA	
DESTILADA	
POTABLE	
OTRA	

LÍMITE PLÁSTICO			
TARA N°	4	5	Promedio
Wt+ M.Húmeda (g)	21.76	21.98	
Wt+ M. Seca (g)	20.07	19.91	
W agua (g)	1.69	1.47	
W tara (g)	12.78	13.57	
W M. Seca (g)	7.29	6.34	
W(%)	23.18%	23.19%	23.18%

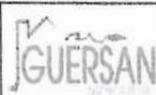
LÍMITE LÍQUIDO	31.00%
LÍMITE PLÁSTICO	23.00%
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	8.00%



Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.
Davis Frank Velásquez Hilario
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 195303

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthonela Bréndn Manchego Totocayo
DNI: 44514530
REPRESENTANTE COMÚN



"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVIO CHIÑAC (EMP.CA-101) - LA PAMPA - SANTIAGO"

GI-EC-003-07-21

Fecha:
02/07/2021

**ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO
A.S.T.M. D 422 / A.A.S.H.T.O. T 88**

SOLICITA:	BREKYS SERVICIOS GENERALES S.R.L.		
UBICACIÓN:	PROVINCIA DE OCUNTUMAZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA		
CANTERA:	LA LOMA	COORDENADAS	
MUESTRA:	M - 1	ESTE:	NORTE:

CONDICIONES DE LA MUESTRA TOTAL

TEMPERATURA DE SECADO	110° C	CONTENIDO DE HUMEDAD A.A.S.H.T.O. T 265	
PESO TOTAL MUESTRA SECA (g)	8674.00	TARA N°	M-17
PESO TOTAL MUESTRA SECA - N° 4 (g)	4621.00	PESO HUMEDO - TARA (g)	2516.00
PESO TOTAL, MUESTRA SECA - N° 4 (g)	4653.00	PESO SECO - TARA (g)	2378.00
PESO TOTAL MUESTRA HUMEDA (g)	9207.45	PESO TARA (g)	132.80
		PESO DEL AGUA (g)	198.00
		PESO SECO (g)	2245.20
		C. HUMEDAD (%)	6.15

ANÁLISIS FRACCIÓN GRUESA

Tamiz	N	19.4	Peso Retenido Parcial	Porcentaje Retenido Parcial	Porcentaje Retenido Acumulado	Porcentaje Que Pasa
2 1/2	63.50	0.00	0.00	0.00	100.00	
2	50.80	0.00	0.00	0.00	100.00	
1 1/2	38.10	0.00	0.00	0.00	100.00	
1	25.40	675.00	7.78	7.78	92.22	
3/4	19.05	914.00	10.64	18.42	81.58	
1/2	12.70	1177.00	13.57	31.99	68.11	
3/8	9.52	875.00	10.10	41.99	58.01	
1/4	6.35	585.00	6.74	48.73	51.27	
N 4	4.75	425.00	4.91	53.64	46.36	
TOTAL	W G =	4653				

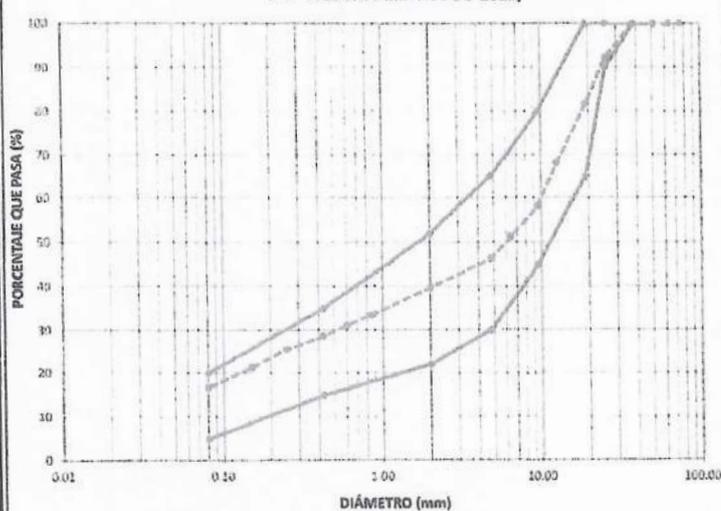
ANÁLISIS FRACCIÓN FINA

CORRECCION DE MUESTRA CUARTEADA :						0.0927
PESO SECO FRACCIÓN FINA						500.00
N 10	2.00	70.80	6.56	60.19	39.81	
N 20	0.85	65.20	6.32	66.51	33.49	
N 30	0.60	25.70	2.38	68.89	31.11	
N 40	0.43	28.90	2.65	71.57	28.43	
N 60	0.25	32.70	3.03	74.61	25.39	
N 100	0.15	45.20	4.19	78.80	21.20	
N 200	0.08	46.10	4.46	83.26	16.74	
Cazoleta	--	--	--	--	--	
TOTAL						

LÍMITES DE CONSISTENCIA A.S.T.M. D 4318

LÍMITE LÍQUIDO	31.00%
LÍMITE PLÁSTICO	23.00%
ÍNDICE PLÁSTICO	8.00%
CLASIFICACIÓN AASHTO:	A - 2 - 4(0)

CURVA DE DISTRIBUCIÓN GRANULOMÉTRICA (HUSO GRANULOMÉTRICO "A-1" PARA AFIRMADOS EG-2013)



D60 =	10.00	D30 =	0.52	D10 =
Cu =		Cc =		

OBSERVACIONES:

LA MUESTRA EN ESTUDIO HA SIDO CLASIFICADA UTILIZANDO EL MÉTODO A.A.S.H.T.O. Y CORRESPONDE A UNA MEZCLA REGULARMENTE GRADADA, CONFIRMADA POR 60.19% DE GRAVA DE TM 1 1/2, 23.07% DE ARENA GRUESA A FINA Y 16.74% DE PARTICULAS FINAS MENORES QUE 0.075 mm.

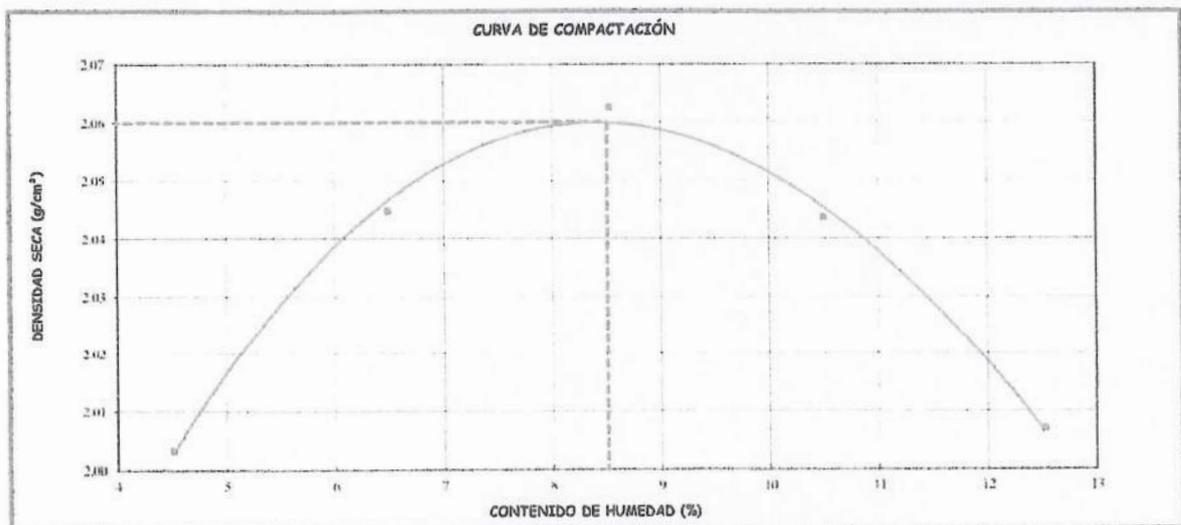
Segundo Nieves Yopia Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.
Davis Frank Velásquez Hilario
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 195303

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Antonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE COMÚN

	"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVIO CHIÑAC (EMP.CA-101) - LA PAMPA - SANTIAGO"			GI-EC-003-07-21
				Fecha: 02/07/2021
PROCTOR MODIFICADO A.A.S.H.T.O. T 180				
SOLICITA:	BREKYS SERVICIOS GENERALES S.R.L.			
UBICACIÓN:	PROVINCIA DE CONTUMAZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA			
CANTERA:	LA LOMA	COORDENADAS		
MUESTRA:	M-1	ESTE:	---	NORTE: ---

MÉTODO DE ENSAYO		CONDICIÓN DE SECADO		HORNO 110 °C		DIÁMETRO DE MÓLDE	
		1	2	3	4	15.24 cm.	
DENSIDAD	NÚMERO DE ENSAYO	1	2	3	4	5	
	N. de Capas	5	5	5	5	5	
	N. de Golpes por Capa	50	50	50	50	50	
	Peso Húmedo + Molde (g)	7897.00	7876.00	8006.00	8048.00	8048.00	
	Peso Molde (g)	3236.00	3236.00	3236.00	3236.00	3236.00	
	Peso Húmedo (g)	4661.00	4640.00	4770.00	4812.00	4812.00	
	Volumen del Molde (cm ³)	2131.00	2131.00	2131.00	2131.00	2131.00	
Densidad Húmeda (g/cm ³)	2.093	2.177	2.238	2.258	2.258		
HUMEDAD	Ensayo	1	2	3	4	5	
	Peso Húmedo + Tara (g)	672.40	691.60	639.90	709.20	722.80	
	Peso Seco + Tara (g)	645.40	652.90	592.50	642.50	648.70	
	Peso Agua (g)	27.00	38.70	47.40	66.70	74.10	
	Peso Tara (g)	45.70	55.70	48.20	63.80	58.80	
	Peso Muestra Seca (g)	596.70	597.20	544.30	578.70	591.90	
Contenido de Humedad (%)	4.50	6.48	8.52	10.49	12.52		
DENSIDAD SECA (g/cm ³)	2.003	2.045	2.063	2.044	2.007		



DENSIDAD SECA MÁXIMA :	2.060	g/cm ³
CONT. DE HUMEDAD ÓPTIMO :	8.50	%


 Segundo Nieves Yopla Cortez
 Ingeniero Civil
 CIP 87562


 GUERSAN INGENIEROS S.R.L.
 Davis Frank Velásquez Hilario
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 195303

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

 Anthanela Brenda Manchego Totocayo
 DNI 44814530
 REPRESENTANTE COMÚN

	"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVIO CHIÑAC (EMP.CA-101) - LA PAMPA - SANTIAGO"	GI-EC-003-07-21
		Fecha: 02/07/2021

**ENSAYO CALIFORNIA BEARING RATIO (CBR)
A.A.S.H.T.O. T 193 - A.S.T.M. D 1883 (2014)**

SOLICITA:	BREKYS SERVICIOS GENERALES S R.L		
UBICACIÓN:	PROVINCIA DE CONTUMAZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA		
CANTERA:	LA LOMA	COORDENADAS	
MUESTRA:	M - 1	ESTE:	NORTE:

COMPACTACION CBR						
N° Golpes por Capa	12		25		56	
Altura Molde (mm)	116.635		117.951		116.160	
N° Capas	5		5		5	
CONDICIÓN DE MUESTRA (ANTES Y DESPUÉS DE SATURAR)	ANTES	DESPUÉS	ANTES	DESPUÉS	ANTES	DESPUÉS
Peso Molde + Muestra Húmeda (g)	9246.0	9294.0	9568.0	9617.0	9512.0	9559.0
Peso Molde (g)	4813.0	4813.0	4959.0	4959.0	4755.0	4755.0
Peso de Muestra Húmeda (g)	4433.0	4481.0	4609.0	4658.0	4757.0	4804.0
Volumen del Molde (cm ³)	2110.42	2110.42	2112.26	2112.26	2109.12	2109.12
Densidad Húmeda (g/cm ³)	2.101	2.123	2.192	2.205	2.255	2.278

CONTENIDO DE HUMEDAD						
TARA N	1-A	1-B	2-A	2-B	3-A	3-B
Peso Muestra Húmeda + Tara (g)	749.40	831.10	690.60	778.90	719.30	679.50
Peso Seco + Tara (g)	697.10	765.10	642.40	716.30	669.60	628.60
Peso Agua (g)	52.30	66.00	48.20	59.50	49.70	50.90
Peso Tara (g)	80.60	72.20	76.40	69.80	84.70	91.20
Peso Muestra Seca (g)	616.50	692.90	566.00	626.50	584.90	537.40
CONTENIDO DE HUMEDAD PROMEDIO (%)	8.48%	9.53%	8.52%	9.50%	8.50%	9.47%
DENSIDAD SECA (g/cm ³)	1.938	1.939	2.011	2.014	2.079	2.081

ENSAYO DE EXPANSIÓN										
TIEMPO ACUMULADO		PRESIÓN 12 GOLPES			PRESIÓN 25 GOLPES			PRESIÓN 56 GOLPES		
		LECTURA DEFORMIM. ETRO	EXPANSIÓN		LECTURA DEFORMIM. ETRO	EXPANSIÓN		LECTURA DEFORMIM. ETRO	EXPANSIÓN	
(Hs)	(Días)	(mm)	(%)	(mm)	(%)	(mm)	(%)	(mm)	(%)	
0	0	NO EXPANSIVO								
24	1									
48	2									
72	3									
96	4									

ENSAYO CARGA - PENETRACIÓN										
DIÁMETRO DEL PISTÓN:		5 cm		ÁREA DEL PISTÓN:				19.635 cm ²		
PENETRACIÓN		PRESIÓN 12 GOLPES			PRESIÓN 25 GOLPES			PRESIÓN 56 GOLPES		
(mm)	(pulg.)	CARGA (kg)	ESFUERZO		CARGA (kg)	ESFUERZO		CARGA (kg)	ESFUERZO	
			(Kg/cm ²)	(Lb./Pulg ²)		(Kg/cm ²)	(Lb./Pulg ²)		(Kg/cm ²)	(Lb./Pulg ²)
0.00	0.000	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
0.64	0.025	89.0	4.53	64.72	137.3	6.99	99.88	173.3	8.83	126.07
1.27	0.050	173.3	8.83	126.07	259.7	13.22	188.92	330.1	16.81	240.17
1.91	0.075	265.8	13.54	193.41	394.9	20.11	287.31	479.2	24.41	348.66
2.54	0.100	360.4	18.36	262.24	517.8	26.37	376.72	652.0	33.21	474.36
3.18	0.125	453.0	23.07	329.58	632.4	32.21	460.14	816.5	41.58	594.07
3.81	0.150	533.4	27.47	392.43	749.7	38.18	545.44	951.4	48.96	699.49
4.45	0.175	632.4	32.21	460.14	875.6	44.60	637.09	1102.9	56.17	802.44
5.08	0.200	717.6	36.56	522.24	990.3	50.44	720.52	1257.2	64.03	914.67
7.62	0.300	978.7	49.84	712.05	1359.7	69.25	989.29	1656.0	84.34	1204.83
10.16	0.400	1143.4	58.23	831.86	1593.5	80.64	1152.07	1925.7	98.08	1401.11
12.70	0.500	1220.1	62.14	887.74	1690.5	86.10	1229.95	2070.8	105.46	1506.64

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

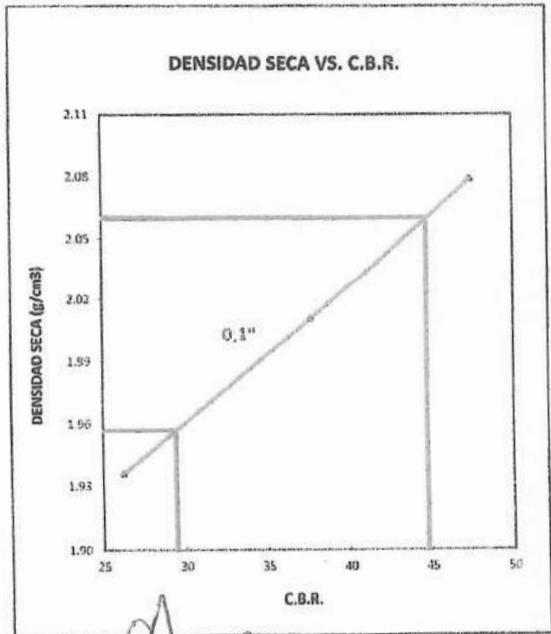
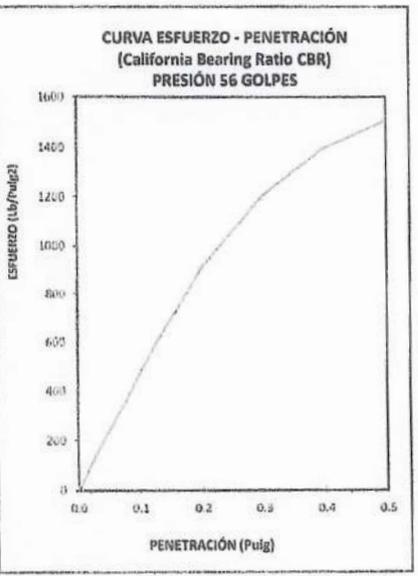
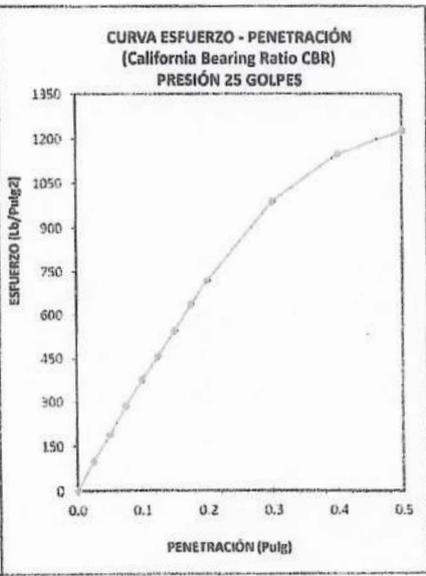
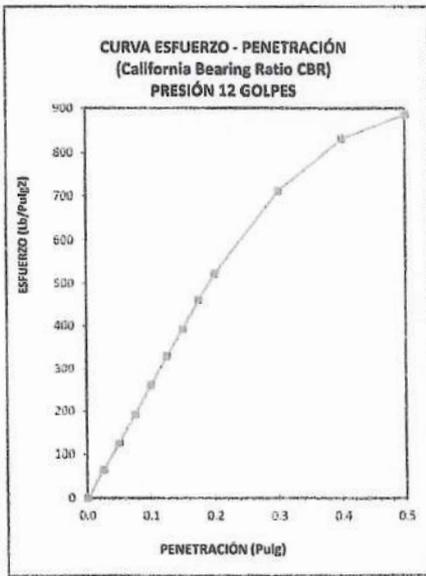
GUERSAN INGENIEROS S.R.L.

Davis Frank Velásquez Hilario
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 195303

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DN: 44814530
REPRESENTANTE COMÚN

	"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVIO CHIÑAC (EMP.CA-101) - LA PAMPA - SANTIAGO"			GI-EC-003-07-21	
				Fecha: 02/07/2021	
ENSAYO CALIFORNIA BEARING RATIO (CBR) A.A.S.H.T.O. T 193 - A.S.T.M. D 1883 (2014)					
SOLICITA:	BREKY'S SERVICIOS GENERALES S.R.L.				
UBICACIÓN:	PROVINCIA DE CONTUMAZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA				
CANTERA:	LA LOMA	COORDENADAS			
MUESTRA:	M - 1	ESTE:	---	NORTE:	---

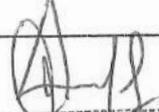


ENSAYO PROCTOR MODIFICADO	
DENSIDAD SECA MÁXIMA (g/cm ³)	2.080
CONTENIDO DE HUMEDAD ÓPTIMO (%)	8.50

(*) Valores Corregidos

Nº DE ENSAYO	PRESIÓN APLICADA (Lb/pulg ²)	PRESIÓN PATRÓN (Lb/pulg ²)	C.B.R. (%)	DENSIDAD SECA (g/cm ³)
PRESIÓN 12 GOLPES	282.24	1000	28.22	1.936
PRESIÓN 25 GOLPES	376.72	1000	37.67	2.011
PRESIÓN 56 GOLPES	474.36	1000	47.44	2.079

VALOR RELATIVO DE SOPORTE C.B.R.	
C.B.R. PARA EL 95% DE LA DENSIDAD SECA MÁXIMA (0,1")=	29.40%
C.B.R. PARA EL 100% DE LA DENSIDAD SECA MÁXIMA (0,1")=	44.70%


 Segundo Nieves López Cortez
 Ingeniero Civil
 CIP 82147562

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.

 Davis Frank Velásquez Hilario
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 195303

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

 Anthonela Branda Mancho Totocayo
 CNI: 44814530
 REPRESENTANTE COMÚN

	"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVIO CHIÑAC (EMP.CA-101) - LA PAMPA - SANTIAGO"			GI-EC-003-07-21
				Fecha: 02/07/2021
RESISTENCIA A LA DEGRADACION DEL AGREGADO GRUESO DE PEQUEÑO TAMAÑO POR ABRASION E IMPACTO EN LA MAQUINA LOS ANGELES A.S.T.M. C 131				
SOLICITA:	BREKYS SERVICIOS GENERALES S.R.L.			
UBICACIÓN:	PROVINCIA DE CONTUMAZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA			
CANTERA:	LA LOMA	COORDENADAS:		
MUESTRA:	M - 1	ESTE:	---	NORTE: ---

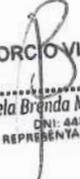
"GRADACION A"				
N° DE ENSAYO		1	2	3
TAMIZ		PESO (g)	PESO (g)	PESO (g)
PASA	RETENIDO			
1 1/2	1	1254	1252	1248
1	3/4	1252	1252	1247
3/4	1/2	1251	1250	1254
1/2	3/8	1250	1251	1250
3/8	1/4			
1/4	N 4			
N 4	N 8			
TOTAL		5007	5005	4999
RET. TAMIZ N° 12		2782	2768	2776
% DESGASTE		44.44	44.70	44.47
		44.53		

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.


Davis Frank Velásquez Hilario
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 195303


 Segundo Nieves Yopia Cortez
 Ingeniero Civil
 CIP 87562


 Nilton Colso Vasquez Hernandez
 INGENIERO CIVIL
 Registro del Colegio de Ingenieros del Peru N° 102560

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

 Anthonela Brenda Manchego Totocayo
 DNI: 44814530
 REPRESENTANTE COMUN

	"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVIO CHIÑAC (EMP.CA-101) - LA PAMPA - SANTIAGO"			GI-EC- 003-07-21
				Fecha: 02/07/2021
ENSAYO ESTÁNDAR PARA EL VALOR EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADO FINO M.T.C. E 114 / N.T.P. 339.146				
SOLICITA:	BREKYS SERVICIOS GENERALES S.R.L.			
UBICACIÓN:	PROVINCIA DE CONTUMAZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA			
CANtera:	LA LOMA	COORDENADAS:		
MUESTRA:	M - 1	ESTE:	---	NORTE: ---

$$SE = \frac{\text{Lectura de arena}}{\text{Lectura de arcilla}} * 100$$

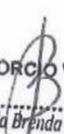
MUESTRA	M1	M2	M3
Lectura de arena H1 (pulg.)	4.40	4.30	4.40
Lectura de arcilla H2 (pulg.)	8.20	8.10	8.00
Lectura de arena H1 (cm.)	11.176	10.922	11.176
Lectura de arcilla H2 (cm.)	20.828	20.574	20.32
SE (%)	54.00	54.00	55.00
SE promedio (%)	55.00		


 Segundo Nieves Yopla Cortez
 Ingeniero Civil
 CIP 87562

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.

 Davis Frank Velásquez Hilario
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 195303


 Milton Colso Vásquez Hernández
 INGENIERO CIVIL
 Registro del Colegio de Ingenieros del Peru N° 102064

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

 Anthonela Brenda Manchego Totacayo
 DNI: 44814530
 REPRESENTANTE COMÚN



"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVIO CHIÑAC (EMP.CA-101) - LA PAMPA - SANTIAGO"

GI-EC-003-07-21

Fecha:
02/07/2021

MÉTODO DE ENSAYO ESTÁNDAR PARA GRAVEDAD ESPECÍFICA DE AGREGADO GRUESO

ASTM C 127 / MTC E 204 / NTP 400.021

SOLICITA: BREKYS SERVICIOS GENERALES S.R.L.

UBICACIÓN: PROVINCIA DE CONTUMAZA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

CANTERA: LA LOMA

COORDENADAS:

MUESTRA: M - 1

ESTE: ---

NORTE: ---

Descripción	Und.	M-1	M-2	M-3
Peso de muestra SSS + canastilla sumergida	g	2730.70	2730.60	2730.90
Peso de canastilla sumergida	g	884.00	884.00	884.00
Peso de la muestra superficialmente Seca	g	3000.00	3000.00	3000.00
Peso de la muestra secada al horno	g	2975.40	2975.60	2975.60
Peso de la muestra sumergida en el agua	g	1846.70	1846.60	1846.90
Gravedad Específica de Masa	g/cm ³	2.580	2.580	2.581
Gravedad Específica de Masa Promedio	g/cm ³	2.580		
Gravedad Específica de Masa Saturado Superficialmente Seco	g/cm ³	2.601	2.601	2.602
Gravedad Específica de Masa Saturado Superficialmente Seco Promedio	g/cm ³	2.601		
Gravedad Específica Aparente	g/cm ³	2.636	2.636	2.636
Gravedad Específica Aparente Promedio	g/cm ³	2.636		

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.

Davis Frank Velásquez Hilario
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 195303

Nilton Celso Vasquez
INGENIERO CIVIL
Registro del Colegio de Ingenieros del Peru N° 102564

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Antoneta Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE COMÚN

CERTIFICA DE CALIDAD

SEGEING PROYECTOS EIRL

RUC N° 20570834411

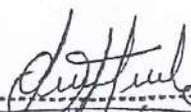
Que, el material de la cantera "La Loma" alcanzado por el solicitante "Consortio Vial Santiago" y evaluado para fines de utilización de afirmado para el "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) - LA PAMPA - SANTIAGO", presenta los resultados siguientes:

➤ Tipo de suelo SUCS	: GC
➤ Coeficiente de Uniformidad	: 250
➤ Coeficiente de Curvatura	: 0.04
➤ Límite Líquido	: 37.81%
➤ Índice de Plasticidad	: 8.94%
➤ Desgaste a la Abrasión	: 38.81%
➤ CBR al 100 de MDS	: 41.80%
➤ CBR al 95 de MDS	: 36.20%

El material evaluado, se encuentra dentro de los márgenes permisibles para ser utilizado para el mantenimiento periódico y rutinario del camino vecinal, siempre que se cumpla con las **preparación adecuada y recomendaciones** indicadas en el estudio de evaluación del material de cantera.

Cajamarca, 30 de diciembre del 2020.

