

Cajamarca, 06 de Abril del 2017

CARTA N° 097-2017/CSVC/RL

Ing. Carlos Darío Vargas Puicón
Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones
Gerencia de Infraestructura
GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
Jr. Santa Teresa de Journet Nro. 351
Urb. La alameda -Cajamarca.
Presente.-

ASUNTO : INFORME MENSUAL N° 11 CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO DEL 2017

"SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA: SUPERVISION DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO CARRETERA CA - 103: EMP. PE - 06B (SANTA CRUZ DE SUCCHUBAMBA) - ROMERO CIRCA - LA LAGUNA - TONGOD - CATILLUC - EMP. PE - 06C (EL EMPALME)"

REFERENCIA : Contrato N° 001-2016-GR.CAJ.GGR

Mediante la presente hago muestras de mi especial consideración y estima personal y a su vez respecto a la Supervisión de la Obra: "Mejoramiento Carretera CA - 103: EMP. PE - 06B (Santa Cruz de Succhubamba) - Romero Circa - La Laguna - Tongod - Catilluc - EMP. PE - 06C (El Empalme)", hacer llegar a su despacho el INFORME MENSUAL N° 11 DE LAS ACTIVIDADES TÉCNICO - ECONÓMICO DE LA OBRA CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO DEL 2017.

Se Anexa:

- 01 Archivador Original
- 01 Archivador Copia

Sin otro particular, agradezco la atención a la presente.

Atentamente;

CONSORCIO SUPERVISOR VIAL CAJAMARCA

Ing. Pepe R. Cervera Mendo
Representante Legal
Ing. Pepe Ronald Cervera Mendo
Representante Legal
CONSORCIO SUPERVISOR VIAL CAJAMARCA

INFORME N° 056-2017-SUP/JMSP/CSVC-G.R.-CAJ.

AL: Ing. Pepe R. Cervera Mendo / Ing. Carlos Darío Vargas Picón.
Representante Legal Supervisión de Obra / Sub Gerente de Supervisión y Liquidación De Obra

DEL: Ing. Juan Manuel Sánchez Portal.
SUPERVISION DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO CARRETERA CA-103: EM. PE-06B (SANTA CRUZ DE SUCCHUBAMBA) - ROMERO CIRCA - LA LAGUNA - TONGOD - CATILLUC - EMP. PE - 06 C (EL EMPALME) - CAJAMARCA"

ASUNTO: INFORME MENSUAL N° 11 DE LAS ACTIVIDADES TÉCNICO - ECONÓMICO DE LA OBRA CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO DEL 2017, DE LA SUPERVISION.

REFERENCIA:

- DEL CONTRATISTA: CONTRATO N° 002-2016-GR.CAJ-GGR
- DEL SUPERVISOR: CONTRATO N° 001-2016-GR.CAJ-GGR

FECHA: Cajamarca, 06 de Abril del 2017

1.- Ficha de información mensual:

DATOS GENERALES

OBRA : "MEJORAMIENTO CARRETERA CA-103: EM. PE-06B (SANTA CRUZ DE SUCCHUBAMBA) - ROMERO CIRCA - LA LAGUNA - TONGOD - CATILLUC - EMP. PE - 06 C (EL EMPALME) - CAJAMARCA"

UBICACIÓN : **Punto Inicial:** Km. 00 + 000, la ciudad de Santa Cruz de Succhubamba

Punto Final: Km.62+008, El Empalme; carretera Cajamarca- Bambamarca

COORDINADOR : GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA:
Ing. Doris Azucena Jiménez Sánchez

CONTRATISTA : CONSORCIO CATILLUC; Representante Legal:
Ing. Elmer Eduardo Rivasplata Mendoza.

SUPERVISOR : CONSORCIO VIAL CAJAMARCA:
Representante Legal: Ing. Pepe Ronald Cervera Mendo

RESIDENTE : Ing. Carlos Vidal Rivadeneyra Rivadeneyra,
CIP 18256

MONTO CONTRATADO OBRA : S/. 80,337,911.92 (INC. IGV)

MONTO CONTRATADO SUPERVISION : S/. 3,513,662.37 (INC. IGV)

CONSORCIO SUPERVISOR VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan Manuel Sánchez Portal
JEFE DE SUPERVISION

FECHA DE ENTREGA DE TERRENO : 19 DE FEBRERO DEL 2016
 FECHA REAL DE INICIO DE OBRA : 26 DE MAYO DEL 2016
 PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL : 540 DÍAS CALENDARIO
 ADELANTO DIRECTO : S/. 16,067,582.38
 ADELANTO POR MATERIALES : S/. 8,176,062.00
 APROBACION DE PLANOS (cambios) : NO SE SOLICITO
 FECHA DE TERMINO INICIAL : 16 DE NOVIEMBRE DEL 2017
 AMPLIACION DE PLAZO N° 01 : NO SE SOLICITO
 FECHA DE TERMINO ACTUALIZADA : 16 DE NOVIEMBRE DEL 2017

2.- Resumen Ejecutivo


Plano de Ubicación de Obra

El proyecto se encuentra ubicado al noroeste de la ciudad de Cajamarca; teniendo como punto inicial según el proyecto la ciudad de Santa Cruz y como punto final El Empalme.


Metas del Proyecto.

Las metas del proyecto "MEJORAMIENTO CARRETERA CA-103: EM. PE-06B (SANTA CRUZ DE SUCCHUBAMBA) - ROMERO CIRCA - LA LAGUNA - TONGOD - CATILLUC - EMP. PE - 06 C (EL EMPALME) – CAJAMARCA" son las siguientes:

Partida	Descripción	Und.	Metrado
01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GLB	1.00
01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	KM	62.01
01.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL DURANTE LA EJECUCION DE	GLB	1.00
01.04	CAMPAMENTOS DE OBRA	GLB	1.00
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS, H= 2,300-3,800 MSNM	HA	9.44
02.02	CORTE EN MATERIAL SUELTO, H=2,300-3,800 MSNM	M3	464,622.37
02.03	CORTE EN ROCA SUELTA, H=2300-3800 MSNM	M3	122,770.30
02.04	CORTE EN ROCA FIJA, H=2300-3800 MSNM	M3	16,454.63
02.05	TERRAPLENES. H=2,300-3,800 MSNM	M3	129,855.21
02.06	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE, e=0.60 MTS.	M3	1,266.60
03	PAVIMENTOS		
03.01	PERFILADO Y COMPACTADO SUBRASANTE, ZONAS DE CORTE, H=2300-3800 MSN	M2	302,054.33
03.02	SUB BASE GRANULAR, EXTRAC. CON EXPLOSIVOS, H=2300-3800 MSNM	M3	86,769.45
03.03	BASE GRANULAR. EXTRAC. CON EXPLOSIVOS, H=2300-3800 MSNM	M3	80,195.43
03.04	IMPRIMACION ASFALTICA	M2	449,341.61
03.05	TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA, e=1"	M2	449,341.61
04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE		
04.01	REMOCION ALCANTARILLAS EXISTENTES		
04.01.01	DEMOLICION ESTRUCTURAS DE CONCRETO, C/EQUIPO	M3	536.31
04.01.02	EXTRACCION ALCANTARILLAS TMC EXISTENTES	M	826.89

