

INFORME N° 06-2017-MCIA-S/NCT

Al : Ing. Carlos Darío Vargas Puicon
Sub. Gerente de Supervisión y Liquidación de Obras del Gobierno Regional de Cajamarca.

Del : Ing. Nelson Cubas Tinoco
Supervisor Externo

Referencia : Proyecto: "Mejoramiento Canal de Irrigación Aranmarca"

Asunto : Informe Mensual de Supervisión Mes de Diciembre del 2017
Valorización N° 01 (del 14.12.17 al 31/12/17)

Fecha : Cajamarca, 03 de Enero del 2018.

Mediante el presente me dirijo a su despacho para saludarle cordialmente y a la vez hacerle llegar el Informe Mensual de Supervisión del mes de diciembre del 2017 correspondiente a la Valorización N° 01 (del 14.12.17 al 31/12/17) del Proyecto: "Mejoramiento Canal de Irrigación Aranmarca", los mismos que se detallan a continuación:

INFORME MENSUAL DE SUPERVISION

MES : DICIEMBRE DEL 2017

GENERALDADES

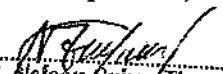
Obra: "MEJORAMIENTO CANAL DE IRRIGACIÓN ARANMARCA"

Ubicación:

Localidades : Aranmarca, Ogoriz y Calani
Distrito : San Juan
Provincia : Cajamarca
Departamento : Cajamarca
Región : Cajamarca

I. DATOS GENERALES

- | | |
|---|--|
| 1. Sistema de Contratación | : Suma Alzada |
| 1.1. Modalidad de Ejecución | : Por Contrata. |
| Fecha de suscripción | : Contrato N° 001-2017-G.R.CAJ/GGR.
15 de Septiembre del 2017 |
| 2. Contratista | : Consorcio Cadenillas |
| 3. Monto del Contrato (con IGV) | : S/. 2'087,294.37 |
| 4. Supervisor de Obra | : Ing. Nelson Cubas Tinoco. |
| 5. Residente de Obra | : Ing. Jaime Anfbal Livaque Coronado. |
| 6. Plazo de Ejecución (Expediente Aprobado) | : 150 Días Calendarios. |


Ing. Nelson Cubas Tinoco
INGENIERO CIVIL
CIP N° 62074

CEI: 942688202 48

2.- Avance programado vigente en el mes	:	10.23 %
3.- Avance ejecutado en el mes	:	13.32 %
4.- Avance programado acumulado al mes	:	10.23 %
5.- Avance ejecutado acumulado al mes	:	13.32 %

6.- Situación Actual de Avance de Obra:

La Obra a la fecha se encuentra en ejecución

Normal	:	%
Atrasado	:	%
Adelantado	:	3.09 %

7.- Desarrollo de la Obra.

- Se realizó trabajos de movimiento de tierras en bocatoma, desarenado y caja de canal trapezoidal desde la progresiva Km. 6+960 al 8+891 (final).
- Se realizó la construcción de 468 ml de caja trapezoidal concreto F'C = 140 kg/cm², vaciado de solado de desarenador concreto F'C = 100 kg/cm², vaciado de base de desarenador concreto F'C = 175 kg/cm², vaciado de muros de desarenador concreto F'C = 210 kg/cm², vaciado de muro lateral derecho y muro lateral izquierdo aguas debajo de bocatoma concreto F'C = 140 kg/cm² + 30% PM, excavación, perfilado, relleno con material propio y acomodo de material excedente de caja de canal trapezoidal 1931 ml.
- También se continúa con los trabajos de topografía, esta es una actividad muy importante ya que diariamente se viene realizando un control permanente de los niveles.
- Adicionalmente no se ha clasificado adecuadamente el tipo de suelo que se encuentra en la construcción, tal como donde dice tierra suelta, se ha encontrado roca suelta y muchas veces hasta roca fija, cuyas actividades necesitan más tiempo de lo previsto para ejecutarlas, lo cual se puede constatar insitu.

