

INFORME N° 109-2017-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° 13 DE LAS ACTIVIDADES TÉCNICO - ECONÓMICO DE LA OBRA CONTRACTUAL CORRESPONDIENTE AL MES DE JULIO 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, 07 de Agosto 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

COORDINADOR : **Punto Final:** Km.62+008, El Empalme; carretera Cajamarca- Bambamarca
GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA:
Ing. Doris Azucena Jiménez Sánchez

CONTRATISTA : CONSORCIO CATILLUC; Representante Legal: Sr. José Florentino Sinte Peralta.

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)

FECHA DE ENTREGA DE TERRENO : 19 DE FEBRERO DEL 2016

CONSORCIO SUPERVISOR VIAL CAJAMARCA
Ing. Juan Manuel Sánchez Portal
CIP N° 74651
JEFE DE SUPERVISION

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 : NO SE SOLICITO
 (cambios)
 FECHA DE TERMINO INICIAL : 16 DE NOVIEMBRE DEL 2017
 AMPLIACION DE PLAZO N° 01 : IMPROCEDENTE
 AMPLIACION DE PLAZO N° 02 : IMPROCEDENTE

FECHA DE TERMINO : 16 DE NOVIEMBRE DEL 2017
 ACTUALIZADA

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	Descripcion	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. J. Sánchez Portal
 CEN 74981
 JEFE DE SUPERVISION

Partida	Descripcion	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 (fc=140 KG/CM2)	M3	3,224.35
04.02.08	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 25% PM	M3	1,265.29
04.02.09	CONCRETO CLASE E, 17.2 MPa (fc=175 KG/CM2)	M3	42.47
04.02.10	ACERO F'Y=4200 KG/CM2-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/CM2 + 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 (fc=210 KG/CM2)	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/CM2	M3	240.24
04.04.07	JUNTAS DE DILATAION	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 (fc=140 KG/CM2)	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 DILATAION	M	2,386.45

CONSORCIO SUPERVISOR VIAL CAJAMARCA


Partida	Descripcion	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 F'C=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 DILATAACION	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 DILATAACION	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 DILATAACION	M	159.00
04.10	ADECUACION DE CANAL CUNETAS		
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 DILATAACION	M	227.51

CONSORCIO SUPERVISOR VIAL CAJAMARCA

 Ing. Juan M. Sanchez Portales
 JEFE DE SUPERVISION

Partida	Descripción	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	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	447.83
04.11.05	CONCRETO CLASE D, 20.6 MPa (f _c =210 KG/CM ²)	M3	678.75
04.11.06	CONCRETO 1:12 PARA SOLADOS	M3	33.27
04.11.07	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM ²	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

Juan M. Sanchez Portal
 INGENIERO EN VIAL
 DEL SUPERVISOR

3.- Actividades desarrolladas por el Supervisor de Obra:

Las actividades que se vienen desarrollando por 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
 - Suscripción 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


- 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 pare 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:

4.1 Control de Avance Físico

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

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%
NOV. 2016	19.09%	19.09%
DIC. 2016	19.88%	19.88%

CONSORCIO SUPERVISOR VIAL CAJAMARCA

 Jefe de Supervisión

ENE. 2017	20.68%	20.68%
FEB. 2017	21.05%	21.05%
MAR. 2017	21.12%	21.12%
ABR. 2017	21.12%	21.12%
MAY. 2017	21.12%	21.12%
JUN. 2017	21.19%	21.19%
JUL. 2017	21.89%	21.40%
AGO.2017	26.58%	
SET. 2017	38.17%	
OCT.2017	52.36%	
NOV. 2017	70.06%	
DIC. 2017	85.11%	
ENE. 2018	92.72%	
FEB. 2018	98.60%	
MAR. 2018	100.00%	

97.78%

Se verifica que el contratista respecto al acumulado ejecutado Vs el programado ha llegado al 97.78%

4.1.2. Descripción de los Trabajos Realizados en el Periodo

Los trabajos realizados por el CONSORCIO CATILLUC en el periodo del 01 - 07 - 2017 al 31 - 07 - 2017 son los siguientes:

VALORIZACIÓN DE OBRA CONTRACTUAL N° 13

Del 01 al 31 de Julio 2017

CONSORCIO SUPERVISOR VIAL CAJAMARCA
Ing. [Firma]
JEFE DE SUPERVISIÓN

Partida	Descripción	PRESUPUESTO		EJECUTADO	
		Und.	Metrado	Metrado	%
01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	KM	62.01	1.297	2.09%
01.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	GLB	1.00	0.032	3.20%
01.04	CAMPAMENTOS DE OBRA	GLB	1.00	-	0.00%
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.02	CORTE EN MATERIAL SUELTO, H=2,300-3,800 MSNM	M3	464,622.37	1,547.21	0.33%
02.03	CORTE EN ROCA SUELTA, H=2300-3800 MSNM	M3	122,770.30	595.28	0.48%
02.04	CORTE EN ROCA FIJA, H=2300-3800 MSNM	M3	16,454.63	-	0.00%
04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				
04.01	REMOCION ALCANTARILLAS EXISTENTES				