CONSORCIO SUPERVISOR VIAL CAJAMARCA

 Ing. Jorge Sánchez Portal
 D.O. N° 74621
 JEFE DE SUPERVISION

Partida	Descripción	Und.	Metrado
04.02	ALCANTARILLAS TMC CIRCULARES		
04.02.01	TRAZO Y REPLANTEO ESTRUCTURAS/M2	M2	6,187.44
04.02.02	EXCAVACION NO CLASIFICADA CON EQUIPO P/ESTRUCTURAS	M3	11,559.30
04.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE AFIRMADO	M3	332.25
04.02.04	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO	M3	5,863.08
04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL, D=30 M	M3	6,299.45
04.02.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	11,792.06
04.02.07	CONCRETO CICLOPEO, CLASE G, 13.7 MPa (f _c =140 KG/CM ²)	M3	3,224.35
04.02.08	CONCRETO F _C =175 KG/CM ² + 25% PM	M3	1,265.29
04.02.09	CONCRETO CLASE E, 17.2 MPa (f _c =175 KG/CM ²)	M3	42.47
04.02.10	ACERO FY=4200 KG/CM ² -PARAPETOS	KG	6,944.55
04.02.11	ALCANTARILLA TMC Ø=36"	M	1,446.66
04.02.12	ALCANTARILLA TMC Ø=48"	M	366.93
04.02.13	ALCANTARILLA TMC Ø=60"	M	53.46
04.02.14	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA-PARAPETOS	M2	864.95
04.02.15	PINTURA DE PARAPETOS	M2	1,208.99
04.02.16	PROTECCION EN SALIDA P.G. ACOMODADA	M3	26.88
04.03	PASES DE AGUA PVC		
04.03.01	TRAZO Y REPLANTEO ESTRUCTURAS/M2	M2	78.64
04.03.02	EXCAVACION NO CLASIFICADA MANUAL, P/ESTRUCTURAS	M3	70.34
04.03.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE AFIRMADO	M3	6.34
04.03.04	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO	M3	49.03
04.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL, D=30 M	M3	19.77
04.03.06	CONCRETO F _C =175 KG/CM ² + 25% PM	M3	8.78
04.03.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	59.42
04.03.08	TUBERIA PVC 12"	M	103.50
04.04	BADENES DE CONCRETO		
04.04.01	TRAZO Y REPLANTEO ESTRUCTURAS/M2	M2	901.57
04.04.02	EXCAVACION NO CLASIFICADA CON EQUIPO P/ESTRUCTURAS	M3	695.91
04.04.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL, D=30 M	M3	869.89
04.04.04	CONCRETO CLASE D, 20.6 MPa (f _c =210 KG/CM ²)	M3	216.74
04.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	484.89
04.04.06	MAMPOSTERIA DE PIEDRA ASENTADA CON CONCRETO F _C =140 KG/CM ²	M3	240.24
04.04.07	JUNTAS DE DILATACION	M	212.58
04.05	MUROS DE CONCRETO CICLOPEO		
04.05.01	TRAZO Y REPLANTEO ESTRUCTURAS/M2	M2	4,552.01
04.05.02	EXCAVACION NO CLASIFICADA CON EQUIPO P/ESTRUCTURAS	M3	9,263.35
04.05.03	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO	M3	3,588.74
04.05.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL, D=30 M	M3	11,579.18
04.05.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	13,907.37
04.05.06	CONCRETO CICLOPEO, CLASE G, 13.7 MPa (f _c =140 KG/CM ²)	M3	9,392.69
04.05.07	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE	M3	1,916.08
04.05.08	TUBERIA PVC SAL 2"	M	1,642.88
04.05.09	TUB. PVC SAL 6"-PERFORADO	M	2,112.00
04.05.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA-PARAPETOS	M2	1,307.30
04.05.11	PINTURA DE PARAPETOS	M2	1,863.14
04.05.12	JUNTAS DE DILATACION	M	2,386.45

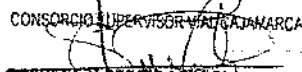
CONSORCIO SUPERVISOR VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan H. Sánchez Portal
 C.P. N° 74281
 JEFE DE SUPERVISION

Partida	Descripción	Und.	Metrado
04.06	PONTONES-LOSA DE CONCRETO		
04.06.01	DEMOLICION ESTRUCTURAS DE CONCRETO, C/EQUIPO	M3	42.00
04.06.02	TRAZO Y REPLANTEO ESTRUCTURAS/M2	M2	324.76
04.06.03	EXCAVACION EN ROCA FIJA	M3	254.90
04.06.04	EXCAVACION NO CLASIFICADA CON EQUIPO P/ESTRUCTURAS	M3	1,156.79
04.06.05	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO	M3	1,665.03
04.06.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL, D=30 M	M3	1,445.99
04.06.07	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON	M2	143.82
04.06.08	CONCRETO FC=175 KG/CM2 + 25% PM	M3	361.12
04.06.09	CONCRETO CLASE E, 17.2 MPa (fc=175 KG/CM2)	M3	230.42
04.06.10	CONCRETO CLASE D, 20.6 MPa (fc=210 KG/CM2)	M3	3.54
04.06.11	CONCRETO CLASE C, 27.4 MPa (fc=280 KG/CM2)	M3	76.91
04.06.12	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	913.80
04.06.13	ACERO FY=4200 KG/CM2	KG	34,716.66
04.06.14	JUNTAS DE DILATACION	M	152.12
04.06.15	APOYO MOVIL-NEOPRENE	M2	8.73
04.06.16	INSTALACION DE LLORONAS, PVC SAL 3"	UND	66.00
04.06.17	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA-GUARDERAS	M2	41.39
04.06.18	BARANDA TUBO F°G° 3" - INCLUYE PINTURA	M	109.77
04.06.19	PINTURA DE GUARDERAS	M2	79.79
04.07	SUBDRENAJES		
04.07.01	SUBREN CON MAC DRAIN 2L	M	1,019.00
04.07.02	ZANJA DE DRENAJE	M	290.00
04.08	CUNETAS Y ZANJAS DE CORONACION		
04.08.01	CUNETAS REVESTIDAS 0.75x0.50, e=0.10 m, CONCRETO fc=140 Kg/cm2		
04.08.01.01	CONFORMACION	M2	107,182.79
04.08.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	6,304.87
04.08.01.03	CONCRETO CLASE F, 13.7 MPa (fc=140 KG/CM2)	M3	9,457.31
04.08.01.04	CURADO	M2	93,426.71
04.08.01.05	JUNTAS DE DILATACION	M	62,284.47
04.08.02	ZANJAS DE CORONACION	M	862.00
04.09	REUBICACION DE CANAL		
04.09.01	TRAZO Y REPLANTEO	M2	308.73
04.09.02	EXCAVACION	M3	625.20
04.09.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	328.55
04.09.04	CONCRETO CLASE E, 17.2 MPa (fc=175 KG/CM2)	M3	82.20
04.09.05	CURADO	M2	548.00
04.09.06	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	69.82
04.09.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M	684.45
04.09.08	JUNTAS DE DILATACION	M	159.00
04.10	ADECUACION DE CANAL CUNETA		
04.10.01	TRAZO Y REPLANTEO	M3	815.96
04.10.02	EXCAVACION	M3	2,901.16
04.10.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	34.13
04.10.04	CONCRETO CLASE E, 17.2 MPa (fc=175 KG/CM2)	M3	145.71
04.10.05	CURADO	M2	971.38
04.10.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	3,626.45
04.10.07	JUNTAS DE DILATACION	M	227.51

CONSORCIO SUPERVISOR VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan M. Sánchez Portal
CIP N° 74684
JEFE DE SUPERVISION

Partida	Descripcion	Und.	Metrado
04.11	CANAL MARCO RIGIDO		
04.11.01	TRAZO Y REPLANTEO	M2	212.69
04.11.02	DEMOLICION	M3	13.50
04.11.03	EXCAVACION	M3	168.09
04.11.04	ENCÓFRADO Y DESENCÓFRADO	M2	447.83
04.11.05	CONCRETO CLASE D, 20.6 MPa (f'c=210 KG/CM2)	M3	678.75
04.11.06	CONCRETO 1:12 PARA SOLADOS	M3	33.27
04.11.07	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	16,169.57
04.11.08	CURADO	M2	747.31
04.11.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	228.88
04.11.10	JUNTAS DE DILATACION	M	216.14
04.12	GAVIONES		
04.12.01	TRAZO Y REPLANTEO	M2	87.50
04.12.02	EXCAVACION	M3	142.00
04.12.03	ARMADO, LLENADO, INSTALACION Y COLOCACION DE GAVION	UND	60.00
04.12.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	187.50
05	TRANSPORTE		
05.01	TRANSPORTE MATERIAL EXCEDENTE, D<=1 KM.	M3K	360,481.37
05.02	TRANSPORTE MATERIAL EXCEDENTE, D>1 KM.	M3K	2,657,589.99
05.03	TRANSPORTE MATERIAL DE CANTERA P/SUBBASE, D<=1 KM.	M3K	86,769.45
05.04	TRANSPORTE MATERIAL DE CANTERA P/SUBBASE, D>1 KM.	M3K	2,054,586.70
05.05	TRANSPORTE MATERIAL DE CANTERA P/BASE, D<=1 KM.	M3K	80,195.43
05.06	TRANSPORTE MATERIAL DE CANTERA P/BASE, D>1 KM.	M3K	3,686,271.61
05.07	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA TSB, D<=1 KM.	M3K	11,413.28
05.08	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA TSB, D>1 KM.	M3K	508,461.04
06	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL		
06.01	HITOS KILOMÉTRICOS	UND	63.00
06.02	SEÑALES PREVENTIVAS	UND	132.00
06.03	SEÑALES INFORMATIVAS	UND	38.00
06.04	MARCAS EN EL PAVIMENTO	M2	16,638.75
06.05	GUARDAVÍAS	M	3,085.00
06.06	TACHAS REFLECTIVAS BIDIRECCIONALES	UND	62,008.00
06.07	REDUCTOR DE VELOCIDAD, TIPO RESALTO, TRAPEZOIDAL	UND	35.00
07	MITIGACION AMBIENTAL		
07.01	DEPOSITO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	369,391.21
07.02	READECUACION AMBIENTAL DE CAMPAMENTOS, ALMACENES Y PATIOS DE MAQU	M2	19,200.00
07.03	RETIRO DE VEGETACION (CHAMPAS)	M2	96,500.00
07.04	ALMACENAMIENTO DE SUELOS LUGAR ADYACENTE	M3	14,475.00
07.05	REPOSICION DE SUELO ORGANICO	M2	96,500.00
07.06	ENROCADO CON PIEDRA GRANDE ACOMODADA	M3	12,397.24
07.07	SEÑALES AMBIENTALES	und	12.00
07.08	REPOSICION DE CERCOS (POSTE MADERA+ALAMBRE PUAS)	m	2,547.00
08	VARIOS		
08.01	PINTURA EN BARANDAS METALICAS-PUENTES EXISTENTES	m	380.40
08.02	REVESTIMIENTO TALUD P/PROTECCION VIVIENDA	M3	60.00

