

Cajamarca, 10 de noviembre del 2021

**CARTA N°241-2021/ATJ-GRC**

**GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA**

JR. SANTA TERESA DE JORNET N°351, URB. LA ALAMEDA; DISTRITO, PROVINCIA Y  
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

Atención : **ING. LORD POMPEO AZAÑEDO ALCÁNTARA**  
Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones

Asunto : **ALCANZO INFORME MENSUAL N° 12-MES DE OCTUBRE 2021**

Referencia : a) CONTRATO N° 002-2019-GRCAJ-GGR / C.P N°004-2018-GRCAJ.  
Servicio de Consultoría de Obra: "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA SUPERVISIÓN DE LA OBRA "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA PE - 3N (BAMBAMARCA) - PACCHA - CHIMBÁN - PIÓN - L.D CON AMAZONAS (EMP. AM 103) EL TRIUNFO".  
b) Carta N° D000237-2021-GRC-SGSL de fecha 21.05.2021

De nuestra consideración:

Es grato dirigirme a usted, para saludarlo cordialmente y a la vez alcanzarle el Informe Mensual N° 12 correspondiente al mes de octubre del 2021 del SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA DE LA "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA PE - 3N (BAMBAMARCA) - PACCHA - CHIMBÁN - PIÓN - L.D CON AMAZONAS (EMP. AM 103) EL TRIUNFO", elaborado por la supervisión en cumplimiento a las bases integradas, por tal motivo, elevo el presente documento para su revisión y trámite correspondiente.

Asimismo, en atención a la carta de la referencia b), de la ing. Doris Jiménez Sánchez – Asistente de coordinación de obra, donde solicita información a petición de Provias Descentralizado, por lo que, se alcanza 01 juego adicional.

Sin otro en particular me despido agradeciendo por la atención brindada.

Atentamente,



Representante legal:

ATJ Consultores

C.E. N°: 001331293

Ignacio Martinez Gonzalez

Cc/archivo

04 juegos +04 CD

**ATJ CONSULTORES**

**RUC: 20538025918**

Domicilio legal: Av. José Pardo 138, Oficina 801-B, Miraflores - Lima

## INFORME MENSUAL N°12

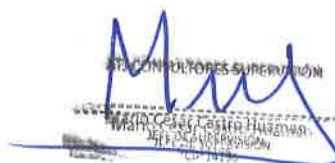
OCTUBRE 2021

**OBRA: "SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA: "CONSTRUCCION Y  
MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA PE-3N (BAMBAMARCA) PACCHA-  
CHIMBAN-PION-L.D. CON AMAZONAS (EMP. AM-103 EL TRIUNFO)".**

### a. Tabla de contenido

#### VOLUMEN I

- I. INFORMACIÓN GENERAL
  - 1.1 FICHA RESUMEN:
  - 1.2 ANTECEDENTES
  - 1.3 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:
  - 1.4 METAS DEL PROYECTO
  - 1.5 GRAFICO RESUMEN DE OBRA
- II. INFORMACIÓN DE LA OBRA
  - 2.1.1 ÁREA DE TOPOGRAFÍA, DISEÑO Y TRAZO VIAL:
    - a. Actividades de la especialidad
    - b. Frentes de trabajo de la especialidad
    - c. Recursos utilizados por la contratista
    - d. Recursos utilizados por la supervisión
    - e. Trabajos desarrollados por la supervisión
    - f. Resultados de la especialidad
    - g. Actividades Del Próximo Mes
  - 2.1.2 ÁREA DE SUELOS Y PAVIMENTOS
    - a. Actividades en la especialidad
    - b. Frentes de trabajo de la especialidad
    - c. Recursos utilizados por la contratista
    - d. Resultados de Recursos utilizados por la supervisión
    - e. Trabajos desarrollados por la supervisión
    - f. Resultados de la especialidad
    - g. Actividades Del Próximo Mes
  - 2.1.3 ÁREA DE GEOLOGÍA Y GEOTECNIA
    - a. Actividades del Supervisor en la especialidad
    - b. Frentes de trabajo de la especialidad
    - c. Recursos utilizados por la contratista
    - d. Recursos utilizados por la supervisión



ATJ CONSULTORES SUPERVISIÓN  
MIRAFLORES - LIMA  
CALLE 1019

- e. Trabajos desarrollados por la supervisión
- f. Resultados de la especialidad
- 2.1.4 ÁREA DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y OBRAS DE ARTE
  - a. Actividades del Supervisor en la especialidad
  - b. Frentes de trabajo de la especialidad
  - c. Recursos utilizados por la contratista
  - d. Recursos utilizados por la contratista
- 2.1.5 ÁREA DE MEDIO AMBIENTE Y SEGURIDAD
  - a. Actividades de la especialidad.
  - b. Frentes de trabajo de la especialidad
  - c. Actividades de seguridad y salud en el trabajo:
  - d. Inspección de mecanismos de acción del plan de vigilancia del covid-19.
  - e. Actividades del próximo al mes
- 2.1.6 ÁREA DE COSTOS, METRADOS Y VALORIZACIÓN
  - a. Revisión de partidas ejecutadas y valorizadas del mes:
  - b. Verificación de recursos empleados por el contratista:
    - b.1. Personal Clave del contratista
    - b.2. Personal técnico del contratista.
  - c. Relación de equipos del contratista
  - d. Relación De Personal De La Supervisión
    - d.1. Personal Clave de la supervisión
    - d.2. Personal técnico de la supervisión
    - d.3. Relación de equipos de la supervisión
- 2.2.1 PROBLEMÁTICA DE LA ESPECIALIDAD DE TOPOGRAFÍA
- 2.2.2 PROBLEMÁTICA DE LA ESPECIALIDAD DE SUELOS Y PAVIMENTOS.
- 2.2.3 PROBLEMÁTICA DE LA ESPECIALIDAD DE GEOLOGÍA Y GEOTECNIA
- 2.2.4 PROBLEMÁTICA DE LA ESPECIALIDAD DE HIDRÁULICA Y OBRA DE ARTE
- 2.2.5 PROBLEMÁTICA DE LA ESPECIALIDAD DE MEDIO AMBIENTE Y SEGURIDAD
- 2.2.6 PROBLEMÁTICA DE ESPECIALISTAS METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS
- 3. JUICIO CRITICO DE LA SUPERVISIÓN
- 4. ESTADO FÍSICO DE LA OBRA
- 5. ESTADO DE AVANCE ECONÓMICO DE LA OBRA
- 6. CARTAS FIANZAS
- 7. RECURSOS UTILIZADOS POR EL CONTRATISTA
- 8. RELACION DE PERSONAL DE LA SUPERVISION
- 9. VALORIZACION DEL SUPERVISOR
- 10. FORMATO DE REGISTRO INFOBRAS Y SEACE