Atentamente;


Jorge Luis Muray Castro
INGENIERO CIVIL
CIP N° 74580 - RNC. C7727


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE COMUN

SEGEING PROYECTOS

ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS ANÁLISIS DE PROPIEDADES DE MATERIAL DE CANTERA (AFIRMADO)

SOLICITA : CONSORCIO VIAL SANTIAGO

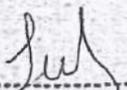
CANTERA : MATERIAL DE CERRO

UBICACIÓN DEL PROYECTO:

**DESVÍO CHIÑAC - LA PALMA - SANTIAGO
PROVINCIA DE CONTUMAZÁ - CAJAMARCA**

PROYECTO:

**MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL
CAMINO VECINAL: DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) -
LA PAMPA - SANTIAGO**

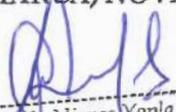


Jorge Luis Huatay Castrejon
INGENIERO CIVIL
CIP N° 74680 - RNC. C7727



CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 84814530
REPRESENTANTE COMUN

CAJAMARCA, NOVIEMBRE DEL 2020.



Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562



Nilton Celso Vasquez Hernandez
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564

ÍNDICE

1.	GENERALIDADES	3
1.1.	Objetivo del Estudio:.....	3
1.2.	Muestreo y selección del material:	3
2.	UBICACIÓN DE LA CANTERA	3
3.	INVESTIGACIONES DE CAMPO:.....	3
4.	TRABAJO DE LABORATORIO:	3
4.1.	Resultados:.....	4
5.	CONCLUSIONES	5
6.	RECOMENDACIONES:.....	6

ANEXOS

- Resultados de ensayos



Jorge Luis Huatay Castrejon
INGENIERO CIVIL
CIP N° 74380 - RNC. C7727



Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44614530
REPRESENTANTE COMÚN



Nilton Ceballos Vasquez Hernandez
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564

ESTUDIO DE MATERIAL DE CANTERA PARA EL PROYECTO:

"MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) - LA PAMPA - SANTIAGO"

1. GENERALIDADES

1.1. Objetivo del Estudio:

El presente informe Técnico, está referido a los ensayos realizados para los análisis del material de afirmado a ser empleado en el proyecto de "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) - LA PAMPA - SANTIAGO".

La finalidad del estudio fue conocer el tipo de material con la que se cuenta para la conformación de la superficie de rodadura a nivel de afirmado, en cuanto a su granulometría y algunas de sus propiedades físicas mecánicas para diseñar las componentes del proyecto.

1.2. Muestreo y selección del material:

El material ha sido alcanzado por el solicitante al laboratorio, quien indica haber seleccionado la muestra del material extraído en la zona de la ubicación de la cantera de cerro.

2. UBICACIÓN DE LA CANTERA

La cantera se encuentra ubicada cerca de la zona del proyecto cuya área de influencia del mantenimiento del camino vecinal es desde el desvío Chiñac en La Pampa - Santiago en la provincia de Contumazá de la región de Cajamarca.

3. INVESTIGACIONES DE CAMPO:

La ubicación de la cantera, ha sido realizada íntegramente por parte del solicitante, al igual que la recolección de la muestra que fue trasladada hacia el laboratorio para los análisis requeridos.

4. TRABAJO DE LABORATORIO:

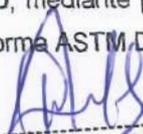
Con las muestras alcanzadas al laboratorio, se ha realizado los ensayos que corresponden a las siguientes normas establecidas por la American Society of Testing and Materials "ASTM":

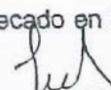
ENSAYOS ESTÁNDAR

- CONTENIDO NATURAL DE HUMEDAD, mediante procedimiento de secado en horno (estufa) a la temperatura de 110°C, según norma ASTM D2216.

REGISTRO DE INDECOPI N° 013659
RNC N° C7727


Nilton Celso Vasquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562


Jorge Luis Huatay Castrejon
INGENIERO CIVIL
CIP N° 74680 - RNC - C7727
JR. LOS PINOS N° 105 - CAJAMARCA
CELULAR 976142502 - 961824004

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
.....
Anthanela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 40874530
REPRESENTANTE COMUN

- ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO, por vía húmeda o por lavado con cribado manual, acorde a la norma ASTM D422.
- LÍMITES DE CONSISTENCIA O ATTERBERG, Límite Líquido y Límite Plástico, acorde con la norma ASTM D4318.
- PESO UNITARIO SUELO Y PESO ESPECÍFICO, pesos volumétricos y densidades por unidad de volumen.
- CLASIFICACIÓN DE SUELOS, las muestras ensayadas en Laboratorio se han clasificado de acuerdo a la Norma AASHTO M 145 y de acuerdo al Sistema de Clasificación Unificado de Suelos ASTM D 2487.

ENSAYOS ESPECIALES:

- DESGASTE A LA ABRASIÓN, mediante la máquina de Los Ángeles acorde con la Norma ASTM C-535.

4.1. Resultados:

- El suelo presenta una distribución granulométrica uniforme, resultando un suelo del tipo A-2-4 según metodología AASHTO compuesto por gravas en mayor proporción y por arenas arcillosas y referencialmente se clasifica como suelo del tipo GC según SUCS presentando un índice de plasticidad de 8.94% clasificado como suelos compuestos por gravas arcillosas, mezclas de grava, arena y arcilla.
- La granulometría presenta cierto exceso de partículas mayores a 1 1/2" que es el diámetro máximo para afirmados según lo establecido en los rangos granulométricos del MTC, por lo que se recomienda verificar lo estipulado en las especificaciones técnicas, debiendo zarandear y separar las partículas de piedra de diámetros mayores que hacen salir del rango granulométrico.
- El material de cantera en lo referente a sus propiedades tiene un límite líquido de 37.81%, límite plástico de 28.87% e índice de plasticidad de 8.94%, valores que están dentro de los márgenes establecidos por las especificaciones generales del MTC.
- El material alcanzado al laboratorio para su análisis, presenta excesos de piedra o conformado por bloques de macizos rocosos diaclasados o fragmentados por múltiples familias de discontinuidades, presentando también bloques conglomerados conformados por material arcilloso arenoso, lo cual hace que en su conjunto el material no presente una adecuada gradación o uniformidad granulométrica.
- Referente al ensayo para evaluar la resistencia al desgaste, el material analizado brinda un valor de 38.61% de desgaste a la abrasión.

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil

REGISTRO DE INDECOPI N° 013563 P 87562
RNC N° C7727

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Antonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44614530
REPRESENTANTE COMUN

Jorge Luis Huatay Castrejon
INGENIERO CIVIL
CIP N° 74680 - RNC. C7727

JR. LOS PINOS N° 100 - CAJAMARCA
CELULAR 976142502 - 961824004

Nilton Cazo Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL

Registro del Colegio de Ingenieros del Perú N° 102584

- Referente a los ensayos especiales el material analizado brinda valores de 38.81% de desgaste a la abrasión y dentro de los valores de proctor se tiene 1.890 gr/cm³ y 7.50 % de óptimo contenido de humedad, presentando un valor de CBR de 41.80% al 100% de la máxima densidad seca.

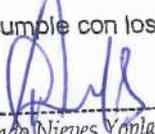
CUADRO N° 01: RESUMEN DE RESULTADOS DEL AFIRMADO

ESTRATOS Y POTENCIAS	COMPOSICIÓN (%)			LÍMITES CONSISTENCIA (%)			CLASIFICACIÓN	
	GRAVA	ARENA	FINOS	LÍQUIDO	PLÁSTICO	PLASTICIDAD	SUCS	AASHTO
CANTERA	48.11	28.17	21.36	37.81	28.87	8.94	GC	A-2-4(0)
PROCTOR MODIFICADO	MÁXIMA DENSIDAD SECA			1.890 gr/cm ³		ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD		7.50%
CALIFORNIA BEARING RATIO	AL 100% MDS			41.80%		AL 95% MDS		36.20%
MATERIAL AFIRMADO COMPUESTO POR GRAVAS Y ARENAS ARCILLOSAS, MEZCLAS DE GRAVAS, ARENAS Y ARCILLAS.								

Fuente: Elaboración propia

5. CONCLUSIONES

- El material presenta partículas mayores a 1 1/2" que es el tamaño máximo para agregados, por lo que se recomienda zarandear y separar las partículas mayores para cumplir con lo establecido en las especificaciones generales del MTC.
- El suelo tiene una granulometría bien gradada clasificado como GC según SUCS con coeficiente de uniformidad de 255.00 y un coeficiente de curvatura de 0.04 y pertenece al grupo A-2-4 según la clasificación AASHTO.
- El material presenta un peso natural de 1.69 gr/cm³ y un peso específico de 2.62 gr/cm³ y el índice de plasticidad que presenta es de 8.94%, cuyo valor obtenido está cerca del límite superior del rango establecido por el MTC, que es entre 4 y 9%.
- La máxima densidad seca que presenta es de 1.890 gr/cm³ y el óptimo contenido de humedad de 7.50%, mientras que el valor de California Bearing Ratio "CBR" obtenido al 100% como indica el MTC de la máxima densidad seca y a la penetración de carga de 0.1", es del 41.80% y de manera referencial para el 95% de la máxima densidad seca es del 36.20%.
- El ensayo de abrasión para la piedra analizada del material de cantera es del 34.44% de desgaste y cumple con los requisitos para ser utilizado como material de afirmado.


 Segundo Nieves Yopla Cortez
 Ingeniero Civil
 CIP 87562


 Jorge Luis Huatay Castrejon
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 74680 - RNC. C7727

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

 Anthonela Brenda Manchego Totocayo
 DNI: 44814530
 REPRESENTANTE COMÚN

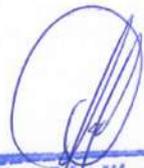
6. RECOMENDACIONES:

- Con la finalidad de obtener una buena capa de afirmado para el servicio al tránsito, se recomienda compactar el suelo de fundación, previa elaboración del ensayo de Proctor Modificado en Laboratorio (Norma ASTM D1557), con la finalidad de realizar los controles de compactación.
- Además, se recomienda realizar ensayos de Densidad de Campo, para evaluar el grado de compactación, recomendándose un valor mínimo de 95% de su máxima densidad seca, la variación de la Humedad debe mantenerse en dos puntos porcentuales del óptimo obtenido en el Laboratorio. De presentarse contenidos de humedad superiores al óptimo, el suelo será secado mediante un escarificado apropiado y luego se compactará.
- Deberá eliminarse las gravas mayores a 1 – 1 1/2" del material y controlarse la granulometría e índice de plasticidad, debido a que el tipo de materia por su consistencia, se requeriría ser chanicado.


Jorge Luis Huatay Castrejon
INGENIERO CIVIL
CIP N° 74680 - RNC. 07727

Contumazá - Cajamarca, noviembre del 2020.


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562


Nilton César Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del Colegio de Ingenieros del Perú N° 102564

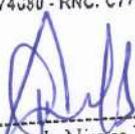
CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 42814530
REPRESENTANTE COMUN

PROPIEDADES FÍSICAS MECÁNICAS



Jorge Luis Huatay Castrejon
INGENIERO CIVIL
CIP N° 74080 - RNC. C7727



Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44914530
REPRESENTANTE COMÚN



Nilton Celso Vasquez Hernandez
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102584

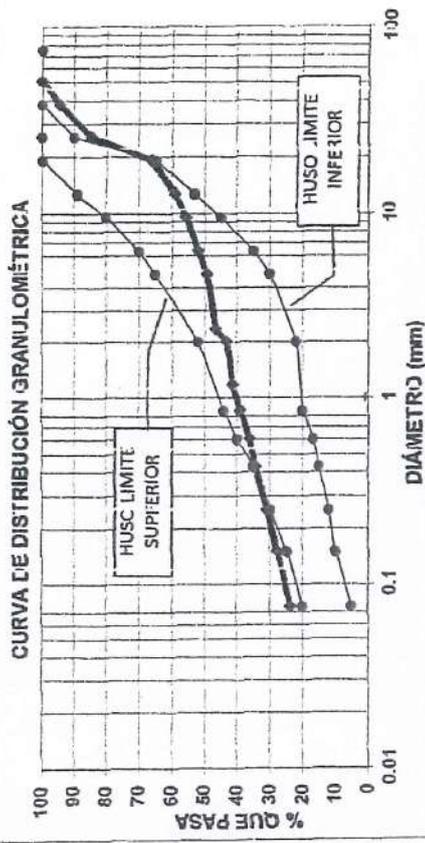
PROYECTO		MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: DESVÍO CHINAC (EMP. CA-101) - LA PAMPA - SANTIAGO	
UBICACION	DESVÍO CHINAC LA PAMPA - SANTIAGO - CONTUMAZA	CANTERA	LA LOMA
SOLICITA	CONSORCIO VIAL SANTIAGO	MATERIAL	DE CIERRO
FECHA	NOVIEMBRE DEL 2020	MUESTRA	AFIRMADO DE CERRO

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR LAVADO ASTM - D 422

PESO SECO INICIAL	2332.00 GR	PESO SECO FINAL	2277.00 GR
PESO MENOR A TAMAÑO N° 200	498.00 GR	PESO PERDIDO POR LAVADO	55.00 GR

TAMIZ N°	PESO RETENIDO		PORCENTAJE ACUMULADO	
	ABERT (mm)	PARCIAL	% PARCIAL	% RETENIDO
2"	50.80	0.00	0.00	100.00
1 1/2"	38.10	125.00	5.36	94.64
1"	25.40	236.00	10.12	84.52
3/4"	19.00	427.00	18.31	66.21
1/2"	12.70	170.00	7.29	58.92
3/8"	9.50	76.00	3.26	55.66
1/4"	6.30	68.00	3.77	51.89
N° 4	4.75	62.00	2.65	49.23
N° 8	2.35	65.00	2.79	46.44
N° 10	2.00	78.00	3.34	43.10
N° 16	1.18	89.00	1.67	41.42
N° 20	0.85	97.00	2.41	38.98
N° 30	0.60	95.00	2.79	36.19
N° 40	0.425	42.00	1.80	34.39
N° 60	0.250	60.00	3.43	30.96
N° 100	0.150	73.00	3.13	27.83
N° 200	0.075	66.00	4.12	23.71
Cazoleta	0.000	436.00	21.36	2.36
TOTAL		2277.00		

MALLA	% QUE PASA	COMPOSICIÓN		RESUMEN		CLASIFICACIÓN
		% GRAVA	% ARENA	SUGS	AASHTO	
N° 4	49.23	48.11	28.17	GC		GC
N° 10	43.10					A-2-4(0)
N° 40	34.39					
N° 200	23.71		21.36			0



D10 =	0.06	D30 =	0.20	D60 =	15.00
Cu =	250.00	Cc =	0.04		

CONTENIDO DE HUMEDAD - ASTM D 3216

TARA N°	1	2	3
Peso suelo húmedo + tara	135.80	141.33	144.90
Peso suelo seco + tara	126.00	129.97	133.23
Peso de agua	9.80	11.36	11.67
Peso del suelo	38.24	38.92	40.66
Contenido de Humedad (%)	11.17%	12.48%	12.61%
W% PROMEDIO			12.08%

NOTA: La muestra ha sido alcanzada por el solicitante.

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
CIP: 44814530
REPRESENTANTE COMUN

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

Jorge Luis Hudalay Cosirejon
INGENIERO CIVIL
CIP N° 74680 - RNC. C7727

Nilton Osvaldo Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro de Colección de Ingenieros del Perú N° 102364

PROYECTO			
MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) - LA PAMPA - SANTIAGO			
UBICACIÓN	DESVÍO CHIÑAC LA PAMPA - SANTIAGO - CONTUNAZA	CANTERA	LA LOMA
SOLICITA	CONSORCIO VIAL SANTIAGO	MATERIA	DE CERRO
FECHA	NOVIEMBRE DEL 2020	MUESTRA	AFIRMADO DE CERRO

PESO UNITARIO SUELTO				
MUESTRA	UNICA			
TARA N°	1	2	3	4
Peso mat + molde (gr)	8772	8750	3788	8781
Peso molde (gr)	5208	5208	5208	5203
Peso material (gr)	3564	3552	3580	3572
Volumen molde (cm³)	2105	2105	2105	2105
Peso Unit. Prom (gr/cm³)	1.69			

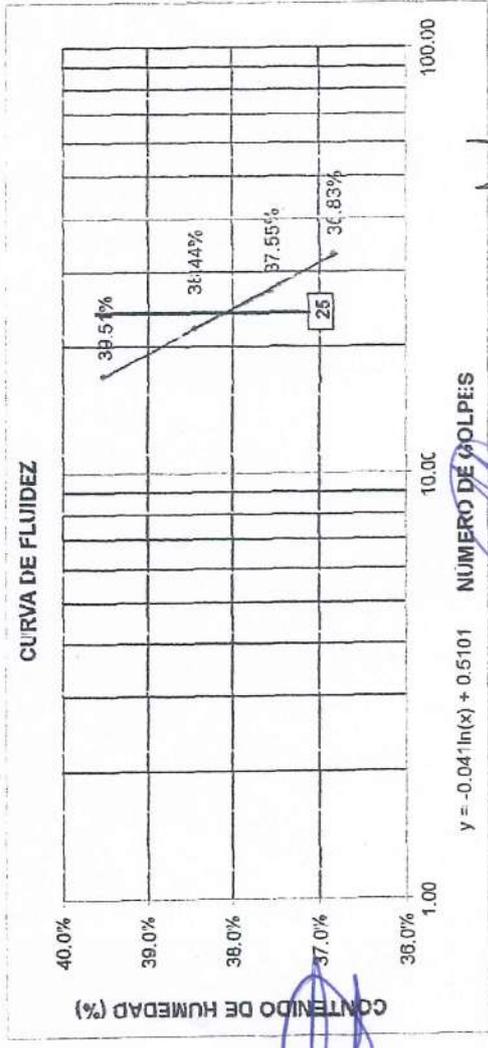
LIMITES DE ATTERBERG - ASTM D4318						
ENSAYO N°	LÍMITE LÍQUIDO			LÍMITE PLÁSTICO		
	1	2	3	4	1	2
Peso suelo húmedo (gr)	39.19	39.32	39.02	39.78	30.44	31.58
Peso suelo seco + tara	35.98	36.29	35.58	36.26	29.40	30.51
Peso del Agua	3.51	3.03	3.44	3.52	1.04	1.07
Peso Tara	26.15	28.22	26.63	27.35	25.82	26.78
Peso del suelo	9.53	8.07	8.95	8.91	3.58	3.73
Contenido de humedad	36.83%	37.55%	38.44%	39.51%	29.05%	23.69%
Número de golpes	33	27	22	17		
LÍMITES (%)	Para 25 Golpes			37.81%	28.87%	

P m s (gr)	P (fr+ag)	P (fr+ag+su)	P fresco	P. ESPECÍFICO
300.00	673.02	853.47	174.72	2.62 (gr/cm³)

RESUMEN DE LÍMITES DE CONSISTENCIA			
Limite Líquido =	37.81%	W (%) Promedio	12.01%
Limite Plástico =	28.87%	Índice Líquidez	-0.58
Índice Plástico =	8.94%	Índice de Grupo	0
CLASIFICACIÓN	SUCS: GC		AASHTO: A-2-4(0)

DESGASTE POR ABRASIÓN

PASA TAMIZ	RETENIDO EN TAMIZ		PESO MUESTRA (GR)
PULG	MM	PULG	MM
1 1/2"	38.10	1"	25.40
1"	25.40	3/4"	19.00
Total (gr)			1000.00
Peso retenido Malla N° 12			61.9.00
DESGASTE A LA ABRASIÓN (%)			31.81%



Nilton Celso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Perú N° 10258

Jorge Luis Hidalgo Casirejon
INGENIERO CIVIL
CIP N° 74630 - RNC. 07727

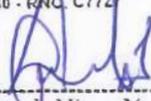
Segundo Yvones Yopia Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Arthonela Brenja Manchego Totocayo
DNI: 8034530
REPRESENTANTE COMUN

PROCTOR MODIFICADO



Jorge Luis Huatay Castrejon
INGENIERO CIVIL
CIP N° 74580 - RNC C7727



Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562



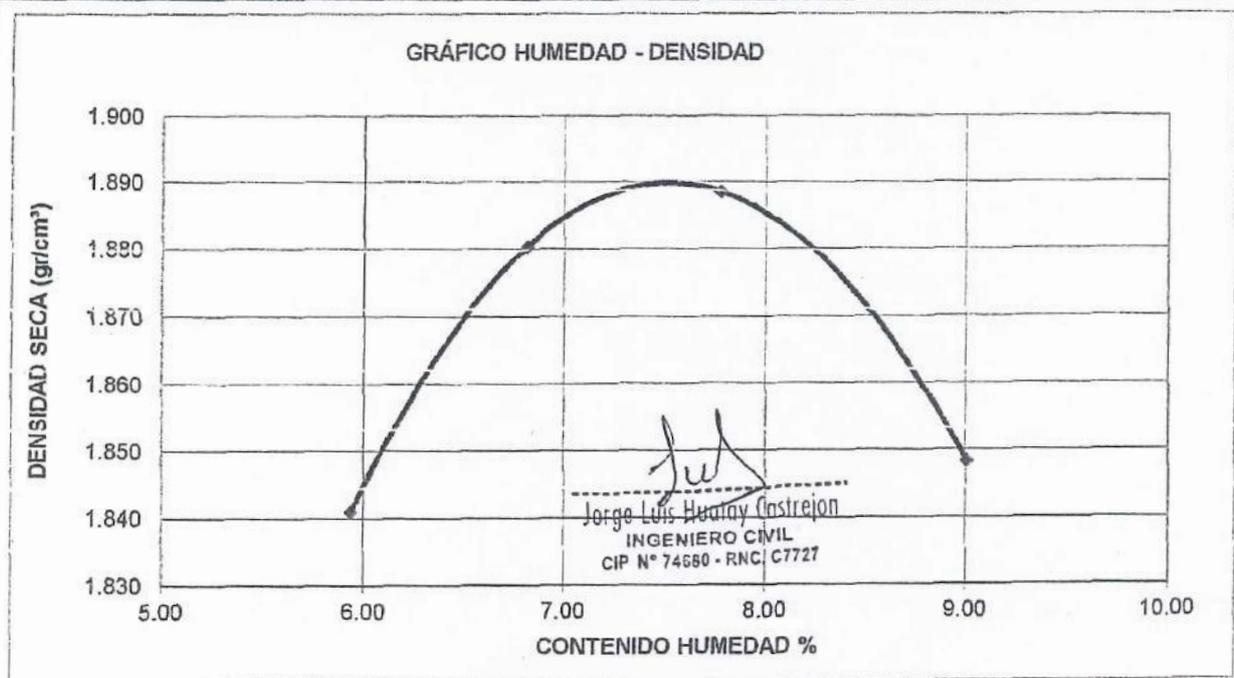
Nilton César Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Perú N° 102564

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 88934530
REPRESENTANTE COMUN

PROYECTO			
MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) - LA PAMPA - SANTIAGO			
UBICACIÓN	DESVÍO CHIÑAC LA PAMPA - SANTIAGO - CONTUMAZÁ	CANTERA	LA LOMA
SOLICITA	CONSORCIO VIAL SANTIAGO	MATERIAL	DE CERRO
FECHA	NOVIEMBRE DEL 2020	MUESTRA	AFIRMADO DE CERRO

PROCTOR MODIFICADO (ASTM D-1557)								
DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD								
Peso suelo húmedo + molde (gr)	7290.00	7409.00	7464.00	7422.00				
Peso del molde (gr)	3300.00	3300.00	3300.00	3300.00				
Peso del suelo húmedo (gr)	3990.00	4109.00	4164.00	4122.00				
Volumen del molde (cm ³)	2045.89	2045.89	2045.89	2045.89				
Densidad Húmeda (gr/cm ³)	1.95	2.01	2.04	2.01				
Contenido Humedad promedio (%)	5.94	6.81	7.77	9.01				
Densidad Seca (gr/cm ³)	1.841	1.880	1.888	1.848				
DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE HUMEDAD								
Muestra N°	1		2		3		4	
Recipiente N°	1	2	1	2	1	2	1	2
Peso recipiente + suelo húmedo (gr)	149.56	143.44	147.74	147.44	149.75	146.14	166.76	161.54
Peso recipiente + suelo seco (gr)	143.61	137.41	141.08	140.41	140.92	138.76	156.20	151.34
Peso del agua (gr)	5.95	6.03	6.66	7.03	8.83	7.38	10.56	10.20
Peso del recipiente (gr)	40.91	38.25	39.81	40.72	33.26	38.29	39.35	37.70
Peso del suelo seco (gr)	102.70	99.16	101.27	99.69	107.66	100.47	116.85	113.64
Contenido de humedad (%)	5.79	6.08	6.58	7.05	8.20	7.35	9.04	8.98
Contenido de humedad promedio (%)	5.94		6.81		7.77		9.01	



RESULTADOS DE ENSAYO	
MÁXIMA DENSIDAD SECA (gr/cm ³):	1.890
ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%):	7.50

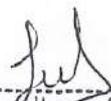
Nilton Vásquez Hernández
 INGENIERO CIVIL
 Registro del colegio de Ingenieros del Perú N° 102564

Segundo Nieves Yopla Cortez
 Ingeniero Civil
 CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

 Antonela Brenda Manchego Totocayo
 DNI 44834530
 REPRESENTANTE COMÚN

CALIFORNIA BEARING RATIO "CBR"



Jorge Luis Huatay Castrejon
INGENIERO CIVIL
CIP N° 74600 - RNC. C7727



Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562



CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 84814530
REPRESENTANTE COMUN



Nilton Celso Vasquez Hernandez
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564

PROYECTO			
MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) - LA PAMPA - SANTIAGO			
UBICACIÓN	DESVÍO CHIÑAC LA PAMPA - SANTIAGO - CONTUMAZÁ	CANTERA	LA LOMA
SOLICITA	CONSORCIO VIAL SANTIAGO	MATERIAL	DE CERRO
FECHA	NOVIEMBRE DEL 2020	MUESTRA	AFIRMADO DE CERRO

ENSAYO CALIFORNIA BEARING RATIO (CBR)									
COMPACTACIÓN CBR									
MOLDE	1			2			3		
Altura Molde mm.	116			116			116		
N° Capas	5			5			5		
N° Golp x Capa	10			25			56		
Cond. Muestra	ANTES DE EMPAPAR		DESPUÉS	ANTES DE EMPAPAR		DESPUÉS	ANTES DE EMPAPAR		DESPUÉS
P. Húm. + Molde	11032.00		11082.00	11898.00		11984.00	11452.00		11574.00
Peso Molde (gr)	7196.00		7196.00	7830.00		7830.00	7190.00		7190.00
Peso Húmedo (gr)	3836.00		3886.00	4058.00		4154.00	4262.00		4384.00
Vol. Molde (cc)	2104.92		2104.92	2104.92		2104.92	2104.92		2104.92
Densidad H.(gr/cc)	1.82		1.85	1.93		1.97	2.02		2.08
Número de Ensayo	1-A	1-B	1-C	2-A	2-B	2-C	3-A	3-B	3-C
P. Húmedo + Tara	128.62	127.47	130.33	120.78	120.61	129.61	128.72	128.31	129.71
Peso Seco + Tara	123.02	122.39	121.46	115.94	115.82	121.72	122.29	123.03	122.07
Peso Agua (gr)	5.60	5.08	8.87	4.84	4.79	7.89	6.43	5.28	7.64
Peso Tara (gr)	39.80	38.92	39.78	39.30	38.90	37.69	37.69	40.86	38.95
P. Muestra Seca	83.22	83.47	81.68	76.64	76.92	84.03	84.60	82.17	83.12
Cont. Humedad	6.73%	6.09%	10.86%	6.32%	6.23%	9.39%	7.50%	6.43%	9.19%
Cont. Hum. Prom.	6.41%		10.86%	6.27%		9.39%	7.01%		9.19%
DENSIDAD SECA	1.713		1.665	1.819		1.804	1.892		1.907