04.01.02	EXTRACCION ALCANTARILLAS TMC EXISTENTES	M	826.89	32.50	3.93%
04.02	ALCANTARILLAS TMC CIRCULARES				
04.02.01	TRAZO Y REPLANTEO ESTRUCTURAS/M2	M2	6,187.44	858.02	13.87%
04.02.02	EXCAVACION NO CLASIFICADA CON EQUIPO P/ESTRUCTURAS	M3	11,559.30	504.15	4.36%
04.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE AFIRMADO	M3	332.25	10.48	3.15%
04.02.04	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO	M3	5,863.08	154.67	2.64%
04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL, D=30 M	M3	6,299.45	504.15	8.00%
04.02.11	ALCANTARILLA TMC Ø=36"	M	1,446.66	25.07	1.73%
04.02.12	ALCANTARILLA TMC Ø=48"	M	366.93	24.30	6.62%
04.06	PONTONES-LOSA DE CONCRETO				
04.06.02	TRAZO Y REPLANTEO ESTRUCTURAS/M2	M2	324.76	112.68	34.70%
04.06.04	EXCAVACION NO CLASIFICADA CON EQUIPO P/ESTRUCTURAS	M3	1,156.79	343.32	29.68%
04.06.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL, D=30 M	M3	1,445.99	429.15	29.68%
05	TRANSPORTE				
05.01	TRANSPORTE MATERIAL EXCEDENTE, D<=1 KM.	M3K	360,481.37	155.50	0.04%
05.02	TRANSPORTE MATERIAL EXCEDENTE, D>1 KM.	M3K	2,657,589.99	1,210.74	0.05%
07	MITIGACION AMBIENTAL				
07.01	DEPOSITO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	369,391.21	155.50	0.04%

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

CONSORCIO SUPERVISOR VIAL CAJAMARCA

 Jefe de Supervision

AVANCE FISICO (PROGRAMADO VS. REAL)

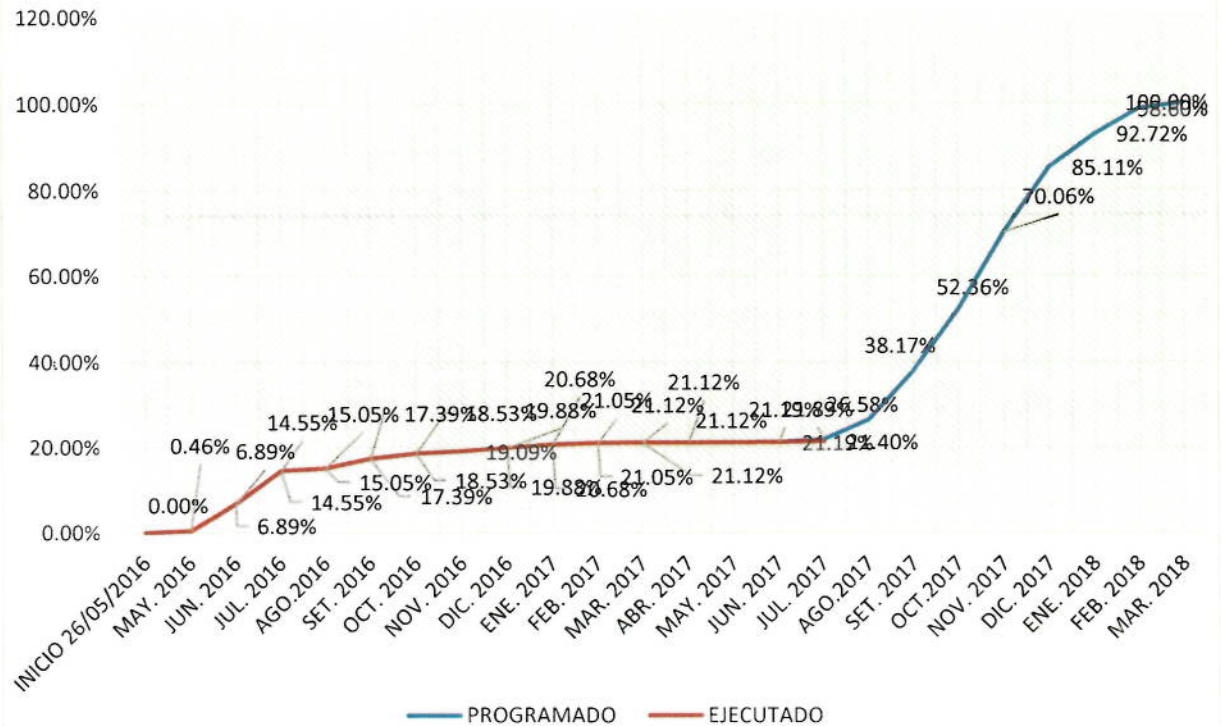
OBRA	AVANCE PROGRAMADO		AVANCE REAL		ESTADO DE LA OBRA
	ACTUAL %	ACUM %	ACTUAL %	ACUM%	
"MEJORAMIENTO CARRETERA CA-103: EM. PE-06B (SANTA CRUZ DE SUCCHUBAMBA) - ROMERO CIRCA - LA LAGUNA - TONGOD - CATILLUC - EMP. PE - 06 C (EL EMPALME) - CAJAMARCA"	0.70 %	21.89%	0.22 %	21.40 %	Atrasada