CONSORCIO SUPERVISOR VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan M. Sánchez Portal
 D.O. N° 7456
 JEFE DE SUPERVISION

3.- Actividades desarrolladas por el Supervisor de Obra:


Las actividades que se vienen desarrollando por el la Supervisión son las siguientes las cuales se van ejecutando de acuerdo a la programación de obra.

Actividades Previas a la Ejecución de la Obra.

- a. Movilización e Instalación del Supervisor en Obra
- b. Revisión del Expediente Técnico
 - Conocimiento del Expediente Técnico
 - Revisión de la Ingeniería Básica
 - Revisión de la ingeniería de Detalle
 - Permisos
 - Otros
 - Informe de Revisión del Expediente Técnico
- c. Revisión de la Oferta Técnico Económica del Contratista
 - Cronograma de Uso de Equipos
 - Verificación de Rendimientos
 - Compatibilización del Expediente
 - Precios Unitarios Ofertados o de Obra
 - Cronograma de Obra
 - Cronograma de Adquisición de Materiales
 - Cumplimiento de Seguros de Obra
 - Revisión del Programa de Obra
 - Revisión del Plan de Seguridad de Obra
 - Documentación del ingeniero Residente así como del Plantel de Profesionales destacados en Obra
 - Informe de Revisión de la Propuesta Técnico Económica del Contratista
- d. Apertura del Cuaderno de Obra y velar que siempre este en obra.
- e. Entrega del Terreno
 - Asesoramiento en la Entrega del Terreno
 - Delimitación del Área de Trabajo y Ubicación de Puntos de Control Topográfico
 - Subscripción del Acta de Entrega del Terreno.

Actividades Durante la Ejecución de las Obras.

- a. Control Técnico de la Obra
 - Plan de Trabajo
 - Evaluación de los Procesos Constructivos
 - Revisión de las Instalaciones, Equipos, Materiales y Personal
 - Revisión y Aprobación de Diseños de Ejecución
 - Supervisión de las Partidas del Expediente Técnico
 - Recomendaciones sobre Cambios y Modificaciones al Expediente Técnico
 - Control de Uso de Equipos.
- b. Control de Calidad de la Obra
 - Cumplimiento de las Especificaciones Técnicas del Expediente Técnico
 - Cumplimiento de las Normas y Manuales Técnicos
 - Realización de Pruebas de Control de Calidad en Materiales
 - Realización de Ensayos (terceros).
- c. Control de Avance de la Obra
 - **Control de la Programación de Obras y Avance Valorizaciones Mensuales**
 - Presentación de Informes y valorizaciones mensuales y otros que requiera la entidad.
 - Asesoramiento por controversias con el contratista y terceros por daños.

CONSORCIO SUPERVISOR VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan Sánchez Portal
JEFE DE SUPERVISIÓN

- d. Control de Medio Ambiente
 - Eliminación de Material Excedente
 - Uso de Canteras
 - Demarcación y Aislamiento de Área de Trabajo
 - Control de Ruidos
 - Control de Agentes Contaminantes
 - Política Información y Comunicación Social
 - Almacenamiento de Materiales
 - Limpieza de la Obra.

- e. Control de Seguridad
 - Control de Accidentes de Obra
 - Charles de Seguridad al Personal de Obra (personal profesional, técnico, administrativo, obrero y otros)
 - Control de Cumplimiento de la Seguridad en Obra
 - Verificación de Facilidades de Emergencias Médicas
 - Informe de Accidentes
 - Procedimientos de Emergencia

- f. Control Económico Financiero
 - Análisis del Precios Unitarios para Partidas Nuevas y negociación con el Contratista
 - Control del Cronograma Valorizado y Real
 - Control de Cartas Fianzas
 - Control de Materiales de Construcción

- g. Otras actividades:
 - Constatar el replanteo general de la obra y efectuar permanentemente el control topográfico durante la construcción.

4.- Memoria descriptiva de los avances de obra:

Respecto al Avance de obra: Según informe INFORME N° 035-2016-SUP/Consortio Supervisor Vial Cajamarca-G.R.-CAJ.

La Supervisión de obra comunica que el contratista CONSORCIO CATILLUC, a la fecha presenta la REPROGRAMACION ACELERADA debido a que al 31 de Octubre del 2016 llego a un atraso del 63.12% la cual es menor que el 80% del acumulado programado, por lo tanto el contratista ha incumplido el **Artículo 205°.- Demoras injustificadas en la ejecución de la Obra**, se indica las causales de presentación del Calendario reprogramado acelerado de Obra. Por lo tanto la reprogramación acelerada ha sido contemplada para la presentación de la valorización del mes de Noviembre 2016.

4.1 Control de Avance Físico

4.1.1 *Programación de Obra: La programación mensual es la siguiente programado Vs. Ejecutado es la siguiente:*

CONSORCIO SUPERVISOR VIAL CAJAMARCA
Ing. J. Sánchez Portal
JEFE DE SUPERVISIÓN

RESUMEN			
FECHA	PROGRAMADO	EJECUTADO	
INICIO 26/05/2016	0.00%	0.00%	
MAY. 2016	0.46%	0.46%	
JUN. 2016	6.89%	6.89%	
JUL. 2016	14.55%	14.55%	
AGO. 2016	15.05%	15.05%	
SET. 2016	17.39%	17.39%	
OCT. 2016	18.53%	18.53%	100.00%
NOV. 2016	19.05%	19.09%	100.20%
DIC. 2016	19.78%	19.88%	
ENE. 2017	22.00%	20.68%	
FEB. 2017	24.51%	21.05%	
MAR. 2017	27.26%	21.12%	77.47%
ABR. 2017	36.45%		
MAY. 2017	48.48%		
JUN. 2017	62.72%		
JUL. 2017	76.05%		
AGO. 2017	88.61%		
SET. 2017	96.16%		
OCT. 2017	99.77%		
NOV. 2017	100.00%		

Se verifica que el contratista respecto al acumulado ejecutado Vs el programado ha llegado al 77.47% es menor que el 80%

El consorcio Catilluc presento un informe de las actividades que NO pudo ejecutar por consecuencias de la lluvia, por lo tanto la supervisión verifico las lluvias continuas en los meses de enero, febrero, marzo, en este último mes las lluvias se han incrementado con intensidad.

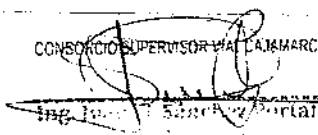
El contratista y la Supervisión de realizaron la inspección del tramo Km 00+00 hasta Km 62+008 y se evidencio que por consecuencias de las intensas lluvias No han podido ejecutar por consecuencias de las lluvias, se evidencio derrumbes, deslizamientos y suelos de la plataforma saturados, se firmó el acta de paralización el día 24 de marzo 2017 en las oficinas del contratista Consorcio Catilluc: **ACTA DE PARALIZACION DE OBRA TOTAL.**

En mención a la evaluación la supervisión de obra como hay causas justificadas Entonces No se aplicaría el Artículo 205° Demoras injustificadas en la ejecución de la obra.