ENSAYO DE HINCHAMIENTO										
TIEMPO ACUMULADO		NUMERO DE MOLDE			NUMERO DE MOLDE			NUMERO DE MOLDE		
		LECTURA	HINCHAMIENTO		LECTURA	HINCHAMIENTO		LECTURA	HINCHAMIENTO	
(Hs)	(Días)	DEFORM.	(mm)	(%)	DEFORM.	(mm)	(%)	DEFORM.	(mm)	(%)
0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24	1	0.04	0.01	0.01	0.09	0.02	0.02	0.12	0.03	0.03
48	2	0.11	0.03	0.02	0.16	0.04	0.04	0.25	0.06	0.05
72	3	0.16	0.04	0.04	0.27	0.07	0.06	0.32	0.08	0.07
96	4	0.19	0.05	0.04	0.29	0.07	0.06	0.41	0.10	0.09

ENSAYO CARGA - PENETRACION							
PENETRACION		MOLDE N° 01		MOLDE N° 02		MOLDE N° 03	
(mm)	(pulg)	CARGA	ESFUERZO	CARGA	ESFUERZO	CARGA	ESFUERZO
0.00	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.64	0.025	120.01	6.11	124.15	6.32	190.36	9.69
1.27	0.050	252.43	12.86	281.40	14.33	355.89	18.13
1.91	0.075	355.89	18.13	405.54	20.65	475.89	24.24
2.54	0.100	446.93	22.76	513.14	26.13	579.35	29.51
5.08	0.200	674.53	34.35	769.71	39.20	873.16	44.47
7.62	0.300	819.36	41.73	947.65	48.26	1096.62	55.85
10.16	0.400	943.51	48.05	1125.59	57.33	1299.39	66.18
12.70	0.500	1055.24	53.74	1241.46	63.23	1485.61	75.66

[Signature]
Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

[Signature]
Jorge Luis Huatay Castrejon
INGENIERO CIVIL
CIP N° 74680 - RNC. C7727

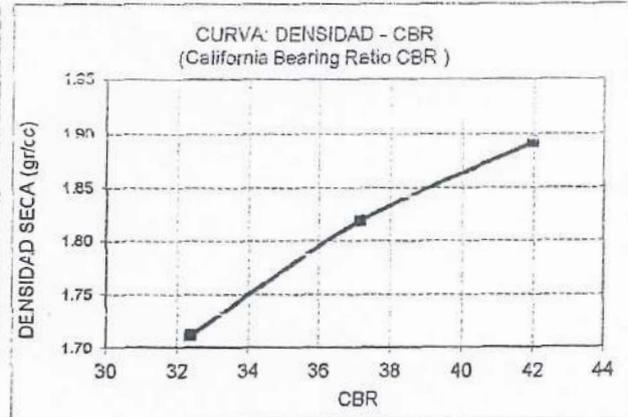
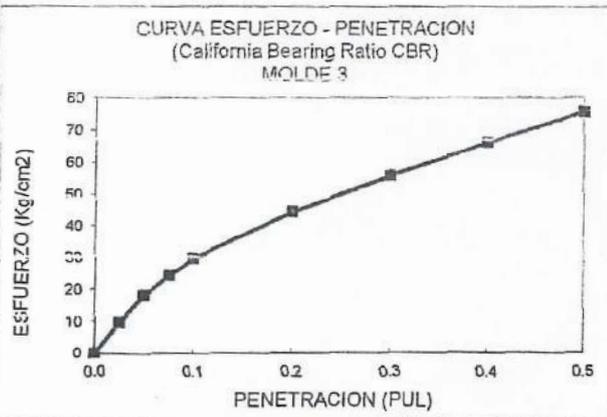
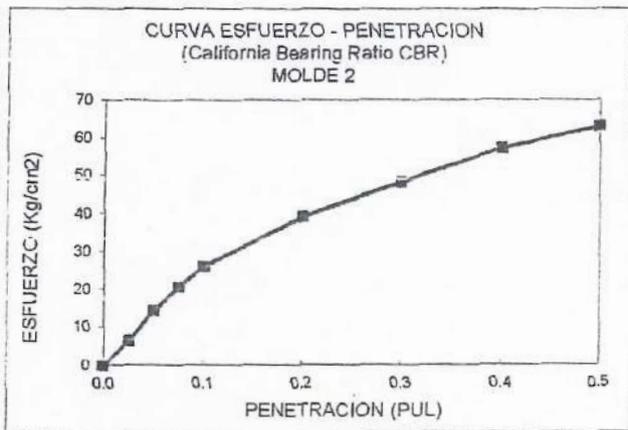
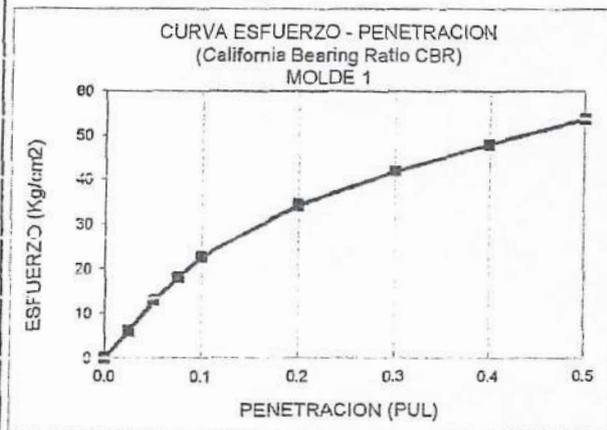
[Signature]
Nilton Celso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
[Signature]
Antonela Bleda Marichego Totocayo
CIP N° 4814530
REPRESENTANTE COMÚN

PROYECTO			
MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) - LA PAMPA - SANTIAGO			
UBICACIÓN	DESVÍO CHIÑAC LA PAMPA - SANTIAGO - CONTUMAZÁ	CANTERA	LA LOMA
SOLICITA	CONSORCIO VIAL SANTIAGO	MATERIAL	DE CERRO
FECHA	NOVIEMBRE DEL 2020	MUESTRA	AFIRMADO DE CERRO

ENSAYO CALIFORNIA BEARING RATIO (CBR)

GRÁFICOS CBR



PENETR.	0.1 (*)	0.2 (*)
MOLDE 1	22.76	34.35
MOLDE 2	26.13	39.20
MOLDE 3	29.51	44.47

	DENS	0.1	0.2	CBR	UBICACIÓN:
MOLDE 1	1.713	32.37	32.57	32.57	LA LOMA
MOLDE 2	1.819	37.17	37.17	37.17	MUESTRA
MOLDE 3	1.892	41.97	42.17	42.17	CANTERA

CBR PARA 100% DE LA MDS	41.80%
CBR PARA 95% DE LA MDS	36.20%

[Signature]
 Segundo Nieves Yopla Cortez
 Ingeniero Civil
 CIP 87562

[Signature]
 Jorge Luis Huaray Castrejon
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 74680 - RNC. C7727

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
[Signature]
 Anthonela Brenda Manchego Totocayo
 DNI: 44814530
 REPRESENTANTE COMÚN

[Signature]
 Nilton Celso Vasquez Hernández
 INGENIERO CIVIL
 Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564

RUC: 20602101488

Dirección: Psj. Diego Ferre N° 295 - Barrio San Martín - Cajamarca.

CORREO: guersaningenieros@gmail.com

CONTROL DE COMPACTACIÓN EN SUELOS

OBRA:

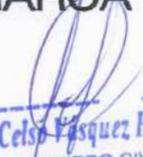
“MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA - 101) - LA PAMPA - SANTIAGO”

SOLICITANTE:

CONSORCIO VIAL SANTIAGO.

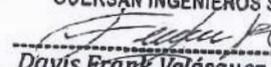
UBICACIÓN:

DESVÍO CHIÑAC - LA PAMPA - SANTIAGO, PROVINCIA DE CONTUMAZÁ, REGION CAJAMARCA


Nilton Celso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102584

CAJAMARCA, 17 DE DICIEMBRE DEL 2020.


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562


GUERSAN INGENIEROS S.R.L.
Davis Frank Velásquez Hilario
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 195303

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Anthonela Brenda Mancho Totosayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE COMUN

	"MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA - 101) - LA PAMPA - SANTIAGO"	GI-CCDC-020-12-20
		Fecha: 17/12/2020

DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) A.S.T.M. D 1556

UBICACIÓN : DESVÍO CHIÑAC - LA PAMPA - SANTIAGO, PROVINCIA DE CONTUMAZÁ, REGION CAJAMARCA
 SOLICITA : CONSORCIO VIAL SANTIAGO
 CANTERA : AFIRMADO DE CERRO
 METODO: CONO DE ARENA

MÁXIMA DENSIDAD SECA CORREGIDA (g/cm ³):	2.050
ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD CORREGIDA (%):	7.500

N° de ensayo	1	2	3	4
Descripción	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO
Progresiva	KM 0+000	KM 0+250	KM 0+500	KM 0+750
Profundidad del hueco (m)	0.13	0.13	0.14	0.14

DENSIDAD EN CAMPO

Peso Húmedo (g)	5321.00	4987.00	5035.00	5163.00
Peso Húmedo mayor que 3/4" (g)	843.00	767.00	812.00	798.00
Peso Frasco Inicial (g)	7267.00	7421.00	7316.00	7184.00
Peso Frasco final (g)	2169.00	2497.00	2356.00	2214.00
Peso Arena en el cono (g)	1700.00	1700.00	1700.00	1700.00
Peso Húmedo menor que 3/4" (g)	4478.00	4220.00	4223.00	4365.00
Peso específico grava (g/cm ³)	2.632	2.632	2.632	2.632
Volumen grava (cm ³)	320.29	291.41	308.51	303.19
% de grava	15.84	15.38	16.13	15.46
Peso Arena usada (g)	5098.00	4924.00	4960.00	4970.00
Peso Arena en el hueco (g)	3398.00	3224.00	3260.00	3270.00
Densidad de la arena (g/cm ³)	1.42	1.42	1.42	1.42
VolumenHueco (cm ³)	2392.96	2270.42	2295.77	2302.82
Volumen menor que 3/4" (cm ³)	2072.67	1979.01	1987.26	1999.63
Densidad húmeda total (g/cm ³)	2.224	2.197	2.193	2.242
Densidad húmeda menor que 3/4" (g/cm ³)	2.160	2.132	2.125	2.183

CONTENIDO DE HUMEDAD ASTM D 4944 / AASHTO T 217

Contenido de humedad (%)	6.32	6.95	7.28	5.83
Contenido de humedad material grueso (%)	0.71	0.62	0.49	0.56

CORRECIÓN DEL PESO UNITARIO Y CONTENIDO DE HUMEDAD POR PARTÍCULAS SOBREDIMENSIONADAS ASTM D4718/D4718M-15

CORRECIÓN DEL CONTENIDO DE HUMEDAD

Porcentaje retenido en el tamiz 3/4" (%)	15.84	15.38	16.13	15.46
Porcentaje pasante del tamiz 3/4" (%)	84.16	84.62	83.87	84.54
Contenido de humedad corregido material fino (%)	6.32	6.95	7.28	5.83

CORRECIÓN DE MÁXIMA DENSIDAD SECA DE LA FRACCIÓN FINA

Peso unitario del agua (g/cm ³)	1.00	1.00	1.00	1.00
Densidad seca corregida de material fino (g/cm ³)	2.014	1.975	1.960	2.046

GRADO DE COMPACTACIÓN

Densidad seca total (g/cm ³)	2.091	2.054	2.044	2.119
Densidad seca menor que 3/4" (g/cm ³)	2.032	1.994	1.981	2.063
GRADO DE COMPACTACIÓN (%)	98.22	96.34	95.62	99.78

OBSERVACIONES: El estudio de la cantera fue realizado por SEGEIN PROYECTOS


 Segundo Nieves Yopla Cortez
 Ingeniero Civil
 CIP 87562

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.


 Davis Frank Velásquez Hilario
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 195303

CONSORCIO VIAL SANTIAGO


 Anthonelo Brenda Manchego Totocayo
 DNI 44814530
 REPRESENTANTE COMÚN


 Nilton Celso Vasquez Hernández
 INGENIERO CIVIL
 Director del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564



"MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: DESVÍO
CHIÑAC (EMP. CA - 101) - LA PAMPA - SANTIAGO"

GI-CCDC-

020-12-20

Fecha:

17/12/2020

DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) A.S.T.M. D 1556

UBICACIÓN : DESVÍO CHIÑAC - LA PAMPA - SANTIAGO, PROVINCIA DE CONTUMAZÁ, REGION CAJAMARCA

SOLICITA : CONSORCIO VIAL SANTIAGO

CANTERA : AFIRMADO DE CERRO

METODO: CONO DE ARENA

MÁXIMA DENSIDAD SECA CORREGIDA
(g/cm³): 2.050

ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD
CORREGIDA (%): 7.500

N° de ensayo	5	6	7	8
Descripción	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO
Progresiva	KM 1+000	KM 1+250	KM 1+500	KM 1+750
Profundidad del hueco (m)	0.12	0.12	0.13	0.12

DENSIDAD EN CAMPO

Peso Húmedo (g)	4883.00	5021.00	5219.00	4994.00
Peso Húmedo mayor que 3/4" (g)	695.00	783.00	847.00	758.00
Peso Frasco Inicial (g)	7341.00	7276.00	7432.00	7385.00
Peso Frasco final (g)	2494.00	2418.00	2375.00	2486.00
Peso Arena en el cono (g)	1700.00	1700.00	1700.00	1700.00
Peso Húmedo menor que 3/4" (g)	4188.00	4238.00	4372.00	4236.00
Peso específico grava (g/cm ³)	2.632	2.632	2.632	2.632
Volumen grava (cm ³)	264.06	297.49	321.81	287.99
% de grava	14.23	15.59	16.23	15.18
Peso Arena usada (g)	4847.00	4858.00	5057.00	4899.00
Peso Arena en el hueco (g)	3147.00	3158.00	3357.00	3199.00
Densidad de la arena (g/cm ³)	1.42	1.42	1.42	1.42
Volumen Hueco (cm ³)	2216.20	2223.94	2364.08	2252.82
Volumen menor que 3/4" (cm ³)	1952.14	1926.45	2042.28	1964.82
Densidad húmeda total (g/cm ³)	2.203	2.258	2.208	2.217
Densidad húmeda menor que 3/4" (g/cm ³)	2.145	2.200	2.141	2.156

CONTENIDO DE HUMEDAD ASTM D 4944 / AASHTO T 217

Contenido de humedad (%)	6.46	7.15	6.84	5.92
Contenido de humedad material grueso (%)	0.81	0.75	0.42	0.67

CORRECCIÓN DEL PESO UNITARIO Y CONTENIDO DE HUMEDAD POR PARTICULAS
SOBREDIMENSIONADAS ASTM D4718/D4718M-15

CORRECCIÓN DEL CONTENIDO DE HUMEDAD

Porcentaje retenido en el tamiz 3/4" (%)	14.23	15.59	16.23	15.18
Porcentaje pasante del tamiz 3/4" (%)	85.77	84.41	83.77	84.82
Contenido de humedad corregido material fino (%)	6.46	7.15	6.84	5.92

CORRECCIÓN DE MÁXIMA DENSIDAD SECA DE LA FRACCIÓN FINA

Peso unitario del agua (g/cm ³)	1.00	1.00	1.00	1.00
Densidad seca corregida de material fino (g/cm ³)	1.999	2.032	1.984	2.019

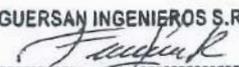
GRADO DE COMPACTACIÓN

Densidad seca total (g/cm ³)	2.070	2.107	2.066	2.093
Densidad seca menor que 3/4" (g/cm ³)	2.015	2.053	2.004	2.035
GRADO DE COMPACTACIÓN (%)	97.50	99.13	96.77	98.48

OBSERVACIONES: El estudio de la carretera fue realizado por SEGEIN PROYECTOS


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.


Davis Frank Velásquez Hilario
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 195303

CONSORCIO VIAL SANTIAGO


Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 48814530
REPRESENTANTE COMÚN


Nilton Celso Velásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564

RUC: 20602101488

Dirección: Psj. Diego Ferre N° 295 - Barrio San Martín - Cajamarca.

CORREO: guersaningenieros@gmail.com

CONTROL DE COMPACTACIÓN EN SUELOS

OBRA:

“MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL
CAMINO VECINAL: DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA - 101) -
LA PAMPA - SANTIAGO”

SOLICITANTE:

CONSORCIO VIAL SANTIAGO.

UBICACIÓN:

DESVÍO CHIÑAC - LA PAMPA - SANTIAGO, PROVINCIA
DE CONTUMAZÁ, REGION CAJAMARCA

Nilton Celso Vázquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564

CAJAMARCA, 22 DE DICIEMBRE DEL 2020

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.
Davis Frank Velásquez Hilario
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 195303

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthonela Brenda M. M. Totocayo
DNI: 4483...
REPRESENTANTE MUNICIPAL



"MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA - 101) - LA PAMPA - SANTIAGO"

GI-CCDC-
025-12-20
Fecha:
22/12/2020

DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) A.S.T.M. D 1556

UBICACIÓN : DESVÍO CHIÑAC - LA PAMPA - SANTIAGO, PROVINCIA DE CONTUMAZÁ, REGION CAJAMARCA
SOLICITA : CONSORCIO VIAL SANTIAGO
CANTERA : AFIRMADO DE CERRO
METODO: CONO DE ARENA

MÁXIMA DENSIDAD SECA CORREGIDA (g/cm ³):	2.050
ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD CORREGIDA (%):	7.500

N° de ensayo	1	2	3	4
Descripción	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO
Progresiva	KM 2+000	KM 2+250	KM 2+500	KM 2+750
Profundidad del hueco (m)	0.14	0.14	0.12	0.12

DENSIDAD EN CAMPO

Peso Húmedo (g)	5255.00	5421.00	5073.00	5136.00
Peso Húmedo mayor que 3/4" (g)	835.00	882.00	791.00	825.00
Peso Frasco inicial (g)	7291.00	7397.00	7271.00	7451.00
Peso Frasco final (g)	2287.00	2220.00	2278.00	2482.00
Peso Arena en el cono (g)	1700.00	1700.00	1700.00	1700.00
Peso Húmedo menor que 3/4" (g)	4420.00	4539.00	4282.00	4311.00
Peso específico grava (g/cm ³)	2.632	2.632	2.632	2.632
Volumen grava (cm ³)	317.25	335.11	300.53	313.45
% de grava	15.89	16.27	15.59	16.06
Peso Arena usada (g)	5004.00	5177.00	4993.00	4969.00
Peso Arena en el hueco (g)	3304.00	3477.00	3293.00	3269.00
Densidad de la arena (g/cm ³)	1.42	1.42	1.42	1.42
VolumenHueco (cm ³)	2326.76	2448.59	2319.01	2302.11
Volumen menor que 3/4" (cm ³)	2009.51	2113.49	2018.48	1988.66
Densidad húmeda total (g/cm ³)	2.259	2.214	2.188	2.231
Densidad húmeda menor que 3/4" (g/cm ³)	2.200	2.148	2.121	2.168

CONTENIDO DE HUMEDAD ASTM D 4944 / AASHTO T 217

Contenido de humedad (%)	6.17	6.59	7.33	6.71
Contenido de humedad material grueso (%)	0.51	0.76	0.48	0.63

CORRECCIÓN DEL PESO UNITARIO Y CONTENIDO DE HUMEDAD POR PARTICULAS SOBREDIMENSIONADAS ASTM D4718/D4718M-15

CORRECCIÓN DEL CONTENIDO DE HUMEDAD

Porcentaje retenido en el tamiz 3/4" (%)	15.89	16.27	15.59	16.06
Porcentaje pasante del tamiz 3/4" (%)	84.11	83.73	84.41	83.94
Contenido de humedad corregido material fino (%)	6.17	6.59	7.33	6.71

CORRECCIÓN DE MÁXIMA DENSIDAD SECA DE LA FRACCIÓN FINA

Peso unitario del agua (g/cm ³)	1.00	1.00	1.00	1.00
Densidad seca corregida de material fino (g/cm ³)	2.053	1.995	1.957	2.012

GRADO DE COMPACTACIÓN

Densidad seca total (g/cm ³)	2.127	2.077	2.038	2.091
Densidad seca menor que 3/4" (g/cm ³)	2.072	2.015	1.977	2.031
GRADO DE COMPACTACIÓN (%)	100.14	97.33	95.44	98.12

OBSERVACIONES: El estudio de la cantera fue realizado por SEGEIN PROYECTOS


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Anthonele Brenda Mancho Totosayo
DNI 428314530
REPRESENTANTE COMÚN

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.


Davis Frank Velásquez Hilario
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 195303


Nilton Celso Velásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Perú N° 102564



"MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: DESVÍO
CHIÑAC (EMP. CA - 101) - LA PAMPA - SANTIAGO"

GI-CCDC-

025-12-20

Fecha:

22/12/2020

DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) A.S.T.M. D 1556

UBICACIÓN : DESVÍO CHIÑAC - LA PAMPA - SANTIAGO, PROVINCIA DE CONTUMAZÁ, REGION CAJAMARCA

SOLICITA : CONSORCIO VIAL SANTIAGO

CANTERA : AFIRMADO DE CERRO

METODO : CONO DE ARENA

MÁXIMA DENSIDAD SECA CORREGIDA (g/cm ³):	2.050
--	-------

ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD CORREGIDA (%):	7.500
--	-------

N° de ensayo	5	6	7	8
Descripción	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO
Progresiva	KM 3+000	KM 3+250	KM 3+500	KM 3+750
Profundidad del hueco (m)	0.13	0.14	0.14	0.13

DENSIDAD EN CAMPO

Peso Húmedo (g)	5092.00	4892.00	5152.00	4978.00
Peso Húmedo mayor que 3/4" (g)	763.00	685.00	817.00	743.00
Peso Frasco inicial (g)	7352.00	7285.00	7381.00	7315.00
Peso Frasco final (g)	2312.00	2465.00	2423.00	2432.00
Peso Arena en el cono (g)	1700.00	1700.00	1700.00	1700.00
Peso Húmedo menor que 3/4" (g)	4329.00	4207.00	4335.00	4235.00
Peso específico grava (g/cm ³)	2.632	2.632	2.632	2.632
Volumen grava (cm ³)	289.89	260.26	310.41	282.29
% de grava	14.98	14.00	15.86	14.93
Peso Arena usada (g)	5040.00	4820.00	4958.00	4883.00
Peso Arena en el hueco (g)	3340.00	3120.00	3258.00	3183.00
Densidad de la arena (g/cm ³)	1.42	1.42	1.42	1.42
Volumen Hueco (cm ³)	2352.11	2197.18	2294.37	2241.55
Volumen menor que 3/4" (cm ³)	2062.22	1936.92	1983.96	1959.25
Densidad húmeda total (g/cm ³)	2.165	2.226	2.246	2.221
Densidad húmeda menor que 3/4" (g/cm ³)	2.099	2.172	2.185	2.162

CONTENIDO DE HUMEDAD ASTM D 4944 / AASHTO T 217

Contenido de humedad (%)	5.68	7.42	6.29	6.07
Contenido de humedad material grueso (%)	0.59	0.78	0.83	0.55

CORRECIÓN DEL PESO UNITARIO Y CONTENIDO DE HUMEDAD POR PARTÍCULAS SOBREDIMENSIONADAS ASTM D4718/D4718M-15

CORRECIÓN DEL CONTENIDO DE HUMEDAD

Porcentaje retenido en el tamiz 3/4" (%)	14.98	14.00	15.86	14.93
Porcentaje pasante del tamiz 3/4" (%)	85.02	86.00	84.14	85.07
Contenido de humedad corregido material fino (%)	5.68	7.42	6.29	6.07

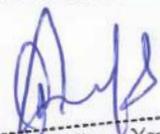
CORRECIÓN DE MÁXIMA DENSIDAD SECA DE LA FRACCIÓN FINA

Peso unitario del agua (g/cm ³)	1.00	1.00	1.00	1.00
Densidad seca corregida de material fino (g/cm ³)	1.971	2.003	2.037	2.021

GRADO DE COMPACTACIÓN

Densidad seca total (g/cm ³)	2.049	2.073	2.113	2.094
Densidad seca menor que 3/4" (g/cm ³)	1.986	2.022	2.056	2.038
GRADO DE COMPACTACIÓN (%)	98.17	97.73	99.36	98.59

OBSERVACIONES: El estudio de la cantera fue realizado por SEGEIN PROYECTOS


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO


Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 48814530
REPRESENTANTE COMÚN


Nilton Celso Casanovi Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Perú N° 102564

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.

Davis Frank Velásquez Hilario
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 195303



"MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: DESVÍO
CHIÑAC (EMP. CA - 101) - LA PAMPA - SANTIAGO"

GI-CCDC-

025-12-20

Fecha:

22/12/2020

DENSIDAD DE LOS SUELOS EN CAMPO (Método del cono de arena) A.S.T.M. D 1556

UBICACIÓN : DESVÍO CHIÑAC - LA PAMPA - SANTIAGO, PROVINCIA DE CONTUMAZÁ, REGION CAJAMARCA

SOLICITA : CONSORCIO VIAL SANTIAGO

CANTERA : AFIRMADO DE CERRO

METODO: CONO DE ARENA

MÁXIMA DENSIDAD SECA CORREGIDA (g/cm ³):	2.050
ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD CORREGIDA (%):	7.500

N° de ensayo	9		
Descripción	AFIRMADO		
Progresiva	KM 4+000		
Profundidad del hueco (m)	0.12		
DENSIDAD EN CAMPO			
Peso Húmedo (g)	5247.00		
Peso Húmedo mayor que 3/4" (g)	785.00		
Peso Frasco inicial (g)	7389.00		
Peso Frasco final (g)	2239.00		
Peso Arena en el cono (g)	1700.00		
Peso Húmedo menor que 3/4" (g)	4462.00		
Peso específico grava (g/cm ³)	2.632		
Volumen grava (cm ³)	298.25		
% de grava	14.96		
Peso Arena usada (g)	5150.00		
Peso Arena en el hueco (g)	3450.00		
Densidad de la arena (g/cm ³)	1.42		
Volumen Hueco (cm ³)	2429.58		
Volumen menor que 3/4" (cm ³)	2131.33		
Densidad húmeda total (g/cm ³)	2.160		
Densidad húmeda menor que 3/4" (g/cm ³)	2.094		
CONTENIDO DE HUMEDAD ASTM D 4944 / AASHTO T 217			
Contenido de humedad (%)	5.68		
Contenido de humedad material grueso (%)	0.59		
CORRECIÓN DEL PESO UNITARIO Y CONTENIDO DE HUMEDAD POR PARTÍCULAS SOBREDIMENSIONADAS ASTM D4718/D4718M-15			
CORRECIÓN DEL CONTENIDO DE HUMEDAD			
Porcentaje retenido en el tamiz 3/4" (%)	14.96		
Porcentaje pasante del tamiz 3/4" (%)	85.04		
Contenido de humedad corregido material fino (%)	5.68		
CORRECIÓN DE MÁXIMA DENSIDAD SECA DE LA FRACCIÓN FINA			
Peso unitario del agua (g/cm ³)	1.00		
Densidad seca corregida de material fino (g/cm ³)	1.966		
GRADO DE COMPACTACIÓN			
Densidad seca total (g/cm ³)	2.044		
Densidad seca menor que 3/4" (g/cm ³)	1.981		
GRADO DE COMPACTACIÓN (%)	95.91		

OBSERVACIONES: El estudio de la cantera fue realizado por SEGEIN PROYECTOS


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE COMUN


Nilton Celso Pasquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564

GUERSAN INGENIEROS S.R.L.

