GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE ATENCIÓN INTEGRAL DE NIÑOS, NIÑAS Y ADOLESCENTES DE LA ALDEA INFANTIL SAN ANTONIO, DISTRITO CAJAMARCA, PROVINCIA CAJAMARCA – CAJAMARCA"

CONTRATO DE SUPERVISION N° 001-2018-GR.CAJ-GGR

SUPERVISION DE OBRA
INFORME MENSUAL N° 02 – FEBRERO 2018

CONSORCIO SUPERVISOR G&S
FEBRERO - 2018

SUPERVISION

INFORME MENSUAL DE LA SUPERVISION

PERIODO (01 al 28 FEBRERO 2018)

I. ANTECEDENTES

1. OBRA:

Supervisión de la Obra: **"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE ATENCION INTEGRAL DE NIÑAS, NIÑOS Y ADOLESCENTES DE LA ALDEA INFANTIL SAN ANTONIO, CAJAMARCA, CAJAMARCA".**

2. UBICACIÓN:

Departamento Cajamarca, Provincia de Cajamarca, Distrito Cajamarca.

3. DATOS DEL CONCURSO DE OBRA

a. Entidad Convocante

Gobierno Regional de Cajamarca

b. Fuente de Financiamiento

Recursos por Operaciones Oficiales de Crédito

c. Sistema de Contratación

Suma Alzada

d. Modalidad de Ejecución Contractual

Concurso Público

e. **Monto Contractual**

Total Monto Contractual con IGV	S/. 7,604,209.51

f. Plazo de Ejecución Referencial

Ejecución de la Obra	180 días

g. Marco Normativo

Ley Nº 3025 – Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo Nº 350-2015-EF.
Reglamento aprobado por Decreto Supremo N°350-2015-EF y su modificación D.S.056-2017-EF

4. SUPERVISION DE LA OBRA

a. Consultor

CONSORCIO SUPERVISOR G&S, conformado por Tomas Orlando Luna Guerrero y Oscar David Dávila Ruiz.

b. Representante Legal del Consorcio

Nilda Maricel Silva Aguilar

c. Domicilio

Jr. Ucayali N° 334, Barrio San Pedro - Cajamarca

d. Adjudicación

A.S. Nº 025-2017-GR.CAJ (Primera Convocatoria)

e. Contrato de Consultoría

Para la Supervisión de la Obra: **"Mejoramiento de los Servicios de Atención Integral de Niños, Niñas y Adolescentes de la Aldea Infantil San Antonio, Distrito Cajamarca, Provincia Cajamarca – Cajamarca".**

f. Plazo de Ejecución de la Prestación

210 Días Calendarios, de los cuales **180 días calendarios** corresponde a la supervisión de la ejecución de obra y **30 días calendarios** al periodo de recepción, entrega del informe final y revisión de los documentos de liquidación de obra.

g. Sistema de contratación

Por **TARIFAS**

h. Monto Contratado

Monto Contractual			
FASES:	Sin I.G.V.	I.G.V. (18%)	Parcial
A. **Supervisión de la Ejecución de Obra (Tarifas)**	**245,491.53**	**44,188.47**	**289,680.00**
B. **Recepción, Informe Final y Revisión Liquidación de obra. (Pago Fijo)**	**11,053.58**	**1,989.65**	**13,043.23**
TOTAL MONTO CONTRACTUAL (A+B) =			**302,723.23**

i. Firma del Contrato de Obra

15 de Enero del 2018

j. Entrega de Terreno

16 de Enero del 2018

k. Fecha del Valor Referencial del Servicio de Supervisión

Octubre del 2017.

l. Fecha de Aprobación del Expediente Técnico

09 de Mayo del 2017, mediante Resolución de Gerencia Regional de Infraestructura N° 056-2017-GR.CAJ/GRI.

m. Fecha de Entrega Expediente visado por Sub Gerencia de Desarrollo Social del GRC.

Que con fecha del 18 de enero 2018, con Carta N° 011-2018-GR-GRI/SGSL el mismo que comprende once tomos, más un tomo del Sistema Utilización de Media Tensión 10 KV y un tomo con el presupuestos actualizado, que se encuentra firmado por el equipo de profesionales del consultor que elaboro el expediente técnico y visado por el evaluador por la Gerencia Regional de Desarrollo Social GR.CAJ.

n. Inicio Contractual del Servicio de Supervisión

17 de Enero del 2018.

o. Termino Contractual del Servicio de Supervisión

14 de Agosto del 2018.

II. ANALISIS

➢ DE LOS PLAZOS

- ✓ **Inicio Plazo Contractual de Obra**

a. 17 de Enero del 2018

- ✓ **Plazo de Ejecución de Obra**

b. 180 Días Calendarios

- ✓ **Termino Contractual Contratista de Obra**

c. 15 de Julio del 2018

- ✓ **Plazo de Ejecución de Supervisión de Obra**

d. 210 Días Calendarios

- ✓ **Termino Contractual de Supervisión**

e. 14 de Agosto del 2018

- ✓ **Ampliaciones de Plazo**

f. No presenta.