  
ATJ CONSULTORES SUPERVISIÓN  
Mario Cesar Castro  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
CIP 14

11. INFORMACIÓN DE SUPERVISIÓN
12. ACTIVIDADES PROYECTADAS A EJECUTARSE AL PRÓXIMO MES
13. CONCLUSIONES
14. RECOMENDACIONES
15. PANEL FOTOGRÁFICO

VOLUMEN II (Anexos)

1. Anexo de control ambiental
2. Resultados de monitoreo de calidad de aguas, calidad del aire y nivel de ruido, otros
3. Anexo Inspección y Control Ambiental
4. Cronograma actualizado de obra (CAO 07)
5. Cuaderno de Obra
6. Anexo Resumen de las principales comunicaciones recibidas o emitidas por la supervisión

ATJ CONSULTORES SUPERVISIÓN

Mario Cesar Castro Huaman  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
CIP 14186

## VOLUMEN I

### I. INFORMACIÓN GENERAL

#### 1.1 FICHA RESUMEN:

**OBRA:**

**"CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA PE-3N – BAMBAMARCA – PACCHA –  
CHIMBAN – PION – L.D CON AMAZONAS (EMP. AM – 103 – EL TRIUNFO)"**

|                                                |                                              |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL | : N° 006-2018-GRCAJ – Primera Convocatoria   |
| RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN DE EXPEDIENTE         | : Resolución GRI No. 96-2018-GR.CAJ/GRI.     |
| FECHA DE APROBACIÓN DE EXPEDIENTE              | : 24 de julio 2018                           |
| ruta                                           | : PE-3N y EMP. AM-103                        |
| LONGITUD                                       | : TRAMO I (36.000 Km) y TRAMO II (55.480 Km) |
| CONTRATO DE SERVICIOS                          | : N° 001-2018-GRCAJ – Primera Convocatoria   |
| ENTIDAD                                        | : GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA             |
| CONTRATISTA                                    | : SUPERCONCRETO DEL PERÚ S.A.                |
| SISTEMA DE CONTRATACIÓN                        | : PRECIOS UNTARIOS                           |
| CONTRATO DE SERVICIOS                          | : N° 001-2018-GRCAJ – Primera Convocatoria   |
| PRESUPUESTO BASE                               | : S/. 162'599,230.13 (Inc. IGV)              |
| PRESUPUESTO OFERTA                             | : S/. 162'599,230.13 (Inc. IGV)              |
| MONTO DEL SERVICIO                             | : S/. 162'599,230.13 (Inc. IGV)              |
| PLAZO DE EJECUCIÓN                             | : 600 días calendarios                       |
| ADELANTO DIRECTO N° 01                         | : S/. 16,259,923.02 (Inc. IGV)               |
| ENTREGA DE TERRENO                             | : 10 de junio de 2019                        |

ATJ CONSULTORES SUPERVISIÓN  
Mario Cesar Castro Huaman  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
CIP 14196

|                                 |                                                                                 |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| FECHA DE INICIO DE OBRA         | : 13 de junio de 2019                                                           |
| FECHA DE TÉRMINO N° 01          | : 01 de febrero de 2021                                                         |
| SUSPENSIÓN DE PLAZO             | : del 15 de junio 2019 al 15 de marzo 2020<br>Resolución N° 107-2019-GR.CAJ/GRI |
| REINICIO DE OBRA                | : 16 de marzo 2020                                                              |
| FECHA DE TERMINO                | : 03 de noviembre 2021                                                          |
| PARALIZACION                    | : del 16 de marzo 2020 al 30 de junio 2020                                      |
| AMPLIACIÓN EXCEPCIONAL DE PLAZO | : RGR N° D000054-2020-GRC-GRI (198 días)                                        |
| REINICIO DE OBRA                | : 01 de julio 2020                                                              |
| FECHA DE TERMINO                | : 20 de mayo 2022                                                               |
| SUSPENSIÓN DE PLAZO N° 02       | : 23 de noviembre del 2020                                                      |
| REINICIO DE OBRA                | : 08 de marzo del 2021                                                          |
| SUSPENSIÓN DE PLAZO N 03        | : 25 de marzo del 2021                                                          |
| REINICIO DE OBRA                | : 10 de mayo del 2021                                                           |
| MONTO A FACTURAR OCTUBRE 2021   | : S/. 2,000,345.59 (con IGV)                                                    |
| AVANCE % EJECUTADO AL MES       | : 1.23 %                                                                        |
| AVANCE % ACUMULADO EJECUTADO    | : 7.86 %                                                                        |
| AVANCE % PROGRAMADO DEL MES     | : 8.46 %                                                                        |
| AVANCE % ACUMULADO PROGRAMADO   | : 37.42 %                                                                       |
| ÍNDICE EJECUTADO/PROGRAMADO     | : 0.21                                                                          |
| SITUACIÓN DE OBRA               | : -78.99% (atrasada)                                                            |