4.1.2. Descripción de los Trabajos Realizados en el Periodo

Los trabajos realizados por el CONSORCIO CATILLUC en el periodo del 01.03.2017 al 25.03.2017 son los siguientes:

VALORIZACION DE OBRA N° 11

CONSORCIO SUPERVISOR VIAL CAJAMARCA

 Ing. Juan Sebastián Portat
 JEFE DE OFICINA

VALORIZACIÓN DE OBRA CONTRACTUAL N° 11					
Del 01 al 31 de marzo 2017					
Partida	Descripción	PRESUPUESTO		EJECUTADO	
		Und.	Metrado	Metrado	%
01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	KM	62.01	1.746	2.81%
01.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	GLB	1.00	0.043	4.30%
01.04	CAMPAMENTOS DE OBRA	GLB	1.00	0.00	0.42%
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.02	CORTE EN MATERIAL SUELTO, H=2,300-3,800 MSNM	M3	464,622.37	817.76	0.18%
02.03	CORTE EN ROCA SUELTA, H=2300-3600 MSNM	M3	122,770.30	508.23	0.41%
07	MITIGACION AMBIENTAL				
07.01	DEPOSITO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	369,391.21	15.35	0.00%

4.1.3. Porcentaje de Avance Real del Periodo y Porcentaje de Avance Acumulado

AVANCE FISICO (PROGRAMADO VS. REAL)

OBRA	AVANCE PROGRAMADO		AVANCE REAL		ESTADO DE LA OBRA
	ACTUAL %	ACUM %	ACTUAL %	ACUM%	
"MEJORAMIENTO CARRETERA CA-103: EM. PE-06B (SANTA CRUZ DE SUCCHUBAMBA) - ROMERO CIRCA - LA LAGUNA - TONGOD - CATILLUC - EMP. PE - 06 C (EL EMPALME) - CAJAMARCA"	2.75 %	27.26%	0.07 %	21.12 %	Atrasada

Valorización ejecutada en el mes:

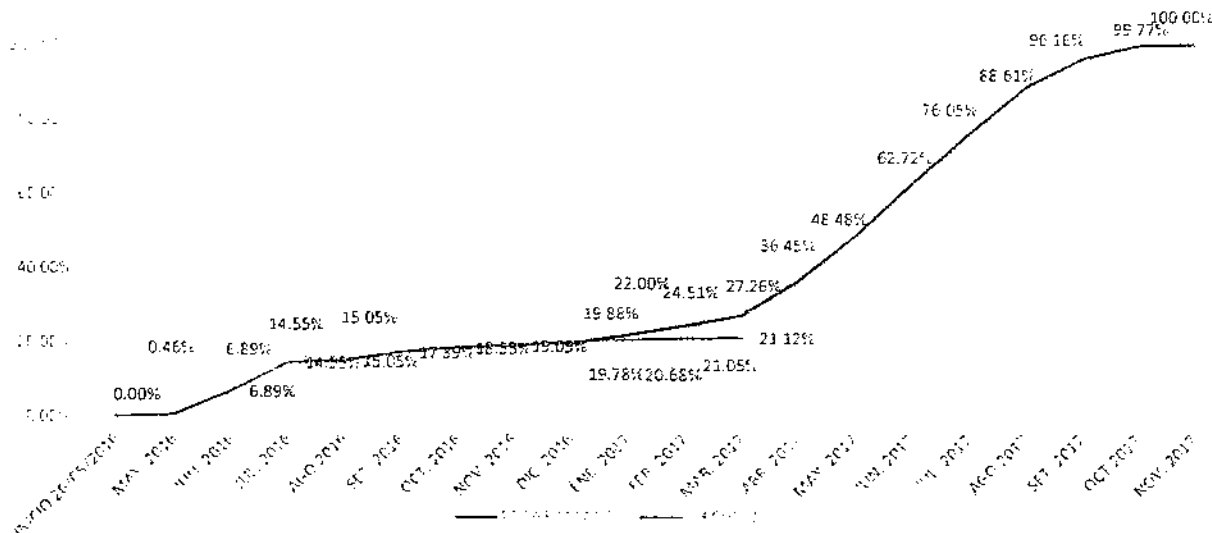
La obra tiene un avance programado acumulado a la fecha de 27.26% y un avance Ejecutado real acumulado de 21.12 %. Estado de la obra **ATRASADA** en un 6.14 %.

4.1.4. Gráficos sobre el Avance de Obra

CONSORCIO SUPERVISOR VIAL CAJAMARCA

Juan H. Sánchez Portal
7861
 JEFE DE SUPERVISION

GRÁFICO N° 01: MONITOREO DEL AVANCE DEL
MANTENIMIENTO DE EQUIPAMIENTO MECÁNICO



MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS				
MES	MONTOS TOTAL (Inc/ IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
	S/.	S/.	%	%
INICIO 26/05/2016	0.00	0.00	0.00%	0.00%
MAY. 2016	366,362.98	366,362.98	0.46%	0.46%
JUN. 2016	5,166,197.91	5,532,560.89	6.43%	6.89%
JUL. 2016	6,159,401.87	11,691,962.76	7.67%	14.55%
AGO. 2016	399,482.96	12,091,445.72	0.50%	15.05%
SET. 2016	1,878,557.84	13,970,003.56	2.34%	17.39%
OCT. 2016	918,717.72	14,888,721.28	1.14%	18.53%
NOV. 2016	448,775.50	15,337,496.78	0.56%	19.09%
DIC. 2016	634,009.93	15,971,506.71	0.79%	19.88%
ENE. 2017	643,795.65	16,615,302.36	0.80%	20.68%
FEB. 2017	293,477.92	16,908,780.28	0.37%	21.05%
MAR. 2017	57,450.65	16,966,230.93	0.07%	21.12%
ABR. 2017				
MAY. 2017				
JUN. 2017				
JUL. 2017				
AGO. 2017				
SET. 2017				
OCT. 2017				
NOV. 2017				
TOTAL	16,966,230.93		21.12%	

4.2. Control de Avance Financiero

CONSORCIO SUPERVISOR VIAL CAJAMARCA

 Ing. Juan Carlos Sánchez Portal

4.2.2. Control de Adelanto Directo o Anticipo

Mes	Val. No	Monto Valorizado	Amortización		Saldo
			Mensual	Acumulado	
mayo-16	01	310,477.10	62,095.42	62,095.42	13,554,499.82
junio-16	02	4,378,133.82	875,626.76	937,722.18	12,678,873.06
julio-16	03	5,219,832.09	1,043,966.42	1,981,688.60	11,634,906.64
agosto-16	04	338,544.88	67,708.98	2,049,397.58	11,567,197.66
septiembre-16	05	1,591,998.17	318,399.63	2,367,797.21	11,248,798.03
octubre-16	06	778,574.34	155,714.87	2,523,512.08	11,093,083.16
noviembre-16	07	380,318.22	76,063.64	2,599,575.72	11,017,019.52
diciembre-16	08	537,296.55	107,459.31	2,707,035.03	10,909,560.21
enero-17	09	545,589.53	109,117.91	2,816,152.94	10,800,442.30
febrero-17	10	248,710.10	49,742.02	2,865,894.96	10,750,700.28
marzo-17	11	48,586.99	9,737.40	2,875,632.36	10,740,962.88
abril-17	12		0.00	2,875,632.36	10,740,962.88
mayo-17	13		0.00	2,875,632.36	10,740,962.88
junio-17	14		0.00	2,875,632.36	10,740,962.88
julio-17	15		0.00	2,875,632.36	10,740,962.88
agosto-17	16		0.00	2,875,632.36	10,740,962.88
septiembre-17	17		0.00	2,875,632.36	10,740,962.88
octubre-17	18		0.00	2,875,632.36	10,740,962.88
noviembre-17	19		0.00	2,875,632.36	10,740,962.88