III. INFORME MENSUAL CORRESPONDIENTE AL MES DE FEBRERO

AVANCE FISICO DE LA OBRA RESPECTO AL CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA VIGENTE

ADJUDICACIÓN LICITACIÓN PÚBLICA Nº 005-2017-GR.CAJ
PROYECTO "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE ATENCION INTEGRAL DE NIÑAS, NIÑOS Y ADOLESCENTES DE LA ALDEA INFANTIL SAN ANTONIO, CAJAMARCA, CAJAMARCA"
ENTIDAD GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
UBICACIÓN CAJAMARCA- CAJAMARCA-CJAMARCA
CONTRATISTA CONSORCIO CAJAMARCA
SUPERVISOR : CONSORCIO SUPERVISOR G&S

MONTO DEL CONTRATO : **S/. 7,604,209.51** Inc/IGV
MONTO DEL CONTRATO : **S/. 6,444,245.35** Sin/IGV

CONTROL DE AVANCE FISICO EJECUTADO VS PROGRAMADO

MES	VALORIZACIÓN Nº	PROGRAMADO (Sin. IGV)			EJECUTADO (Sin. IGV)			% EJEC./ PROG.
		AVANCE MENSUAL	AVANCE ACUMULADO	PORCENTAJE ACUMULADO	AVANCE MENSUAL	AVANCE ACUMULADO	PORCENTAJE ACUMULADO	
17/01/2018	INICIO							
31/01/2018	01	141,477.49	141,477.49	2.20%	149,299.57	149,299.57	2.32%	105.45%
28/02/2018	02	576,736.53	718,214.02	11.15%	570,076.62	719,376.19	11.17%	100.16%
31/03/2018	03	1,000,124.79	1,718,338.81	26.66%				
30/04/2018	04	1,163,832.93	2,882,171.74	44.72%				
31/05/2018	05	1,658,755.35	4,540,927.09	70.46%				
30/06/2018	06	1,490,853.52	6,031,780.61	93.60%				
15/07/2018	07	412,464.74	6,444,245.35	100.00%				
TOTAL		**6,444,245.35**			**719,376.19**			

ESTADO DE EJECUCION DE LA OBRA AL MES DE FEBRERO:

- Avance programado vigente: **8.95%**
- Avance ejecutado en el mes: **8.85%**
- Avance programado acumulado en el mes: **11.15%**
- Avance ejecutado acumulado en el mes: **11.17%**

Situación actual de la Obra:

Normal
Adelantada **0.02%**
Atrasada

Relación Ejecutado Acumulado Vs. Ejecutado Acumulado Programado **100.16%**

PROBLEMAS SURGIDOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y SOLUCIONES ADOPTADAS

Que habiéndose elaborado el informe de compatibilidad en el mes de enero, se elevó consultas y/o opinión al proyectista a través del especialista en estructuras de la supervisión sobre la necesidad de actualizar el análisis y diseño estructural de la infraestructura con la normatividad vigente, que mediante Carta Múltiple N°001-2018-GR.CAJ7GRL, la entidad responde que se continúe ejecutando la obra en las condiciones técnicas con las que fue aprobado el expediente técnico contractual.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA SUPERVISIÓN

En esta área el Supervisor ha realizado las siguientes actividades en el periodo del 01 al 28 febrero 2018:

Área de Jefatura de Supervisión

Las principales actividades realizadas en el presente mes por el Jefe de la Supervisión son las siguientes:

- Coordinaciones con el Ingeniero Residente de Obra sobre los trabajos que requieren su más inmediata atención para los fines de la Obra y que corresponden a las partidas de Obras preliminares, trazo y replanteo de las estructuras por módulo, movimiento de tierras, control de calidades de materiales, control de la habilitación del acero estructural.
- Autorización de puntos de control para el trazo y replanteo de la topografía
- Control de Calidad de los materiales a utilizarse en obra.
- Control de las dosificaciones de mezcla de concreto que esté acorde a las proporciones recomendadas de los diseños de mezclas, obteniendo muestras a través de los testigos de concreto para el ensayo de resistencia a la comprensión del concreto.
- Control a la compactación de material de mejoramiento o rellenos con afirmado con ensayos de densidad de campo.
- Anotaciones en el Cuaderno de Obra.
- Realización de Reuniones de Coordinación con la Residencia, permanentemente.
- Revisión de la programación de ejecución de obra del Contratista, en concordancia con el Calendario de Avance de Obra.
- Control del Desarrollo del plan y Programa de Salud Ocupacional presentado por el contratista.
- Elaboración de los Informes solicitados por la Entidad Gobierno Regional de Cajamarca, dentro de los plazos señalados.
- Elaboración del Informe Mensual de Supervisión.

Área de Estructuras

En el mes de Febrero 2018 se realizaron las siguientes actividades:

- Revisión y verificación permanente de los Planos de estructuras del Proyecto.
- Atención a los requerimientos del Contratista, y absolución de consultas en coordinación con la jefatura de supervisión mediante cuaderno de obra.
- Control de la calidad de los materiales a utilizarse en el área de estructuras.

Área de Instalaciones Eléctricas

En el mes de Febrero 2018 se realizarán las siguientes actividades:

- Revisión y verificación permanente de los Planos de Instalaciones Eléctricas del Proyecto.

Área de Instalaciones Sanitarias

En el mes de Febrero 2018 se realizarán las siguientes actividades:

- Revisión y verificación permanente de los Planos de Instalaciones Sanitarias del Proyecto, así como sus especificaciones técnicas y memoria descriptiva del proyecto.

Área de Arquitectura

En el mes de Febrero 2018 se realizarán las siguientes actividades:

- Revisión y verificación permanente de los Planos de Arquitectura del Proyecto, así como sus especificaciones técnicas y memoria descriptiva del proyecto.