Valorización ejecutada en el mes:

La obra tiene un avance programado acumulado a la fecha de 21.89% y un avance Ejecutado real acumulado de 21.40 %. Estado de la obra **ATRASADA** en un 0.49 %.

4.1.4. Gráficos sobre el Avance de Obra

GRAFICO DEL PORCENTAJE DE AVANCE REPROGRAMADO VS EJECUTADO ACUMULADO



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

MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS				
MES	MONTOS TOTAL (Incl/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	56,520.88	17,022,751.81	0.07%	21.19%
JUL. 2017	173,537.20	17,196,289.01	0.22%	21.40%
AGO. 2017				
SET. 2017				
OCT. 2017				
NOV. 2017				
DIC. 2017				
ENE. 2018				
FEB. 2018				
MAR. 2018				
TOTAL	17,196,289.01		21.40%	

4.2. Control de Avance Financiero

4.2.1. Control de Adelanto Directo o Anticipo

CONSORCIO SUPERVISOR VIAL CAJAMARCA

 Ing. Juan W. Sanchez Portal
 JEFE DE SUPERVISION

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
Setiembre-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	48,686.99	9,737.40	2,875,632.36	10,740,962.88
Abril-17	-	0.00	0.00	2,875,632.36	10,740,962.88
Mayo-17	-	0.00	0.00	2,875,632.36	10,740,962.88
Junio-17	12	47,899.05	9,579.81	2,885,212.17	10,731,383.07
Julio-17	13	147,065.42	29,413.08	2,914,625.25	10,701,969.99
Agosto-17	14		0.00	2,914,625.25	10,701,969.99
Setiembre-17	15		0.00	2,914,625.25	10,701,969.99

Octubre-17	16		0.00	2,914,625.25	10,701,969.99
Noviembre-17	17		0.00	2,914,625.25	10,701,969.99
Diciembre-17	18		0.00	2,914,625.25	10,701,969.99
Enero-18	19		0.00	2,914,625.25	10,701,969.99
Febrero-18	20		0.00	2,914,625.25	10,701,969.99
01/13/2018	21		0.00	2,914,625.25	10,701,969.99

4.2.2. Control de Valorizaciones o Liquidaciones Mensuales

RESUMEN TOTAL DE VALORIZACION - EJECUCION DE OBRA


DESCRIPCION	VALORIZACIÓN			
	Anterior Acumulada	Actual	Acumulada	Saldo
VALORIZACIÓN CONTRACTUAL	14,426,060.84	147,065.42	14,573,126.26	53,509,849.98
AVANCE DE LA OBRA A LA FECHA	21.19%	0.22%	21.40%	78.60%
AVANCE DE LA OBRA PROGRAMADO				
REAJUSTES (S)	134,264.88	2,353.05	136,617.93	
REINTEGRO DEL REAJUSTE	4,930.07	47.89	4,977.96	
VALORIZACIÓN BRUTA (VB = V + S)	14,565,255.79	149,466.36	14,714,722.15	
AMORTIZACIONES (A)				
AMORTIZACION ADELANTO EN EFECTIVO	2,885,212.17	29,413.08	2,914,625.25	10,731,383.07
AMORTIZACION ADELANTO DE MATERIALES	19,088.95	6,664.75	25,753.70	6,863,282.91
DEDUCCION QUE NO CORRESPONDE A directo	25,979.20	440.76	26,419.95	
DEDUCCION QUE NO CORRESPONDE A materiales	0.00	319.33	319.33	
TOTAL DE DESCUENTOS	2,930,280.32	36,837.92	2,967,118.23	
VALORIZACIÓN NETA DE OBRA (VN = VB - A)	11,634,975.47	112,628.44	11,747,603.92	
VALORIZACION DE MATERIALES	0.00	0.00	0.00	
MONTOS A PAGAR AL CONTRATISTA				
EN EFECTIVO (VN)	11,634,975.47	112,628.44	11,747,603.92	
I.G.V.	2,094,295.59	20,273.12	2,114,568.70	
MONTO TOTAL CON IG	13,729,271.06	132,901.56	13,862,172.62	

CONSORCIO SUPERVISOR VIAL CAJAMARCA

TOTAL COMPROMISO A SOLICITAR A FAVOR DEL CONTRATISTA	13,729,271.06	132,901.56	13,862,172.62	
--	---------------	------------	---------------	--

4.2.3. 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).