4.2.3. Control de Valorizaciones o Liquidaciones Mensuales

RESUMEN TOTAL DE VALORIZACION - EJECUCION DE OBRA

DESCRIPCION	VALORIZACION			
	Anterior Acumulada	Actual	Acumulada	Saldo
VALORIZACION CONTRACTUAL	14,329,474.81	48,686.99	14,378,161.79	53,704,814.41
AVANCE DE LA OBRA A LA FECHA	21.05%	0.07%	21.12%	78.88%
AVANCE DE LA OBRA PROGRAMADO				
REAJUSTES (S)	133,059.52	486.87	133,546.39	
REINTEGRO DEL REAJUSTE	7,309.25	-1,989.68	5,319.57	
REINTEGRO POR ERROR DE CALCULO DRQNC AD	4,582.53	-360.27	4,222.26	
VALORIZACION BRUTA (VB = V + S)	14,474,426.12	46,823.91	14,517,827.75	
AMORTIZACIONES (A)				
AMORTIZACION ADELANTO EN EFECTIVO	2,865,894.96	9,737.40	2,875,632.36	10,800,442.30
AMORTIZACION ADELANTO DE MATERIALES	17,622.34	548.16	18,171.00	6,866,265.96
DEDUCCION QUE NO CORRESPONDE A directo	25,757.66	87.55	22,511.52	
DEDUCCION QUE NO CORRESPONDE A materiales	0.00	0.00	0.00	
TOTAL DE DESCUENTOS	2,909,275.46	10,373.11	2,919,648.88	
VALORIZACION NETA DE OBRA (VN = VB - A)	11,565,150.65	36,450.80	11,600,712.87	
VALORIZACION DE MATERIALES	0.00	0.00	0.00	
MONTOS A PAGAR AL CONTRATISTA				
EN EFECTIVO (VN)	11,565,150.65	36,450.80	11,600,712.87	
I.G.V.	2,081,727.12	6,561.14	2,088,128.31	
MONTO TOTAL CON IGV	13,646,877.77	43,011.94	13,688,841.18	
TOTAL COMPROMISO A SOLICITAR A FAVOR DEL CONTRATISTA	13,646,877.77	43,011.94	13,688,841.18	

CONSORCIO SUPERVISOR VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan M. Sanchez Porta
 CIP N° 74881
 JEFE DE SUPERVISION

4.2.4. Control del Adelanto para Materiales:

La Solicitud de Adelanto para materiales solicitado por el CONSORCIO CATILLUC corresponde a la suma S/. 8,121,198.80 (OCHO MILLONES CIENTO VEINTE Y UN MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO CON 80/100 Nuevos Soles) que representa el 10.11 % cuyo monto es menor del 40% del monto contractual, de acuerdo al calendario de insumos aprobado de fecha de inicio real de obra del 26 de Mayo 2016).

PRIMERA			SEGUNDA			TERCERA		
IMPORTE	VIGENCIA	BANCO / N° CARTA	IMPORTE	VIGENCIA	BANCO / N° CARTA	IMPORTE	VIGENCIA	BANCO / N° CARTA
8,176,062.00	22/05/2017	LA POSITIVA C.F. N° 1789034						

4.2.5. Reporte de pagos efectuados al Contratista

MONTO REFERENCIAL: S/. 89,264,346.57

FECHA PRESUP. BASE: Set-2015

MONTO CONTRATADO: S/. 80,337,911.92

SUBTOTAL	IGV	TOTAL
68,082,976.20	12,254,935.72	80,337,911.92

ADELANTO DIRECTO: S/. 16,067,582.38

ADELANTO MATERIALES: S/. 8,121,198.80

13,616,595.24	2,450,987.14	16,067,582.38
6,882,371.86	1,238,826.94	8,121,198.80

CONSORCIO SUPERVISOR VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan M. Sanchez Porral
CIP N° 74861
 JEFE DE SUPERVISIÓN

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"



Ejecución Presupuestal - 2017
E-4 INFORME MENSUAL DE VALORIZACIONES

SUSTENTACIÓN DEL CALENDARIO DE COMPROMISOS
Ejecución Mensual
Marzo 2017

ENTIDAD: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
UBICACIÓN: CAJAMARCA - SANTA CRUZ - SANTA CRUZ
CONTRATO: R'002-2016-ORCA-GGR
CONTRATISTA: CONSORCIO CATILUC

PTO. BASE
TOTAL

MESES	VALORIZACION	N°	FECHA	P. BASE CONTRATADO	VALORIZACION DELANOS	ESCALAMIENTO		REINTEGRO	DEDUCCION DE REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO DIRECTO	DEDUCCION DEL REAJUSTE PARA ADELANTO ESPECIFICO DE MATERIALES	VALORIZACION BRUTA REAJUSTADA	AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO	AMORTIZACION DE ADELANTO PARA MATERIALES	VALORIZACION NETA	IGV (18%)	ADELANTOS SIN IGV	IGV DEL ADELANTO (18%)	TOTAL CALENDARIO V.N. + IGV	A CANCELAR AL CONTRATISTA EFECTIVO = (V.N. + IGV) - IGV	PAGADO	PENDIENTE DE PAGO EFECTIVO S/	
						MES	R-1															MONTO
MAY. 2016	31/05/2016	1	31/05/2016	66,082,916.20	310,477.10	48-16	0.00540	2,142.23	0.00	0.00	312,624.33	42,095.42	0.00	270,528.91	45,394.33	0.00	0.00	270,528.91	295,017.28	24,488.37	0.00	
JUN. 2016	30/06/2016	2	30/06/2016	66,082,916.20	4,378,133.32	may-16	0.00780	29,458.84	0.00	0.00	4,420,511.64	575,626.76	0.00	3,844,884.88	635,673.31	0.00	0.00	3,844,884.88	4,139,158.26	4,139,158.26	0.00	
JUL. 2016	31/07/2016	3	31/07/2016	66,082,916.20	3,218,532.25	jun-16	0.00500	20,049.14	0.00	0.00	3,238,781.40	1,243,968.42	0.00	2,094,812.98	244,777.54	0.00	0.00	2,094,812.98	4,343,968.20	4,343,968.20	0.00	
AGO. 2016	31/08/2016	4	31/08/2016	66,082,916.20	339,648.82	ago-16	0.00500	1,497.72	0.00	0.00	341,146.54	87,708.88	0.00	253,437.66	29,598.33	0.00	0.00	0.00	253,437.66	4,600,405.86	4,600,405.86	0.00
SEPT. 2016	30/09/2016	5	30/09/2016	66,082,916.20	1,591,824.17	ago-16	0.01200	20,455.88	18,028.76	0.00	1,609,852.99	318,208.05	0.00	1,291,644.94	151,033.36	0.00	0.00	0.00	1,291,644.94	4,782,050.80	4,782,050.80	0.00
OCT. 2016	31/10/2016	6	31/10/2016	66,082,916.20	772,574.34	oct-16	0.01500	14,792.31	0.00	0.00	787,366.65	155,714.87	0.00	631,651.78	75,518.84	0.00	0.00	0.00	631,651.78	4,853,702.58	4,853,702.58	0.00
NOV. 2016	30/11/2016	7	30/11/2016	66,082,916.20	300,316.22	nov-16	0.02000	7,608.34	0.00	0.00	307,924.56	78,953.84	0.00	228,970.72	27,685.24	0.00	0.00	0.00	228,970.72	4,882,673.30	4,882,673.30	0.00
DIC. 2016	31/12/2016	8	31/12/2016	66,082,916.20	512,288.55	dic-16	0.02000	12,528.82	0.00	0.00	524,817.37	107,482.31	0.00	417,335.06	49,947.31	0.00	0.00	0.00	417,335.06	4,924,008.36	4,924,008.36	0.00
ENE. 2017	31/01/2017	9	31/01/2017	66,082,916.20	545,288.50	ene-17	0.02000	12,528.82	0.00	0.00	557,356.88	107,482.31	0.00	450,874.57	53,911.31	0.00	0.00	0.00	450,874.57	4,977,882.93	4,977,882.93	0.00
FEB. 2017	28/02/2017	10	28/02/2017	66,082,916.20	240,716.10	feb-17	0.01800	4,478.74	0.00	0.00	245,194.84	49,242.07	0.00	195,952.77	23,673.83	0.00	0.00	0.00	195,952.77	5,000,835.70	5,000,835.70	0.00
MAR. 2017	31/03/2017	11	31/03/2017	66,082,916.20	46,688.68	mar-17	0.01600	466.27	47.35	0.00	47,155.03	9,737.40	0.00	37,417.63	4,581.14	0.00	0.00	0.00	37,417.63	5,038,253.33	5,038,253.33	0.00
TOTA				66,082,916.20	14,378,161.81			133,546.39	25,848.21	0.00	14,606,822.28	2,075,623.36	0.00	12,531,198.92	2,097,463.40	0.00	0.00	12,531,198.92	13,684,482.30	13,684,482.30	0.00	