Área de Costos y Presupuestos

En el mes de Febrero 2018 se realizarán las siguientes actividades:

- Elaboración de la Valorización de Obra N° 02 de la Obra en coordinación el contratista, correspondiente al mes de febrero del 2018.
- Elaboración del Informe Mensual N°02 correspondiente al mes de Febrero 2018.
- Revisión del calendario de avance de obra actualizado, programación Gantt – Pert Cpm y elaboración de informe de coordinación con la jefatura de supervisión.
- Control de los metrados en campo de los avances de las metas físicas ejecutadas por el contratista.
- Control del adelanto Directo del Contratista.
- Control de las Cartas Fianza del Contratista.

RESUMEN DE LOS TRABAJOS PROGRAMADOS PARA EL MES SIGUIENTE

Área de Jefatura de Supervisión

En el mes de Marzo 2018 se realizaran las siguientes actividades:

- Coordinaciones con el Ingeniero Residente de Obra sobre los trabajos que requieren su más inmediata atención para los fines de la Obra y que corresponden a las partidas de Obras preliminares, Movilización de equipo, Movimiento de Tierras, Seguridad y salud en obra, Protección ambiental.
- Anotaciones en el Cuaderno de Obra.
- Realización de Reuniones de Coordinación, permanentemente.
- Revisión de la programación de ejecución de obra del Contratista, en concordancia con el Calendario de Avance de Obra
- Elaboración de informes para la elevar consultas a la Entidad para opinión del proyectista.
- Elaboración de los Informes solicitados por la Entidad Gobierno Regional de Cajamarca, dentro de los plazos señalados.
- Elaboración del informe mensual de Supervisión.

Área de Estructuras

En el mes de Marzo 2018 se realizaran las siguientes actividades:

- Se continúa con la Revisión y Verificación de los Planos Estructuras del Proyecto, así como especificaciones técnicas y memoria descriptiva del expediente técnico.
- Atención a los requerimientos del Contratista, y absolución de consultas en coordinación con la jefatura de supervisión mediante cuaderno de obra.
- Verificación y control de la habilitación del acero estructural en coordinación con la jefatura de supervisión y contratista para los modulos de viviendas, Servicios Educativos, Graderío de la Losa Multideportiva, Cisterna para lo cual se está a la espera del pronunciamiento de la Entidad y autorizar su ejecución

Área de Costos y Presupuestos

En el mes de Marzo 2018 se realizaran las siguientes actividades:

- Elaboración de la Valorización de Obra N° 03, en coordinación con la contratista, correspondiente al mes de Marzo del 2018.
- Elaboración del Informe Mensual N° 03 correspondiente al mes de Marzo 2018.
- Elaboración de la Curva “S” y el resumen de metrados ejecutados de cada semana.
- Revisión del Calendario de Avance de Obra actualizado presentado y vigente.
- Elaboración de informes solicitados por la Jefatura de Supervisión.
- Control del Adelanto Directo del Contratista.
- Control de las Cartas Fianza del Contratista.

RESUMEN DEL ESTADO ECONOMICO DE LA OBRA

- **Resumen del estado económico de Obra**

Descripción	Número de la Val.	Presupuesto sin IGV S/.	Valorización			Saldo por Valorizar S/.
			Acumulada Anterior S/.	Presente Mes S/.	Acumulado Actual S/.	
P. PRINCIPAL	02	6,444,245.35	149,299.57	570,076.62	719,376.19	5,724,869.16
Porcentajes		100.00%	2.32%	8.85%	11.17%	88.83%

- **Valorizaciones del Contrato Principal**

Al 28 de febrero del 2018, este informe corresponde a la Valorización Nº 02; los trabajos ejecutados al avance actual son de 8.85 % y acumulado 11.17 %, presentando el siguiente detalle:

Valorización	Fecha	Valorizado (Sin I.G.V.)
Nº 02	28 de febrero del 2018	S/. **570,076.62**
TOTAL VALORIZADO		**S/. 570,076.62**

- **Reajustes y Amortizaciones**

  - **Reajustes de la Valorización por Fórmula Polinómica**

Valorización	Fecha	K Reajuste	Reajuste (Sin I.G.V.)
Nº 02	28 de febrero del 2018	1.025	S/. 14,251.92
TOTAL REAJUSTE			**S/. 14,251.92**

  - **Reintegros de Reajustes de la Valorización por Fórmula Polinómica**

VALORIZACIÓN Nº	VALORIZACIÓN MES	MONTO VALORIZADO	K	REAJUSTE REAL DEL MES	REAJUSTE ANTERIOR	REINTEGRO DE REAJUSTE
01	ene-18	149,299.57	1.0250	3,732.49	3,284.59	447.90
02	feb-18	570,076.62	1.0250	14,251.92	0.00	0.00
TOTAL DE REINTEGROS DE REAJUSTE DEL MES						**S/. 447.90**

- **Amortización por Adelanto Directo al Contratista**

Valorización	Fecha	10 % Val N °02	Amortización (Sin I.G.V.)
Nº 02	28 de febrero del 2018	1.00	S/. 57,007.66
TOTAL REAJUSTE			**S/. 57,007.66**

- **Deducción de reajuste que no corresponde (Adelanto directo)**

VALORIZACIÓN			AMORTIZ.	CONTRATO PRINCIPAL			
N°	MES	V (Incl. F.R)	A.D.xV/C	K	Mes de Reajuste	Ka	Deducción que no corresponde
1	ene-18	149,299.57	149,396.49	1.022	ene-18	1.022	0.00
2	feb-18	570,076.62	57,007.66	1.025	feb-18	1.022	167.34
TOTAL							167.34

- **Adelanto para Materiales**

No tiene.