8.- Condiciones meteorológicas en el área del Proyecto:

En el presente mes han existido condiciones meteorológicas desfavorables con la presencia de lluvias algunos días,

9.- Equipo mecánico empleado por la Empresa Contratista Ejecutora:

Se viene utilizando la siguiente maquinaria y equipo:

- 01 Mezcladora de concreto.
- 01 Equipo topográfico (estación total, nivel de ingeniero y jalones).
- 01 camioneta doble cabina, tracción 4x4.

10.- Personal Profesional y Técnico empleado por la Entidad Ejecutora


- Ing. Residente : Jaime Aníbal Livaque Coronado.
- Ing. Asistente, especialista en obras de arte : Orlando Puican Descalzi
- Ing. De Valorizaciones, costos y presupuesto: Jonel Salcedo Sarmiento
- Ing. Especialista en EIA y seguridad de obra : Espinoza Palacios Tito Armando
- Ing. De suelos, geología y geotecnia : José Lázaro Lezama Leiva
- Maestro de Obra : Infante Luna Pedro Celestino.

11.- Visitas efectuadas por funcionarios del Gobierno Regional de Cajamarca:

- No se realizaron visitas, pero si ha existido la permanencia de esta supervisión en obra a tiempo completo

12.- Organización de la Empresa Contratista Ejecutora y recursos empleados en la ejecución de Obra:

La Empresa Contratista Ejecutora viene empleando personal según su propuesta técnica y mano de obra no calificada de la zona, con el fin de dar trabajo a la población del área de influencia en la construcción del canal.


 Ing. Nelson Cubas Tinoco
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 62074

7. Monto del Adelanto Directo (con IGV)	: S/. 208,729.4
Fecha	: 13.12.17
8. Monto para materiales (con IGV)	: S/. 417,458.88
Fecha	: 13.12.17
9. Fecha de Entrega de Terreno	: 29.09.17
10. Fecha de Inicio de Obra	: 14.12.17
11. Fecha de Término Contractual	: 12.05.18
12. Carta Fianza de Fiel Cumplimiento N°	: 3002017003526
Monto	: S/. 208,729.44
Entidad Financiera	: AVLA Perú
Vigencia hasta	: 18.03.18
13. Carta Fianza de Adelanto por materiales N°	: 3002017003524-1
Monto	: S/. 417,458.88
Entidad Financiera	: AVLA Perú
Vigencia hasta	: 18.03.18
14. Carta Fianza Adelanto Directo N°	: 3002017003525-1.
Monto	: S/. 208,729.44
Entidad Financiera	: AVLA Perú
Vigencia hasta	: 18.03.18
17. Ampliaciones de plazo	: No Corresponde
R.D.N°	: Fecha:
N° de días	:
Desde	:
18. Adicionales de Obra	: No Corresponde
R.D.N°	: Fecha:
N° de días	:
Desde	: hasta:
Monto (con IGV)	:
Incidencia Acumulada	:

II. SITUACION DE LA OBRA

A. ASPECTOS TECNICOS

1.- situación de la Obra:

- La obra se inicia con fecha 14 de diciembre del 20017, según Asiento N° 01 de cuaderno de obra por parte de Empresa Contratista Consorcio Cadenillas, bajo la dirección técnica del Ing. Jaime Aníbal Livaque Coronado y con la participación de esta supervisión en la fecha en mención según anotación N° 01 de cuaderno de obra, los trabajos se realizan según el Expediente Técnico en coordinación constante con la Sub Gerente de Supervisión y Liquidación de Obras del Gobierno Regional de Cajamarca que usted dirige.
- La entrega de terreno se realizó el 29 de setiembre del 2017 y no se pudo iniciar los trabajos debido a que la Entidad realizo la entrega de Adelanto Directo y Adelanto para Materiales el 13 de diciembre del 2017.