DEL ADELANTO		
CARTA FIANZA	MONTO (S/.)	VIGENCIA
Carta Fianza N° 1789034-01	8,176,062.00	22-Nov-17
OBSERVACIONES :		
Carta Fianza emitida:	LA POSITIVA SEGUROS GENERALES	

4.2.4. Control de Amortización del Adelanto de Materiales

AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO POR MATERIALES					
MES	VALORIZACIÓN		AMORTIZACIÓN		
	F.P. N° 01	(%)	F.P. N° 01	ACUMUL.	SALDO
Val-Diciembre	537,296.55	2.40%	12,911.11	12,911.11	6,869,460.75
Val-Enero	545,589.53	0.59%	3,194.77	16,105.88	6,866,265.98
Val-Febrero	248,710.10	0.61%	1,516.96	17,622.84	6,864,749.02
Val-Marzo	48,686.99	1.13%	548.16	18,171.00	6,864,200.86
Val-Junio	47,899.05	1.92%	917.95	19,088.95	6,863,282.91
Val-Julio	147,065.42	4.53%	6,664.75	25,753.70	6,856,618.16
SUB-TOTAL	1,575,247.64	11.17%	25,753.70		

--	--	--	--	--	--	--

CONSORCIO SUPERVISOR VIAL CAJAMARCA
[Handwritten Signature]
Ing. Juan M. Sánchez Portal
JEFE DE SUPERVISION



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

EJECUCION PRESUPUESTAL - 2017
E. A INFORME MENSUAL DE VALORIZACIONES

SUSTENTACION DEL CALENDARIO DE COMPROMISOS
EJECUCION MENSUAL JUNIO 2017

ENTIDAD: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
UBICACION: CAJAMARCA - SANTA CRUZ - SANTA CRUZ
CONTRATO: N°003-2016-GR-CAL-003
CONTRATISTA: CONSORCIO CATELUC

MES	N°	FECHA	P. BASE CONTRATADO	VALORIZACION DEL MES	MES	N°	MONTO	RENTISMO	DEVIACION DE RESULTADO QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO DIRECTO	DEVIACION DEL RESULTADO PARA ADELANTO ESPECIFICO DE MATERIALES	VALORIZACION RESULTADA	AMORTIZACION DE ADELANTO DIRECTO	AMORTIZACION DE ADELANTO PARA MATERIALES	VALORIZACION NETA	IGV (18%)	ADELANTO EN IGV	IGV DEL ADELANTO (18%)	TOTAL VALORADO V. X - IG	EJECUTIVO (V. X - IG) (IV + IG + IG)	PREVISTO DE PAGO EFECTIVO
MAY 2016	1	31/05/2016	66,062,278.20	310,477.10	08-16	0.0000	2,142.29	0.00	0.00	0.00	312,619.39	62,366.42	0.00	374,985.81	68,294.27	0.00	0.00	383,280.08	383,280.08	0.00
JUN 2016	2	30/06/2016	66,062,278.20	4,376,132.62	09-16	0.0070	30,846.64	31.05	0.00	0.00	4,406,979.24	876,028.76	0.00	5,283,008.00	936,973.31	0.00	0.00	6,219,981.31	6,219,981.31	0.00
JUL 2016	3	31/07/2016	66,062,278.20	5,719,832.38	10-16	0.0000	28,309.18	-8,726.21	0.00	0.00	5,691,106.17	1,043,699.42	0.00	6,734,805.59	794,777.54	0.00	0.00	7,529,583.13	7,529,583.13	0.00
AUG 2016	4	31/08/2016	66,062,278.20	378,544.86	11-16	0.0000	1,662.72	0.00	0.00	0.00	380,207.58	67,738.88	0.00	447,946.46	48,936.15	0.00	0.00	506,882.61	506,882.61	0.00
SEPT 2016	5	30/09/2016	66,062,278.20	1,591,694.11	12-16	0.0100	20,662.68	2,719.30	19,029.78	0.00	1,612,364.19	318,339.62	0.00	1,930,703.81	208,876.15	0.00	0.00	2,139,579.96	2,139,579.96	0.00
OCT 2016	6	31/10/2016	66,062,278.20	781,874.24	01-17	0.0000	14,744.20	14,744.20	0.00	0.00	796,618.44	132,714.87	0.00	929,333.31	98,876.35	0.00	0.00	1,028,209.66	1,028,209.66	0.00
NOV 2016	7	30/11/2016	66,062,278.20	380,378.22	02-17	0.0000	7,600.26	778.08	1,442.71	0.00	387,978.50	73,803.64	0.00	461,782.14	49,354.24	0.00	0.00	511,136.38	511,136.38	0.00
DIC 2016	8	31/12/2016	66,062,278.20	517,294.85	03-17	0.0000	1,142.66	1,142.66	2,391.74	0.00	518,437.51	97,489.21	0.00	615,926.72	66,131.11	0.00	0.00	682,057.83	682,057.83	0.00
ENE 2017	9	31/01/2017	66,062,278.20	546,889.05	04-17	0.0000	12,548.96	0.00	2,596.20	0.00	559,438.01	105,417.31	0.00	664,855.32	70,816.82	0.00	0.00	735,672.14	735,672.14	0.00
FEB 2017	10	28/02/2017	66,062,278.20	348,710.10	05-17	0.0000	4,674.18	-2,217.95	641.71	0.00	353,382.12	48,742.02	0.00	402,124.14	38,703.29	0.00	0.00	440,827.43	440,827.43	0.00
MAR 2017	11	31/03/2017	66,062,278.20	48,866.28	06-17	0.0000	492.87	-1,682.90	87.22	0.00	49,359.10	8,234.62	0.00	57,593.72	5,822.89	0.00	0.00	63,416.61	63,416.61	0.00
ABR 2017																				
MAY 2017																				
JUN 2017	12	30/06/2017	66,062,278.20	47,806.00	07-17	0.0000	718.48	-198.50	132.98	0.00	48,345.98	9,879.81	0.00	58,225.79	6,167.23	0.00	0.00	64,393.02	64,393.02	0.00
JUL 2017	13	31/07/2017	66,062,278.20	147,265.42	08-17	0.0000	2,231.05	47.89	465.72	114.32	149,134.29	29,412.28	0.00	178,546.57	20,273.12	0.00	0.00	198,819.69	198,819.69	0.00
TOTAL			66,062,278.20	14,874,138.28			106,817.84	4,877.86	24,819.16	319.32	14,898,957.28	2,914,628.28	0.00	17,813,585.56	2,174,668.25	0.00	0.00	19,988,253.81	19,988,253.81	0.00
SALDO POR VALORIZAR				61,500,848.92							12,770,262.28			9,611,773.88				71,112,081.16	71,112,081.16	0.00
SALDO POR AMORTIZAR														1,202,324.92				12,023,234.92	12,023,234.92	0.00