ATJ CONSULTORES SUPERVISIÓN  
Mario Cesar Castro Huaman  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
CUC-14199

**CLIENTE:**

ENTIDAD : GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURAS : ING. LORD POMPEYO AZAÑEDO ALCÁNTARA  
COORDINADOR DE OBRA : ING. OSCAR ALCÁNTARA MENDOZA

**PRESUPUESTO:**

VALOR REFERENCIAL SEGÚN CONTRATO : S/. 162'599,230.13 (Inc. IGV)  
VALOR DEL CONTRATO : S/. 162'599,230.13 (Inc. IGV)  
FECHA BASE : Julio 2018  
SISTEMA DE CONTRATACIÓN : PRECIOS UNITARIOS  
ADELANTE DIRECTO (10%) : S/. 16'259,923.013 inc. I.G.V.  
ADELANTO PARA MATERIALES (20%) : S/. 32'519,460.026 inc. I.G.V. (no solicitado)

**CONTRATISTA**

EMPRESA : SUPERCONCRETO DEL PERÚ S.A.  
CONTRATO DE EJECUCIÓN DE OBRA : N° 001-2018-GRCAJ – Primera Convocatoria  
REPRESENTANTE COMÚN : CARLOS CRUZ QUISPE  
DIRECCIÓN ELECTRÓNICA : [central@superconcreto.com](mailto:central@superconcreto.com);  
[sbrescia@superconcreto.com](mailto:sbrescia@superconcreto.com);  
DIRECCIÓN LEGAL : Av. El Derby N° 254 Oficina N° 1001/ Centro Empresarial  
Lima Central Tower – Santiago de Surco – Lima.  
FECHA DE FIRMA DE CONTRATO DE OBRA : 06 de febrero de 2019

**PERSONAL TÉCNICO EN OBRA:**

RESIDENTE DE OBRA : ING. JESÚS ARMANDO MONGE HUAMÁN  
CIP N° : 50188

DIRECCIÓN ELECTRÓNICA: : [jmonge@superconcreto.com](mailto:jmonge@superconcreto.com);  
**SUPERVISIÓN:**



ATJ CONSULTORES SUPERVISIÓN  
Mario Cesar Castro Huaman  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
CIP-14196



EMPRESA : ASISTENCIA TÉCNICA JURÍDICA CONSULTORES SL

REPRESENTANTE LEGAL : ING. IGNACIO MARTÍNEZ GONZALES

DIRECCIÓN LEGAL : Av. José Pardo 138, Oficina 801-B, Miraflores - Lima

CONTRATO DE SUPERVISIÓN DE OBRA : N° 002 – 2019 – GRCAJ – GGR.

MONTO DE CONTRATO DE SUPERVISIÓN : S/. 5'041,306.28 (Inc. IGV)

FIRMA DE CONTRATO DE SUPERVISIÓN : 12 de noviembre de 2019

INICIO DE ACTIVIDADES : 15 de marzo de 2020

DIRECCIÓN ELECTRÓNICA: : [baquino@atjconsultores.com](mailto:baquino@atjconsultores.com);

**PERSONAL TÉCNICO DE OBRA:**

JEFE DE SUPERVISIÓN DE OBRA : ING. MARIO CESAR CASTRO HUAMAN (actual)  
: ING. FERNANDO FERNANDEZ ACOSTA (reemplazado)

CIP N° :14196

Especialista de Suelos y Pavimento : ING. SOLEDAD BARZOLA SUSANO (actual)  
: ING. SONIA BORDA PAMPAÑAUPA (reemplazado)

Especialista en Topografía : ING JOE CHAVEZ ACUÑA (actual)  
: ING. HECTOR PEREZ VASQUEZ (reemplazado)

Especialista en Geología y Geotecnia : ING. CHRISTIAN JESÚS SÁNCHEZ VICENTTI (actual)  
: ING. RICARDO MONTENEGRO SOTO (reemplazado)

Especialista en Hidrología, hidráulica y Obras de Artes : ING. WILLIAM CAMARGO ACOSTA

Especialista en Metrados, costos y valorizaciones : ING. JAIME CISNEROS ESCOBAR (actual)  
: ING. LLUIS TORRENTO SERRA (reemplazado)

Especialista en Medio ambiente : ING. ABEL ELÍAS BRICEÑO (actual)  
: ING. GREGORIO DELGADO GONZALEZ (reemplazado)