VALIDACION	FECHA	VALORIZACION	VALORIZACION	VALORIZACION	VALORIZACION	VALORIZACION	VALORIZACION	VALORIZACION	VALORIZACION	VALORIZACION	VALORIZACION	VALORIZACION	VALORIZACION	VALORIZACION	VALORIZACION	VALORIZACION	VALORIZACION	VALORIZACION	VALORIZACION	VALORIZACION	VALORIZACION	VALORIZACION
VALIDO POR VALORIZAR			50,754,614.39																			
SALDO POR AMORTIZAR																						
PLAZO DE EJECUCION	540 dias																					
FECHA DE INICIO DE OBRA:	28/05/2016																					
FECHA DE TERMINO DE OBRA:	16/11/2017																					
REVISADO POR:	ING. CARLOS RIVADUEÑA ROSADUEÑA																					
APROBADO POR:	ING. CARLOS RIVADUEÑA ROSADUEÑA																					
DIRECTOR DE ADMINISTRACION:																						

CONSORCIO SUPERVISOR VIAL CAJAMARCA
Ing. Juan M. Sánchez Portal
CIP N° 74681
JEFE DE SUPERVISIÓN

4.2.6. Determinación del Avance Financiero

A la fecha el avance financiero ejecutado es de S/. 57,450.65 Nuevos Soles

4.2.7. Comparación entre el Avance Físico y el Financiero

El avance físico programado a la fecha 2.75 % y el avance físico ejecutado es de 0.07 %. El avance financiero programado a la fecha es de S/. 2,207,364.85 y el avance financiero ejecutado es de S/. 57,450.65 Al 24 de Marzo del 2017.

4.2.8. Control de Fianzas Vigentes, Vencimiento, Renovación

Carta fianza de fiel cumplimiento:

Carta Fianza N° 4699-0

Monto otorgado S/. 8,033,791.19

Vigencia: 18/01/2016 hasta 09/09/2017 hasta las 12 horas

Carta fianza de adelanto directo:

	RENOVACIÓN								
	PRIMERA			SEGUNDA			TERCERA		
	IMPORTE	VIGENCIA	BANCO / N° CARTA	IMPORTE	VIGENCIA	BANCO / N° CARTA	IMPORTE	VIGENCIA	BANCO / N° CARTA
Carta Fianza 01	8,033,791.19	12/05/2016	GNE PERU S.A C.F. N° 4904	8,033,791.19	10/08/2016	GNE PERU S.A C.F. N° 4904-1	8,033,791.19	08/11/2016	GNE PERU S.A C.F. N° 4904-2
Carta Fianza 02	8,033,791.19	09/08/2016	GNE PERU S.A C.F. N° 4896	6,927,279.07	ANULADA POR VIGENCIA	GNE PERU S.A C.F. N° 4896-1	6,927,279.07	07/11/2016	GNE PERU S.A C.F. N° 4896-2

	RENOVACIÓN								
	CUARTA			QUINTA			SEXTA		
	IMPORTE	VIGENCIA	BANCO / N° CARTA	IMPORTE	VIGENCIA	BANCO / N° CARTA	IMPORTE	VIGENCIA	BANCO / N° CARTA
Carta Fianza 01	7,377,903.71	06/02/2017	GNE PERU S.A C.F. N° 4904-3	7,056,174.92	07/05/2017	GNE PERU S.A C.F. N° 4904-4			
Carta Fianza 02	6,271,392.00	28/02/2017	GNE PERU S.A C.F. N° 4896-3						

4.2.9. Pólizas de Seguros

Al contratista se solicita todos los meses la presentación de las Pólizas de seguros del personal de obra y plantel técnico.


4.3. Atraso de Obra

4.3.2. Determinación del % de Atraso

La obra se encuentra ATRASADA en -6.14 %, respecto al calendario Acelerado del 01 de Noviembre 2016.

4.3.3. Causas del Atraso

- Se inició con trabajos preliminares, movimiento de tierras, obras de arte, desbroce en zonas no boscosas h=2300 a 3800 msnm. mitigación ambiental y a la fecha la el contratista a presentado documentos donde indica que no ha sido posible avanzar por pases en las viviendas, postes de concreto en la vía, la Supervisión de obra ha solicitado se alcance con un informe sustentado para elevar dichas consultas a la ENTIDAD.
- Respecto a las trabajos de terraplenes con material propio según el estudio de geotécnico con fines de mejoramiento, estos requieren terraplenes con material de prestado ya que los existentes no son adecuados por tener índices de plasticidad muy altos. La Supervisión de obra comunica con anterioridad a la Entidad y tramito la solicitud de la necesidad de la ejecución de la prestación

CONSORCIO SUPERVISOR VIAL CAJAMARCA

 Ing. Juan M. Sánchez Portal

adicional n° 02, se requiere celeridad. Según el calendario acelerado los terraplenes con materiales propios tienen como fecha de inicio el 02 de Diciembre 2017, los cuales están atrasados.

- Respecto a las obras de arte, la Supervisión solicitó al contratista pero menciona que realiza los trabajos de replanteos definitivos porque la topografía no coincide y el clima por lluvias no ha permitido realizar dichos trabajos.
- La Supervisión verificó que el contratista dio inicio a los trabajos de la Prestación Adicional N° 01, desde el Km 62+008 hacia Km 32+00, la Supervisión de obra recomienda al contratista dar estricto cumplimiento al Expediente de la Prestación Adicional N° 01.

4.3.4. Acciones tomadas por la supervisión

- Las actividades que se desarrollan están de acuerdo al plan de trabajo actualizado a la fecha de inicio contractual, por parte del contratista.
- En el desarrollo de los trabajos de Movimiento de tierras, obras de arte, se exigió al contratista la señalización respectiva en los frentes de trabajo, para evitar accidentes, durante el proceso de estos trabajos se encontró material orgánico (OH), se recomendó al contratista realizar un sondeo mediante calicatas en el tramo Tongod – EL Empalme y presentar un informe para determinar el tipo de terreno y determinar si es necesario un mejoramiento del terreno que va servir como fundación para la estructura del pavimento a construir.
- Y el respectivo control del medio ambiente en forma permanente, a lo largo de toda la obra.

4.3.5. Actitud y/o Voluntad del Contratista

Respecto al Contratista se ha comunicado a la Entidad la falta de dirección técnica por la ausencia del residente de obra lo cual se puede verificar en los asientos del cuaderno de obra en los asientos del Supervisor de obra donde comunica la presencia urgente de su plantel técnico y residente de obra para una correcta ejecución.

De ocurrir fallas constructivas y la correcta utilización de materiales es de responsabilidad directa del contratista.

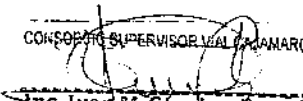
4.3.6. Comentarios sobre materiales existen en Obra

El Contratista ha paralizado la extracción y acopio de agregados de la cantera Quebrada Onda (Alto Perú).

Se ha solicitado que el contratista de inicio a los trabajos de extracción y acopio de agregados en la Cantera de Santa Cruz KM 4.5 Carretera Santa Cruz – Chiclayo, el contratista inició la explotación de dicha cantera desde el 01 de Diciembre 2016 y paralizó el 15 de Diciembre y la supervisión constató que dicha paralización fue por falta de combustible se comunicó en cuaderno de obra solicitando la producción para evitar atrasos posteriores que perjudiquen el avance en la obra

5.- Relación de todos los ensayos realizados en la obra y controles efectuados por la Supervisión de Obra:

Control de Pruebas Previas de Materiales

CONSORCIO SUPERVISOR VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan M. Sánchez Portal
JEFE DE SUPERVISIÓN

- Especificaciones técnicas de materiales para agregados, se viene verificando de acuerdo a la especialidad. En el Laboratorio de Mecánica de Suelos de las calcatas que se vienen muestreando en el tramo Tongod – El Empalme, Tongod-Santa Cruz y determinar el CBR del estrato sobre el cual se va a cimentar el pavimento. Y materiales suministrados, de acuerdo a la especialidad, También se viene ejecutando la Ensayos de Mecánica de Suelos del tramo Santa Cruz – Tongod, para verificar con los resultados del Expediente Técnico del Contrato principal.