➢ **Deducción del Valor Neto a Pagar (VNP)**

Concepto	Totales (Sin I.G.V.)
Valorización N° 02	S/. 570,076.62
Reajuste por Fórmula Polinómica	S/. 14,251.92
Reintegro de Reajuste por Formula Polinómica	S/. 447.90
Por Amortización por Adelanto Directo	S/. (57,007.66)
Deducción Reajuste que no corresponde x Adelanto Directo	S/. (167.34)
Deducción Total Neto	**S/. 527,601.44**

- **Total Neto a Pagar**

Concepto	Fecha	I.G.V. (18 %)
Deducción del VNP	28/02/ 2018	S/. **527,601.44**
I.G.V.		S/. **94968.26**
TOTAL NETO A PAGAR		**S/. 622,569.70**

ADJUDICACIÓN	LICITACIÓN PÚBLICA Nº 005-2017-GR.CAJ
PROYECTO	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE ATENCION INTEGRAL DE NIÑAS, NIÑOS Y ADOLESCENTES DE LA ALDEA INFANTIL SAN ANTONIO, CAJAMARCA, CAJAMARCA"
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
UBICACIÓN	CAJAMARCA- CAJAMARCA-CJAMARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO CAJAMARCA
SUPERVISOR	CONSORCIO SUPERVISOR G&S

RESUMEN GENERAL DE LA VALORIZACIÓN Nº 02

Del 01 al 28 de Febrero de 2018

PAGO A CUENTA A CANCELAR AL CONTRATISTA

ÍTEM	CONCEPTO	PARCIAL	TOTAL
1.0.0	**Valorización Contractual**		
1.0.1	Valorización Contractual	570,076.62	
1.1.0	**Reintegros**		
1.1.1	Reajuste reconocido	14,251.92	
1.1.2	Reintegro por Reajuste	447.90	
	TOTAL MONTO BRUTO (A)		**584,776.44**
2.0.0	**DESCUENTOS**		
2.1.0	**Amortización del Adelanto Directo**		
2.1.1	Amortización del Adelanto Directo	57,007.66	
2.2.0	**Amortización Adelanto de Materiales**		
2.2.1	Amortización del Adelanto de Materiales	0.00	
2.3.0	**Deducción que no corresponde Adelanto Directo**		
2.3.1	Deducción que no corresponde Adelanto Directo	167.34	
2.4.0	**Deducción que no corresponde Adelanto Materiales**		
2.4.1	Deducción que no corresponde Adelanto Materiales	0.00	
	TOTAL DESCUENTOS (B)		**57,175.00**
	TOTAL NETO (A-B)		**527,601.44**
	I.G.V.	18.00%	94,968.26
	TOTAL A CANCELAR AL CONTRATISTA		**S/. 622,569.70**

SON: (SEISCIENTOS VEINTIDOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE CON 70/100 Soles)

LABORES DE CONTROL EFECTUADAS EN EL MES:

Se realizaron los siguientes avances en las sub partidas: MES FEBRERO 2018

PARTIDA	DESCRIPCION	UNID	% de Avance actual	Saldo por ejecutar %
01	**ESTRUCTURAS**			
01.01	**OBRAS PRELIMINARES**			
01.01.01	**MITIGACION DE IMPACTOS NEGATIVOS AMBIENTALES**			
01.01.01.01	MITIGACION DE IMPACTOS NEGATIVOS AMBIENTALES	glb	10.00%	80.00%
01.01.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS MASIVAS**			
01.01.02.01	EXPLANACION DE TERRENO	m2	88.01%	1.66%
01.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	90.34%	3.98%
01.01.03	**DEMOLICIONES Y DESMONTAJES**			
01.01.03.01	DESMONTAJE DE PUERTAS	u	0.00%	3.08%
01.01.03.02	DESMONTAJE DE VENTANAS	u	0.00%	4.85%
01.01.03.04	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	u	0.00%	0.00%
01.01.03.05	DESMONTAJE DE TECHO DE CALAMINA	m2	0.00%	3.71%
01.01.03.06	DEMOLICION DE LOSA ALIGERADA H=20CM	m2	0.00%	0.00%
01.01.03.07	DEMOLICION MUROS LADRILLO KK SOGA	m2	0.00%	10.92%
01.01.03.08	DEMOLICION DE MUROS DE ADOBE MANUAL	m3	0.00%	0.00%
01.01.03.09	DEMOLICION DE COLUMNAS Y VIGAS C/EQUIPO	m3	0.00%	5.94%
01.01.03.10	DEMOLICION DE SOBRECIMIENTOS C/EQUIPO	m3	0.00%	2.22%
01.01.03.11	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO C/EQUIPO e= 10cm	m2	16.92%	9.10%
01.01.03.12	DEMOLICION DE LOSA DEPORTIVA C/EQUIPO e= 10cm	m2	50.00%	0.00%
01.01.03.13	DEMOLICION VEREDAS DE CONCRETO C/EQUIPO e=10 cm	m2	8.85%	6.13%
01.01.03.14	DEMOLICION DE CIMIENTOS C/EQUIPO	m3	0.00%	5.29%
01.01.03.15	ELIMINACION DE ARBOLES	und	0.00%	0.00%
01.01.03.16	DESMONTAJE POSTES DE MADERA L=8m	u	0.00%	0.00%
01.01.03.17	RETIRO DE JUEGOS INFANTILES	u	0.00%	0.00%
01.01.03.19	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES	m3	6.15%	4.57%
01.01.03.20	DESMONTAJE Y DESMOVILIZACION DE MODULOS PREFABRICADOS	m2	0.00%	0.00%
01.01.04	**CONSTRUCCIONES PROVISIONALES**			
01.01.04.01	OFICINA, SS.HH., ALMACEN DE OBRA	m2	37.50%	0.00%
01.01.04.02	CARTEL DE OBRA DE 4.80 X 2.40 m	u	0.00%	0.00%
01.01.05	**ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SS EN EL TRABAJO**			
01.01.05.01	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL Y COLECTIVA	glb	20.00%	60.00%
01.01.05.02	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	20.00%	60.00%
01.01.05.03	CAPACITACION EN SS	GLB	20.00%	60.00%
01.01.05.04	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SS DURANTE EL TRABAJO	GLB	20.00%	60.00%