ATJ CONSULTORES SUPERVISIÓN  
Mario Cesar Castro Huaman  
JEFE DE SUPERVISIÓN



## 1.2 ANTECEDENTES

- ✓ Con fecha 03 de abril del 2019, el comité de selección adjudicó la buena pro del Concurso Público N° 004-2018-GR-CAJ – Primera Convocatoria, a Asistencia Técnica y Jurídica Consultores S.L para la contratación del servicio de consultoría de obra para la Supervisión de Obra: "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA PE-3N – BAMBAMARCA – PACCHA – CHIMBAN – PION – L.D CON AMAZONAS (EMP. AM – 103 – EL TRIUNFO)".
- ✓ Con fecha 12 de noviembre del 2019, se suscribió el CONTRATO N° 002 – 2019 – GRCAJ – GGR. Entre el Gobierno Regional de Cajamarca y la empresa Asistencia Técnica y Jurídica Consultores SL, para la Supervisión de Obra: "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA PE-3N – BAMBAMARCA – PACCHA – CHIMBAN – PION – L.D CON AMAZONAS (EMP. AM – 103 – EL TRIUNFO).
- ✓ Con fecha 01 de Julio del 2020, se da reinicio a la Ejecución de la Obra: "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA PE-3N – BAMBAMARCA – PACCHA – CHIMBAN – PION – L.D CON AMAZONAS (EMP. AM – 103 – EL TRIUNFO).
- ✓ Con fecha 22 de noviembre del 2020 se firmó el acta de suspensión del plazo de ejecución de obra, por constantes paralizaciones de labores debido a personas que se oponen a la ejecución del proyecto, asimismo se evidencio falta de disponibilidad de áreas auxiliares y deficiencias en el expediente técnico. Esto con la finalidad de no afectar el equilibrio económico financiero del contrato que ambas partes Entidad – contratista, se verían perjudicadas.
- ✓ Con fecha 10 de mayo del 2021, se levanta la suspensión de obra, acordado entre Contratista y Entidad GRC.

## 1.3 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

El Proyecto "Construcción y Mejoramiento de la Carretera PE - 3N (BAMBAMARCA) –PACCHA – CHIMBAN – PION - LD. CON AMAZONAS (EMP. AM -103 EL TRIUNFO)", forma parte de una vía de Categoría Departamental, colectora de la Red Vial Nacional Cajamarca – Hualgayoc – Bambamarca – Chota – Lonya Grande; dichas zonas ubicadas entre los 2503 m.s.n.m. y 530 m.s.n.m., en el cauce de aguas del rio "Llaucano", tributario del Marañón.

El proyecto comprende de 02 tramos y 01 puente:

- ✓ Tramo I (Bambamarca- Chadín): desde el Km. 00+000 hasta el Km 36+000, considerando el mejoramiento del primer tramo.
- ✓ Tramo II (Chadín- LD. con Amazonas): desde Km 36+000 hasta 125+800, considerando construcción y mejoramiento del segundo.
- ✓ Puente El Gavilán: Km 125+903.72, (empalme a la ruta AM – 103).

ATJ CONSULTORES SUPERVISIÓN  
Mario Cesar Castro Huaman  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
CIP 18166

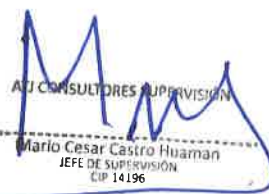
#### 1.4 METAS DEL PROYECTO

El proyecto se ubica en las provincias Hualgayoc y Chota, departamento de Cajamarca, en la jurisdicción del distrito Bambamarca, Paccha, Chimban y Pion. Abarcando en ambos sentidos del eje Vial conformado por las Carretera Nacional Ruta PE-3N con empalme AM-107 "El Triunfo", según los Términos de Referencia.

##### TRAMO I - PE-3N (BAMBAMARCA – PACCHA)

Progresivas del km 0+000 al km 36+000

- Provincias : HUALGAYOC – CHOTA
- Región : CAJAMARCA
- Altitud : 2503 m.s.n.m
  
- Tipo de pavimento : Afirmado
- Longitud : 36,000 kilómetros
- Ancho de Calzada : 5.50 metros
  
- Movimiento de Tierras:
  - Material suelto (442,642.20m3)
  - Roca Suelta (96,727.24)
  - Roca fija (182,181.84)
  - Relleno con Material Propio (39,645.89)
  - Mejoramiento (33,941.65)
  
- Obras de Arte:
  - Cunetas Revestidas (3,680.00 ml)
  - Alcantarillas Rectangulares (17 und)
  - Alcantarillas Tmc Ø 36" (40 und)
  - Alcantarillas Tmc Ø 48" (1 und)
  - Aliviadero Tmc Ø 22" (2 und)
  - Aliviadero Tmc Ø 24" (40 und)
  - Aliviadero Tmc Ø 36" (14 und)
  - Pases de agua (8 und)
  - Canal de concreto (34.23 ml)
  - Badenes (13 und)
  - Pontones (3 Und)
  - Puentes (3 und)
  - Señalización
  
- Progresivas inicio : km 0+000 (Bambamarca)
- Progresiva final : km 36+000 (Chadin)

ATJ CONSULTORES SUPERVISIÓN  
  
 Mario Cesar Castro Huaman  
 JEFE DE SUPERVISIÓN  
 CIP 14196

TRAMO II – PE-3N (CHADIN – CHIMBAN – PION)

Progresivas del km 36+000 al km 91+457.86

- Provincias : CHOTA
- Región : CAJAMARCA - AMAZONAS
- Altitud : 2503 m.s.n.m
- Tipo de pavimento : Afirmado
- Longitud : 55,487.09 kilómetros
- Ancho de Calzada : 5.50 metros
  
- Movimiento de Tierras:
  - Material suelto (1'962,169.31 m3)
  - Roca Suelta (1'076,801.46 m3)
  - Roca fija (1'020,766.35 m3)
  - Relleno con Material Propio (26,449.61 m3)
  - Mejoramiento (8,893.6 m3)
  