PLAZO DE EJECUCION	60 DIAS	FECHA DE FIN DE OBRA	19/11/2017
EMPALMADO POR	NO	FECHA DE EMPALMADO	19/02/2016
ELABORADO POR	ING. CARLOS RIVERA DE VERA	REVISADO POR	JEF. DE PROYECTO
REVISADO POR	ING. CARLOS RIVERA DE VERA	APROBADO POR:	DIRECTOR DE ADMINISTRACION

CONSORCIO SUPERVISOR VIAL CAJAMARCA
Ing. Juan Carlos Sanchez Portai
N° 74651
JEFE DE SUPERVISION

4.2.5. Determinación del Avance Financiero

A la fecha el avance financiero ejecutado es de S/. 173,537.20 Nuevos Soles

4.2.6. Comparación entre el Avance Físico y el Financiero

El avance físico ejecutado es de 0.22 %. El avance financiero ejecutado es de S/. 173,537.20 del 01 al 31 de Julio del 2017.

4.2.7. Control de Fianzas Vigentes, Vencimiento, Renovación

Carta fianza de fiel cumplimiento:

Estado de Fianzas Bancarias	
* Fiel cumplimiento	Carta Fianza N° 4699-0
Vigente :	09/09/2017
* Adelanto Directo	Carta Fianza N° 4904-5 y Carta Fianza N° 4410068177.00
Vigente :	05/08/2017 30/08/2017
* Adelanto por materiales	Carta Fianza N° 1789034-01
Vigente :	22/05/2017

4.2.8. Pólizas de Seguros

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

El contratista No presento la documentación de la presente valorización de obra.

4.3. Atraso de Obra

4.3.1. Determinación del % de Atraso

Si la obra del adicional se desarrolló en condiciones en paralización parcial por los problemas sociales suscitados por la población los cuales solicitaron trabajo.

Respecto al calendario de Reprogramación acelerada a partir del 01 de Noviembre 2016.

La obra se encuentra **ATRASADA** en 0.49 %

4.3.2. Causas del Atraso

- La Supervisión verifico que el contratista dio inicio a los trabajos de la Prestación Valorización N° 13, desde el Km 00+000 hacia Km 62+008, la Supervisión de obra recomienda al contratista dar estricto cumplimiento al Expediente de la Prestación Valorización N° 13.
- Se inició con trabajos preliminares, movimiento de tierras, los cuales fueron eliminados a los botaderos programados, la Supervisión comunico dar el tratamiento respectivo tal como lo indica el expediente Técnico aprobado

4.3.3. 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.