PARTIDA	DESCRIPCION	UNID	% de Avance actual	Saldo por ejecutar %
01.02	**MODULO I. VIVIENDAS**			
01.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	0.00%	0.00%
01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	50.00%	0.00%
01.02.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
01.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS Y ZAPATAS	m3	45.29%	54.71%
01.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL AFIRMADO	m3	0.00%	100.00%
01.02.02.03	MEJORAMIENTO CON AFIRMADO EN CIMIENTOS Y ZAPATAS	m3	39.67%	60.33%
01.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	45.29%	54.71%
01.02.03	**CONCRETO SIMPLE**			
01.02.03.02	SOLADOS C:H 1:10 h=0.10m	m2	14.04%	85.96%
01.02.04	**CONCRETO ARMADO**			
01.02.04.01	**ZAPATAS**			
01.02.04.01.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	23.71%	76.29%
01.02.04.03	**COLUMNAS**			
01.02.04.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	8.30%	91.70%
01.05	**MODULO IV. AMBIENTES EDUCATIVOS**			
01.05.01	**OBRAS PRELIMINARES**			
01.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	100.00%	0.00%
01.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	100.00%	0.00%
01.05.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
01.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS Y ZAPATAS	m3	94.79%	5.21%
01.05.02.03	MEJORAMIENTO CON AFIRMADO EN CIMIENTOS Y ZAPATAS	m3	99.95%	0.05%
01.05.03	**CONCRETO SIMPLE**			
01.05.03.02	SOLADOS C:H 1:10 h=0.10m	m2	62.82%	37.18%
01.05.04	**CONCRETO ARMADO**			
01.05.04.01	**ZAPATAS**			
01.05.04.01.01	CONCRETO FC=210Kg/cm2 EN ZAPATAS	m3	41.27%	58.73%
01.05.04.01.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	91.78%	8.22%
01.05.04.03	**COLUMNAS**			
01.05.04.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	30.97%	69.03%
01.07	**MODULO VI. SERVICIOS RECREATIVOS Y DEPORTIVOS**			
01.07.01	**LOSA MULTIDEPORTIVA**			
01.07.01.01	**OBRAS PRELIMINARES**			
01.07.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	0.00%	0.00%
01.07.01.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
01.07.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS	m3	70.55%	29.45%
01.07.01.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUB BASE GRANULAR TM 6" E=0.15M	m2	77.78%	0.00%
01.07.01.02.03	NIVELACION Y COMPACTACION DE BASE CON AFIRMADO e=0.20M	m2	100.00%	0.00%
01.07.01.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL AFIRMADO EN GRADERIO	m3	0.00%	100.00%

PARTIDA	DESCRIPCION	UNID	% de Avance actual	Saldo por ejecutar %
01.07.01.03	**LOSA MULTIDEPORTIVA**			
01.07.01.03.01	LOSA DE CONCRETO F'C = 175 KG/CM2 E = 0.15 M	m2	75.00%	25.00%
01.07.01.03.02	CONCRETO FC=175Kg/cm2 EN SARDINEL	m3	50.00%	50.00%
01.07.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	92.16%	7.84%
01.07.01.04	**GRADERIO**			
01.07.01.04.01	CIMIENTO CORRIDO C:H 1:10 + 30% PG	m3	100.00%	0.00%
01.07.01.04.04	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	71.75%	28.25%
01.08	**MODULO VII. SERVICIOS GENERALES**			
01.08.04	**CISTERNA Y TANQUE ELEVADO**			
01.08.04.01	**OBRAS PRELIMINARES**			
01.08.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	100.00%	0.00%
01.08.04.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
01.08.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS	m3	99.79%	0.21%
01.08.04.02.02	MEJORAMIENTO CON AFIRMADO	m3	92.95%	7.05%
01.08.04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	99.79%	0.21%
01.08.04.03	**CONCRETO SIMPLE**			
01.08.04.03.01	SOLADOS C:H 1:10 h=0.10m	m2	100.00%	0.00%
01.08.04.04	**CONCRETO ARMADO**			
01.08.04.04.01	**CISTERNA**			
01.08.04.04.01.01	CONCRETO F'C=210 Kg/cm2 EN CISTERNA	m3	46.59%	53.41%
01.08.04.04.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	83.85%	16.15%

ADJUDICACIÓN : **LICITACIÓN PÚBLICA Nº 005-2017-GR.CAJ**
PROYECTO : **"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE ATENCION INTEGRAL DE NIÑAS, NIÑOS Y ADOLESCENTES DE LA ALDEA INFANTIL SAN ANTONIO, CAJAMARCA, CAJAMARCA"**
ENTIDAD : GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
UBICACIÓN : CAJAMARCA- CAJAMARCA-CJAMARCA
CONTRATISTA : CONSORCIO CAJAMARCA
SUPERVISOR : CONSORCIO SUPERVISOR G&S