- Obras de Arte:
  - Cunetas Revestidas (1,850 ml)
  - Alcantarillas TMC Ø 36" (25 und)
  - Alcantarillas TMC Ø 48" (48 und)
  - Aliviadero TMC Ø 24" (153 und)
  - Pases de agua (4 und)
  - Badenes (15 und)
  - Pontones (1 Und)
  - Puentes (3 und)
  - Señalización
  
- Progresivas inicio : km 36+000 (Chadin)
- Progresiva final : km 91+457 (Pion)

PUENTE "EL GAVILAN" (EMP. AM EL103 TRIUNFO)

Progresivas km 125+900

- Longitud : 73 metros
- Distritos : PIÓN, LONYA GRANDE
- Provincias : CHOTA – UTCUBAMBA
- Regiones : CAJAMARCA Y AMAZONAS
- Altitud : 530 m.s.n.m

ATJ CONSULTORES SUPERVISIÓN  
  
Mario Cesar Castro Huaman  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
CIP. 141106

## II. INFORMACIÓN DE LA OBRA

### RESUMEN DEL TRABAJO EFECTUADO EN EL MES Y DE LAS PRINCIPALES INCIDENCIAS

Los trabajos realizados por el equipo de supervisión, se llevaron a cabo según especialidad:

#### 2.1.1 ÁREA DE TOPOGRAFÍA, DISEÑO Y TRAZO VIAL:

##### a. Actividades de la especialidad

En el mes de octubre del 2021, la Supervisión ha realizado la revisión, verificación y controles de los siguientes trabajos relacionados a la Especialidad de Topografía.

Cabe precisar que el periodo de actividades realizadas por la supervisión en el proyecto en ejecución es desde el 01 de octubre hasta el 31 de octubre del presente año.

##### ➤ TRAMO I.- BAMBAMARCA – CHADÍN (00+000 – 36+000)

- Definiciones de puntos solicitados por la empresa ejecutora.
- Verificación y control de avances por parte de la empresa contratista.
- Levantamientos topográficos para control de volúmenes de corte en las siguiente progresivas: 8+000 @ 9+000, 9+000 @ 10+000, 13+000 @ 14+000, 17+000 @ 18+000, 26+000 @ 27+000, 27+000 @ 28+000, 29+000 @ 30+000.

##### ➤ TRAMO II.- CHADÍN - CHIMBAN (36+000 – 91+487.092)

- Verificación de replanteos presentados.
- Verificación, identificación y demarcación de puntos.
- Verificación y control de avances por parte de la empresa contratista.
- Levantamientos topográficos para control de volúmenes de corte en las siguiente progresivas: 37+000 @ 38+000, 38+000 @ 39+000, 42+000 @ 43+000, 43+000 @ 44+000, 82+000 @ 83+000, 83+000 @ 84+000, 84+000 @ 85+000, 85+000 @ 86+000.

##### ➤ TRABAJOS DE GABINETE

- Revisión de documentación presentada por la Contratista y la Entidad.
- Revisión de informe de replanteo progresiva km. 78+000 – km. 82+000, para aprobación.
- Revisión de informe de replanteo progresiva km. 50+000 – km. 55+000, para aprobación.
- Participación en las reuniones semanales entre La Entidad, Contratista y la Supervisión.
- Elaboración de informes de la especialidad, en respuesta a los documentos del contratista.
- Elaboración del Informe Mensual.
- Elaboración y verificación de planos.
- Opiniones técnicas sobre la especialidad.



ATJ CONSULTORES SUPERVISIÓN  
Mario Cesar Castro Huaman  
JEFE DE SUPERVISIÓN

b. Frentes de trabajo de la especialidad

Actualmente se cuentan con 2 frentes de trabajo, que a continuación se detalla:

➤ TRAMO I: BAMBAMARCA – CHADÍN (00+000 – 36+000)

- Corte de material suelto
- Corte roca suelta
- Corte roca Fija
- Transporte de material excedente hasta 1 km.
- Transporte de material excedente mayor a 1 km.