Davis Frank Velásquez Hilario
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 195303

C. PANEL FOTOGRAFICO

PANEL FOTOGRAFICO



Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

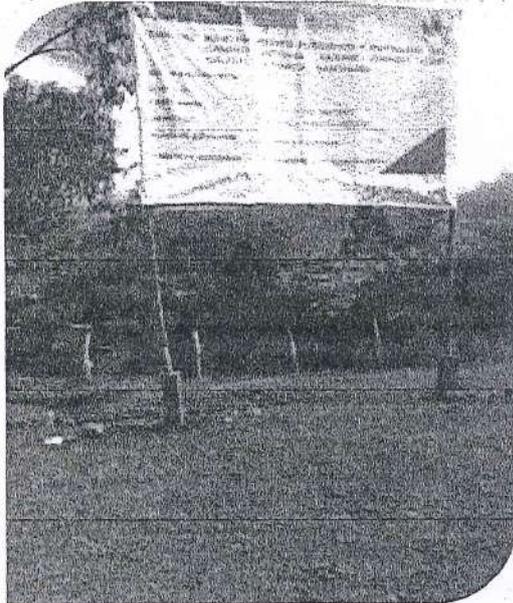
Anthonele Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE EGMUN



Nilton César Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 1025064

“SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA- SANTIAGO”

PANEL FOTOGRÁFICO



FOTOGRAFIA N° 01.-
CARTEL DE OBRA
UBICADO EN EL INICIO
DEL TRAMO
E: 7308662.65
N: 9181632.98
Fecha: 24/12/2020

FOTOGRAFIA N°02.-

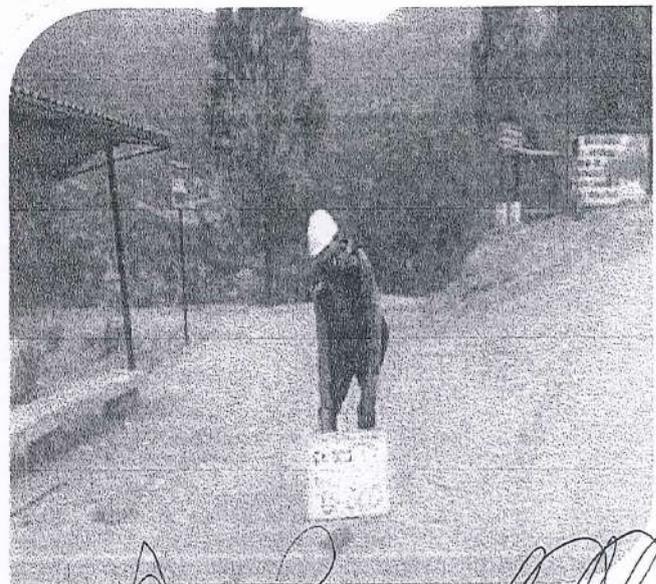
Se observa el trazo y replanteo del inicio del tramo progresiva 0+00 desvío Chiñac del servicio de mantenimiento.

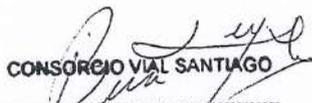
COORDENADAS:

E: 7308662.65

N: 9181632.98

Fecha: 24/12/2020




CONSORCIO VIAL SANTIAGO
.....
Antonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE COMÚN


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562


Nilton Calso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del Colegio de Ingenieros del Perú N° 102564

"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA- SANTIAGO"



FOTOGRAFIA N°03:

Se observa el trazo y replanteo fin del tramo progresiva 3+886 en localidad de Santiago

Coordenadas:

E: 729702.00; N: 9183489

Fecha: 24/12/2020

FOTOGRAFIA N°04:

Se observa el trazo y replanteo progresivo:

03+600.

Coordenadas:

E: 729809.00;

N: 9183270.00

Fecha: 24/12/2020



CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44834530
REPRESENTANTE COMÚN

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

Nilton Colso Vasquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Perú N° 102564

"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA- SANTIAGO"



FOTOGRAFIA N°05: Se observa la llegada de los equipos a obra progresiva 0+000. Coordenadas:
E: 730862.00.;
N: 9182633.00
Fecha: 25/12/2020

FOTOGRAFIA N°06: Se observa a la excavadora en la cantera extrayendo el material en la progresiva 3+005. Coordenadas:
E: 730163.00;
N: 9183566.00
Fecha: 25/12/2020



[Signature]
CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE COMÚN

[Signature]
Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

[Signature]
Nilton Colso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del Colegio de Ingenieros del Perú N° 102564

"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA- SANTIAGO"

FOTOGRAFIA N°07:

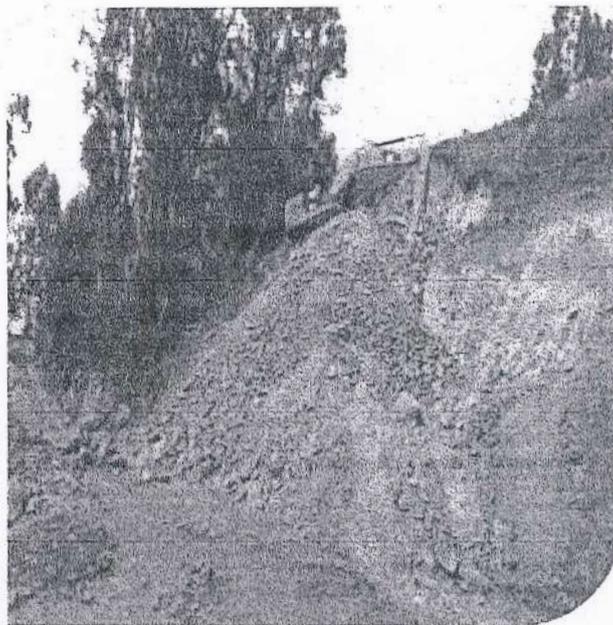
Se observa a la excavadora en la cantera canteando el material en la progresiva 3+005.

Coordenadas:

E: 730166.00;

N: 9183566.00

Fecha: 26/12/2020



FOTOGRAFIA N°08:

Se observa al volquete realizando la descarga de material en la progresiva 3+050.

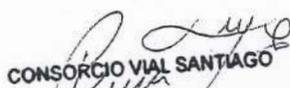
Coordenadas:

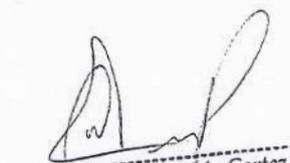
E:730193.00.;

N:9183577.00

Fecha: 26/12/2020




CONSORCIO VIAL SANTIAGO
.....
Antonieta Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44834530
REPRESENTANTE COMÚN


.....
Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562


.....
Milton Colso Vasquez
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Perú N° 102564

FOTOGRAFIA N°09:

Se observa a la excavadora realizando el carguío del material en la progresiva 3+005.

Coordenadas:

E: 730242.00.;

N: 9183598.00

Fecha: 26/12/2020



FOTOGRAFIA N° 10:

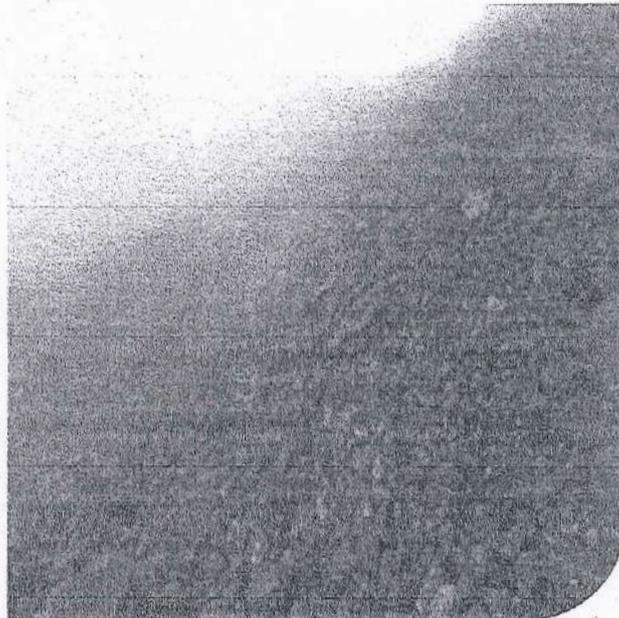
Se observa al material preseleccionado por el método de apilado con excavadora en la progresiva 3+005.

Coordenadas:

E: 730163.00;

N: 9183566.00

Fecha: 27/12/2020



CONSÓRCIO VIAL SANTIAGO

Antoniela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE COMUN

Segundo Nieves Yoplu Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

Nilton Calso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Perú N° 102561

FOTOGRAFIA N°11:

Se observa al material preseleccionado por el método de canteado con excavadora en la progresiva

3+500. Coordenadas:

E: 729880.00;

N: 9183317.00

Fecha: 27/12/2020



FOTOGRAFIA N°12:

Se observa a enfermera del consorcio vial Santiago dando charlas al topógrafo en caserío de Santiago. Progr.

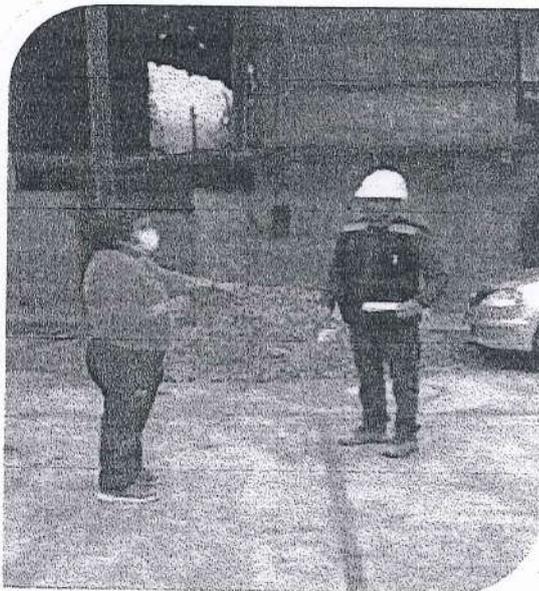
3+886

Coordenadas:

E: 729658.01;

N: 9183470.00

Fecha: 28/12/2020



CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Antonia Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE COMÚN

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

Nilton Colso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 1025041

"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA- SANTIAGO"

FOTOGRAFIA N°13:

Se observa la señalización en la fuente de agua

E: 731216.00;

N: 9183169.00

Fecha: 28/12/2020



FOTOGRAFIA N°14:

Se observa la señalización

informativa en el paradero Prog:

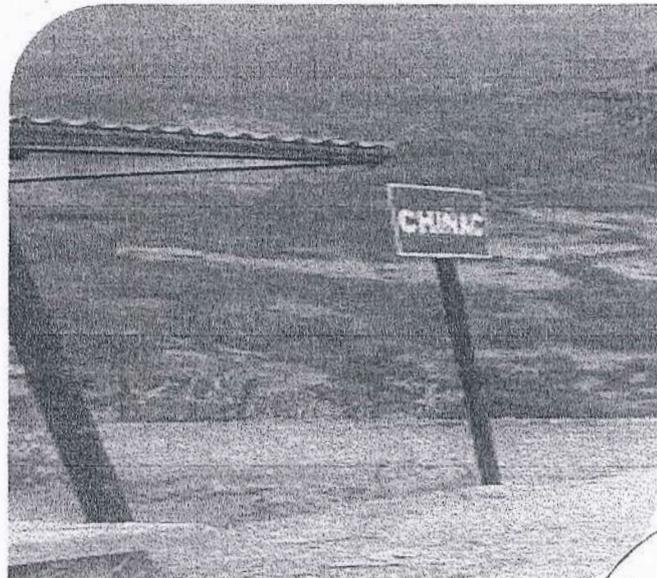
0+000

Coordenadas:

E: 730859.00;

N: 9182645.00

Fecha: 28/12/2020



CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Antoniela Brenda Manchego Tutocayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE COMÚN

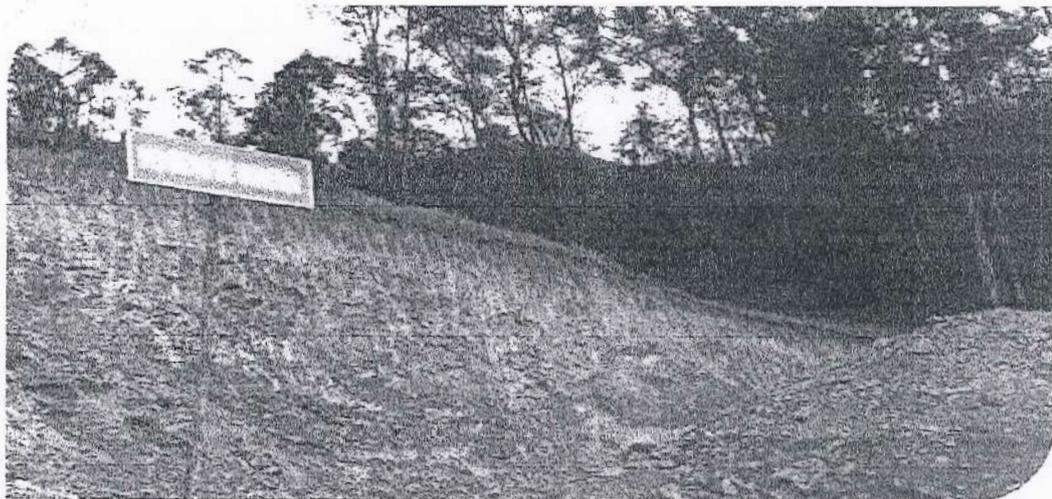
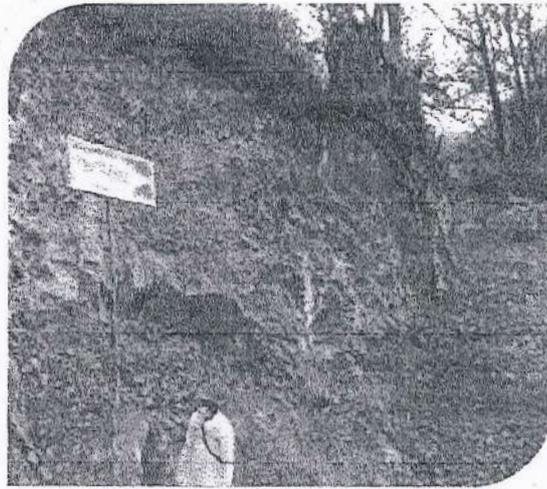
Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

Nilton Colso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564

"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA- SANTIAGO"

FOTOGRAFIA Nº15:

Se observa la señalización de entrada a la cantera
Prog: 03+005
E: 730163.00.;
N: 9183566.00
Fecha: 30/12/2020



FOTOGRAFIA

Nº16:

Se observa el depósito de material
excedente en la Prog: 00+850
Coordenadas: E: 731382.00;
N: 9183179.00
Fecha: 30/12/2020


CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE COMÚN


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562


Nilton Colso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Perú N° 102504

"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA- SANTIAGO"

FOTOGRAFIA N°17:

Se observa el letrero informativo sobre seguridad y salud en el trabajo Prog: 3+820:
E: 729733.00;
N: 9183468.00
Fecha: 31/12/2020



FOTOGRAFIA N°18:

Se observa la señalización informativa preventiva sobre covid-19 en el campamento en el pueblo de Santiago Progr. 3+886
Coordenadas:
E: 729658.01;
N: 9183470.00
Fecha: 31/12/2020



CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Antoniela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE COMÚN

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

Nilton Calso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del Colegio de Ingenieros del Perú N° 102564

SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO
CHIÑAC (EMP. CA-101) - LA PAMPA - SANTIAGO - VALORIZACION 01



Prog: 3+005; Coordenadas: E: 730163.00;
Fecha: 31/12/2020 N:9183566.00



Prog: 3+750; Coordenadas: E: 729778.00;
Fecha: 31/12/2020 N:9183422.00



Prog: 3+650; Coordenadas: E: 729790.00;
Fecha: 31/12/2020 N:9183324.00



Prog: 3+005; Coordenadas: E: 730163.00;
Fecha: 31/12/2020 N:9183566.00



Prog: 3+750; Coordenadas: E: 729778.00;
Fecha: 31/12/2020 N:9183422.00



Prog: 3+750; Coordenadas: E: 729778.00;
Fecha: 31/12/2020 N:9183422.00

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
J. Malecón N°490, Cajamarca
Antonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE COMUN

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil Cajamarca
CIP 87562

Wilton Celso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Perú N° 102564

"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA- SANTIAGO"

FOTOGRAFIA Nº 19:
Se observa nivelación del terreno.
COORDENADAS:
E: 729723.00;
N: 91834125.00
Fecha: 29/07/2021



FOTOGRAFIA Nº 20:
Se observa escarificado del terreno.
COORDENADAS:
E: 729723.00;
N: 91834125.00
Fecha: 29/07/2021



CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE COMUN

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

Nilton Colso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Perú N° 107364

"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA- SANTIAGO"

FOTOGRAFIA Nº 21:
Se observa zarandeo del material.
COORDENADAS:
E: 729745.00;
N: 91834135.00
Fecha: 29/07/2021



FOTOGRAFIA Nº 22:
Se observa zarandeo del material.
COORDENADAS:
E: 729745.00;
N: 91834135.00
Fecha: 29/07/2021



CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthonyela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE COMÚN

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

Nilton Calso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Perú N° 102564

"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA- SANTIAGO"

FOTOGRAFIA N° 23:

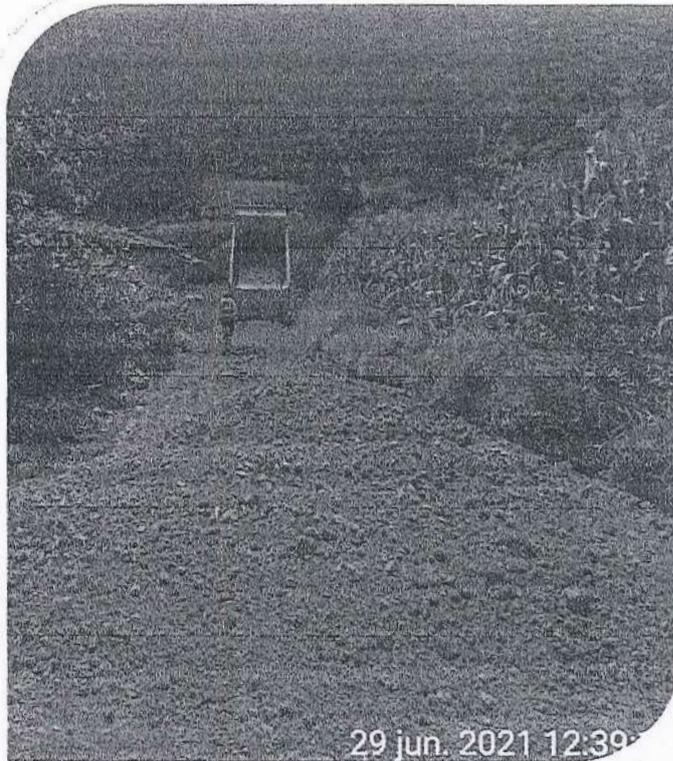
Se observa tendido del material de afirmado.

COORDENADAS:

E: 729845.00;

N: 91834127.00

Fecha: 29/07/2021



29 jun. 2021 12:39

FOTOGRAFIA N° 24:

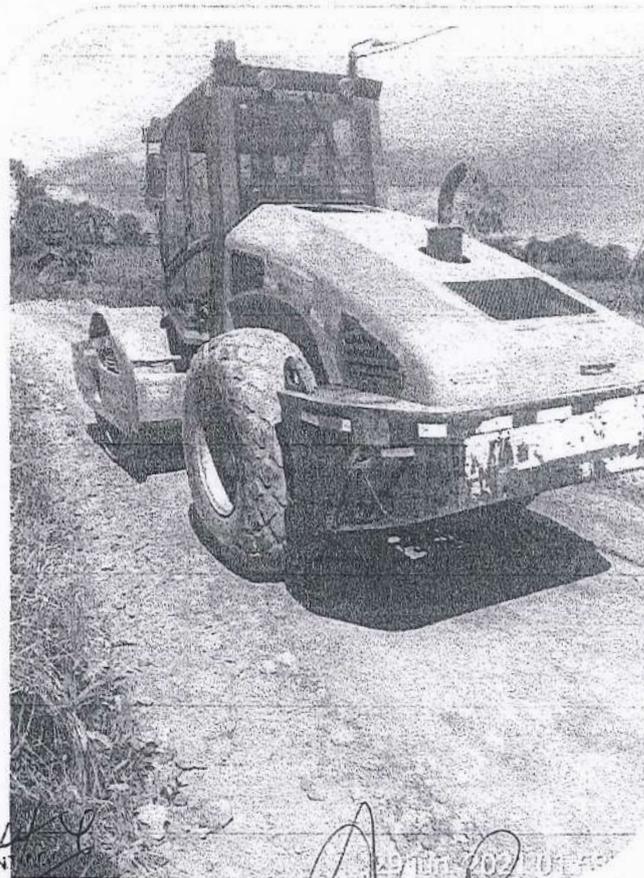
Se observa compactado del material de afirmado.

COORDENADAS:

E: 72985.00;

N: 91834147.00

Fecha: 29/07/2021



CONSORCIO VIAL SAN

Antonela Brenda Manichego Torocayo,
DNI: 44814730
REPRESENTANTE COMUN

Séguno Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

Nilton Colso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102581

FOTOGRAFIA Nº 25:

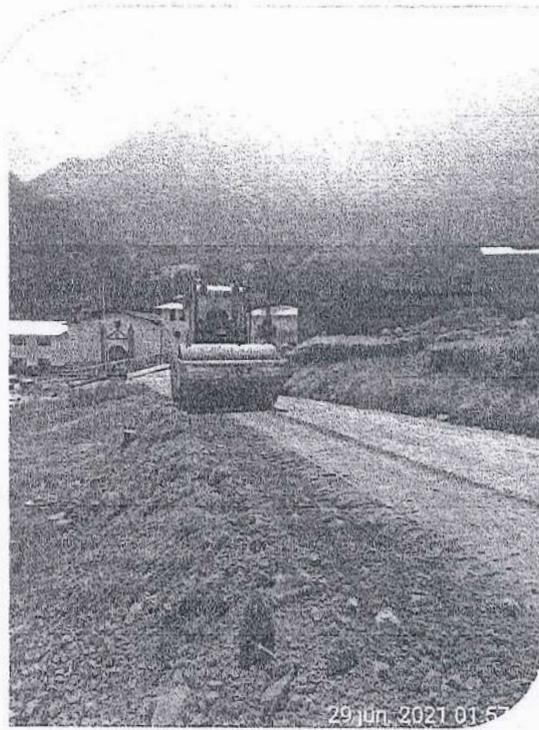
Se observa
compactado del
material de afirmado.

COORDENADAS:

E: 72985.00;

N: 91834147.00

Fecha: 29/07/2021



FOTOGRAFIA Nº 26:

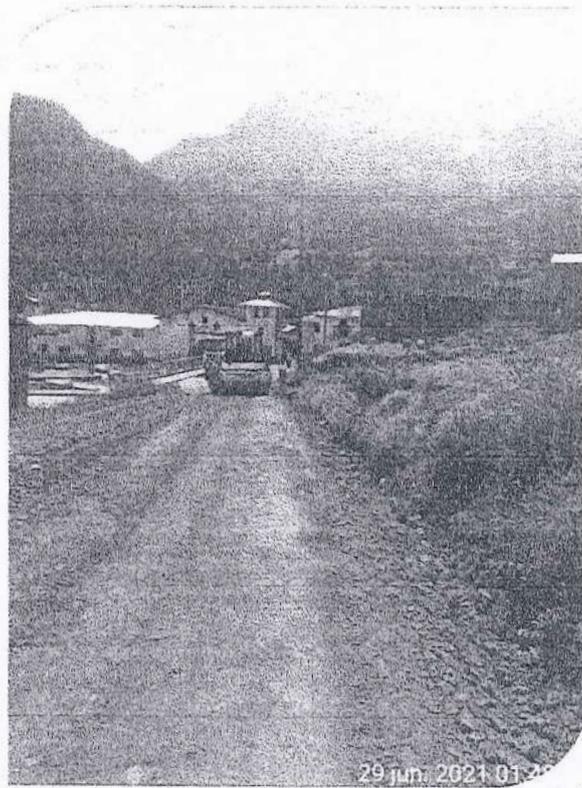
Se observa
compactado del
material de afirmado.

COORDENADAS:

E: 72985.00;

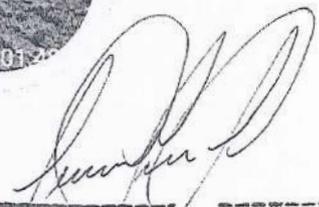
N: 91834147.00

Fecha: 29/07/2021




Antonela Brenda Murillo
DNI 4557597
REPRESENTANTE COMUNITARIO
CONSORCIO VIAL SANTIAGO


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562


Milton Colso Vásquez
INGENIERO
Registro del colegio de Ingenieros de Chile N.º 114

D. COPIAS DE CUADERNO DE OBRA

COPIAS DE CUADERNO DE OBRA



Segundo Nieves Yopia Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562


CONSORCIO VAL SANTIAGO

Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI 44834530
REPRESENTANTE LEGAL



Nilton Celso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Perú N° 102564

CUADERNO DE OBRA

Nº 01

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

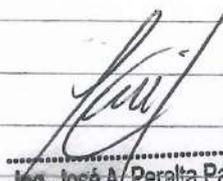
ENTIDAD EJECUTORA: _____

Apertura de Cuaderno de Obra.

En la ciudad de Contumaza, Distrito y Provincia de Contumaza a los Veinticuatro días del mes de diciembre del año dos mil veinte se Juzgó Paz de Primera Nominación por falta de Notario Público de por apertura del Cuaderno de Obra del Comercio Vial Santiago servicio para la ejecución de mantenimiento por modo Preterrito del Camino-Davio Chinos < EMP. CA-101 > La Lampa Santiago que consta de cien folios por cuadruplicado Representado por la Señora Antonida Brenda Monchecho Totocayo con RUI Nº 448145307 con domicilio en el Sr. Guillermo Ure lo Nº 1299 La Gamarca. La presente legalización se hace a Tenor de lo dispuesto en los artículos de la Ley de Notariado, dejándose expresa constancia que al efectuarse nada ha encontrado ningún asiento registrado por lo que DOY FE.




Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil


Ing. José A. Peralta Paredes
R. CIP: 91977
INSPECTOR TECNICO



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZA

JR. OCTAVIO ALVA N° 260 - CONTUMAZA - CAJAMARCA RUC N° 30191657447



"Año de la Universalización de la Salud"

ACTA DE ENTREGA DE TERRENO

Ing. José A. Peralta Paredes
R. CIP: 91977
INSPECTOR TÉCNICO

Procedimiento Especial de Selección : N°002-2020-MPC/CS-Primera Convocatoria.