VALORIZACIÓN Nº 02

CONTROL DE METRADOS EJECUTADOS

Del 01 al 28 de Febrero de 2018

PARTIDA	DECRIPCION	UND	METRADO	METRADOS EJECUTADOS			%	SALDO
			BASE	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	AVANCE	METRADO
01	**ESTRUCTURAS**							
01.01	**OBRAS PRELIMINARES**							
01.01.01	**MITIGACION DE IMPACTOS NEGATIVOS AMBIENTALES**							
01.01.01.01	MITIGACION DE IMPACTOS NEGATIVOS AMBIENTALES	glb	1.00	0.100	0.100	0.200	20.00%	0.80
01.01.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS MASIVAS**							
01.01.02.01	EXPLANACION DE TERRENO	m2	9,783.80	1010.052	8611.200	9621.252	98.34%	162.55
01.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	6,769.20	385.000	6115.000	6500.000	96.02%	269.20
01.01.03	**DEMOLICIONES Y DESMONTAJES**							
01.01.03.01	DESMONTAJE DE PUERTAS	u	130.00	126.000	0.000	126.000	96.92%	4.00
01.01.03.02	DESMONTAJE DE VENTANAS	u	165.00	157.000	0.000	157.000	95.15%	8.00
01.01.03.04	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	u	43.00	43.000	0.000	43.000	100.00%	0.00
01.01.03.05	DESMONTAJE DE TECHO DE CALAMINA	m2	1,888.47	1818.470	0.000	1818.470	96.29%	70.00
01.01.03.06	DEMOLICION DE LOSA ALIGERADA H=20CM	m2	49.27	49.270	0.000	49.270	100.00%	0.00
01.01.03.07	DEMOLICION MUROS LADRILLO KK SOGA	m2	412.21	367.210	0.000	367.210	89.08%	45.00
01.01.03.08	DEMOLICION DE MUROS DE ADOBE MANUAL	m3	76.66	76.660	0.000	76.660	100.00%	0.00
01.01.03.09	DEMOLICION DE COLUMNAS Y VIGAS C/EQUIPO	m3	9.09	8.550	0.000	8.550	94.06%	0.54
01.01.03.10	DEMOLICION DE SOBRECIMIENTOS C/EQUIPO	m3	4.96	4.850	0.000	4.850	97.78%	0.11
01.01.03.11	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO C/EQUIPO e= 10cm	m2	1,962.63	1452.000	332.000	1784.000	90.90%	178.63
01.01.03.12	DEMOLICION DE LOSA DEPORTIVA C/EQUIPO e= 10cm	m2	640.00	320.000	320.000	640.000	100.00%	0.00
01.01.03.13	DEMOLICION VEREDAS DE CONCRETO C/EQUIPO e=10 cm	m2	847.06	720.160	75.000	795.160	93.87%	51.90
01.01.03.14	DEMOLICION DE CIMIENTOS C/EQUIPO	m3	26.45	25.050	0.000	25.050	94.71%	1.40
01.01.03.15	ELIMINACION DE ARBOLES	und	24.00	24.000	0.000	24.000	100.00%	0.00
01.01.03.16	DESMONTAJE POSTES DE MADERA L=8m	u	5.00	5.000	0.000	5.000	100.00%	0.00
01.01.03.17	RETIRO DE JUEGOS INFANTILES	u	10.00	10.000	0.000	10.000	100.00%	0.00
01.01.03.19	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES	m3	650.18	580.450	40.000	620.450	95.43%	29.73
01.01.03.20	DESMONTAJE Y DESMOVILIZACION DE MODULOS PREFABRICADOS	m2	2,010.73	2010.730	0.000	2010.730	100.00%	0.00
01.01.04	**CONSTRUCCIONES PROVISIONALES**							
01.01.04.01	OFICINA, SS.HH., ALMACEN DE OBRA	m2	80.00	50.000	30.000	80.000	100.00%	0.00
01.01.04.02	CARTEL DE OBRA DE 4.80 X 2.40 m	u	1.00	1.000	0.000	1.000	100.00%	0.00
01.01.05	**ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SS EN EL TRABAJO**							
01.01.05.01	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL Y COLECTIVA	glb	1.00	0.200	0.200	0.400	40.00%	0.60
01.01.05.02	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	0.200	0.200	0.400	40.00%	0.60
01.01.05.03	CAPACITACION EN SS	GLB	1.00	0.200	0.200	0.400	40.00%	0.60
01.01.05.04	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SS DURANTE EL	GLB	1.00	0.200	0.200	0.400	40.00%	0.60
01.02	**MODULO I. VIVIENDAS**							
01.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,191.08	1191.080	0.000	1191.080	100.00%	0.00
01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1,191.08	595.540	595.540	1191.080	100.00%	0.00
01.02.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**							
01.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS Y ZAPATAS	m3	1,084.13	0.000	490.976	490.976	45.29%	593.15
01.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL AFIRMADO	m3	475.78	0.000	0.000	0.000	0.00%	475.78
01.02.02.03	MEJORAMIENTO CON AFIRMADO EN CIMIENTOS Y ZAPATAS	m3	198.07	0.000	78.570	78.570	39.67%	119.50
01.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,355.16	0.000	613.720	613.720	45.29%	741.44
01.02.03	**CONCRETO SIMPLE**							
01.02.03.02	SOLADOS C:H 1:10 h=0.10m	m2	444.57	0.000	62.400	62.400	14.04%	382.17
01.02.04	**CONCRETO ARMADO**							
01.02.04.01	**ZAPATAS**							
01.02.04.01.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	5,152.34	0.000	1221.835	1221.835	23.71%	3,930.50
01.02.04.03	**COLUMNAS**							
01.02.04.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	24,418.32	0.000	2027.063	2027.063	8.30%	22,391.26