| PROGRESIVA       |           | EXCAVACIONES PARA EXPLANACIONES REPLANTEO |            |             |           |
|------------------|-----------|-------------------------------------------|------------|-------------|-----------|
| INICIO           | FINAL     | TOTAL                                     | MAT. COMUN | ROCA SUELTA | ROCA FIJA |
|                  |           | (m3)                                      | (m3)       | (m3)        | (m3)      |
| 3+000.00         | 4+000.00  | 13.14                                     |            | 13.14       |           |
| 4+000.00         | 5+000.00  | 945.80                                    | 181.25     | 764.55      |           |
| 5+000.00         | 6+000.00  | 1,798.08                                  | 1,495.83   | 302.25      |           |
| 6+000.00         | 7+000.00  | 6,422.81                                  | 6,363.91   | 58.90       |           |
| 7+000.00         | 8+000.00  | 4,270.32                                  | 4,270.32   |             |           |
| 8+000.00         | 9+000.00  | 16,105.98                                 | 9,794.85   |             | 6,311.13  |
| 9+000.00         | 10+000.00 | 13,228.38                                 | 1,810.87   | 3,202.60    | 8,214.91  |
| 10+000.00        | 11+000.00 | 8,571.59                                  | 7,636.65   | 934.94      |           |
| 11+000.00        | 12+000.00 | 6,137.04                                  | 5,613.01   | 499.32      |           |
| 12+000.00        | 13+000.00 | 6,276.98                                  | 6,105.59   | 171.39      |           |
| 13+000.00        | 14+000.00 | 10,791.05                                 | 7,843.49   | 63.58       | 2,883.98  |
| 14+000.00        | 15+000.00 | 8,852.55                                  | 8,852.55   |             |           |
| 15+000.00        | 16+000.00 | 4,557.44                                  | 4,260.44   | 267.60      |           |
| 16+000.00        | 17+000.00 | 9,599.38                                  | 9,281.87   | 317.51      |           |
| 17+000.00        | 18+000.00 | 21,841.43                                 | 10,174.84  | 9,076.97    | 2,541.54  |
| 18+000.00        | 19+000.00 | 13,228.48                                 | 12,784.16  | 444.33      |           |
| 19+000.00        | 20+000.00 | 11,126.95                                 | 10,818.53  | 265.97      | 42.45     |
| 20+000.00        | 21+000.00 | 9,330.34                                  | 8,840.23   | 490.13      |           |
| 21+000.00        | 22+000.00 | 7,854.41                                  | 7,779.70   | 67.14       | 7.57      |
| 22+000.00        | 23+000.00 | 14,740.64                                 | 14,479.79  | 260.85      |           |
| 23+000.00        | 24+000.00 | 7,562.69                                  | 7,499.41   | 63.28       |           |
| 24+000.00        | 25+000.00 | 7,430.39                                  | 7,315.84   |             |           |
| 25+000.00        | 26+000.00 | 15,857.58                                 | 13,260.39  | 2,458.75    | 138.44    |
| 26+000.00        | 27+000.00 | 42,200.73                                 | 16,647.53  | 16,206.51   | 9,346.69  |
| 27+000.00        | 28+000.00 | 16,805.08                                 | 10,227.42  | 1,531.53    | 5,045.49  |
| 28+000.00        | 29+000.00 | 15,555.74                                 | 4,805.22   | 813.82      | 9,936.70  |
| 29+000.00        | 30+000.00 | 18,157.53                                 | 11,874.39  | 1,290.21    | 4,992.93  |
| 30+000.00        | 31+000.00 |                                           |            |             |           |
| 31+000.00        | 32+000.00 | 2,044.28                                  | 1,943.73   | 100.55      |           |
| 32+000.00        | 33+000.00 | 8,433.26                                  | 8,406.55   | 26.71       |           |
| 33+000.00        | 34+000.00 | 6,361.10                                  | 6,287.79   | 73.31       |           |
| 34+000.00        | 35+000.00 | 4,355.06                                  | 4,354.59   | 0.47        |           |
| 35+000.00        | 36+000.00 | 4,797.23                                  | 4,797.23   |             |           |
| METRADO TOTAL    |           | 325,253.46                                | 235,807.97 | 39,766.31   | 49,461.83 |
| METRADO ANTERIOR |           | 296,065.89                                | 228,455.64 | 27,905.28   | 39,487.62 |
| METRADO ACTUAL   |           | 29,187.57                                 | 7,352.33   | 11,861.03   | 9,974.21  |



➤ TRAMO II: CHADÍN - CHIBAN (36+000 – 91+487.092)

- Corte de material suelto
- Corte de roca suelta
- Corte en Roca Fija
- Transporte de material excedente hasta 1 km.
- Transporte de material excedente mayor a 1 km.

| PROGRESIVA       |           | EXCAVACIONES PARA EXPLANACIONES REPLANTEO |            |             |           |
|------------------|-----------|-------------------------------------------|------------|-------------|-----------|
| INICIO           | FINAL     | TOTAL                                     | MAT. COMUN | ROCA SUELTA | ROCA FIJA |
|                  |           | (m3)                                      | (m3)       | (m3)        | (m3)      |
| 36+000.00        | 37+000.00 |                                           |            |             |           |
| 37+000.00        | 38+000.00 | 29,413.06                                 | 28,854.28  |             | 558.78    |
| 38+000.00        | 39+000.00 | 27,115.14                                 | 26,383.36  | 501.03      | 221.40    |
| 39+000.00        | 40+000.00 | 22,189.60                                 | 21,891.61  | 297.99      |           |
| 40+000.00        | 41+000.00 | 30,376.46                                 | 22,865.31  | 4,332.06    | 3,179.09  |
| 41+000.00        | 42+000.00 | 14,104.43                                 | 12,761.94  | 992.75      | 349.74    |
| 42+000.00        | 43+000.00 | 41,726.20                                 | 35,638.04  | 5,993.83    | 94.33     |
| 43+000.00        | 44+000.00 | 9,410.76                                  | 9,410.76   |             |           |
| 44+000.00        | 45+000.00 | 35,549.00                                 | 20,623.61  | 10,855.88   | 4,069.51  |
| 45+000.00        | 46+000.00 | 9,698.50                                  | 5,150.20   | 4,548.30    |           |
| 82+000.00        | 83+000.00 | 20,581.45                                 | 17,436.06  | 1,274.70    | 1,870.69  |
| 83+000.00        | 84+000.00 | 18,637.08                                 | 18,149.76  | 487.32      |           |
| 84+000.00        | 85+000.00 | 61,576.10                                 | 45,757.69  | 5,983.29    | 9,835.12  |
| 85+000.00        | 86+000.00 | 4,926.60                                  | 4,926.60   |             |           |
| METRADO TOTAL    |           | 325,304.38                                | 269,849.22 | 35,267.15   | 20,178.66 |
| METRADO ANTERIOR |           | 250,281.83                                | 204,696.63 | 32,201.06   | 13,374.79 |
| METRADO ACTUAL   |           | 75,022.55                                 | 65,152.59  | 3,066.09    | 6,803.87  |

c. Recursos utilizados por la contratista

En el mes de octubre del año 2021, el área de topografía de la empresa Contratista cuenta con el siguiente personal:

| Nº | APELLIDOS Y NOMBRES           | CARGO     |
|----|-------------------------------|-----------|
| 1  | CARO UBILLUS VICTOR ALEJANDRO | TOPOGRAFO |
| 2  | JODER RIVERA MEZA             | TOPOGRAFO |
| 3  | AGIP BENAVIDES ELMER          | TOPOGRAFO |
| 4  | GONZALES RIVERA PAOLO         | TOPOGRAFO |
| 5  | VENTURA VENTURA STILL RICHARD | TOPOGRAFO |
| 6  | TORRES QUIQUIA JHOEL          | CADISTA   |