Control Técnico de la Calidad de los Trabajos.

Los controles de calidad en el periodo reportado han consistido en los siguientes:

Los controles efectuados a la fecha respecto a los trabajos de Topografía de la Georeferenciación.

Además se viene verificando las pendientes y secciones de corte utilizando los equipos topográficos Estación Total y Nivel de ingeniero, en los tramos donde se ejecutan los trabajos de Movimiento de Tierras.

Sondeo de terreno realizando calcatas en el tramo Tongod – El empalme, Tongod-Santa Cruz y los ensayos se realizan en el laboratorio de Mecánica de suelos del Contratista y Supervisado por el Consorcio Supervisor Vial Cajamarca cuyo laboratorio está ubicado en el distrito de tongod.

Respecto a las obras de arte – alcantarillas la Supervisión ha verificado in situ las respectivas densidades de campo para el control de compactación para que garantice un trabajo de calidad, los cuales se las alcantarillas instaladas aprobadas son un total de 15 alcantarillas las cuales se han trabajado a nivel de relleno.

Control de Recursos

Mano de Obra

A la fecha el personal dispuesto en obra, respecto a la mano de obra No calificada el contratista viene tomando personal de la zona y en cuanto a Mano de Obra calificada y Operadores previa evaluación de experiencia laboral.

Equipo y Herramientas

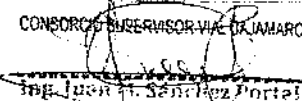
Los equipos y herramientas son verificando por la Supervisión de obra de acuerdo al cronograma de utilización en obra, dichos equipos y herramientas están de acuerdo a la propuesta presentada por el Consorcio Catilluc.

6.- Informe de las actividades de Supervisión ambiental realizados durante el mes.

El plan de Manejo Ambiental, permite desarrollar los trabajos del Proyecto en el tiempo establecido y minimizando al máximo los impactos del medio ambiente.

El plan de Manejo Ambiental está conformado por cinco programas, los cuales han sido implementados durante las distintas etapas del Proyecto (planificación, construcción y operación).

- Programa de medidas preventivas, correctivas y/o de mitigación.
- Programa de seguridad, salud ambiental.
- Sub programa de capacitación y educación ambiental.
- Programa de señalización ambiental.
- Programa de cierre de ejecución de obras y programa de abandono.
- Plan de sostenibilidad ambiental.

CONSORCIO SUPERVISOR VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan M. Sánchez Portal
JEFE T. S. P. VIAL

El plan de manejo Ambiental tiene como objetivo general armonizar el desarrollo socioeconómico y la conservación del ambiente en la zona de influencia del proyecto, mediante la implementación de programas ambientales, cuyos objetivos son:

- Establecer un conjunto de medidas correctivas que eviten y/o mitiguen los impactos ambientales negativos y logren en el caso de los impactos ambientales positivos, generar un mayor efecto ambiental, a fin de conciliar los aspectos ambientales y los intereses humanos.
- Asegurar la conservación del ambiente en el área de influencia directa del proyecto, durante las etapas de construcción y operación, así como la no afectación de los servicios de agua potable y alcantarillado por la influencia de eventos y sucesos antrópicos y/o naturales.
- Aplicar medidas eficaces para mejorar y/o mantener la calidad ambiental del área de influencia directa, incorporando al presupuesto de obras los costos que demandaría la ejecución de las medidas propuestas.
- Concientizar a los trabajadores del proyecto para evitar que causen daños ambientales en la zona de influencia del proyecto.

La Supervisión realiza y coordina que se cumpla en forma estricta y ordenada lo siguiente:

- Es el responsable del cumplimiento de las disposiciones con respecto al medio ambiente y el componente social involucrado en el Proyecto.
- Es el responsable directo de la correcta aplicación de las medidas ambientales planteadas en el plan de manejo ambiental, pero contando con la colaboración del prevencionista de riesgos laborales en lo referido al almacenamiento y transporte de los residuos sólidos y peligrosos.
- Es quien vela por la implementación y cumplimiento del programa de Capacitación y Educación Ambiental, coordinando oportunamente la elaboración del material informativo referido a seguridad y salud ocupacional con el especialista de Seguridad Y Salud Ocupacional.

Se debe tener en cuenta:

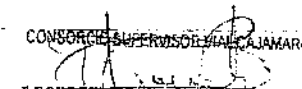
- Plan de Monitoreo Ambiental.
- Plan de contingencia Ambiental.
- Organización de la Brigada de Emergencia Ambientales.
- Plan de Manejo de Residuos Sólidos.
- Minimización de la generación de residuos sólidos.
- Rotulación de cilindros
- Capacitación.

7.- Programa de sus actividades para el mes siguiente.

Actividades Previas a la Ejecución de la Obra.

- a. Movilización e Instalación del Supervisor en Obra
 - Se instalara en las zonas que se ejecuten los frentes de trabajo.
- b. Revisión del Expediente Técnico
 - Informe de Revisión del Expediente Técnico
- c. Revisión de la Oferta Técnico Económica del Contratista
 - Informe de Revisión de la Propuesta Técnico Económica del Contratista
- d. Apertura del Cuaderno de Obra y velar que siempre este en obra.
 - Supervisión y Residente de obra realizan asientos en forma diaria.

e. Entrega del Terreno

CONSORCIO SUPERVISOR VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan M. Sánchez Portal
CIP N° 7488
JEFE DE SUPERVISIÓN

- Delimitación del Área de Trabajo y Ubicación de Puntos de Control Topográfico

Actividades Durante la Ejecución de las Obras.

a. Control Técnico de la Obra

b. Control de Calidad de la Obra

c. Control de Avance de la Obra

d. Control de Medio Ambiente

- Eliminación de Material Excedente
- Uso de Canteras
- Demarcación y Aislamiento de Área de Trabajo
- Control de Ruidos
- Control de Agentes Contaminantes
- Política Información y Comunicación Social
- Almacenamiento de Materiales
- de Campamento de la Obra.
- Limpieza de la Obra.

e. Control de Seguridad

- Control de Accidentes de Obra
- Charlas de Seguridad al Personal de Obra (personal profesional, técnico, administrativo, obrero y otros)
- Control de Cumplimiento de la Seguridad en Obra
- Verificación de Facilidades de Emergencias Médicas
- Informe de Accidentes
- Procedimientos de Emergencia

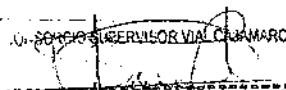
f. Control Económico Financiero

- Control de los Adelantos en Efectivo y por Materiales
- Formulación de Adicionales y/o Deductivos de Obra
- Análisis del Precios Unitarios para Partidas Nuevas y negociación con el Contratista
- Control del Cronograma Valorizado y Real
- Comprobación del Pago de Sueldos y Beneficios Sociales
- Control de Cartas Fianzas
- Control de Pago de Valorizaciones
- Control de Materiales de Construcción

g. Otras actividades:

- Constatar el replanteo general de la obra y efectuar permanentemente el control topográfico durante la construcción.
- Programar y coordinar reuniones periódicas con el Residente de Obra.
- Asistir y participar en las reuniones que organice el GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA.
- Analizar, interpretar y opinar la validez de los resultados de los ensayos de campo (Laboratorio de suelos y concreto) que haya efectuado el contratista.
- Vigilancia de que las obras se mantengan bien iluminadas durante los posibles trabajos nocturnos.

8.- Personal y equipos empleados en la Supervisión de Obra, durante el periodo comprendido en el informe 1:

CONSORCIO SUPERVISOR VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan M. Sanchez Portal
CIP N° 74681
JEFE DE SUPERVISIÓN

Personal de la Supervisión:

- Jefe de Supervisión
- Ingeniero Residente de Supervisión
- Ingeniero Asistente de Supervisión
- Ingeniero Ambiental
- Ingeniero Mecánica de Suelos
- Asistente en Mecánica de Suelos
- Topógrafo
- Auxiliar en topografía

Materiales y Equipo:

- 03 Camioneta 4x4
- 01 Estación total
- 01 GPS
- 01 Cámara Digital
- 01 Nivel
- 01 Impresora Laser
- 01 Escáner
- 01 Fotocopiadora
- 02 Laptop
- 01 Equipo de Laboratorio de Mecánica de Suelos, para Ensayos y Protocolo de pruebas

9.- Estado contable del Contrato de Supervisión discriminado por partidas, Cuadro resumen de pagos a cuenta, relación de Cartas Fianza vigentes.