ADJUDICACIÓN : **LICITACIÓN PÚBLICA Nº 005-2017-GR.CAJ**
PROYECTO : **"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE ATENCION INTEGRAL DE NIÑAS, NIÑOS Y ADOLESCENTES DE LA ALDEA INFANTIL SAN ANTONIO, CAJAMARCA, CAJAMARCA"**
ENTIDAD : GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
UBICACIÓN : CAJAMARCA- CAJAMARCA-CJAMARCA
CONTRATISTA : CONSORCIO CAJAMARCA
SUPERVISOR : CONSORCIO SUPERVISOR G&S

VALORIZACIÓN Nº 02

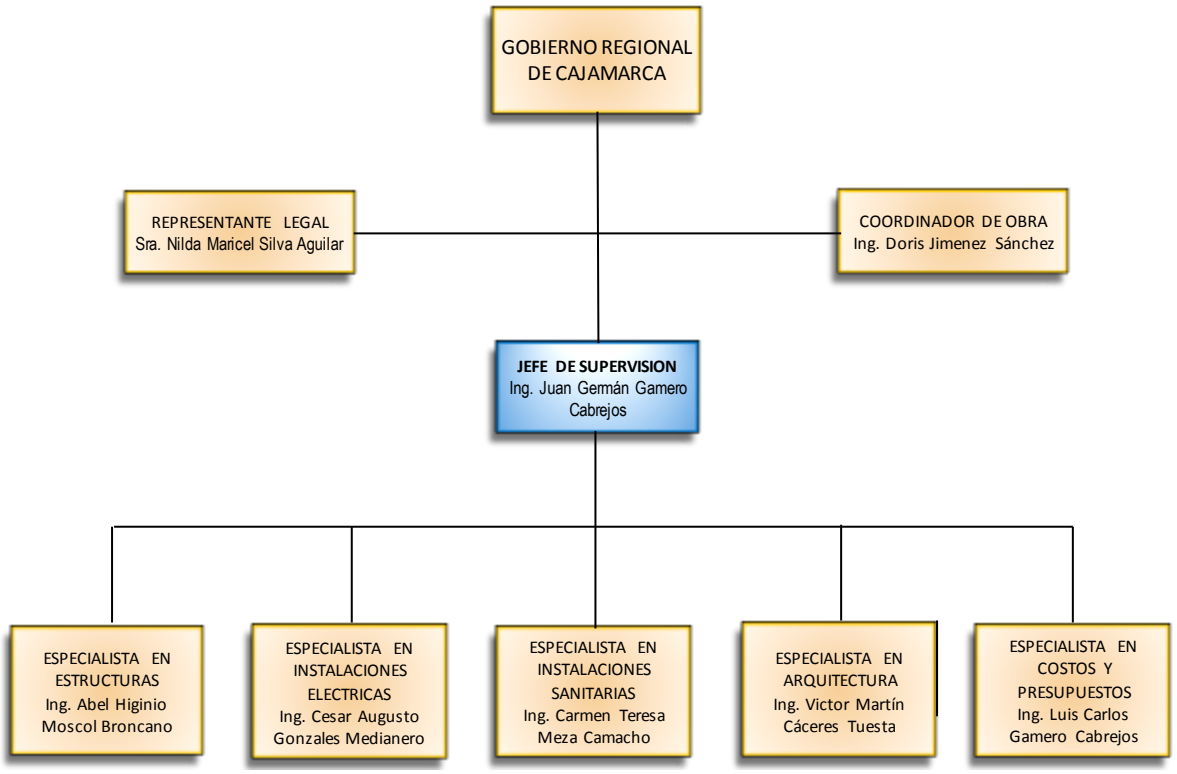
CONTROL DE METRADOS EJECUTADOS

Del 01 al 28 de Febrero de 2018

PARTIDA	DECRIPCION	UND	METRADO	METRADOS EJECUTADOS			% AVANCE	SALDO
			BASE	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO		METRADO
01.05	**MODULO IV. AMBIENTES EDUCATIVOS**							
01.05.01	**OBRAS PRELIMINARES**							
01.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	457.05	0.000	457.050	457.050	100.00%	0.00
01.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	457.05	0.000	457.050	457.050	100.00%	0.00
01.05.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**							
01.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS Y ZAPATAS	m3	232.72	0.000	220.607	220.607	94.79%	12.11
01.05.02.03	MEJORAMIENTO CON AFIRMADO EN CIMIENTOS Y ZAPATAS	m3	42.44	0.000	42.420	42.420	99.95%	0.02
01.05.03	**CONCRETO SIMPLE**							
01.05.03.02	SOLADOS C:H 1:10 h=0.10m	m2	99.42	0.000	62.460	62.460	62.82%	36.96
01.05.04	**CONCRETO ARMADO**							
01.05.04.01	**ZAPATAS**							
01.05.04.01.01	CONCRETO FC=210Kg/cm2 EN ZAPATAS	m3	37.48	0.000	15.468	15.468	41.27%	22.01
01.05.04.01.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,111.35	0.000	1019.974	1019.974	91.78%	91.38
01.05.04.03	**COLUMNAS**							
01.05.04.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4,739.32	0.000	1467.885	1467.885	30.97%	3,271.44
01.07	**MODULO VI. SERVICIOS RECREATIVOS Y DEPORTIVOS**							
01.07.01	**LOSA MULTIDEPORTIVA**							
01.07.01.01	**OBRAS PRELIMINARES**							
01.07.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	624.00	624.000	0.000	624.000	100.00%	0.00
01.07.01.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**							
01.07.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS	m3	19.56	0.000	13.800	13.800	70.55%	5.76
01.07.01.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUB BASE GRANULAR TM 6" E=0.15	m2	540.00	120.000	420.000	540.000	100.00%	0.00
01.07.01.02.03	NIVELACION Y COMPACTACION DE BASE CON AFIRMADO e=0.20M	m2	540.00	0.000	540.000	540.000	100.00%	0.00
01.07.01.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL AFIRMADO EN GRADERIO	m3	282.74	0.000	0.000	0.000	0.00%	282.74
01.07.01.03	**LOSA MULTIDEPORTIVA**							
01.07.01.03.01	LOSA DE CONCRETO F'C = 175 KG/CM2 E = 0.15 M	m2	540.00	0.000	405.000	405.000	75.00%	135.00
01.07.01.03.02	CONCRETO FC=175Kg/cm2 EN SARDINEL	m3	5.76	0.000	2.880	2.880	50.00%	2.88
01.07.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	80.40	0.000	74.100	74.100	92.16%	6.30
01.07.01.04	**GRADERIO**							
01.07.01.04.01	CIMIENTO CORRIDO C:H 1:10 + 30% PG	m3	13.80	0.000	13.800	13.800	100.00%	0.00
01.07.01.04.04	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	409.02	0.000	293.475	293.475	71.75%	115.55
01.08	**MODULO VII. SERVICIOS GENERALES**							