[Firma]
Ing. Erika M. Sánchez Portal
CONSORCIO SUPERVISOR VIAL CAJAMARCA
INP N° 74001
JEFE DE SUPERVISION

- El trabajo Valorización N° 13 corresponde a la eliminación de material orgánico (OH), y a la colocación de material de préstamo de cantera (over), los cuales han sido utilizados de acuerdo a la normatividad vigente cumpliendo las especificaciones técnicas del expediente Valorización de obra N° 13

4.3.4. Actitud y/o Voluntad del Contratista

Al momento de realizar los trabajos hubo eficiencias por parte del contratista ya que hubo falta de maquinaria, problemas sociales con la población los cuales fueron antecedentes para que la obra no lograra un mayor avance

4.3.5. Comentarios sobre materiales existen en Obra

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 inicio la explotación de dicha cantera desde el 01 de Diciembre 2016 y paralizó el 15 de Diciembre y la supervisión constato 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

- Especificaciones técnicas de materiales para agregados, se viene verificando de acuerdo a la especialidad. En el Laboratorio de Mecánica de Suelos de las calicatas 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 calicatas 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 los respectivas densidades de campo para el control de compactación para que garantice un trabajo de calidad.

CONSORCIO SUPERVISOR VIAL CAJAMARCA
Ing. Juan Sebastián Portat

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.

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.

CONSORCIO SUPERVISOR VIAL CAJAMARCA
Ing. Nelson Sánchez Portal
CIP N.º 10000
JEFE DE SUPERVISIÓN

- 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
 - 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

CONSORCIO SUPERVISOR VIAL CAJAMARCA
Calle: J. M. Sánchez Portal
CIP Nº 2000
VIAL DE SUPERVISIÓN

- 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 informe1:

Personal de la Supervisión:

- Jefe de Supervision :
- Ingeniero Residente de Supervision
- Ingeniero Asistente de Supervision
- 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

CONSORCIO SUPERVISOR VIAL CAJAMARCA
Juan A. Sánchez Portal
C.O.N. N° 74051
JEFE DE SUPERVISIÓN

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



FOTO: SUPERVISION VERIFICANDO TRABAJOS DE ELIMINACION DE MOVIMIENTO DE TIERRAS



FOTO: SUPERVISION VERIFICANDO TRABAJOS DE CORTE EN MATERIAL SUELTO.

CONSORCIO SUPERVISOR VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan W. Sánchez Portat
JEFE DE SUPERVISION



FOTO: SUPERVISION VERIFICANDO EL TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE



FOTO: SUPERVISION VERIFICANDO TRABAJOS DE MAQUINARIA EN EL DESANCHE DE LA CARRETERA.

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



FOTO: SUPERVISION VERIFICANDO QUE LA CANTERA SANTA CRUZ SE ENCUENTRA ABANDONADA NINGUN TIPO DE MAQUINARIA



FOTO: SUPERVISION VERIFICANDO TRABAJOS DE DESANCHES DE LA CARRETERA.

CONSORCIO SUPERVISOR VIAL CAJAMARCA
Ing. Juan Sánchez Portal
SUPERVISOR



FOTO: SUPERVISION VERIFICANDO LAS REUNIONES CON LOS POBLADORES Y AUTORIDADES DE LA ZONA.