ATJ CONSULTORES SUPERVISIÓN  
 Mario Cesar Castro Huaman  
 JEFE DE SUPERVISIÓN  
 D.P. 14136

**d. Recursos utilizados por la supervisión**

En el mes de octubre del año 2021, el área de topografía de la supervisión cuenta con el siguiente personal:

| CARGO                           | APELLIDOS Y NOMBRES            | DNI      |
|---------------------------------|--------------------------------|----------|
| ESPECIALISTA DE TOPOGRAFIA      | CHAVEZ ACUÑA JOE DARWIN        | 46774249 |
| TOPOGRAFO                       | PAREDES MORI MARIO JAVIER      | 32403484 |
| AYUDANTE DE TOPOGRAFIA Y SUELOS | SALAS TORRES MICHAEL ALEX      | 70199613 |
| AYUDANTE DE TOPOGRAFIA Y SUELOS | FUSTAMANTE ALTAMIRANO BENJAMIN | 71886825 |
| AYUDANTE DE TOPOGRAFIA Y SUELOS | DELGADO CHAMAYA LUZ ANGELICA   | 47740405 |
| AYUDANTE DE TOPOGRAFIA Y SUELOS | YREI NAPANGA CESAR TAKESHI     | 47349661 |
| AYUDANTE DE TOPOGRAFIA Y SUELOS | MEDINA TASILLA DANIELA YACORI  | 72431682 |
| AYUDANTE DE TOPOGRAFIA Y SUELOS | FERNANDEZ CASTRO PERCY OMAR    | 45671460 |
| DIBUJANTE                       | ZARATE SALAS SAUL MIGUEL       | 71319784 |
| TOPOGRAFO Y DIBUJANTE           | VIDAL ANTICONA BISMAR RUDES    | 46865717 |

**Equipos:**

- 02 estación Total
- 01 nivel de Ingeniero TOPCON
- 01 cámara Fotográfica Linux dc567
- 01 camioneta Pick - Up Hi-Lux 4x4
- Equipo de protección personal

**e. Trabajos desarrollados por la supervisión**

Los controles por parte de la supervisión en el área de topografía correspondiente al mes de octubre 2021 son las siguientes:

- Verificación de los avances diarios de movimiento de tierras.
- Visitas a campo de los diferentes frentes de trabajo tramo I y tramo II.
- Verificación de los trabajos que se ejecuten con forme indica los replanteos aprobados por la entidad, y algunas mejoras necesarias en proceso constructivo.
- Las mejoras en proceso constructivo en este mes fueron en el eje longitudinal, adecuando a la topografía del terreno real.
- Buscar la compatibilidad en campo de los informes presentados por parte de la empresa contratista.

**f. Resultados de la especialidad**

Los resultados por parte de la supervisión en el área de topografía correspondiente al mes de octubre son las siguientes:

- Compatibilidad de los informes presentados por la contrata tanto en campo como en gabinete.
- Respuesta dentro de los plazos establecidos de los informes presentados por la empresa contratista.

ATJ CONSULTORES SUPERVISIÓN  
Mario Cesar Castro Huaman  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
CIP 14196



- Que las actividades en campo se desarrollan de manera rápida, puesto que las coordinaciones se vienen realizando de manera constante.
- Se tiene mayor control de los avances ejecutados por parte de la empresa contratista.

**g. Actividades Del Próximo Mes**

Según las coordinaciones y programaciones entre supervisión y contratista los trabajos a realizarse en el mes de octubre en la especialidad de topografía, serían las siguientes:

**Contratista.**

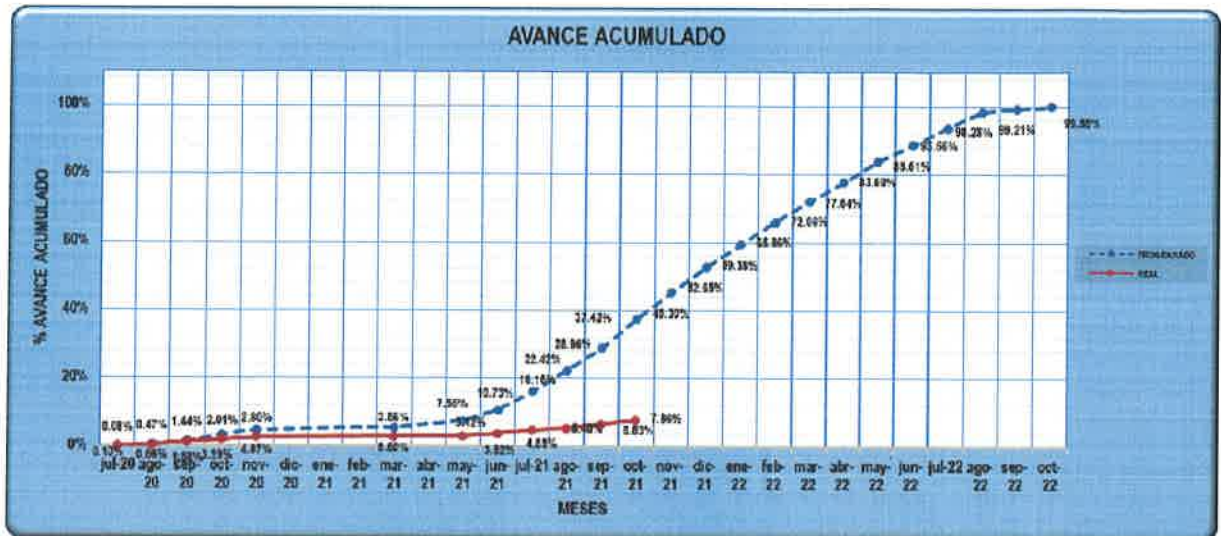
- Presentación de informes y planos de replanteo tramo II (10 km.)
- Realización de trazos en los frentes de ejecución del tramo I y tramo II.
- Presentación de movimiento de tierra de los volúmenes de corte y relleno de terreno de los distintos frentes de trabajo.
- Control de los ejes aprobados por la Entidad y algunas modificaciones que se vienen realizando conforme se ejecuta la obra.