Servicio : SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) - LA PAMPA - SANTIAGO.

Contrato de Servicio : CONTRATO DE SERVICIO N°002-2020-MPC/CS PARA LA EJECUCION DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) - LA PAMPA - SANTIAGO.

Fecha de firma de Contrato : 05 Noviembre del 2020

Contratista : CONSORCIO VIAL SANTIAGO,

Representante Legal : ANTHONELA BRENDA MANCHEGO TOTOCAYO

Sistema de Contratación : SUMA ALZADA

Fecha de inicio del Mantenimiento Periódico : 24 Diciembre del 2020

Monto del Contrato : s/ 262,123.01 (Doscientos Sesenta y Dos Mil Ciento Veintitrés y 01/100)

Plazo Contractual : Cuatrocientos Quince (415) días calendario.

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
REPRESENTANTE LEGAL

- **Fase I** : Elaboración del plan de Trabajo - 20 días calendarios, a partir del día siguiente de la suscripción del contrato
- **Fase II** : Ejecución del Mantenimiento Periódico - 30 días Calendario, al día siguiente de la comunicación de la aprobación del plan de trabajo.
- Aprobación de plan de Trabajo - 23 de Diciembre del 2020
RESOLUCIÓN DE GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL N° 022-2020-MPC, de fecha 23/12/2020
- **Fase III** :
Ejecución de mantenimiento rutinario - 360 días calendario, al día siguiente de la suscripción del acta de terminación del mantenimiento periódico.
Elaboración del inventario de condición vial - 05 días calendario, al día siguiente del mantenimiento rutinario.

Siendo las 09:00 horas del día 24 de Diciembre del 2020, se hicieron presentes en el Caserío de Chiñac, distrito de Guzmango, provincia de Contumazá, Region Cajamarca, donde se ejecutará el SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

ING. SUPERVISOR

Ing. José A. Peralta Paredes
R. CIP: 91977
INSPECTOR TÉCNICO



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZA

R. OCTAVIO ALVA N° 260 - CONTUMAZA - CAJAMARCA - RUC N° 2018192747



PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA – SANTIAGO.

Las siguientes personas:

RESPONSABLE DE LA DIVISIÓN DE OBRAS Y LIQUIDACIONES	ING° SEGUNDO LEONARDO TERÁN MENDOZA
INSPECTOR DEL SERVICIO	ING°. JOSE ANTONIO PERALTA PAREDES
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA CONSORCIO VIAL SANTIAGO	ANTHONELA BRENDA MANCHEGO TOTOCAYO
RESIDENTE DEL SERVICIO	ING. SEGUNDO NIEVES YOPLA CORTEZ

Con la finalidad de realizar el acta de entrega de terreno; acto que se desarrollo en los siguientes términos:

PRIMERO: Se realizo el recorrido verificando la disponibilidad del terreno, el punto de inicio y el punto final (Longitud de tramo 3.866 km) y se verifico los planos y documentos del plan de trabajo; quedando apto para inicio de ejecución del servicio.

SEGUNDO: La Municipalidad Provincial de Contumazá, en la fecha hace la entrega de Terreno, donde se ejecutara el SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA – SANTIAGO.; al contratista CONSORCIO VIAL SANTIAGO, en conformidad con el Artículo 142 del reglamento de la ley de la ley de Contrataciones del Estado D.S.N° 3444-2018-EF y modificatoria.

Siendo las 09.30 horas del mismo día, los presentes firman la presente acta en señal de conformidad en seis (6) ejemplares, dándose por notificada en la fecha.

POR LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZA

POR LA CONTRATISTA PRESTADORA DEL SERVICIO "CONSORCIO VIAL SANTIAGO"

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 37562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Anthonela Brenda Manchego Totocaya
REPRESENTANTE COMÚN

POR LA INSPECCIÓN DEL SERVICIO

Ing. José Antonio Peralta Paredes
R. CIP: 10077
INSPECTOR TÉCNICO

José Antonio Peralta Paredes

CUADERNO DE OBRA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZA



ACTA DE INICIO DE SERVICIO

Datos Generales:

Ing. José A. Peralta Paredes
R. CIP: 91977
INSPECTOR TECNICO

Entidad : Municipalidad Provincial de Contumazá - MPC
 Contratista : CONSORCIO VIAL SANTIAGO
 Longitud : 3.866 Kilómetros
 Monto del contrato : S/ 262,123.01
 Financiamiento : Recursos por operaciones oficiales de crédito
 Inspector : Ing. José Antonio Peralta Paredes
 Residente : Ing. Segundo Nieves Yopla Cortez
 Plazo de ejecución : 415 días calendario
 Fecha de suscripción de contrato : 05/11/2020
 Fecha de inicio del Mantenimiento Periódico : 24/12/2020
 Plazo plan de trabajo : 20 días calendario
 Plazo mantenimiento periódico : 30 días calendario
 Plazo mantenimiento rutinario : 360 días calendario
 Plazo inventario de condición vial : 5 días calendario

En el Caserío de Amanchaloc, Distrito de Guzmango, Provincia de Contumazá, Departamento Cajamarca, siendo las 9.30 a.m. del día jueves 24 de diciembre del 2020, se encuentran reunidos en el lugar donde se ejecutará el **SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA – SANTIAGO**, las siguientes personas:

RESPONSABLE DE LA DIVISIÓN DE OBRAS Y LIQUIDACIONES	ING° SEGUNDO LEONARDO TERÁN MENDOZA
INSPECTOR DEL SERVICIO	ING°. JOSE ANTONIO PERALTA PAREDES
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA CONSORCIO VIAL SANTIAGO	ANTHONELA BRENDA MANCHEGO TOTOCAYO
RESIDENTE DEL SERVICIO	ING. SEGUNDO NIEVES YOPLA CORTEZ

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Anthanela Brenda Manchego Totocayo
REPRESENTANTE LEGAL

Segundo Nieves Yopla Cortez
ING. RESIDENTE

Ing. José A. Peralta Paredes
R. CIP: 91977
INSPECTOR TECNICO

ING. INSPECTOR

ING. SUPERVISOR



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZA



Conste por la presente acta se formaliza la fecha de inicio de ejecución del servicio; por lo tanto, a partir de la fecha 24 de diciembre del presente se da inicio al plazo de ejecución de servicio.

En señal de aprobación y de conformidad se firma el acta en seis ejemplares:

POR LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZA

[Signature]
[Stamp]

POR LA CONTRATISTA PRESTADORA DEL SERVICIO "CONSORCIO VIAL SANTIAGO"

[Signature]
Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
[Signature]
Anthonela Brenda Manchego Totocuyo
REPRESENTANTE COMÚN

POR LA INSPECCIÓN DEL SERVICIO

[Signature]
Ing. José A. Paredes Paredes
R. CIP: 81877
INSPECTOR TÉCNICO

[Signature]
Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

INSPECTOR TÉCNICO
R. CIP 81877
Ing. José A. Paredes Paredes
[Signature]
ING. SUPERVISOR

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: Mantenimiento Rodadero y Rodadura del Camino Vecinal: Druvio

PROYECTO: Chinac (EMP. CC-101-1) pampa - Santiago

PROGRAMA: Servicio N° 002-2020-UPC/CS

ENTIDAD EJECUTORA: CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Asiento N° 01 del Residente 24/12/2020

- Se toma la temperatura (t°) y el nivel de saturación de oxígeno al personal de trabajo y se demuestra el correcto lavado de manos.
- Se dan las charlas de 5 minutos sobre seguridad y salud ocupacional.
- Se acepta al día 24/12/2020 como fecha de inicio de obra.
- Se adecua los ambientes y se trasladó la maquinaria pesada, como: excavadora, volquetes, retroexcavadora, motoniveladora, rodillo, camion cisterna; personal, equipo, materiales y herramientas.
- Se procede a desinfectar los ambientes, maquinaria pesada y herramientas.
- Se realiza los trabajos de topografía, identificando el punto de inicio en el $KM+000$ ubicada en las coordenadas $E: 73082.6$ $N: 9182632.98$ y a una altura $h = 2356.03$ m.s.n.m., se señaliza con pintura roja las progresivas $5/20$ m. en tramos lineales y $5/10$ m. en curvas, asimismo se ubicó el punto final ubicándose en las coordenadas $E: 229701.677$ y $N: 9183488.739$ en una altura $h = 2240.55$ m.s.n.m. encontrando entre estas puestas una longitud de $KM+3+886$.

Asiento N° 02 Del Inspector 24/12/2020

Se da conformidad a la fecha de inicio de obra, en cuanto a los trabajos se da conformidad y recordando que se tiene los topografías con registros del día.

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

Ing. José A. Peralta Paredes
R. CIP: 91977
INSPECTOR TECNICO

Ing. José A. Peralta Paredes

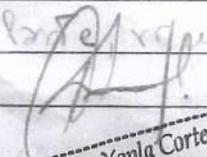
CUADERNO DE OBRAS



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
OBRA: Mejoramiento Periódico y Financiero del Camino Vitral: Dañino
PROYECTO: Dañinos (EMP-02-101-1a parpa-Santiago)
PROGRAMA: SERVICIO N° 002-2020-MPC/CS.
ENTIDAD EJECUTORA: CONSORCIO VITAL SANTIAGO

Asiento N° 03 del Residente 26/12/2020

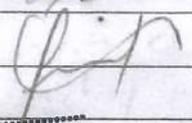
- Se toma la T° y el control de saturación de oxígeno al personal de trabajo, se demuestra el correcto lavado y desinfección de manos.
- Se dan las charlas de 5 minutos sobre seguridad y salud ocupacional.
- Se procede a desinfectar las ambientes y maquinaria de trabajo.
- Se extrae y prepara el material granular y material nivelante.
- Se elimina el material excedente, proveniente de las excavaciones, cortes, desbaste y limpieza y están siendo colocados en los DME autorizados.
- Se carga, transporta y descarga el material de afirmado para nivelar hasta la progresiva km: 00+200
- Se procede a nivelar la calzada material nivelante requiriendo el nivel de la superficie de rodadura.


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

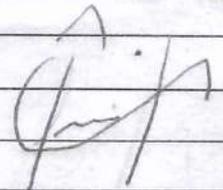
Asiento no 04 Del Inspector

26/12/2020

Se da conformidad a los trabajos y se recomienda que la eliminación del material excedente se acumulen en lugares autorizados, para evitar problemas sociales.


Ing. José A. Peralta Paredes
R. CIP: 91977
INSPECTOR TECNICO


Segundo Nieves Yopla Cortez


Ing. José A. Peralta Paredes

CUADERNO DE OBRA



08

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: Mantenimiento Periódico y Pulverización del Camino Vecinal de Cuzco

PROYECTO: Chinac (CMP-CA-101 - la pampa - Santiago)

PROGRAMA: Servicio N° 002 - 2020 - MPC/CS.

ENTIDAD EJECUTORA: CONSORCIO VIAL SANTIAGO.

Asiento 005 del Residente

27/12/2020

- Se toma la T° y el control de saturación de oxígeno al personal de trabajo y se demuestra el correcto lavado y desinfección de manos.
- Se dan las charlas de 5 minutos sobre seguridad y salud ocupacional.
- Se procede a desinfectar los ambientes y maquinaria pesada.
- Se colocan señales preventivas y dispositivos de seguridad.
- Se carga y prepara el material nivelante y granuloso.
- Se carga, transporta y descarga el material nivelante hasta la progresiva KM: 00 + 100
- Se carga, transporta y descarga el material granuloso hasta la progresiva KM: 00 + 200
- Se nivela la calzada y se recuperando el nivel de la capa de rodadura $e = 0.15m$.

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

Asiento 06 Del Inspector

27/12/2020

Se da conformidad a los trabajos y se recomienda que el material granular esté cumpliendo con lo especificado en el expediente técnico, retira la bozonera y

Ing. José A. Peralta Paredes
R. CIP: 91377
INSPECTOR TÉCNICO

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
OBRA: Mantenimiento Periódico y Pulverización del Camino Vecinal: De Via
PROYECTO: Chinac (EMP. CA - 101 - La pampa - 527020)
PROGRAMA: Servicio N° 002 - 2020 - MPC/CS
ENTIDAD EJECUTORA: Consejo Vecinal Santiago

Asiento N° 07 de la Residencia 28/12/2020

- Se toma lo 4° y el control de saturación de oxígeno al personal de trabajo y se demuestra el correcto lavado y desinfección de manos.
- Se dan las charlas de 5 minutos sobre seguridad y salud ocupacional.
- Se procede a desinfectar los ambientes y maquinaria pesada.
- Se colocan señales preventivas y dispositivos de seguridad.
- Se extrae y prepara el material nivelante y granular.
- Se carga, transporta y descarga el material de afirmado para nivelar hasta la progresiva KM: 00+600.
- Se nivela la calzada con el material nivelante utilizando motor niveladora + Rodillo.
- Se carga, transporta y descarga el material granular hasta la progresiva KM: 00+500.
- Se nivela la calzada con material granular utilizando motor niveladora + Rodillo. E=0.15m.

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

Asiento N° 08 del Inspector 28/12/2020

Se da conformidad a los trabajos y se recomienda aplicar riego al material granular de compactar.

Ing. José A. Peralta Paredes
R. CIP: 91977
INSPECTOR TECNICO

CUADERNO DE OBRA



Nº 10

FECHA: _____ MODALIDAD: _____
OBRA: Mantenimiento Periódico y Rutinario del Camino Asfalto: Asfalto
PROYECTO: Chinze (EMP. CD-101-12 pampa - Santiago)
PROGRAMA: Servicio N°002 - 2020 - HPC/CS
ENTIDAD EJECUTORA: Consejo Local Santiago

Asiento N° 09 de la Residencia 29/12/2020

- Se toma lo 4° y el control de saturación de oxígeno al personal de trabajo y se demuestra el correcto lavado y desinfección de manos.
- Se dan las charlas de 5 minutos sobre seguridad y salud ocupacional.
- Se procede a desinfectar las ambientaciones y maquinaria pesada.
- Se colocan señales preventivas y dispositivas de seguridad.
- Se extrae y prepara el material de afirmado para nivelar y el material granular.
- Se carga, transporta y descarga el material de afirmado para nivelar hasta la progresiva KM: 00+900
- Se nivela la calzada y se nivela la calzada con material nivelado utilizando cisterna, motor niveladora y rodillo.
- Se carga transporta y descarga el material de afirmado granular hasta la progresiva KM: 00+300
- Se nivela previo resadío del material granular utilizando un camión cisterna, motor niveladora y rodillo. $P=0.15$
- Se limpia y apertura la carreta.

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

Asiento No 10 Del 2 de agosto 29/12/2020

Se da conformidad a los trabajos y se recomienda que el personal de trabajo asista a las charlas de 5 minutos y la charla de salud.

Segundo Nieves Yopla Cortez

Ing. José A. Peralta Paredes
R. CIP: 91977
INSPECTOR TECNICO

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: Mantenimiento Periódico y Pulverización del Camino Vecinal 3 de Mayo

PROYECTO: Chinze (EMP. CA-101-1a pampa - Sa. Tizno).

PROGRAMA: Servicio N° 002-2020-11PC/CS

ENTIDAD EJECUTORA: CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Asiento N° 11 del Residente 30/12/2020

- Se toma la T° y el control de saturación de oxígeno al personal de trabajo y se demuestra el correcto lavado y desinfección de manos.
- Se dan las charlas de 5 minutos sobre seguridad y salud ocupacional.
- Se procede a desinfectar las ambientaciones y maquinaria pesada, herramientas y los señales preventivos y dispositivos de seguridad.
- Se extrae y prepara el material de afirmado para nivelar y aplicar granular.
- Se carga, transporta y descarga el material de afirmado para nivelar hasta la progresiva KM: 03+100.
- Se riega la calzada y se nivela con material nivelante utilizando cisterna, motorizadora y rodillo.
- Se carga, transporta y descarga el material granular hasta la progresiva KM: 1+000.
- Se riega y nivela el material granular utilizando un camión cisterna, motorizadora y rodillo, e=0.15m.
- Se limpia el borde exterior y borde superior de la curba.

Segundo Nieves Yopla Cortez

Asiento no 12 Del Inspector 30/12/2020

Se da conformidad a los trabajos y se recomienda retirar el material excedente producido de la superficie de curvas.

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

Ing. José A. Peralta Paredes
R. CIP: 91977

INSPECTOR TECNICO

Ing. José A. Peralta Paredes
CIP: 91977

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: Mantenimiento periódico y Refinamiento del camino Nacional: D. Via

PROYECTO: Chinzac (Emp. CA-101-La Pampa - Santiago)

PROGRAMA: Servicio N° 002-2020-11PC/CS.

ENTIDAD EJECUTORA: Consorcio Vial Santiago

Asiento N° 13 del Residente

31/12/2020

- Se toma la T° y el control de saturación de oxígeno al personal de trabajo y se demuestra el correcto lavado y desinfección de manos.
- Se dan las charlas de 5 minutos sobre seguridad y salud ocupacional.
- Se procede a desinfectar los ambientes y maquinaria pesada y herramienta.
- Se coloca señales preventivas y dispositiva de seguridad.
- Se extrae y prepara el material de afirmado para nivelar y el material granular.
- Se carga, transporta y descarga el material de afirmado para nivelar hasta la progresiva KM: 1+300
- Se riega y nivela la calzada con material nivelante utilizando cisterna, motor niveladora y rodillo.
- Se carga, transporta y descarga el material granular para nivelar hasta la progresiva KM: 1+300.
- Se riega y nivela el material granular utilizando cisterna, motor niveladora y rodillo, e=0.15 cm.
- Se elimina el material del borde de la cuneta.

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP-87562

Asiento no 14 del Inspector

Se da conformidad a los trabajos y se recomienda que el personal de trabajo asista a las charlas con carácter de urgencia, caso contrario, no iniciará ninguna actividad.

Ing. José A. Peralta Paredes
R. CIP: 91977
INSPECTOR TECNICO

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
OBRA: Mantenimiento periodico y rutinario del Camino
PROYECTO: vecinal : Derrio Chiuac (Emp. CA-101-lupampa-Santiago)
PROGRAMA: Gruico No 002-2020-MPC/C1.
ENTIDAD EJECUTORA: Consortio Vial Santiago

Asiento n° 15 del Residente 04/01/21 al 09/01/2021
- Se moviliza la maquinaria a la canteira.
- Se extrae y zarandea material granular para nivelación y para la base.
- Se producen fuertes lluvias.
- Se toma la T° y la saturación de oxígeno al personal.
- Se demuestra el lavado de manos.
- Se colocan la señalización.

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

Asiento n° 16 del Inspector 04/01/21 al 07/01/21
- Se verifica el despliegue de la maquinaria, como: excavadora, volquete, motor niveladora.
- Se verifica el material granular y se zarandeado tanto del material para nivelación como para la calzada.

Ing. José A. Peralta Paredes
R. CIP: 91977
INSPECTOR TECNICO

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CUADERNO DE OBRA



14

FECHA: _____ MODALIDAD: _____
OBRA: Mantenimiento periódico y rutinario del canino
PROYECTO: Chinac (Emp. CA. 101, la pampa - Santiago)
PROGRAMA: Servicio N° 002 - 2020 - MPC/CS.
ENTIDAD EJECUTORA: Consorcio vial Santiago

Asiento N° 17 del Residente 11/01/2021

- se toma la T° y saturación de oxígeno al personal.
- se da la charla de 5 minutos sobre seguridad.
- se demuestra el lavado de manos.
- se coloca la señalización y delimita el terreno de la cantera.
- se extrae el material granular y se zorra de a.

PRESENCIA:

- el material de la cantera aprobado según expediente se está agotando, solicita empresa verificación.

Asiento N° 18 del Inspector 11/01/2021

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

- Se revisa la cantera y efectivamente el material granular se está agotando por lo que se recomienda por otros canteras, hacer su análisis y emitir respectivo

- la cantera está arrojando un alto porcentaje de material fino.

Ing. José A. Peralta Paredes
R. CIP: 91977
INSPECTOR TÉCNICO

Segundo Nieves Yopla Cortez
Civil

CUADERNO DE OBRA



15

FECHA: _____ MODALIDAD: _____
OBRA: Mantenimiento Periódico y rutinario del camino vial:
PROYECTO: Denio chinac (Emp. CA-101-la pampa-santiago)
PROGRAMA: Servicio N° 002 - 2020 - MPC / CS
ENTIDAD EJECUTORA: Consortio Vial Santiago

- Asiento N° 19 del Residente del 12 al 13/01/2021
- se toma T° y saturación de oxígeno al personal.
 - se dan los charlas de seguridad sobre seguridad y salud.
 - se coloca la señalización
 - se demuestra el lavado de campo y desinfección con alcohol.
 - se está haciendo el actual cantones cercas para no aumentar el costo.
 - se recibe el material de la cantera por que está saliendo mucho fino.
 - se transporta y vertiendo el material sobre la calzada.

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

- Asiento N° 20 del Inspector del 12 al 13/01/2021
- Se verifica el avance del material pero advertimos que está transportado mucho fino y por eso la humedad de muros cantones previa autorización.
 - se presentan fuertes lluvias por la tarde.

Ing. José A. Peralta Paredes
R. CIP: 91977
INSPECTOR TECNICO

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
OBRA: Mantenimiento Periódico y rutinario del camino
PROYECTO: Servio chinac (Emp. CA-101-10 pampa - Santiago)
PROGRAMA: Servicio n° 002 - 2020 - MPE / CS
ENTIDAD EJECUTORA: Consorcio Vial Santiago

Asiento N° 21 del Residente 14/01/2021 -

- Se toma T° y saturación de oxígeno al personal
- Se observan los ambientes, maquinaria y estado de riego
- Se dictan charlas de 5 minutos.
- Se transporta y descarga material al granadero.
- Se presentan fuertes lluvias e impide los trabajos.

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

Asiento N° 22 del Inspector 14/01/2021

- Se verifica el transporte descarga y extracción de material
- Se presentan fuertes lluvias que están afectando al material e impide realizar trabajos

Ing. José A. Peralta Paredes
R. CIP: 91977
INSPECTOR TECNICO

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

Ing. José A. Peralta Paredes

CUADERNO DE OBRA



17

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: Mantenimiento Periódico y Rutinario del camino

PROYECTO: Deno (Chitra Camp. CA-101 - La Pampa - Santiago)

PROGRAMA: Servicio N° 002 - 2020 - MPC/CS

ENTIDAD EJECUTORA: Consejo Vial Santiago.

Artículo del Presidente N° 23 del 15/01 al 16/01/2021

- Se presentaron fuertes lluvias saturando el material.
- Ocurrió.
- Se solicita a la supervisión que se suspenda el plazo de ejecución de la obra, hasta que se mejore las condiciones climáticas.

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

Artículo no 24 del Inspector 15/01/2021 al 16/01/2021

- Se registra lluvias muy fuertes saturando el material impidiendo totalmente los trabajos.
- Repitiendo las fuertes lluvias; es necesario suspender el plazo de ejecución de la obra por lo que el día lunes a primera hora se presentará este pedido con la elaboración de una acta de suspensión.

Ing. José A. Peralta Paredes
R. CIP: 91977
INSPECTOR TECNICO

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
OBRA: Mantenimiento Periodico y Rutinario del Camino Vecinal
PROYECTO: Desvio Chinoac (Emp. CA-101-lapampa-Santiago)
PROGRAMA: Servicio N° 002 - 2020 - MPC/CS
ENTIDAD EJECUTORA: Consorcio Vial Santiago

ASIENTO DEL RESIDENTE N° 25 18/01/2021

- EL DIA DE HOY REUNIDOS EN EL LUGAR DE LA OBRA REPRESENTANTE DE LA MUNICIPALIDAD ING. SEGUNDO LEONARDO TERAN MENDOZA GERENTE DE DESARROLLO URBANO Y RURAL, INSPECTOR ING. JOSE PERALTA PAREDES, ANTONELA BRENDA MANCHEBO TOTOCAYO REPRESENTANTE COMUN Y ESTA RESIDENCIA SE ACORDO REALIZAR LA PARALIZACION DE LA EJECUCION DEL SERVICIO, CON SUSPENSION DEL PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO POR MOTIVOS DE PRESENTARSE FUERTE PRECIPITACIONES PLUVIALES Y NO SIENDO POSIBLE LA CONTINUACION DE LA EJECUCION DEL SERVICIO POR LO QUE SE FIRMO EL ACTA CORRESPONDIENTE.

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

Asiento N° 26 del Inspector

18/01/2021

- Contando con la presencia del Representante de la Entidad, Contratista y Residente se llego al acuerdo de Suspender la actividades concernientes al Servicio por lo que en conformidad de dicho suspensión se firma el acta de respectiva, esperando una nueva prueba de reinicio del servicio.

Ing. José A. Peralta Paredes
R. CIP: 91977
INSPECTOR TECNICO

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

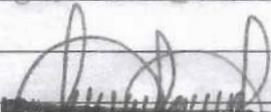
OBRA: Mantenimiento Periódico y Rutinario del camino vecinal.

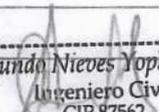
PROYECTO: Desvio Chínac - (Emp. CA-101) - La pampa Santiago.

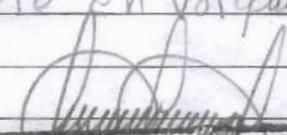
PROGRAMA: Servicio N° 002 - 2020 - MPC/CS.

ENTIDAD EJECUTORA: Consorcio vial Santiago.

- Asiento N° 28 Del Inspector : Fecha: 21/06/21
- * Mediante Orden de Servicio N° 0000190, La Municipalidad Provincial de Contumaza, realiza la contratación de los Servicios de Ingeniero Inspector para la Continuación de la ejecución del servicio denominado: "Mantenimiento Periódico y Rutinario del Camino Vecinal Desvio Chínac (EMP. CA-101) - La Pampa - Santiago", por lo que habiéndose coordinado con la entidad y el Contratista el día de hoy se da por reiniciado las actividades del servicio quedando a mi cargo la Inspección de dichas Actividades, para lo cual se Suscribió el Acta de Reinicio del servicio, firmando las partes involucrados; Cabe indicar que el plazo de ejecución restante es de 05 días Calendarios, por lo que la fecha de Culminación del Mantenimiento periódico estaría programada para el 25 de Junio del 2021.
- * El mantenimiento de dicho Camino Vecinal comprende una longitud de 3 Kms + 890 mts, de los cuales actualmente se encuentran ejecutados 1 Km + 372 mts, por lo tanto el tramo restante de ejecución es de 2 Kms + 518 mts.
- * Se verificó el mejoramiento de la subrasante considerando una capa Nivelante de 0.05 mts de espesor según plans.
- * se realizó la extracción y preparación del material de Apfirmado, trabajando Insitu en la Cantero, y además se inicia con el transporte en Volquetes de dicho material.