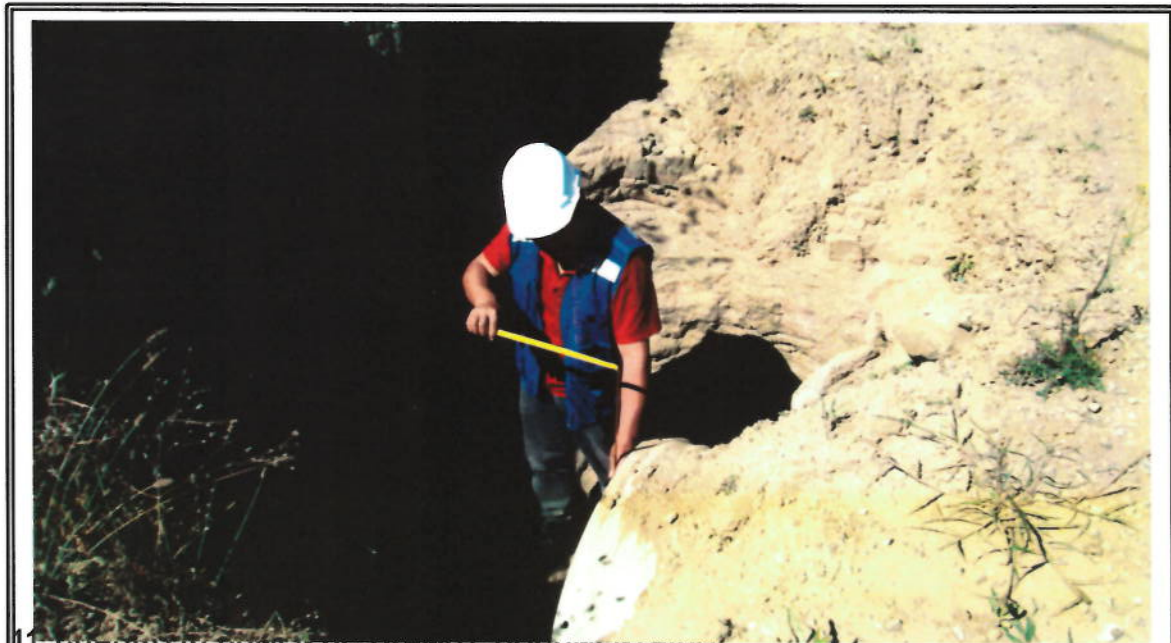


FOTO: SUPERVISION VERIFICANDO LOS TRABAJOS EN EL PONTON.

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



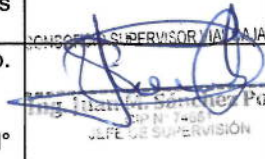
FOTO: SUPERVISION VERIFICANDO EN EL TRAZO Y REPLANTEO DE LAS ALCANTARILLAS.



11. CUADRO RESUMEN DE TRAMITE DOCUMENTARIO.

FOTO: SUPERVISION VERIFICANDO LOS DIAMETROS DE LAS ALCANTARILLAS QUE CUMPLAN SEGÚN EXPEDIENTE TECNICO.

10. CUADRO RESUMEN DE TRÁMITE DOCUMENTARIO:

DOCUMENTOS RECIBIDOS					
N° Docum.	Documento	Fecha Emisión	Fecha recibida	Motivo	Acciones a consecuencia
01	CARTA N° 159-2017/CC	30/06/2017	03/07/2017	Entrega de Valorización N° 12 Junio 2017	Informe de Aprobación Valorización N° 12
02	CARTA N° 160-2017/CC	30/06/2017	03/07/2017	Entrega de Valorización N° 01 Adicional N° 01	Informe de Aprobación Valorización N° 01 Ad N° 01
03	CARTA N° 047-2017-GR.CAJ-GRI.-	04/07/2017	05/07/2017	Remite Documento	
04	CARTA N° 168-2017/CC	05/07/2017	07/07/2017	Eliminación de Material en Plataforma - Derrumbes	Partida adicional para considerar elaboración adicional N° 02
05	CARTA MULT. N° 006-2017-GR-CAJ-GRI/SGSL	05/07/2017	05/07/2017	Lev. De Obs. A Inf. Sobre incremento de Cantera	Levantamiento de Observaciones al Informe de incremento de Cantera EL Milagro
06	CARTA N° 165-2017/CC	05/07/2017	05/07/2017	Informe técnico para Aprobación de incremento de Cantera EL Milagro	Levantamiento de Observaciones al Informe de incremento de Cantera EL Milagro
07	CARTA N° 170-2017/CC	05/07/2017	07/07/2017	Aprobación de Diseño Geométrico 2+000 al 16+960	Respuesta a la aprobación de diseño geométrico
08	CARTA N° 166-2017/CC	06/07/2017	06/07/2017	Entrega de Reprogramación por ampliación de Plazo N° 07	Devolución de calendarios reprogramados acelerados
09	CARTA N° 049-2017-GR.CAJ-GRI.-	06/07/2017	06/07/2017	Elaboración de Expediente	Partida adicional para considerar elaboración adicional N° 02
10	CARTA N° 165-2017/CC	07/07/2017	14/07/2017	Renuncia de mayores gastos generales	
11	OFICIO N° 1278-2017-GR.CAJ/GGR-SG	12/07/2017	12/07/2017	Resol. Aprob. Calendarios Reprogramados Ampliación Plazo N° 06	
12	CARTA N° 106-2017-GR-CAJ-GRI/SGSL	13/07/2017	13/07/2017	Solicito Informe Técnico	Hacer llegar informe técnico sobre proceso arbitral de subcontratación
13	CARTA N° 179-2017/CC	13/07/2017	13/07/2017	Replanteo Pontón	Observaciones al Pontón
14	CARTA N° 182-2017/CC	14/07/2017	14/07/2017	Replanteo Diseño de Alcantarillas	