- **DEL PAGO:** La ENTIDAD se obliga a pagar AL CONTRATISTA en soles, en valorizaciones mensuales, luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente.
- **DE LA GARANTIA:** El CONSORCIO SUPERVISOR VIAL CAJAMARCA, entregó a la suscripción del contrato la garantía, solidaria, irrevocable, incondicional y de realización automática a solo requerimiento, a favor de la ENTIDAD, por el concepto, importe y vigencia siguiente:

CONTROL DE CARTAS FIANZA DE FIEL CUMPLIMIENTO					
ITEM	DESCRIPCION	Carta fianza N°	MONTO S/.	Vigencia desde	Vigencia hasta
01	EMITIDA POR SECREXCESCE	E0682-00-2016	351,366.24		10/11/2016
02					

- **VALORIZACIONES:** El CONSORCIO SUPERVISOR VIAL CAJAMARCA, entregó la valorización de la Empresa a la ENTIDAD, por el concepto, importe y vigencia siguiente:

CONTROL DE CARTAS FIANZA DE FIEL CUMPLIMIENTO					
ITEM	DESCRIPCION	MONTO CONTRATO	% VALORIZADO	MONTO PAGADO S/.	MONTO PENDIENTE PAGO S/.
Valorización 07	CONSORCIO VIAL CAJAMARCA	3,513,662.37	0.56		19,676.51
Valorización 11			0.07		2459.56

CONSORCIO SUPERVISOR VIAL CAJAMARCA
Ing. Juan M. Sánchez Portal
 JEFE DE SUPERVISIÓN

10.- Fotografías del control estado de avance de la Obra desarrolladas por la Supervisión:

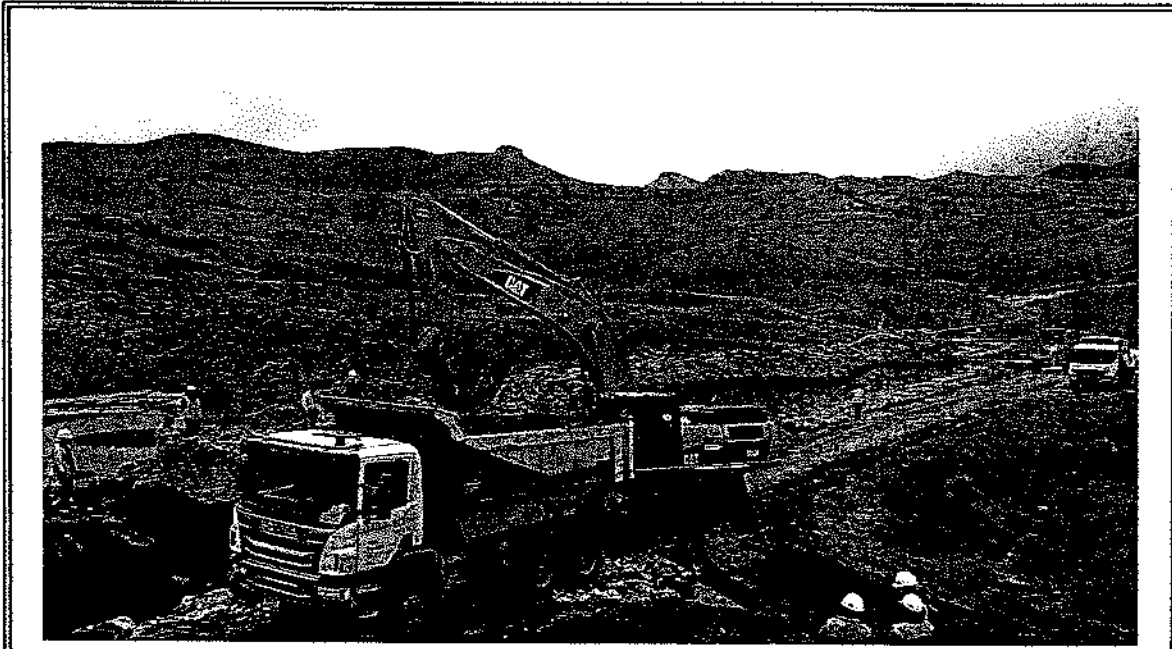


FOTO: SUPERVISION VERIFICANDO TRABAJOS MOVIMEINTO TIERRAS KM 58+00 HASTA KM 62+008



FOTO: SUPERVISION VERIFICANDO TRABAJOS DE ELIMINACION DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

CONSORCIO SUPERVISOR VIAL CAJAMARCA

Juan M. Sánchez Portal
Ing. Juan M. Sánchez Portal
CIP N° 74681
JEFE DE SUPERVISIÓN

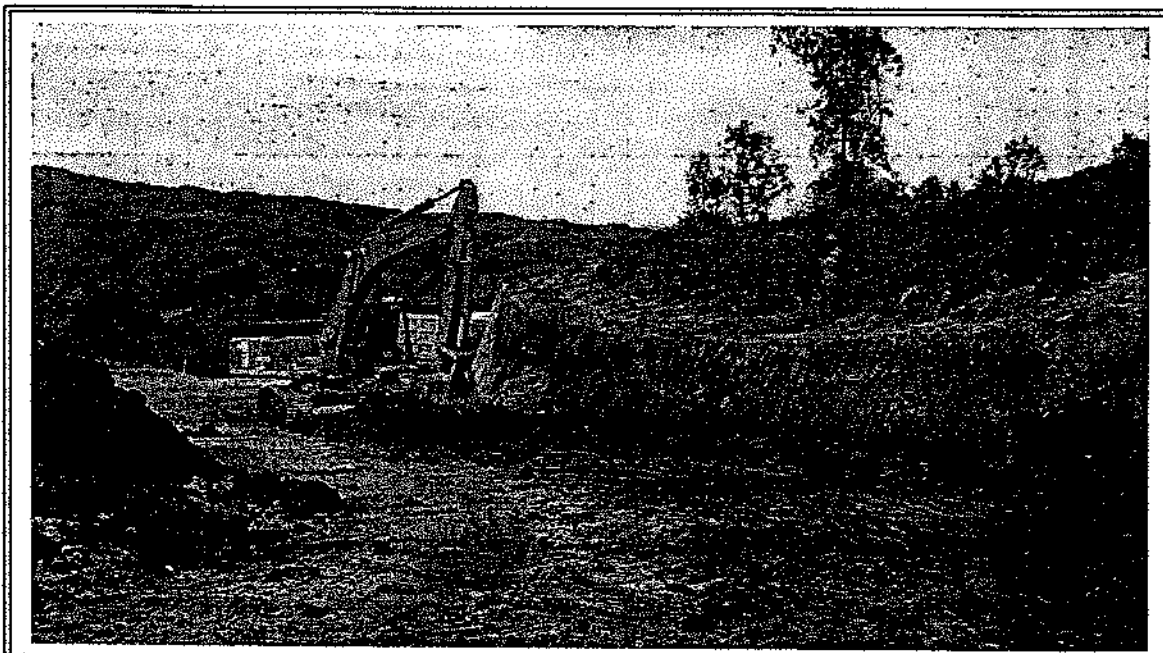


FOTO: SUPERVISION VERIFICANDO TRABAJOS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS EN TERRENO SUELTO



FOTO: SUPERVISION VERIFICANDO TRABAJOS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS: CORTE EN TERRENO SUELTO

CONSORCIO SUPERVISOR VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan M. Sánchez Portal
CIP N° 78951
JEFE DE SUPERVISIÓN



FOTO: SUPERVISION VERIFICANDO TRABAJOS PRODUCCION AGREGADOS CANTERA SANTA CRUZ KM 4.5 CARRETERA A CHICLAYO



FOTO: SUPERVISION VERIFICANDO CANTERA QUEBRADA HONDA, SE EVIDENCIA FALTA DE PRODUCCION DE AGREGADOS.

CONSORCIO SUPERVISOR VIAL CAJAMARCA
Ing. Juan W. Sánchez Portal
JEFE DE SUPERVISION