Nilton Colsa Vásquez Hernández


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562


Nilton Colsa Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del Colegio de Ingenieros del Peru N° 102564

CUADERNO DE OBRA



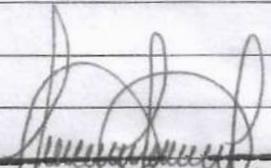
21

FECHA: _____ MODALIDAD: _____
OBRA: Mantenimiento Periódico y Rutinario del Camino Vecinal.
PROYECTO: Desvío Lhinao - (Emp. CA-101-La pampa Santiago)
PROGRAMA: Servicio N° 002 - 2020 - MPC / CS.
ENTIDAD EJECUTORA: Consortio N° 1 de Santiago.

Asiento del Residente N° 29 22/06/2021.

- Se realiza la toma de temperatura y desinfección de personal del servicio y se dan las charlas de seguridad y salud ocupacional.
- Se continúa con la extracción y preparación con maquinaria pesada en cantera con material de afirmado.
- Se realiza el carguío, transporte y extendido de material de afirmado desde el lugar de la cantera hasta el tramo de reinicio del mantenimiento conformándose un espesor de material de afirmado de 0.15 mts.
- Se continúa el mejoramiento de la sub-base y colocación de la capa virchante $E = 0.05$ mts.


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562


Nilson Colso Vasquez Hernández
INGENIERO CIVIL


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
OBRA: Mantenimiento Periódico y Ratinario del Camino
PROYECTO: Distrito Chiriquí - (Emp. CA-101-La Pampa Santiago)
PROGRAMA: Servicio N° 002 - 2020 - MPC/C.S.
ENTIDAD EJECUTORA: Comandancia en Jefe Santiago.

Asiento N° 30 Del Inspector: Fecha: 22/06/21

Durante el transcurso del día, se realizó la Verificación de las siguientes Actividades:

- Se cumplió con los protocolos para evitar la propagación del Contagio del COVID 19, además se brindaron charlas de seguridad en el trabajo.
- * se continúa con la extracción y preparación de material seleccionado (Afirmente), para lo cual se viene utilizando excavadora y zbronda.
- * se llevo a cabo el carguio, transporte y extendido de material de afirmente, para lo cual se viene utilizando Volquetes, excavadora y Retroexcavadora, en la cual se esta conformando una capa de E = 0.15 mts.
- * se viene realizando el mejoramiento de la Capa de sub rasante en algunos tramos de la carretera, se recomienda al Residente que en los tramos que presente humedad, se mejore, realizando la colocación de material de contera grueso, con la finalidad de evitar acolchamiento en el momento que se realice la compactación con Rodillo.

Nilton Colso Vásquez Hernández

Nilton Colso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564

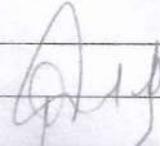
CUADERNO DE OBRA

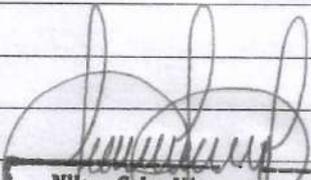


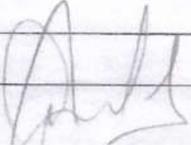
FECHA: _____ MODALIDAD: _____
OBRA: Mantenimiento Periódico y Rutinario del Camión vecinal.
PROYECTO: Resvio Ghinac - (Emp. CA-101-la pampa Santiago.
PROGRAMA: Servicio N°002 - 2020-MPC/CS.
ENTIDAD EJECUTORA: Consortio Rio Santiago.

Asiento del Residente N° 31 23/06/2021

- Se realiza la toma de temperatura y desinfección al personal del servicio y se dan las charlas y Seguridad y Salud Ocupacional.
- Se culmina con la extracción y preparación con maquinaria pesada en Carriera del material de afirmado.
- Se continúa con el carguío, transporte y extendido de material de afirmado al banco donde se viene dando el mantenimiento confirmándose en espesor de material de afirmado de 0.15mts.
- Se realiza la conformación, refine y riego del material de afirmado (material granulada), utilizando para estos trabajos maquinaria pesada, tales como Motobuladora y Camión cisterna.
- Se tomara en cuenta las sugerencias realizadas por el Inspector del servicio.


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562


Nilton Colso Vasquez Hernandez
INGENIERO



CUADERNO DE OBRA

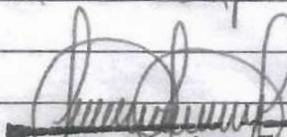


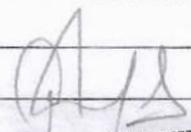
FECHA: _____ MODALIDAD: _____
OBRA: Mantenimiento Periódico y Rutinario del Páramo Principal.
PROYECTO: Desvío Lhinae - (Emp - CA - 101 - la Pampa Santiago.
PROGRAMA: Servicio N=002 - 2020 - MPC/CS.
ENTIDAD EJECUTORA: Comercio Vial Santiago.

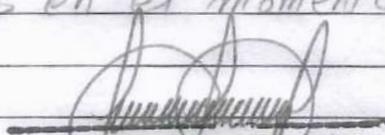
Asiento N° 32 - Del Inspector : Fecha: 23/06/21

Durante el transcurso del día, se llevo a cabo la Verificación de las siguientes Actividades:

- * Se continua dando cumplimiento con los protocolos de salud para evitar el contagio del COVID 19, así mismo se brinda charlas de seguridad.
- * Se continua con la extracción y selección de material de afirmado en contera, se le recomienda al Residente realizar mejor la preparación del material en contera, ya que se ha podido observar que en algunos tramos, contiene demasiado porcentaje de Finos, los cuales no se podrá realizar un buen compactado y por tal motivo, se le estara observando.
- * Se continua con el transporte y extendido del material de afirmado con la utilización de maquinaria. Cabe indicar al Residente que existen tramos que la capa de conformación de afirmado solo tiene de espesor 0.10 mts, por lo que debera de corregir, con la finalidad de evitar observaciones.
- * Se realizo el nivelado de la capa de afirmado para lo cual se utilizo Moto niveladora, además se observa que el regado de dicha capa es minima, por lo que debera realizar un buen regado y de esta manera no tener inconvenientes en el momento de la compactación.


Nilton Colso Vásquez Hernández


Lilian Yamilia Cortez


Nilton Colso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564

CUADERNO DE OBRAS



25

FECHA: _____ MODALIDAD: _____
OBRA: Mantenimiento Periódico y Rutinario del Camino vecinal
PROYECTO: Davio Chiñac - (Emp-CA-101-La Pampa Santiago)
PROGRAMA: Servicio N° 002 - 2020 - MPC/CS.
ENTIDAD EJECUTORA: Consorcio Vial Santiago.

Asiento del Residente N° 33 24/06/2021

- Se continúa con la toma de temperatura y desinfección al personal de servicio y se dan las charlas de Seguridad y Salud ocupacionales.
- Se culmina con el carguo, transporte de extendido de material de afirmado al tramo donde se viene dando el mantenimiento conformándose un espesor de material de afirmado de 0.15 mts.
- Se culminó con la conformación, refine y riego del material de afirmado (material grueso), utilizando para estos trabajos maquinaria pesada, tales como motoniveladora y Camión cisterna.
- Se realizó la compactación del material de afirmado utilizándose Rodillo Vibratorio de 10 toneladas.
- Se realiza la conformación de Cusetas utilizando maquinaria pesada (motoniveladora).
- Se inicia con la instalación de los hitos kilométricos y señales preventivas según lo indicado en planos del plan de trabajo.

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

Milton Colsa Vasquez Hernández

Segundo Nieves Yopla Cortez

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
OBRA: Mantenimiento Periódico y Rutinario del Camino vecinal.
PROYECTO: Davio Huinac - (Emp - CA - 101 - la Pampa Santiago.
PROGRAMA: Servicio N° 002 - 2020 - MPC/CS.
ENTIDAD EJECUTORA: Comorco Vía Santiago.

Asiento N° 34 - Del Inspector: Fecha: 24/06/21

Durante el transcurso del día de hoy se lleva a cabo la verificación de las siguientes Actividades:

- * se continúa con la aplicación de los protocolos para evitar el contagio del COVID 19, además se brindaron algunos temas de salud ocupacional.
- * se continuó con el carguio, transporte y extendido del material de afirmado, en la cual se viene utilizando maquinaria pesada para dichos trabajos; se le reitera al Residente que deberá de corregir en algunos tramos la cupa de Espesor de material de afirmado, ya que se ha podido observar que no cuenta con el espesor respectivo ($E = 0.15$ mts), con la finalidad de evitar observaciones al final de la culminación del servicio.
- * se realiza compactación con la utilización de Rodillo liso Vibratorio a lo largo del tramo que se viene realizando el mantenimiento.
- * se realiza la conformación y perfilado de cunetas, para lo cual se utilizó Motoniveladora.
- * se llevo a cabo la colocación y fijación de los hitos kilometricos y algunos señates preventivos que estan siendo ubicados de acuerdo a lo indicado en los planos respectivos.

Nilton Colso Vásquez Hernández

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil

Nilton Colso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: Mantenimiento Periódico y Rutinacio del Camino Vecinal

PROYECTO: Duero Chiuñac - (Emp - CA - 101 - la pampa Santiago)

PROGRAMA: Servicio N° 002 - 2020 - MPC/CS.

ENTIDAD EJECUTORA: Consorcio Vial Santiago.

Asiento del Residente N° 35 25/06/2021

- Se culmina con la Toma de Temperatura y desinfección al personal de Servicio y se impartien las charlas de Seguridad y Salud Ocupacional.
- Se culminó con la compactación del material de afirmado utilizándose Rodillo Vibratorio de 10 Toneladas.
- Se culminó con la compactación de canchales utilizando maquinaria pesada (protorincladora).
- Se culminó con la compactación de canchales utilizando.
- Se culminó con la instalación de los hitos kilometros y señales preventivas según lo indicado en planes del Plan de Trabajo.

OCURRENCIAS:

- Se solicita al Inspector del Servicio realizar la suscripción del Acta de Culminación del Servicio (Fase II), con la finalidad de poder realizar la recepción del Servicio por parte de la Entidad y poder continuar con la Fase III del Servicio según lo indicado en el Plan de Trabajo.

Segundo Nieves Yoplu Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

Nilson Celso Vásquez Hernández

CUADERNO DE OBRA



Nº 28

FECHA: _____ MODALIDAD: _____
OBRA: Mantenimiento Periódico y Rutinario del Camión Vecinal.
PROYECTO: Desvío Chínac - (Emp - CA - 101 - La Tropa Santiago)
PROGRAMA: Servicio N° 002 - 2020 - MPC/CS.
ENTIDAD EJECUTORA: Consortio Vías Santiago.

Asiento N° 36 - Del Inspector: Fecha: 25/06/21

Durante el transcurso del día se realizó la Verificación de los siguientes Actividades:

- * Se continúa con el cumplimiento de los protocolos de Salud con la finalidad de evitar el contagio del Covid 19.
- * Se lleva a cabo la comprobación de la copa de afirmada, llegando al final del tramo (Santiago) Cabe indicar que hoy se cumple el plazo contractual de ejecución del mantenimiento periódico del camión Vecinal Desvío Chínac - Santiago.
- * Se culmina con la conformación y perfilado de cunetas, en la cual se utilizó moto niveladora.
- * Se culminó con la colocación y fijación de los postes Kilométricos y Señales preventivos; en estos trabajos se le indica a la Presidencia que debiera de retocar con pintura los postes Kilométricos y los parantes de los señales preventivos, ya que se puede apreciar que están de concreto y sucios.
- * Finalmente esta Inspección ha realizado la elaboración del Acta de culminación del servicio, la cual cuenta con algunas observaciones que levantar, por lo que en cumplimiento a lo estipulado en los Terminos de Referencia, se ha indicado en dicho Acta que deberá levantar las observaciones indicadas en un plazo no mayor de 10 días calendario con la finalidad de cumplir correctamente con la ejecución del servicio (Fase II).

[Firma] [Firma]

[Firma]
Nilton Colso Vásquez Hernández

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
OBRA: Mantenimiento Periódico y Retinamiento del Camino
PROYECTO: Desvío Ahuñac - (Emp - CA - 101 - la pampa Santiago)
PROGRAMA: Servicio N° 002 - 2020 - MPC/CS.
ENTIDAD EJECUTORA: Consortio Vial Santiago.

Asiento del Residente N° 37

08/07/2021

- El día de hoy se culminó al 100% en su totalidad el cumplimiento del levantamiento de Observaciones indicadas en el Acta de Culminación de Servicio celebrada el día 25 de Junio del 2021, por tal motivo esta Residencia solicita al inspector del Servicio realice la Verificación de todas las observaciones planteadas y qui mismo poder subscribir el Acta Final de Culminación del Servicio (Fase II) con la finalidad de poder realizar la Recepción del servicio por parte de esta Entidad y poder continuar con la Fase III del servicio según lo indicado en el Plan de Trabajo.

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

Milton Colso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

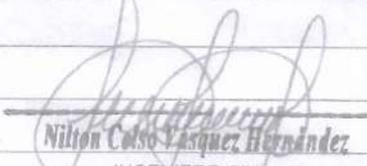
CUADERNO DE OBRA

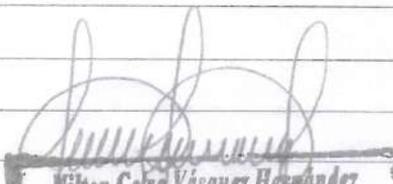


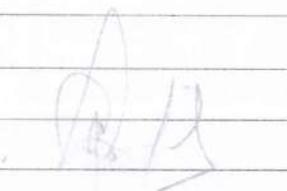
30

FECHA: _____ MODALIDAD: _____
OBRA: Mantenimiento Periódico y Rutinario del Camino Vecinal
PROYECTO: Desvío Chिñac - (Emp - CA - 101 - La Pampa Santiago)
PROGRAMA: Servicio N° 002 - 2020 - MPC/CS.
ENTIDAD EJECUTORA: Consortio Vial Santiago.

Asiento N° 38 - Del Inspector : Fecha: 08/07/21
Hoy día se realizó la verificación del levantamiento de observaciones hechas al Consorcio Vial Santiago correspondiente al Mantenimiento Periódico del Camino Vecinal, tramo Chिñac - La pampa Santiago, en la cual se da la conformidad de dichos trabajos y levantamiento de observaciones; Finalmente habiéndose cumplido correctamente con el levantamiento de las observaciones colocadas según el Acto suscrita días atrás, esta Inspección pasa a elaborar y suscribir conjuntamente con el Residente del servicio el Acta Final de culminación del servicio correspondiente a la Fase II, la cual será remitida a la Entidad dentro de los plazos respectivos para que puedan realizar la Recepción del servicio y continuar con la Fase III, según Contrato.


Nilton Colso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del Colegio de Ingenieros del Perú N° 102564


Nilton Colso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL


Spomdo Nieves Yopla Cortez

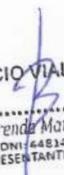
"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA- SANTIAGO"

E. VIDEOS.

VIDEOS


Nilton César Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

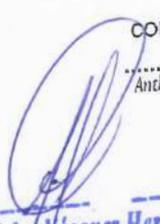
CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI 44814530
REPRESENTANTE COMÚN

F. COPIA DE CONTRATO.

COPIA DE CONTRATO DEL SERVICIO



Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562



Nilton Celso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Perú N° 102564



CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI 44814530
REPRESENTANTE COMÚN



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZÁ

Jr. Octavio Alva Nº 260 municontumaza@hotmail.com
"AÑO DE LA UNIVERSALIZACION DE LA SALUD"



CONTRATO DE SERVICIO Nº 002 -2020-MPC/CS PARA LA EJECUCION DEL MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: DESVIO CHIÑAC (EMP. CA-101)-LA PAMPA - SANTIAGO

Conste por el presente documento, el Contrato de Servicio para la Ejecución del Mantenimiento Periódico y Rutinario del Camino Vecinal: Desvió Chiñac (Emp. Ca -101) – La Pampa- Santiago y derivado del Procedimiento Especial de Selección Nº 002-2020-MPC/CS-Primera Convocatoria, que celebra de una parte **LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZÁ**, con Registro Único de Contribuyente Nº 20191657447, con domicilio legal en el Jr. Octavio Alva Nº260 de la ciudad de Contumazá, debidamente representada por su Gerente Municipal, el Econ. Hernán Ricardo Herrera Aparcana, identificado con DNI Nº 26719316 en mérito a la Resolución de Alcaldía Nº 125-2020-MPC, de fecha 22 de junio del 2020, a quien en adelante se le denominara **LA ENTIDAD**, y de otra parte la persona jurídica denominada **CONSORCIO VIAL SANTIAGO**, integrado por:

- a) Por la persona jurídica denominada **BREKYS SERVICIOS GENERALES S.R.L.**, con Registro Único de Contribuyentes Nº 20570635647, con domicilio fiscal en el Pasaje Malecón Nº 490, Barrio la Colmena del distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca y departamento de Cajamarca , inscrita en la Partida Electrónica Nº 11141390 del Registro de Personas Jurídicas de Cajamarca , y debidamente representado por su Gerente General **MANCHEGO TOTOCAYO ANTHONELA BRENDA**, con DNI Nº 44814530, según poder inscrito en el Asiento Nº C00001 de la Partida Electrónica Nº 11141390 del Registro de Personas Jurídicas de Cajamarca, con obligación solidaria de aportar en la ejecución de la obra con el 50% de participaciones
- b) Por la persona jurídica denominada **VIAL CONTRUCCION Y MINERIA E.I.R.L** , con Registro Único de Contribuyentes Nº 20491844338, con domicilio fiscal en el Jirón Miguel Grau Nº 830, Barrio la Colmena del distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca y departamento de Cajamarca , inscrita en la Partida Electrónica Nº 11125537 del Registro de Personas Jurídicas de Cajamarca , y debidamente representado por su Gerente General **CADENILLAS RUIZ WILMAN EDINSON**, con DNI Nº 18892552, según poder inscrito en el Asiento Nº A00001 de la Partida Electrónica Nº 11125537 del Registro de Personas Jurídicas de Cajamarca, con obligación solidaria de aportar en la ejecución de la obra con el 50% de participaciones.



El **CONSORCIO VIAL SANTIAGO** según el contrato de Consorcio de fecha 02 de noviembre del 2020, es representado por su Representante Legal Común, doña **MANCHEGO TOTOCAYO ANTHONELA BRENDA**, identificado con DNI Nº 44814530, fijando como domicilio legal en el Pasaje Malecón Nº 490, Barrio La Colmena del distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca, con correo electrónico brekys.srl@gmail.com, con Código de Cuenta Interbancaria- CCI- Nº 00224500213866906298 del Banco de Crédito del Perú, a quien en adelante se le denominará **EL CONTRATISTA**; y que suscriben bajo los términos y condiciones establecidas en las siguientes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES
1.1.- En el marco del Anexo 16 del Decreto de Urgencia Nº 070-2020, Decreto de Urgencia para la reactivación económica y atención de la población a través de las Inversión Pública y Gasto Corriente, ante la Emergencia Sanitaria producida por el Covid-19, el Comité de Selección con fecha 22 de octubre del 2020, otorgó la buena pro del Procedimiento Especial

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
.....
Anthopela Brenda Manchego Totocayo
REPRESENTANTE COMÚN

Nilton Celso Vasquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del Colegio de Ingenieros del Perú Nº 102564

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
.....
Anthopela Brenda Manchego Totocayo
DNI 44814530
REPRESENTANTE COMÚN



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZA

Jr. Octavio Alva N° 260 municontumaza@hotmail.com
"AÑO DE LA UNIVERSALIZACION DE LA SALUD"



de Selección N° 002-2020-MPC/CS-Primera Convocatoria, para el Servicio de Ejecución del Mantenimiento Periódico y Rutinario del Camino Vecinal: Desvió Chiñac (Emp. Ca -101) – La Pampa- Santiago al **CONTRATISTA**, cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato; acto que fue registrado y publicado en el SEACE el 23 de octubre del año en curso, quedando automáticamente consentido el proceso y a la vez notificado **EL CONTRATISTA** con el otorgamiento de la buena pro.

1.2.- Así, **EL CONTRATISTA** mediante la S/N recepcionado por **LA ENTIDAD** el 02 de noviembre del presente año con el expediente N° 2809, de los que se advirtió observaciones, comunicándole mediante la Carta N° 0205-2020-MPC/JL, de fecha 03 de noviembre del 2020, a fin de que subsane en el plazo de dos(02) días hábiles, por lo que **EL CONTRATISTA** ha levantado las observaciones con la C/N de fecha 05 de noviembre del 2020, recepcionado por **LA ENTIDAD** el 05 de noviembre del 2020 con el expediente N° 2969, los mismos que tras la verificación y comprobación por parte de la Unidad de Logística y Servicios Generales y la Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural, dieron la conformidad de los mismos para efectos del perfeccionamiento del contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto la contratación del Servicio para el Servicio de Ejecución del Mantenimiento Periódico y Rutinario del Camino Vecinal: Desvió Chiñac (Emp. Ca -101) – La Pampa- Santiago; contratación que se sujeta al sistema de suma alzada.

EL CONTRATISTA contará con el siguiente personal clave, para tal efecto adjunto para el perfeccionamiento del presente contrato, copia simple de los siguientes documentos: Un (01) diploma del título profesional de Ingeniero Civil otorgado por la Universidad Nacional de Cajamarca a Segundo Nieves Yopla Cortez , un(01) diploma de colegiatura otorgado por el Colegio de Ingenieros del Perú a Segundo Nieves Yopla Cortez, y (01) diploma del grado académico de Bachiller en Ingeniería Civil otorgado por la Universidad Nacional de Cajamarca a Wenceslao Alberto Chuquiruna Hurtado de Mendoza con respecto a la persona de Segundo Nieves Yopla Cortez presenta certificados emitidos por diversas personas del Sector Privado a folios 13, y en cuanto a la persona de Wenceslao Alberto Chuquiruna Hurtado de Mendoza presenta diversos certificados de trabajo expedido por persona del Sector Privado a folios 04, los mismos que cumplen con los requisitos de formación académica y de experiencia requeridas en las bases del proceso de selección.

- **RESIDENTE DEL SERVICIO:** Ing. Segundo Nieves Yopla Cortez con colegiatura N° 87562
- **ASISTENTE DEL RESIDENTE:** Bachiller en Ingeniería Civil, Wenceslao Alberto Chuquiruna Hurtado de Mendoza.

Así mismo, **EL CONTRATISTA** contará con el siguiente equipamiento estratégico, con tal efecto adjunto para el perfeccionamiento del presente contrato, cinco (05) contrato de compromiso de alquiler de equipos, los mismos que cumplen con los requisitos establecidos en las bases del proceso de selección.

- 01 Camioneta Pick Up 4x4.
- 01 Motoniveladora 195 hp.
- 01 Rodillo liso vibratorio 9.5 ton.
- 01 Excavadora 1yd3
- 01 Volquetes 15 m3.
- 01 Volquetes 14 m3.
- 01 Cisterna de Agua 5000 gal.



CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
REPRESENTANTE COMÚN

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI 44814530
REPRESENTANTE COMÚN

Nilton Celso Vasquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZA

Jr. Octavio Alva N° 260 municontumaza@hotmail.com
"AÑO DE LA UNIVERSALIZACION DE LA SALUD"



CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total de la prestación del Servicio para el Servicio de Ejecución del Mantenimiento Periódico y Rutinario del Camino Vecinal: Desvió Chifac (Emp. Ca -101) – La Pampa-Santiago objeto del presente contrato asciende a Doscientos Sesenta y Dos Mil Ciento Veintitrés con 01/100 soles (S/. 262,123.01) que incluye todos los impuestos de Ley, 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

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en Soles, en pagos periódicos, conforme a la forma prevista en la sección específica de las bases, 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, Ley N° 30225, aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF y modificatoria(en adelante Reglamento).

Para tal efecto, el responsable de otorgar la conformidad de la prestación deberá hacerlo en un plazo que no excederá de los veinte(20), bajo responsabilidad de dicho funcionario.

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 acaso fortuito o fuerza mayor, EL CONTRATISTA tendrá derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido en el artículo 39° del Texto Único Ordenado de la Ley de Contrataciones del Estado, Ley N° 30225, aprobado por Decreto Supremo N° 082-2019-EF (en adelante la Ley) y en el artículo 171° del Reglamento, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de la ejecución de la prestación será de 415 días calendario, plazo que se computará a partir del día siguiente del perfeccionamiento del contrato.

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.

CLAUSULA SEPTIMA: GARANTIAS

EL CONTRATISTA a través de la Carta S/N de fecha 30 de fecha 02 de noviembre del 2020 y al amparo de lo dispuesto en el numeral 149.4 del artículo 149° del Reglamento, al perfeccionamiento del contrato otorgó a favor de LA ENTIDAD la siguiente garantía:

- De fiel cumplimiento del contrato: Por el monto de **Veintiséis Mil Doscientos Doce con 30/100 soles (S/. 26,212.30)** que corresponde al diez por ciento (10%) del monto del contrato, 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.

CLAUSULA OCTAVA: EJECUCION DE GARANTIAS POR FALTA DE RENOVACION

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando EL CONTRATISTA no las hubiera 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.

CLAUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

LA ENTIDAD otorgará un adelanto directo hasta por el monto máximo del 30% del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar los adelantos dentro de los ocho (08) días calendario siguientes de suscrito el contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos



CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Antoniela Brenda Manchego Totocayo
REPRESENTANTE COMÚN

Nilton César Vasquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 10256-A

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Antoniela Brenda Manchego Totocayo
DNI 44834530
REPRESENTANTE COMÚN



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZA

Jr. Octavio Álva N° 260 municontumaza@hotmail.com
"AÑO DE LA UNIVERSALIZACION DE LA SALUD"



mediante carta fianza acompañada del comprobante de pago correspondiente. Vencido dicho plazo no procede la solicitud.

LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de los diez (10) días calendario siguiente a la presentación de la solicitud del contratista.

CLAUSULA DECIMA: CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

La conformidad de la prestación se regula por lo dispuesto en el artículo 168° del Reglamento. La conformidad será otorgada por el Gerente de Desarrollo Urbano y Rural de LA ENTIDAD.

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 quince (15) días. Si pese al plazo otorgado, EL CONTRATISTA no cumpliera 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 el servicio manifiestamente no cumpla 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 UNDECIMA: 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.

CLÁUSULA DECIMA SEGUNDA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La recepción conforme de la prestación 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 y 173° del Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de un(01)año después de la conformidad del servicio otorgada por LA ENTIDAD.

CLÁUSULA DECIMA 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 = 0.60 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

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.

Además, LA ENTIDAD de acuerdo con lo establecido por numeral 163.1 del artículo 163° del Reglamento aplicará a EL CONTRATISTA las penalidades que se describen a continuación y en función al monto contractual:

Durante la ejecución del mantenimiento periódico:

CAUSALES	PENALIDAD	PROCEDIMIENTO DE COBRO
----------	-----------	------------------------

Nilton Celso Vasquez Hernández
INGENIERO CIVIL

Registro del colegio de Ingenieros del Perú N° 102564

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthionela Brenda Manchego Totocayo
DNI 44814530
REPRESENTANTE COMÚN



CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Anthionela Brenda Manchego Totocayo
REPRESENTANTE COMÚN



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZA

Jr. Octavio Alva Nº 260 municontumaza@hotmail.com
"AÑO DE LA UNIVERSALIZACION DE LA SALUD"



	(FORMA DE CALCULO)	
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
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 CALCULO)	PROCEDIMIENTO DE COBRO
Limpieza de catzada	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.