15	OFICIO N° 1300-2017-GR.CAJ/GGR-SG	14/07/2017	14/07/2017	Declarar procedente Ampliación Plazo N° 08	
16	CARTA N° 183-2017/CC	15/07/2017	17/07/2017	Replanteo Diseño de Alcantarillas	
17	CARTA N° 176-2017/CC	12/07/2017	12/07/2017	Replanteo diseño de muro de contención	Observación al replanteo de muro de contención
18	CARTA N° 185-2017/CC	19/07/2017	19/07/2017	Replanteo Diseño de Alcantarillas	
19	CARTA N° 187-2017/CC	22/07/2017	24/07/2017	Reprogramación de Obra por Ampliación Plazo N° 08	Observación a reprogramación de obra por ampliación de plazo N° 08
20	CARTA N° 188-2017/CC	22/07/2017	25/07/2017	Entrega de Planos Topográficos para aprobación	
21	OFICIO N° 1395-2017-GR.CAJ/GGR-SG	25/07/2017	26/07/2017	Improcedente Aprobación Calendarios Ampliación Plazo N° 07	Solicita al contratista presentación calendarios reprogramados por ampliación de plazo N° 07
22	CARTA N° 189-2017/CC	27/07/2017	27/07/2017	Levantamiento Observaciones Repo. Ampliación Plazo N° 08	Aprobación de calendarios por ampliación de plazo N° 08

DOCUMENTOS EMITIDOS				
N° Docum.	Documento	Fecha Emisión	Fecha recibida	Motivo
01	CARTA N° 148-2017/CSVC/RL	04/07/2017	04/07/2017	Opinión favorable Ampliación Plazo
02	CARTA N° 149-2017/CSVC/RL	05/07/2017	05/07/2017	Reitera cumplimiento contrato
03	CARTA N° 150-2017/CSVC/RL	06/07/2017	06/07/2017	Levantamiento de Observaciones al Informe de incremento de Cantera EL Milagro
04	CARTA N° 151-2017/CSVC/RL	06/07/2017	06/07/2017	Informe Mensual N° 12
05	CARTA N° 152-2017/CSVC/RL	06/07/2017	06/07/2017	Informe Mensual N° 01 Adicional Obra N° 01
06	CARTA N° 153-2017/CSVC/RL	07/07/2017	07/07/2017	Informe de Aprobación Valorización N° 01 Ad N° 01
07	CARTA N° 154-2017/CSVC/RL	07/07/2017	07/07/2017	Valorización N° 01 Ad N° 01
08	CARTA N° 155-2017/CSVC/RL	07/07/2017	07/07/2017	Valorización N° 12 Junio 2017
09	CARTA N° 156-2017/CSVC/RL	07/07/2017	07/07/2017	Informe de Aprobación Valorización N° 12
10	CARTA N° 157-2017/CSVC/RL	10/07/2017	10/07/2017	Devolución de calendarios reprogramados acelerados
11	CARTA N° 158-2017/CSVC/RL	13/07/2017	13/07/2017	Informe de Aprobación de diseño geométrico
12	CARTA N° 159-2017/CSVC/RL	13/07/2017	14/07/2017	Hace de conocimiento Informe de Aprobación de diseño geométrico

13	CARTA N° 160-2017/CSVC/RL	18/07/2017	18/07/2017	Hacer llegar informe técnico sobre proceso arbitral de subcontratación
14	CARTA N° 161-2017/CSVC/RL	19/07/2017	19/07/2017	Aprobación de Calendarios Ampliación N° 07
15	CARTA N° 162-2017/CSVC/RL	19/07/2017	19/07/2017	Respuesta a la aprobación de diseño geométrico
16	CARTA N° 163-2017/CSVC/RL	19/07/2017	19/07/2017	Partida adicional para considerar elaboración adicional N° 02
17	CARTA N° 164-2017/CSVC/RL	21/07/2017	21/07/2017	Alcanzar información de planos para aprobación
18	CARTA N° 165-2017/CSVC/RL	21/07/2017	21/07/2017	Observación al replanteo de muro de contención
19	CARTA N° 166-2017/CSVC/RL	21/07/2017	21/07/2017	Observaciones al Pontón
20	CARTA N° 167-2017/CSVC/RL	24/07/2017	24/07/2017	Improcedencia Solicitud de Ampliación Plazo N° 09
21	CARTA N° 168-2017/CSVC/RL	24/07/2017	25/07/2017	Incumplimiento al Contrato no utilización de campamento
22	CARTA N° 169-2017/CSVC/RL	24/07/2017	25/07/2017	Comunica Incumplimiento al Contrato no utilización de campamento
23	CARTA N° 170-2017/CSVC/RL	26/07/2017	26/07/2017	Observación a reprogramación de obra por ampliación de plazo N° 08
24	CARTA N° 171-2017/CSVC/RL	31/07/2017	31/07/2017	Aprobación de calendarios por ampliación de plazo N° 08
25	CARTA N° 172-2017/CSVC/RL	31/07/2017	31/07/2017	Solicita presentación calendarios reprogramados por ampliación de plazo N° 07

Agradeciendo la atención a la presente, es todo cuando tengo que informar para su conocimiento y fines que correspondan.

Atentamente,

cc.

Archivo

CONSORCIO SUPERVISOR VIAL CAJAMARCA

Ing. Juan A. Sánchez Portal
 CIP N° 74931
 JEFE DE SUPERVISIÓN