**Supervisión.**

- Revisión y verificación en campo y gabinete de los informes de replanteo presentado por la contratista.
- Verificación de los volúmenes de corte y relleno que la empresa ejecutora viene realizando.
- Control de movimiento (volúmenes) de los avances en las distintos frentes de trabajo tramo I y tramo II.
- Control de los trazos aprobados por la entidad y algunas modificaciones que se viene realizando en el proceso constructivo.
- Realizar el control de avances de los trabajos según las programaciones alcanzadas.

ATJ CONSULTORES SUPERVISIÓN  
Mario Cesar Castro Huaman  
CIP 24196

CURVA "S"



Curva "S"- Octubre 2021

En el mes de octubre 2021 de la valorización de obra N°12, dio como avances acumulados lo siguiente:

- ✓ Avance ejecutado real de trabajo completado : 1.23 %
- ✓ Avance ejecutado acumulado : 7.86 %
- ✓ Avance programado acumulado : 37.42 %
- ✓ Variación (Ejecutado – programado) : -78.99 %
- ✓ Índice de desempeño (Ejecutado / Programado) : 0.21

ATJ CONSULTORES SUPERVISIÓN  
  
 Mario Cesar Castro Huaman  
 JEFE DE SUPERVISIÓN  
 CIP-14198

## 15. PANEL FOTOGRÁFICO

SUPERVISIÓN:  
ATJ CONSULTORES



CONTRATISTA:  
SUPER CONCRETO DEL PERU



ENTIDAD:



OBRA:

"Construcción y Mejoramiento de la Carretera PE-3N (Bambamarca - Paccha - Chimbán - Pion - L.D. con Amazonas (EMP. Am-103 El Triunfo))"

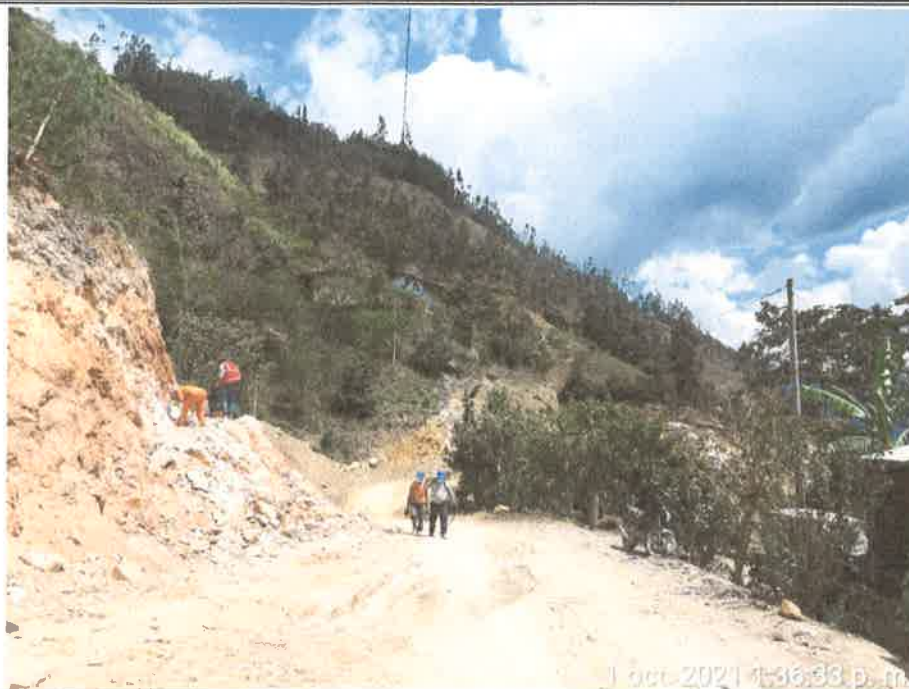


Foto N°01: Carguío de taladros  
Lugar: km 26+560 - 26+570 (Tramo I)  
Fecha: 01.10.2021

SUPERVISIÓN:  
ATJ CONSULTORES



CONTRATISTA:  
SUPER CONCRETO DEL PERU



ENTIDAD:



OBRA:

"Construcción y Mejoramiento de la Carretera PE-3N (Bambamarca - Paccha - Chimbán - Pion - L.D. con Amazonas (EMP. Am-103 El Triunfo))"



Foto N°02: Carguío de taladros.  
Lugar: Km 26+520 - 26+480 (Tramo II)  
Fecha: 02.10.2021

ATJ CONSULTORES SUPERVISIÓN

Mario Cesar Castro Huaman  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
CIP 14196