CONSORCIO VIAL SANTIAGO

.....
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
REPRESENTANTE COMÚN

Nilton Celso Páez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Perú N° 102564

Segundo Nieves Kopya Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
.....
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI 44834530
REPRESENTANTE COMÚN



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZA

Jr. Octavio Alva N° 260 municontumaza@hotmail.com
 "AÑO DE LA UNIVERSALIZACION DE LA SALUD"



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.
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 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.



CONSORCIO VIAL SANTIAGO

 Anthonela Brenda Manchego Totocayo
 REPRESENTANTE COMUN

CAUSALES	PENALIDAD (FORMA DE CALCULO)	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
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

Nilton Celso Vasquez Hernández
 INGENIERO CIVIL
 Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102584

Segundo Nieves Yopla Cortez
 Ingeniero Civil
 CUP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

 Anthonela Brenda Manchego Totocayo
 DNI: 44034530
 REPRESENTANTE COMUN



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZA

Jr. Octavio Alva N° 260 municontumaza@hotmail.com
"AÑO DE LA UNIVERSALIZACION DE LA SALUD"



En caso no se implementen los seguros (SCTR y SOAT)	Se aplicará 0.25 de una UIT por cada personal sin seguros, o vehiculos 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.

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 feil cumplimiento.

Estos tipos de penalidades pueden alcanzar un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente.

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, 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.

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, 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.

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 y su Reglamento, en las directivas que



CONSORCIO VIAL SANTIAGO
.....
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
REPRESENTANTE COMÚN

Nilton Celso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
.....
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44014530
REPRESENTANTE COMÚN



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZÁ

Jr. Octavio Alva N° 260 municontumaza@hotmail.com
"AÑO DE LA UNIVERSALIZACIÓN DE LA SALUD"



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.

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven 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 y dentro de la jurisdicción de Cajamarca, 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.

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 VIGESIMA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCION 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: Jr. Octavio Alva N°260, distrito y provincia de Contumazá, departamento de Cajamarca.

DOMICILIO DEL CONTRATISTA: Pasaje Malecón N° 490, Barrio La Colmena del distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca.

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de las partes 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 integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por triplicado en señal de conformidad en la ciudad de Contumazá a los cinco (05) días del mes de noviembre del 2020.



Econ. Hernan Herrera Aparcana
GERENTE MUNICIPAL
"LA ENTIDAD"

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Andhoxela Brenda Manchego Totocayo
REPRESENTANTE COMÚN
"EL CONTRATISTA"

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Andhoxela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 448 13530
REPRESENTANTE COMÚN

Néstor Celso Yáñez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564

"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) - LA PAMPA- SANTIAGO"

G. COPIA ACTA DE ENTREGA DE TERRENO.

COPIA ACTA DE ENTREGA DE TERRENO

Nilton Celso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Antonela Brenda Manchego Totocayo
DNI 44314530
REPRESENTANTE COMÚN



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZA

GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL

JR. OCTAVIO ALVA N° 260 - CONTUMAZA - CAJAMARCA RUC N° 20191657447



"Año de la Universalización de la Salud"

ACTA DE ENTREGA DE TERRENO

Procedimiento Especial de Selección : N°002-2020-MPC/CS-Primera Convocatoria.

Servicio : SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) - LA PAMPA - SANTIAGO.

Contrato de Servicio : CONTRATO DE SERVICIO N°002-2020-MPC/CS PARA LA EJECUCION DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) - LA PAMPA - SANTIAGO.

Fecha de firma de Contrato : 05 Noviembre del 2020

Contratista : CONSORCIO VIAL SANTIAGO,

Representante Legal : ANTHONELA BRENDA MANCHEGO TOTOCAYO

Sistema de Contratación : SUMA ALZADA

Fecha de inicio del Mantenimiento Periodico : 24 Diciembre del 2020

Monto del Contrato : s/ 262,123.01 (Doscientos Sesenta y Dos Mil Ciento Veintitrés y 01/100)

Plazo Contractual : Cuatrocientos Quince (415) días calendario.

- **Fase I** : Elaboración del plan de Trabajo - 20 días calendarios, a partir del día siguiente de la suscripción del contrato.
- **Fase II** : Ejecución del Mantenimiento Periodico - 30 días Calendario, al día siguiente de la comunicación de la aprobación del plan de trabajo.
 - Aprobación de plan de Trabajo - 23 de Diciembre del 2020
RESOLUCIÓN DE GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL N° 022-2020-MPC, de fecha 23/12/2020
- **Fase III** :
 - Ejecución de mantenimiento rutinario - 360 días calendario, al día siguiente de la suscripción del acta de terminación del mantenimiento periódico.
 - Elaboración del inventario de condición vial - 05 días calendario, al día siguiente del mantenimiento rutinario.

Siendo las 09:00 horas del día 24 de Diciembre del 2020, se hicieron presentes en el Caserío de Chiñac, distrito de Guzmango, provincia de Contumazá, Region Cajamarca, donde se ejecutará el SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO


 Segundo Nieves Yopla Cortez
 Ingeniero Civil
 CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
 Anthonela Brenda Manchego Totocayo
 DNI: 28314530
 REPRESENTANTE COMÚN


 Nilton Celso Vásquez Hernández
 INGENIERO CIVIL
 Registro del Colegio de Ingenieros del Perú N° 102504


 José Perilla Paredes
 CIP: 91977
 INSPECTOR TECNICO


 Anthonela Brenda Manchego Totocayo
 Representante Común


 Segundo Nieves Yopla Cortez
 Ingeniero Civil
 CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
 Anthonela Brenda Manchego Totocayo
 REPRESENTANTE COMÚN



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZA
 GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL
 JR. OCTAVIO ALVA N° 260 - CONTUMAZA - CAJAMARCA RUC N° 20191657447



PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA – SANTIAGO.

Las siguientes personas:

RESPONSABLE DE LA DIVISIÓN DE OBRAS Y LIQUIDACIONES	ING°. SEGUNDO LEONARDO TERÁN MENDOZA
INSPECTOR DEL SERVICIO	ING°. JOSE ANTONIO PERALTA PAREDES
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA CONSORCIO VIAL SANTIAGO	ANTHONELA BRENDA MANCHEGO TOTOCAYO
RESIDENTE DEL SERVICIO	ING. SEGUNDO NIEVES YOPLA CORTEZ

Con la finalidad de realizar el acta de entrega de terreno; acto que se desarrollo en los siguientes términos:

PRIMERO: Se realizo el recorrido verificando la disponibilidad del terreno, el punto de inicio y el punto final (Longitud de tramo 3.866 km) y se verifico los planos y documentos del plan de trabajo; quedando apto para inicio de ejecución del servicio.

SEGUNDO: La Municipalidad Provincial de Contumazá, en la fecha hace la entrega de Terreno, donde se ejecutara el SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA – SANTIAGO.; al contratista CONSORCIO VIAL SANTIAGO, en conformidad con el Artículo 142 del reglamento de la ley de la ley de Contrataciones del Estado D.S.N° 3444-2018-EF y modificatoria.

Siendo las 09.30 horas del mismo día, los presentes firman la presente acta en señal de conformidad en seis (6) ejemplares, dándose por notificada en la fecha.

Nilton Cejvo Vásquez Hernández
 INGENIERO CIVIL
 Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564

POR LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZÁ

Ing. Segundo Leonardo Terán Mendoza
 Responsable de la División de Obras y Liquidaciones

Segundo Nieves Yopla Cortez
 Ingeniero Civil
 CIP 87562

POR LA CONTRATISTA PRESTADORA DEL SERVICIO "CONSORCIO VIAL SANTIAGO"

Segundo Nieves Yopla Cortez
 Ingeniero Civil
 CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

 Anthonela Brenda Manchego Totocayo
 REPRESENTANTE COMÚN

POR LA INSPECCIÓN DEL SERVICIO

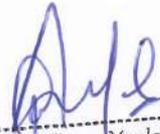
Ing. José A. Peralta Paredes
 R. CIP: 91977
 INSPECTOR TÉCNICO

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

 Anthonela Brenda Manchego Totocayo
 DNI/44814530
 REPRESENTANTE COMÚN

H. COPIA CARTA DE APROBACIÓN DE PLAN DE TRABAJO.

COPIA CARTA DE APROBACIÓN DE PLAN DE TRABAJO


Segunda Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562


CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE COMÚN


Nilton Ceja Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Perú N° 10256#



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZÁ
 SERVICIO DE DESARROLLO URBANO Y RURAL
 JR OCTAVIO ALVA N° 260 - CONTUMAZA - CAJAMARCA RUC N° 20191657447



"Año de Universalización de la Salud"

RESOLUCIÓN DE GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL N° 022-2020-MPC

Contumazá, 23 de diciembre del 2020.

VISTO:

El EXPEDIENTE ADMINISTRATIVO N° 3455-2020/MESA DE PARTES, de fecha 22/12/2020; mediante el cual el Representante Común de la Empresa Contratista CONSORCIO VIAL SANTIAGO, Ejecutora del servicio "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA – SANTIAGO" alcanza a la Entidad la CARTA N° 001-2020-CVS-RL, de fecha 22/12/2020, anexando su Plan de Trabajo, debido que a la fecha no ha obtenido respuesta alguna por parte de la Entidad respecto a su Aprobación; y el INFORME N° 129-2020-MPC/JCRA/J(d)DEP, de fecha 23/12/2020, del Jefe (d) de la División de Estudios y Proyectos, Ing° Juan Carlos Rodríguez Aguilar.

CONSIDERANDO:

Que, conforme lo establecido en el Artículo 194° de la Constitución Política del Estado, modificado por la Ley de Reforma Constitucional N° 28607, en concordancia con el Artículo II del Título Preliminar de la Ley N° 27972 – Ley Orgánica de Municipalidades, los Gobiernos Locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia. La autonomía que la Constitución Política del Perú establece para las municipalidades radica en la facultad de ejercer actos de gobierno administrativos, con sujeción al ordenamiento jurídico. En ese sentido el espíritu de la norma dispone que los actos de gobierno deban ser emitidos en concordancia con todas las normas legales vigentes que regulan las actividades relacionadas al configurar actos administrativos arbitrarios. Así mismo, el Artículo 26° del mismo cuerpo normativo establece que la administración municipal (...) se rige por el principio de legalidad, economía, transparencia (...) y por los contenidos en la Ley N° 27444.

Que, mediante Decreto de Urgencia N° 070-2020, de fecha 19/06/2020; ante la Emergencia Sanitaria Nacional producida por la COVID-19 se optaron medidas que permitan a las entidades del Gobierno Nacional, los Gobiernos Regionales y los Gobiernos Locales, implementar en el marco de sus competencias la ejecución de acciones oportunas en el marco de la Emergencia Sanitaria Nacional; para la Reactivación de la Actividad Económica a nivel Nacional y atención a la población, fomentando el trabajo local a través del empleo de la mano de obra especializada y no especializada en el mantenimiento periódico y rutinario de las Vías Nacionales, Departamentales y Vecinales.

Que, con fecha 22/10/2020, el Comité de Selección, otorgó la Buena Pro del Procedimiento Especial de Selección N° 002-2020-MPC/CS-Primera Convocatoria para el Servicio de Ejecución del "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA – SANTIAGO" a la Empresa Contratista Ejecutora CONSORCIO VIAL SANTIAGO; por el monto de Doscientos Sesenta y Dos Mil Ciento Veintitrés con 01/100 Soles (S/ 262,123.01), incluido todos los Impuestos de Ley, con un Plazo de Ejecución de Cuatrocientos Quince (415) días calendario, Sistema de Contratación a Suma Alzada y Modalidad de Ejecución por contrata. Con fecha 23/10/2020, la Buena Pro quedó Consentida.

Que, con fecha 05/11/2020; la Municipalidad Provincial de Contumazá suscribe con la Empresa CONSORCIO VIAL SANTIAGO, el CONTRATO DE SERVICIO N° 002-2020-MPC/CS para la Ejecución del "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA – SANTIAGO", por el monto de Doscientos Sesenta y Dos Mil Ciento Veintitrés con 01/100 Soles (S/ 262,123.01), incluido todos los Impuestos de Ley.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZÁ
 Ing. Segundo Nieves Yopla Cortez
 GERENTE (e) DE DESARROLLO URBANO Y RURAL

Nilton Celso Viquez Hernández
 INGENIERO CIVIL
 Registro del Colegio de Ingenieros del Perú N° 102491

Segundo Nieves Yopla Cortez
 Ingeniero Civil
 CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
 Anthonela Brenda Manchego Totocayo
 DNI: 40614530
 REPRESENTANTE COMÚN



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZA

JR. OCTAVIO ALVA N° 260 - CONTUMAZA - CAJAMARCA RUC N° 20191657447



Que, mediante **CARTA N° 001-2020-CVS-RO**, de fecha 25/11/2020, el Ing. Segundo Nieves Yopla Cortez, Residente del Servicio a cargo de la Empresa Contratista Ejecutora **CONSORCIO VIAL SANTIAGO**, presenta al Inspector del Servicio, Ing. José Antonio Peralta Paredes, el Plan de Trabajo con la documentación sustentatoria, para su Revisión y Conformidad correspondiente.

Que, desde el día 25/11/2020 que el Ing. Segundo Nieves Yopla Cortez, Residente del Servicio a cargo de la Empresa Contratista Ejecutora **CONSORCIO VIAL SANTIAGO**, presentó el Plan de Trabajo al Inspector del Servicio, Ing° José Antonio Peralta Paredes, para su revisión correspondiente, este ha incumplido con alcanzar a la Entidad la Conformidad del Plan de Trabajo; es por ello que el día 22/12/2020, el Contratista presentó a la Entidad la **CARTA N° 001-2020-CVS-RL**, adjuntando su Plan de Trabajo para revisión y conformidad por parte de la Entidad, debido que a la fecha no han obtenido respuesta alguna respecto a su aprobación.

Que, mediante **INFORME N° 129-2020-MPC/JCRA/J(d)DEP**, de fecha 23/12/2020; el Jefe designado de la División de Estudios y Proyectos, Ing° Juan Carlos Rodríguez Aguilar, luego de efectuar la Revisión del **PLAN DE TRABAJO**, concluye que es procedente su Aprobación Mediante Acto Resolutivo. Asimismo, informa que el Inspector del Servicio, Ing. José Antonio Peralta Paredes, no ha cumplido con otorgar la conformidad del Plan de Trabajo y presentarlo a la Entidad para su Aprobación, por lo que ha incumplido con sus funciones para las que fue contratado y se le aplicará las penalidades que correspondan.

Por los considerandos expuestos, y en uso de las atribuciones conferidas por la Ley Orgánica de Municipalidades - Ley 27972, esta Gerencia;

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: APROBAR el Plan de Trabajo del Servicio "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) - LA PAMPA - SANTIAGO".

ARTÍCULO SEGUNDO: APLÍQUESE las penalidades y sanciones que correspondan al Inspector del Servicio "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) - LA PAMPA - SANTIAGO", Ing. José Antonio Peralta Paredes.

ARTÍCULO TERCERO: NOTIFÍQUESE la Presente Resolución a la Empresa Contratista Ejecutora **CONSORCIO VIAL SANTIAGO**, a la Gerencia Municipal, a la División de Obras y Liquidaciones, a la División de Estudios y Proyectos, Infobras, Unidad Formuladora de Proyectos, y Analistas Técnicos; para conocimiento y fines que estimen por conveniente.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.


 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZA
 Ing. Segundo Leonardo Terán Mendoza
 GERENTE (e) DE DESARROLLO URBANO Y RURAL

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

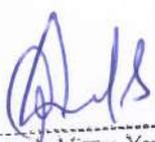
 Anthonela Blando Manchego Totocayo
 DNI 44814530
 REPRESENTANTE COMÚN


 Nilton Celso Vásquez Hernández
 INGENIERO CIVIL
 Registrado del Colegio de Ingenieros del Perú N° 102564


 Ing. Segundo Nieves Yopla Cortez
 Ingeniero Civil
 CIP 87562

I. COPIA ACTA DE INICIO DE OBRA.

COPIA ACTA DE INICIO DE OBRA


Sergio Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562


Nilton Ceiza Vasquez Hernandez
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Anthonela Brehán Manchego Totocayo
DNI 44814530
REPRESENTANTE COMÚN



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZÁ

JR. OCTAVIO ALVA N° 260 - CONTUMAZA - CAJAMARCA RUC N° 20191657447



ACTA DE INICIO DE SERVICIO

Datos Generales:

Entidad : Municipalidad Provincial de Contumazá - MPC

Contratista : CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Longitud : 3.866 Kilómetros

Monto del contrato : S/ 262,123.01

Financiamiento : Recursos por operaciones oficiales de crédito

Inspector : Ing. José Antonio Peralta Paredes

Residente : Ing. Segundo Nieves Yopla Cortez

Plazo de ejecución : 415 días calendario

Fecha de suscripción de contrato : 05/11/2020

Fecha de inicio del Mantenimiento Periódico : 24/12/2020

Plazo plan de trabajo : 20 días calendario

Plazo mantenimiento periódico : 30 días calendario

Plazo mantenimiento rutinario : 360 días calendario

Plazo inventario de condición vial : 5 días calendario

[Signature]
 Ing. José A. Peralta Paredes
 R. CIP: 91977
 INSPECTOR TÉCNICO

[Signature]
 Ing. Segundo Leonardo Terán Mendoza
 Representante del Municipio de Contumazá

[Signature]
 Segundo Nieves Yopla Cortez
 Ingeniero Civil
 CIP 87562

En el Caserío de Amanchaloc, Distrito de Guzmango, Provincia de Contumazá, Departamento Cajamarca, siendo las 9.30 a.m. del día jueves 24 de diciembre del 2020, se encuentran reunidos en el lugar donde se ejecutará el **SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA – SANTIAGO**, las siguientes personas:

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
[Signature]
 Anthonela Brenda Manchego Totocayo
 REPRESENTANTE COMÚN

RESPONSABLE DE LA DIVISIÓN DE OBRAS Y LIQUIDACIONES	ING°. SEGUNDO LEONARDO TERÁN MENDOZA
INSPECTOR DEL SERVICIO	ING°. JOSE ANTONIO PERALTA PAREDES
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA CONSORCIO VIAL SANTIAGO	ANTHONELA BRENDA MANCHEGO TOTOCAYO
RESIDENTE DEL SERVICIO	ING. SEGUNDO NIEVES YOPLA CORTEZ

[Signature]
 Nilton Celso Valdez Hernández
 INGENIERO CIVIL
 Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564

[Signature]
 Segundo Nieves Yopla Cortez
 Ingeniero Civil
 CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
[Signature]
 Anthonela Brenda Manchego Totocayo
 ONI 44814530
 REPRESENTANTE COMÚN



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZÁ

JR. OCTAVIO ALVA N° 260 - CONTUMAZA - CAJAMARCA PUC N° 20191657447



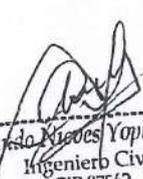
Conste por la presente acta se formaliza la fecha de inicio de ejecución del servicio; por lo tanto, a partir de la fecha 24 de diciembre del presente se da inicio al plazo de ejecución de servicio.

En señal de aprobación y de conformidad se firma el acta en seis ejemplares:

POR LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZÁ


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZA
Ing. Segundo Leonardo Torán Mendoza
Responsable de la División de Obras y Urbanización

POR LA CONTRATISTA PRESTADORA DEL SERVICIO "CONSORCIO VIAL SANTIAGO"


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

Anthonela Brenda Manchego Totocayo
REPRESENTANTE COMÚN

POR LA INSPECCIÓN DEL SERVICIO


Ing. José A. Peralta Paredes
R. CIP: 81877
INSPECTOR TECNICO

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

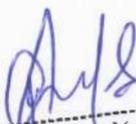
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE COMÚN


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562


Nilton Celso Vasquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Perú N° 102568

J. DOCUMENTO QUE ACREDITA LA LIBRE DISPONIBILIDAD DE LA CANTERA.

**DOCUMENTO QUE ACREDITA LA
LIBRE DISPONIBILIDAD DE LA
CANTERA**


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 48814530
RESPONSABLE COMÚN


Nilton Celso Vbsquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564

Siendo las 8:00 pm reunidos en la casa de la señora Flor Sagastegui Aguilar en el caserio Santiago el día martes 15 de diciembre del año 2020. con la finalidad de hacer un contrato por la propiedad de su cantera. Ubicada en el caserio de Santiago junto a la trocha carrozable en el KM 3+100

En acuerdo el Ingeniero Asistente del residente. de la obra Mantenimiento periódico y rutinario del camino desuso Chinac - Santiago. se establecio un trato de extraer el material de la cantera hasta cubrir el volumen requerido para todo el tramo. a un costo de S/6000 seis mil soles y para iniciar las actividades se esta cancelando el 50% que es el monto de S/3000 tres mil soles

sin otro particular firman los interesados.

Nilton Celso Vasquez Hernandez
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564

[Signature]
Shany Huacupata F.

[Signature]
Flor Sagastegui Aguilar
27157822

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
[Signature]
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44834530
REPRESENTANTE COMUN

[Signature]
Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
[Signature]
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44834530
REPRESENTANTE COMUN

K. ACTA DE SUSPENSIÓN DE SERVICIO.

ACTA DE SUSPENSIÓN DE SERVICIO


Milton Celso Vasquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564

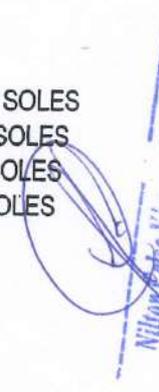

Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO  VIAL SANTIAGO
.....
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI 44834530
REPRESENTANTE COMÚN

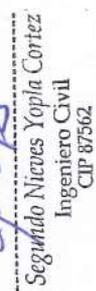
ACTA DE SUSPENSIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE SERVICIO

REFERENCIAS GENERALES

- 1. Sistema de Contratación : Suma Alzada
- 2. Contrato de Obra N° : N° 002-2020-MPC/CS 05/11/2020
- 4. Contratista : Consorcio Vial Santiago
- 5. Inspector : Ing. José Antonio Peralta Paredes
- 6. Residente de Obra : Ing. Segundo Nieves Yopla Cortes
- 7. Monto de Contrato : S/ 262,123.01 SOLES
 - PRESUPUESTO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO : S/ 2,432.67 SOLES
 - PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO : S/ 217,562.10 SOLES
 - PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO : S/ 39,318.24 SOLES
 - PRESUPUESTO DE INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL : S/ 2,810.00 SOLES
- 8. Plazo de Ejecución : 30 días calendarios
- 9. Plazo Contractual : 415 días calendarios
 - Fase I : 20 días
 - Fase II : 30 días
 - Fase III : 360 días + 5 días para el inventario vial


 Nilov Ceto Vásquez Hernández
 INGENIERO CIVIL
 Registro del Colegio de Ingenieros del Perú N° 102564

En la Ciudad de Contumaza, Provincia de Contumaza – Región Cajamarca, siendo las 10:00 a.m. del día dieciocho (18) del mes de Enero del Año 2021; en la zona del terreno sobre la cual se ejecutaba el servicio **MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) - LA PAMPA**, se reúnen; la MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZÁ (en adelante LA ENTIDAD), representado por el Ing° Civil CIP N° 187358 Segundo Leonardo Terán Mendoza (Responsable de la División de Obras y Liquidaciones); la Empresa Ejecutora del Servicio "CONSORCIO VIAL SANTIAGO", debidamente representada por su Representante Común Sra. Anthonela Brenda Manchego Totocayo, y por el Residente del Servicio Ing° Civil CIP 87562 Segundo Nieves Yopla Cortes y el Inspector del Servicio Ing. Civil CIP N° 91977 José Antonio Peralta Paredes.


 Segundo Nieves Yopla Cortes
 Ingeniero Civil
 CIP 87562

Que, la finalidad de la reunión es para proceder al acto de Paralización de la Ejecución de Servicio con "Suspensión de Plazo de Ejecución del Contrato de Ejecución de Servicio"; en acción a los problemas ocasionados por las fuertes lluvias y neblina en la zona del Proyecto, circunstancia considerada como Evento no Atribuible a las Partes, en concordancia con el Numeral 178.1 del "Artículo 178. Suspensión del plazo de ejecución", y el Numeral 142.7 del "Artículo 142. Plazo de ejecución contractual" (Decreto Supremo N° 377-219 – EF, que modifica el Decreto Supremo N°344 – 2018 – EF del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado); que establece: "178.1. Cuando se produzca la suspensión del contrato de obra según lo previsto en el numeral 142.7 del artículo 142, corresponde también la suspensión del contrato de supervisión, Esta disposición también se aplica en caso la suspensión de la ejecución de la obra se produzca como consecuencia del sometimiento a arbitraje de una controversia.
(...)"

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

 Anthonela Brenda Manchego Totocayo
 DNI: 44814530
 REPRESENTANTE COMÚN


 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZA
 Ing. Segundo Leonardo Terán Mendoza
 Responsable de la División de Obras y Liquidaciones


 Ing. José A. Peralta Paredes
 R. CIP: 91977
 INSPECTOR TECNICO


 Segundo Nieves Yopla Cortes
 Ingeniero Civil
 CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

 Anthonela Brenda Manchego Totocayo
 DNI: 44814530
 REPRESENTANTE COMÚN

“142.7. Cuando se produzcan eventos no atribuibles a las partes que originen la paralización de la ejecución de las prestaciones, estas pueden acordar por escrito la suspensión del plazo de ejecución contractual, hasta la culminación de dicho evento, sin que ello suponga el reconocimiento de mayores gastos generales y costos directos, según corresponda al objeto de la contratación, salvo aquellos que resulten necesarios para viabilizar la suspensión.

(...)”

Que, mediante Asiento N° 34 del Cuaderno de ocurrencias, de fecha 14/01/2021; el Residente de Servicio entre otras anotaciones describe que, se solicita suspensión de plazo debido a las consecuencias que están generando las lluvias (Evento no atribuible a las partes) en la zona del proyecto; eventos y consecuencias que se han registrado con anterioridad en Asientos del Cuaderno de Ocurrencias, por lo que el camino vecinal se encuentra intransitable. Por los hechos expuestos, en atención del Numeral 178.1 del “Artículo 178”, y el Numeral 142.7 del “Artículo 142” (Decreto Supremo N° 377-219 – EF, que modifica el Decreto Supremo N°344 – 2018 – EF del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado); Solicita que el día 01/12/2020, se Autorice la PARALIZACION DE SERVICIO CON SUSPENSION DEL PLAZO DE EJECUCION.

Que, en atención del Asiento N° 36 del Residente de Obra; el Inspector de Servicio, mediante Asiento N°37 del Cuaderno de Ocurrencias, de fecha 15/01/2021; señala que, debido a la presencia de lluvias el camino vecinal se ha saturado, lo que representa un peligro constante para el tránsito; y que, informará a La Entidad para que tome acciones respecto a los solicitado por el Residente de servicio y analice la situación de la ejecución del servicio y verifique que las condiciones climáticas no permiten un avance normal de la obra.