Durante el presente mes en obra se han realizado las siguientes partidas:



Ing. Nelson Cubas Tinoco
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 62074

01

ACTIVIDADES PRELIMINARES

01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60 x 2.40
01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE CANAL
01.03	TRAZO Y REPLANTEO OBRAS DE ARTE
01.04	CONTROL TOPOGRAFICO DE CANAL Y OBRAS ARTE
01.06	MOVILIZACION DE MAQUINARIA
01.08	EQUIPOS DE PROTECCION
02	BOCATOMA
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES
02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL
02.01.02	DESVIO DE CAUSE DE QUEBRADA
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS
02.02.01	EXCVACION MANUAL EN ROCA SUELTA
02.02.02	EXCAVACION EN ROCA C/EXPLOSIVOS
02.02.04	ACARREO; MATERIAL EXCDENTE HASTA D=50 mt
02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE
02.03.03	CONCRETO CICLOPEO $f'c=140$ kg/cm ² +30% p.m
02.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS
03	DESARENADOR
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES
03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS
03.02.01	EXCVACION MANUAL EN TIERRA
03.02.02	ACARREO; MATERIAL EXCDENTE HASTA D=50 mt
03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE
03.03.01	SOLADO e=0.10m (CONCRETO $f'c= 100$ kg/cm ²)
03.03.02	CONCRETO $f'c=175$ kg/cm ²
03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS
03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO
03.04.01	CONCRETO $f'c=210$ kg/cm ²
03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS
03.04.03	ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²
04	CAJA DE CANAL
04.01	CANAL DE CONCRETO
04.01.01	DEMOLICION DE CONCRETO
04.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL
04.01.03	EXCAVACION DE CAJA DE CANAL EN TIERRA (A MANO)
04.01.04	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO
04.01.06	PERFILADO Y REFINE MANUAL DE CAJA DE CANAL
04.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCDENTE (ACOMODO LATERAL)
04.01.09	REVESTIMIENTO DE CANAL DE CONCRERO $f'c=140$ kg/cm ² e=0.075m
04.01.11	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON CERCHAS
04.01.14	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO
06	FLETES
06.01	FLETE DE MATERIALES
06.02	ACARREO DE MATERIALES

A la fecha se ha ejecutado la construcción de 468 ml de caja trapezoidal concreto $F'C = 140$ kg/cm², vaciado de solado de desarenador concreto $F'C = 100$ kg/cm², vaciado de base de desarenador concreto $F'C = 175$ kg/cm², vaciado de muros de desarenador concreto $F'C = 210$ kg/cm², vaciado de muro lateral derecho y muro lateral izquierdo aguas debajo de bocatoma concreto $F'C = 140$ kg/cm² + 30% PM, excavación, perfilado, relleno con material propio y acomodo de material excedente de caja de canal trapezoidal 1931 ml.


Ing. Nelson Cubas Anaco
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 62074

- 13.- Organización del Residente de Obra y recurso empleado o asignado a la Obra:
- La Residencia verifica y participa de manera constante en las actividades que se vienen desarrollando en la construcción de la obra.

14.- Conclusiones y Recomendaciones:

- La obra se encuentra ligeramente adelantada respecto a la programación de avance de obra, debido a una adecuada logística por parte de la Empresa Contratista.
- Se coordinó con el Ing. Residente de Obra y representante legal de la Empresa Contratista para incrementar frentes de trabajo y la adecuada ejecución de la obra.
- Se indicó mediante anotaciones de cuaderno de obra, la colocación de afirmado según planos y especificaciones técnicas.

B. ASPECTO ECONOMICO

1.- Nº de Valorizaciones Tramitadas	: 01
2.- Nº de Valorizaciones pagadas	: 00
3.- Monto Valorizado en el mes (con IGV)	: S/. 278,077.45
4.- Monto Pagado acumulado	: S/. 278,077.45

Se adjunta los siguientes documentos:

Valorización de Obra Nº 01-2017
Copias de Cuaderno de Obra.
Panel fotográfico.

Es todo cuanto informo a Usted en honor a la verdad para su conocimiento y fines pertinentes.

Atentamente,

C.c: Archivo.


Ing. Nelson Cubas Tinoco
INGENIERO CIVIL
CIP N° 62074