Los presentes, luego de deliberar alturadamente sobre el tema expuesto, en forma unánime arriban a los siguientes ACUERDOS:

- 1) Que, a partir del día uno (18) del mes de Enero del Año 2021, se inicia la Paralización de la Ejecución del Servicio con “Suspensión del Plazo de Ejecución del Contrato de ejecución de Obra”, Hasta que se mejoren las condiciones climáticas, que originaron la paralización del servicio; sin que ello suponga el reconocimiento de mayores gastos generales y costos directos
- 2) Que, la Empresa Ejecutora de Servicio “CONSORCIO VIAL SANTIAGO.”, es responsable de la ejecución del servicio; y, no es de responsabilidad de La Entidad lo que pueda acontecer con los trabajos ejecutados y valorizados, durante el tiempo que permanezca Paralizada la Ejecución del Servicio.
- 3) Que, los daños ocasionados a los trabajos ejecutados y valorizados, acontecidos durante la Paralización del Servicio, no serán causales de Solicitud de Adicionales de Servicio por parte de la Empresa Ejecutora de Servicio.
- 4) Que, La Entidad formalizara mediante Acto Resolutivo la Paralización de la Ejecución del Servicio con “Suspensión del Plazo de Ejecución del Contrato de ejecución de Obra”.
- 5) Que, el Residente e inspector de Servicio, efectuaran el monitoreo permanente del Evento No Atribuible a las partes; y, luego de verificar las Culminación del Evento, solicitaran a La Entidad el “Reinicio del Plazo de Ejecución Del contrato de Ejecución de Servicio”

Nilton Ceto Vasquez Hernandez
 INGENIERO CIVIL
 Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102554

Segundo Nieves Yopla Cortez
 Ingeniero Civil
 CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Antonella Brenda Manchego Totocayo
 DNI: 44834830
 REPRESENTANTE COMUN

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZA
Ing. Segundo Leopoldo Terán Mendoza
 Responsable de la División de Obras y Liquidaciones

Ing. José A. Peralta Paredes
 R. CIP: 91977
 INSPECTOR TECNICO

Segundo Nieves Yopla Cortez
 Ingeniero Civil
 CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Antonella Brenda Manchego Totocayo
 DNI: 44834830
 REPRESENTANTE COMUN

Registrándose las 11:40 a.m. del mismo día dieciocho (18) del mes de Enero del Año 2021, se da por concluida la Reunión, y, los asistentes al acto en señal de su conformidad, suscriben la presente ACTA en siete (07) ejemplares originales de igual valor.

POR LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZÁ



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZÁ
Ing. Segundo Leonardo Terán Mendoza
Responsable de la División de Obras y Liquidaciones

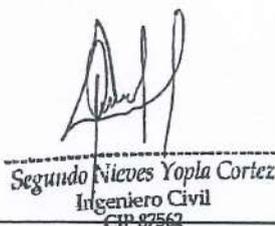
Ing. Segundo Leonardo Terán Mendoza
Responsable División de Obras y Liquidaciones

POR LA EMPRESA EJECUTORA DE SERVICIO "CONSORCIO VIAL SANTIAGO."



CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE COMÚN

Anthonela Brenda Manchego Totocayo
Representante Común



Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

Ing. Segundo Nieves Yopla Cortez
Residente de Servicio

POR EL INSPECTOR DE SERVICIO



Ing. José A. Peralta Paredes
R. CIP: 91977
INSPECTOR TÉCNICO

José Antonio Peralta Paredes
Inspector de Servicio



Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562



Nilton Celso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Perú N° 102564

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE COMÚN

L. ACTA DE REINICIO DE SERVICIO.

ACTA DE REINICIO DE SERVICIO


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562


Nilton Celso Viquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564

CONSORCIO VIAL SANTIAGO

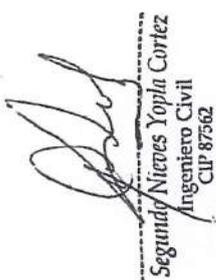
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44834530
REPRESENTANTE COMUN

ACTA DE REINICIO DEL PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO DE EJECUCION DEL SERVICIO

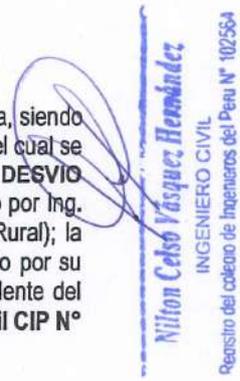
REFERENCIAS GENERALES

SERVICIO	: SERVICIO PARA LA EJECUCION DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: DESVIO CHIÑAC (EMP. CA - 101) - LA PAMPA - SANTIAGO"
PROCESO DE SELECCIÓN SERVICIO	: PROCEDIMIENTO ESPECIAL DE SELECCIÓN N° 002-2020-MPC/CS
MODALIDAD DE EJECUCIÓN	: Contrata
SISTEMA DE CONTRATACIÓN	: A Suma Alzada
PLAZO DE EJECUCIÓN	: 415 días Calendarios
ENTIDAD CONTRATANTE	: Municipalidad Provincial de Contumazá
EMPRESA EJECUTORA DE SERVICIO	: Consorcio Vial Santiago.
FIRMA CONTRATO SERVICIO	: 05 Noviembre del 2020
MONTO CONTRACTUAL SERVICIO	: S/. 262,123.01 (Doscientos Sesenta y Dos Mil Ciento Veintitres con y 01/100 Soles)
RESIDENTE DE SERVICIO	: Ing. Civil CIP N° 87562 Segundo Nieves Yopla Cortez
INSPECTOR DE SERVICIO	: Ing. Civil CIP N° 102564 Nilton Celso Vásquez Hernández
ENTREGA DE TERRENO	: 24 de Diciembre del 2020 (Mediante suscripción de Acta).
INICIO DE PLAZO DE EJEC. SERVICIO	: 24 de Diciembre de 2020 (Mediante suscripción de Acta).
SUSPENSIÓN PLAZO DE EJEC. SERVICIO	
DE MANTENIMIENTO PERIODICO	: 18 de Enero del 2021 (Mediante suscripción de Acta).
REINICIO PLAZO DE EJECUCION	: 21 de Junio del 2021 (Mediante suscripción de Acta).
TÉRMINO PLAZO EJEC. SERVICIO DE MANTENIMIENTO PERIODICO FASE II	: 25 de Junio del 2021 (Mediante suscripción de Acta).

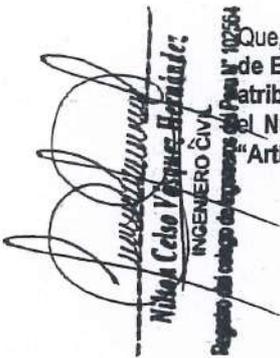

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZÁ
Ing. Segundo Leonardo Terán Micódoza
GERENTE DE DESARROLLO URBANO Y RURAL


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562


CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
REPRESENTANTE COMÚN


Nilton Celso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Perú N° 102564

En el caserío de chiñac, del Distrito de Contumazá - Provincia de Contumazá- Región Cajamarca, siendo las 8:30 a.m. del día veintiuno (21) del mes de Junio del Año 2021; en la zona del terreno sobre el cual se ejecuta el servicio "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL: DESVIO CHIÑAC (EMP. CA - 101) - LA PAMPA - SANTIAGO" (En adelante La Entidad), representado por Ing. Civil CIP N° 187358 Segundo Leonardo Terán Mendoza. (Gerente de Desarrollo Urbano y Rural); la Empresa Ejecutora de servicio "CONSORCIO VIAL SANTIAGO.", debidamente representado por su Representante Común Anthonela Brenda Manchego Totocayo, con DNI 44814530 y el Residente del Servicio Ing° Civil CIP 87562 Segundo Nieves Yopla Cortez y el Inspector del servicio Ing. Civil CIP N° 102564 Nilton Celso Vásquez Hernández.


Nilton Celso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Perú N° 102564


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562


CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE COMÚN

Que, la finalidad de la reunión es para proceder al acto de "Reinicio del Plazo de Ejecución del Contrato de Ejecución del servicio", en atención que ha disminuido las lluvias en el lugar de trabajo (Evento no atribuible a las partes) que se presentaba en la Zona de Ejecución del servicio y que mediante Acta con el Numeral 178.1 del "Artículo 178. Suspensión del plazo de ejecución", y el Numeral 142.7 del "Artículo 142. Plazo de ejecución contractual" (Decreto Supremo N° 377 - 2019 - EF, que modifica el

Decreto Supremo N° 344 - 2018 - EF del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado); que establece:

178.1. Cuando se produzca la suspensión del contrato del servicio según lo previsto en el numeral 142.7 del artículo 142, corresponde también la suspensión del contrato de supervisión. Esta disposición también se aplica en caso la suspensión de la ejecución del servicio se produzca como consecuencia del sometimiento a arbitraje de una controversia.

142.7. Cuando se produzcan eventos no atribuibles a las partes que originen la paralización de la ejecución de las prestaciones, estas pueden acordar por escrito la suspensión del plazo de ejecución contractual, hasta la culminación de dicho evento, sin que ello suponga el reconocimiento de mayores gastos generales y/o costos directos, según corresponda al objeto de la contratación; salvo aquellos que resulten necesarios para viabilizar la suspensión.

142.8. Reiniciado el plazo de ejecución corresponde a la Entidad comunicar al contratista la modificación de las fechas de ejecución, respetando los términos en los que se acordó la suspensión".

Al respecto se expone lo siguiente.

Que, mediante Asiento N° 23 del Cuaderno de ocurrencias, de fecha 16/01/2020; el Residente de Servicio entre otras anotaciones describe que, se solicita suspensión de plazo debido a las consecuencias que están generando las lluvias (Evento no atribuible a las partes) en la zona del proyecto; eventos y consecuencias que se han registrado con anterioridad en Asientos del Cuaderno de Ocurrencias, las cuales no permiten el cumplimiento de las metas físicas. por los hechos expuesto, en atención al Numeral 178.1 del art. 178, y el Numeral 142.7 del art 142 (Decreto supremos n° 377-219-EF, que modifica el decreto supreso n°344-2018- EEF del reglamento de la ley de contrataciones del estado); El Residente mediante el asiento N° 25 del día 18/01/2021, indica que se realiza la suspensión de plazo de ejecución del Contrato de ejecución del Servicio, mediante un acta firmada por las partes involucradas, de acuerdo al Art. 178 del R.L.C.E.

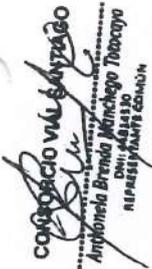
También mediante el asiento, N° 27 de fecha 21/06/2021; del Residente de servicio y asiento N° 28, de fecha 21/06/2021; del inspector de servicio en el cuaderno de ocurrencias, mencionan el Reinicio de las Actividades o partidas proyectadas en el plazo de ejecución del Servicio de manera inmediata, debido a la reducción de precipitaciones pluviales en la zona donde se ejecuta dicho servicio.

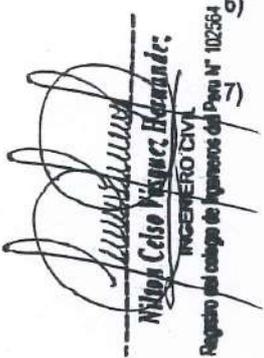
Los presentes, luego de realizar las coordinaciones correspondientes a lo expuesto anteriormente, definieron los siguientes ACUERDOS:

- 1) Que, el día veinte (20) del mes de Junio del Año 2021, se da por concluido la **Paralización de la Ejecución del Servicio con "Suspensión del Plazo de Ejecución del Contrato de Ejecución del servicio"**.
- 2) Que, a partir del día veintiuno (21) del mes de Junio del Año 2021, se **"Reinicia el Plazo de Ejecución del Contrato de Ejecución del servicio" (correspondiente al mantenimiento periódico o Fase II)**; sin que ello suponga el reconocimiento de mayores Gastos Generales y Costos Directos por el periodo que se encontró suspendido el Servicio.
- 3) La Suspensión del Plazo de Ejecución del contrato de Ejecución del Servicio, cuantificados desde la paralización del servicio (11/12/2020) hasta el día que se da por concluido la Paralización del servicio (20/06/2021).
- 4) Que, la nueva fecha del **Término del Plazo de Ejecución del Contrato de Ejecución del servicio del mantenimiento periódico o fase II**, es el día Veinticinco (25) del mes de Junio del Año 2021.
- 5) Que, la **Empresa Ejecutora del servicio "CONSORCIO VIAL SANTIAGO"** presentara a la **Inspección del servicio "MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE COMTUMAZA"**, un **Nuevo Calendario de Avance de servicio que contemple la Reprogramación de los trabajos**, actualizado a la fecha del **"Reinicio del Plazo de Ejecución del Contrato de Ejecución del servicio"**.
- 6) Que, los daños ocasionados a los trabajos ejecutados y valorizados, acontecidos durante la Paralización de servicio, **no serán causales de Solicitud de Adicionales de servicio** por parte de la Empresa Ejecutora del servicio.
- 7) Que, **La Entidad formalice mediante acto resolutivo la presente Acta de "Reinicio del Plazo de Ejecución del Contrato de Ejecución del servicio"**.


 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE COMTUMAZA
 Ing. Segundo Leonardo Terán Miendocza
 GERENTE DE DESARROLLO URBANO Y RURAL


 Segundo Nieves Yopla Cortez
 Ingeniero Civil
 CIP 87562


 CONSORCIO VIAL SANTIAGO
 Antonela Brenda Manchego Totocayo
 DNI: 84041230
 REPRESENTANTE GENERAL


 Nilton Cisao Vasquez Hernandez
 INGENIERO CIVIL
 Registro del colegio de Ingenieros del Perú N° 107564


 Segundo Nieves Yopla Cortez
 Ingeniero Civil
 CIP 87562


 CONSORCIO VIAL SANTIAGO
 Antonela Brenda Manchego Totocayo
 DNI: 84041230
 REPRESENTANTE GENERAL


 Nilton Cisao Vasquez Hernandez
 INGENIERO CIVIL
 Registro del colegio de Ingenieros del Perú N° 107564

Registrándose las 09:30 a.m. del mismo día veintiuno (21) del mes de Junio del Año 2021, se da por concluida la Reunión; y, los asistentes al acto en señal de su conformidad, suscriben la presente ACTA en siete (07) ejemplares originales de igual valor.

POR LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZA
 Ing. Segundo Leonardo Terán Mendoza
 GERENTE DE DESARROLLO URBANO Y RURAL
 Ing. Segundo Leonardo Terán Mendoza
 Gerente de Desarrollo Urbano y Rural

POR LA EMPRESA EJECUTORA DE SERVICIO "MARCEL YOPLA CONTRATISTAS SRL"



CONSORCIO VIAL SANTIAGO
 Anthonela Brenda Manchego Totocayo
 DNI: 44814530
 REPRESENTANTE COMÚN
 Anthonela Brenda Manchego Totocayo
 Representante Común



Segundo Nieves Yopla Cortez
 Ingeniero Civil
 CIP 87562
 Ing. Segundo Nieves Yopla Cortez.
 Residente de servicio

POR EL INSPECTOR



Nilton Celso Vásquez Hernández
 INGENIERO CIVIL
 Registro del colegio de Ingenieros del Perú N° 102564
 Ing. Nilton Celso Vásquez Hernández.
 Inspector de servicio



Segundo Nieves Yopla Cortez
 Ingeniero Civil
 CIP 87562
 Nilton Celso Vásquez Hernández
 INGENIERO CIVIL
 Registro del colegio de Ingenieros del Perú N° 102564



CONSORCIO VIAL SANTIAGO
 Anthonela Brenda Manchego Totocayo
 DNI: 44814530
 REPRESENTANTE COMÚN

044
"SERVICIO PARA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) – LA PAMPA- SANTIAGO"

M. CONTRATO DE SERVICIO DE RESIDENTE.

CONTRATO DE SERVICIO DE RESIDENTE


Nilton Celso Vasquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del Colegio de Ingenieros del Perú N° 102564


Segundo Nicules Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562


CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 64834530
REPRESENTANTE COMÚN

"SERVICIO PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) - LA PAMPA - SANTIAGO"

CONTRATO DE RESIDENCIA DE OBRA

Conste por el presente documento, el contrato DE CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE RESIDENCIA DE LA OBRA: "MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) - LA PAMPA - SANTIAGO", que celebra de una parte el CONSORCIO VIAL SANTIAGO, con RUC N° 20570635647, debidamente representado por su Representante Común Sra. **Anthonela Brenda Manchego Totocayo**, identificada con DNI N° 44814530, señalando domicilio legal en el Psj. Malecón N° 490 Barrio la Colmena de ésta ciudad; a quien en adelante se le denominará **LA CONTRATISTA** y de otra parte **Ing. Civil Segundo Nieves Yopla Cortez**, identificada con DNI N° 26700687, con domicilio legal en el C.P. Puyllucana Mza. N° 9 – Baños del Inca - Cajamarca, a quien en adelante se le denominará "**EL RESIDENTE**" en los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: OBJETO

Con fecha 05 de noviembre del 2020, La Municipalidad Provincial de Contumaza firma el Contrato de Obra N° **02-2020-MPC/CS** con el Consorcio Vial Santiago, para la ejecución de la Obra: "**MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) - LA PAMPA - SANTIAGO**", por lo que se contrata los servicios de **EL RESIDENTE** cuyos detalles, importes totales, constan en los documentos integrantes del presente contrato. En ese sentido por el presente instrumento **EL RESIDENTE** se compromete a realizar que se precisan en los términos de referencia de las bases y Anexo 1.

CLÁUSULA SEGUNDA: FINALIDAD DEL CONTRATO

La finalidad del contrato es la contratación de servicio de residencia de la obra: "**MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL DESVÍO CHIÑAC (EMP. CA-101) - LA PAMPA - SANTIAGO**".

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a la suma de **Tres Mil y 00/100 Soles (S/ 3,000.00) LIQUIDOS** por cada mes de trabajo.

Este monto **NO** comprende el costo de los servicios, de alimentación, pasajes, EPP, seguros e impuestos, así como todo aquello que sea necesario para la correcta ejecución de la prestación materia del presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: FORMA DE PAGO

LA CONTRATISTA se obliga a pagar la contraprestación a **EL RESIDENTE** en Soles, en el plazo de en 10 días calendarios, luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el artículo 181° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, para tal efecto, el responsable de dar la conformidad de la prestación deberá hacerlo en un plazo que no excederá de los diez (10) días de ser estos recibidos.

CLÁUSULA QUINTA: INICIO Y CULMINACIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución de la prestación se extenderá de un plazo de es de **01 meses (30 días)**, contados a partir de la suscripción del contrato y entrega de terreno; cumpliendo la II Etapa.

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por la oferta ganadora, EL Anexo 01 adjunto y los documentos derivados del proceso de selección que establezcan obligaciones para las partes.

CLAUSULA SETIMA: DECLARACIÓN JURADA DE EL RESIDENTE

EL RESIDENTE 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.

CLÁUSULA OCTAVA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La conformidad de recepción de la prestación por parte de **LA CONTRATISTA** no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por el artículo 50° de la Ley.

CLÁUSULA NOVENA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de las partes podrá resolver el contrato, de conformidad con los artículos 40°, inciso c), y 44° de la Ley, y los artículos 167° y 168° de su Reglamento. De darse el caso, **LA CONTRATISTA** procederá de acuerdo a lo establecido en el artículo 169° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLAUSULA DÉCIMA: RESPONSABILIDAD DE EL RESIDENTE

Sin perjuicio de la indemnización por daño ulterior, las sanciones administrativas y pecuniarias

[Firma]
Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO VIAL S.A. S.C.
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE COMÚN

[Firma]
Nilton Celso Vásquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102564

[Firma]
Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE COMÚN

aplicadas a **EL RESIDENTE**, no lo eximen de cumplir con las demás obligaciones pactadas ni de las responsabilidades civiles y penales a que hubiere lugar.

EL RESIDENTE planeará y será responsable por los métodos de trabajo y la eficiencia de los equipos empleados en la ejecución de su prestación, los que deberán asegurar un ritmo apropiado y calidad satisfactoria.

CLÁUSULA DÉCIMO PRIMERO: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

En lo no previsto en este contrato, en la Ley y su Reglamento, serán de aplicación las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente y demás normas Concordantes.

CLÁUSULA DECIMA SEGUNDA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

Cualquiera de las partes tiene el derecho a iniciar el arbitraje administrativo a fin de resolver las controversias que se presenten durante la etapa de ejecución, contractual dentro del plazo de caducidad previsto en los artículos 144°, 170, 175°, 177° y 179° del Reglamento o, en su defecto, en el artículo 52° de la Ley.

Facultativamente, cualquiera de las partes podrá someter a conciliación la referida controversia, sin perjuicio de recurrir al arbitraje en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas, según lo señalado en el artículo 214° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

El Laudo arbitral emitido es definitivo e inapelable, tiene el valor de cosa juzgada y se ejecuta como una sentencia.

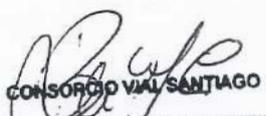
CLÁUSULA DECIMA TERCERA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

Cualquiera de las partes podrá elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

CLÁUSULA DECIMA CUARTA: VERACIDAD DE DOMICILIOS

Las partes contratantes han declarado sus respectivos domicilios en la parte introductoria del presente contrato.

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 la ciudad de Cajamarca a los 24 días del mes Diciembre del año 2020.


CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE COMÚN

.....
LA CONTRATISTA
CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI N° 44814530


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562

.....
EL RESIDENTE
INGENIERO CIVIL
Segundo Nieves Yopla Cortez
DNI N° 26700687


Segundo Nieves Yopla Cortez
Ingeniero Civil
CIP 87562


CONSORCIO VIAL SANTIAGO
Anthonela Brenda Manchego Totocayo
DNI: 44814530
REPRESENTANTE COMÚN


Nilton Celso Vasquez Hernández
INGENIERO CIVIL
Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 102581

ANEXO N° 01

FUNCIONES GENERALES DEL RESIDENTE DE OBRA

Son funciones del Residente de Obra, al ser su designación a través del cumplimiento de la Resolución de Contraloría N° 195-88-CG, lo siguiente:

- ✓ Ejecutar la obra de acuerdo al Expediente Técnico aprobado, al tipo de ejecución presupuestal, y de ser el caso al Contrato suscrito y a la oferta seleccionada; manteniendo directa y permanente coordinación y comunicación con el Supervisor de la Obra, controlando el avance en la ejecución de la obra, anotando en forma diaria de los acontecimientos de la obra en el Cuaderno de Obra.
- ✓ Ejecutar la obra de acuerdo a lo establecido a la Ley y Reglamento de Contrataciones y Adquisiciones del Estado, las Normas de la Contraloría General de la República normas de edificaciones y las buenas prácticas constructivas.
- ✓ Elaborar conjuntamente con el Supervisor de Obra, el Cuaderno de Obra y las valorizaciones de obra correspondientes.
- ✓ Solicitar y recomendar oportunamente acerca de las ampliaciones de plazo y los presupuestos adicionales y deductivos de obra que pudieran presentarse con conocimiento del Supervisor de Obra.
- ✓ Coordinar con el Supervisor para obtener las autorizaciones para efectuar las modificaciones al Expediente Técnico de manera oportuna, a fin de cumplir con los objetivos de la obra.
- ✓ Realizar, a través del Cuaderno de Obra, las consultas que sean necesarias al Supervisor de Obra sobre cuestiones eminentemente técnicas y/o legales de la ejecución de la obra.
- ✓ Solicitar a la Supervisión la aprobación de los métodos de construcción definidas en el Expediente Técnico.
- ✓ Permanencia a tiempo completo en la obra y ejecutar los trabajos de conformidad con las Especificaciones Técnicas, planos y reglamentación vigente.
- ✓ Programar y coordinar reuniones periódicas con el Supervisor de Obra.
- ✓ Los Calendarios de Avance de Obra y de Adquisición de Materiales adecuados a la fecha de inicio del plazo contractual, deberán ser presentados en original y dos copias, dentro de las 48 horas de iniciado dicho plazo. Estos calendarios deberán estar sellados y firmados por el Supervisor de Obra.
- ✓ Verificar y dar conformidad de la calidad de los materiales a usarse como agregados, mezclas, pegamentos PVC, accesorios PVC para agua y desagüe, tubos PVC para agua y desagüe, etc., a fin de asegurar la calidad necesaria para que quede garantizado su uso permanente, debiendo para tal efecto, solicitar explícitamente los laboratorios encargados de hacer las distintas pruebas de control, los mismos que deberán ser de reconocido prestigio y contar con experiencia y respaldo profesional.
- ✓ Realizar las coordinaciones del caso con las Empresas y/o Asociaciones prestadoras de servicio y otras entidades, para el normal desarrollo de la ejecución de la obra.
- ✓ Mantener actualizado el archivo y registro de toda la información técnico - administrativa relacionada con la obra, por lo cual el Cuaderno de Obra debe mantenerse en obra y estar al día en las anotaciones que se hagan.
- ✓ Es responsable de que la obra se ejecute con la calidad y técnica requerida y de acuerdo a lo estipulado en el Expediente Técnico de la Obra.
- ✓ Elaborar los metrados por concepto de avance de obra y otros conceptos; y entregará al Supervisor de Obra para la formulación de la Valorización correspondiente, conforme a lo señalado en el Artículo 1° de la Resolución de Contraloría N° 195-88-CG.
- ✓ Realizar las consultas sobre ocurrencias en la obra para que el Supervisor dé cuenta oportuna a la Municipalidad Provincial de Cajamarca, tanto de la consulta como de su absolución.
- ✓ En aplicación del Art. 42° de la Ley, ELRESIDENTE presentará la liquidación de su propio contrato después de la última prestación.
- ✓ Las tareas indicadas tienen carácter obligatorio y enunciativo, más no limitativo, debiendo EL RESIDENTE ceñirse además a las necesidades de la obra y ejecutar los trabajos en su integridad, incluyendo los adicionales que hubiere, de conformidad con las estipulaciones del Contrato de obra, la Ley, el Reglamento y demás dispositivos legales vigentes, cuidando los Intereses del Consorcio B&M.
- ✓ Controlar que el personal técnico y ejecutor de los trabajos de la obra actúen de acuerdo a las necesidades de la obra, estén correctamente uniformados y con los implementos de seguridad mínimos y verificando constantemente la seguridad en obra y el cumplimiento de los rendimientos mínimos de mano de obra, maquinaria y equipo.

PRESENTACIÓN DE INFORMES

- ✓ El Residente deberá presentar el informe mensual valorizado de acuerdo al porcentaje (%) de avance de obra, el cual deberá ser presentado en un original y dos copias físicas más un archivo digital, de acuerdo a lo indicado por la Municipalidad Provincial de Cajamarca.

[Firma]
 Segurido Nieves Yopla Cortez
 Ingeniero Civil
 CIP 87562

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
 Anthonela Brenda Manchego Totocayo
 INGENIERO CIVIL
 REPRESENTANTE COMUN

[Firma]
 Segundo Nieves Yopla Cortez
 Ingeniero Civil
 CIP 87562

[Firma]
 Nilton Celso Vasquez Hernández
 INGENIERO CIVIL
 Registro del colegio de Ingenieros del Peru N° 162364

CONSORCIO VIAL SANTIAGO
 Anthonela Brenda Manchego Totocayo
 INGENIERO CIVIL
 REPRESENTANTE COMUN