01.08.04	**CISTERNA Y TANQUE ELEVADO**							
01.08.04.01	**OBRAS PRELIMINARES**							
01.08.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	34.39	0.000	34.390	34.390	100.00%	0.00
01.08.04.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**							
01.08.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS	m3	162.80	0.000	162.466	162.466	99.79%	0.33
01.08.04.02.02	MEJORAMIENTO CON AFIRMADO	m3	33.30	0.000	30.951	30.951	92.95%	2.35
01.08.04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	203.50	0.000	203.082	203.082	99.79%	0.42
01.08.04.03	**CONCRETO SIMPLE**							
01.08.04.03.01	SOLADOS C:H 1:10 h=0.10m	m2	34.39	0.000	34.390	34.390	100.00%	0.00
01.08.04.04	**CONCRETO ARMADO**							
01.08.04.04.01	**CISTERNA**							
01.08.04.04.01.01	CONCRETO F'C=210 Kg/cm2 EN CISTERNA	m3	39.71	0.000	18.500	18.500	46.59%	21.21
01.08.04.04.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2,600.40	0.000	2180.520	2180.520	83.85%	419.88

ORGANIGRAMA DE LA SUPERVISION

RECURSO HUMANO EMPLEADO EN EL MES DE FEBRERO 2018:



RECURSOS EQUIPOS Y MOVILIDAD EMPLEADO:

- 02 COMPUTADORAS
- 01 IMPRESORA MULTIFUNCIONAL
- 01 Cámara Fotográfica
- 01 Estacional Total
- 01 Camioneta 4x4

RESUMEN DE NOTAS TRASCENDENTE EN CUADERNO DE OBRA:

Durante el periodo de ejecución de obra del 01 de Febrero al 28 de Febrero del 2018 se han podido identificar las siguientes anotaciones, consultas y observaciones trascendentes en el cuaderno de obra:

ABSOLUCION DE CONSULTAS realizada por la Entidad en coordinación con el proyectista, las cuales fueron remitidas a la Supervisión para conocimiento del contratista, asimismo se dejó constancia mediante Asientos N° 35,36,42,58 del Cuaderno de Obra.

RESPUESTA DE LA ENTIDAD A ABSOLUCION DE CONSULTAS Y/ OBSERVACIONES:
La Entidad mediante CARTA MULT. N° 001-.2018-GR.CAJ/GRI de fecha 09/02/2018 remite absolución de consultas y dispone que se continúe ejecutando la obra en las condiciones técnicas con la que fue aprobada el E.T° contractual
La supervisión mediante Asiento N° 42 –Del Supervisor del cuaderno de obra deja constancia de los dispuesto por la Entidad respecto a la absolución de consultas.

RESPUESTA DE LA ENTIDAD EN COORDINACION CON EL PROYECTISTA A LA ABOLUCION DE CONSULTAS
La Entidad mediante Cartas: N° 29-2018-GR-CAJ-GRI/SGSL, N° 30-2018-GR-CAJ-GRI/SGSL y N° 31-2018-GR-CAJ-GRI/SGSL, remite a la supervisión la absolución de consultas realizada por el proyectista ing. Cesar Ángeles Quiroz.
Asi mismo la supervisión remite la absolución de consultas a la contratista mediante cartas N° :013-2018-CSGS/RL, 014-2018-CSGS/RL, 015-2018-CSGS/RL dejando constancia en Asiento N° 58 – del supervisor del cuaderno de obra.

SOLICITUD DE ADICIONAL DE OBRA.
Asimismo la contratista ha solicitado adicional de obra mediante Asiento N° 61 del Residente del cuaderno de obra, para lo cual la supervisión en respuesta a dicha solicitud mediante Asiento N° 62 del cuaderno de obra ha dejado constancia que la Entidad al haberse pronunciando anteriormente respecto a la absolución de consultas, la contratista debe ceñirse a los dispuesto por la Entidad en CARTA MULT. N° 001-2018-GR.CAJ/GRI de fecha 09/02/2018.

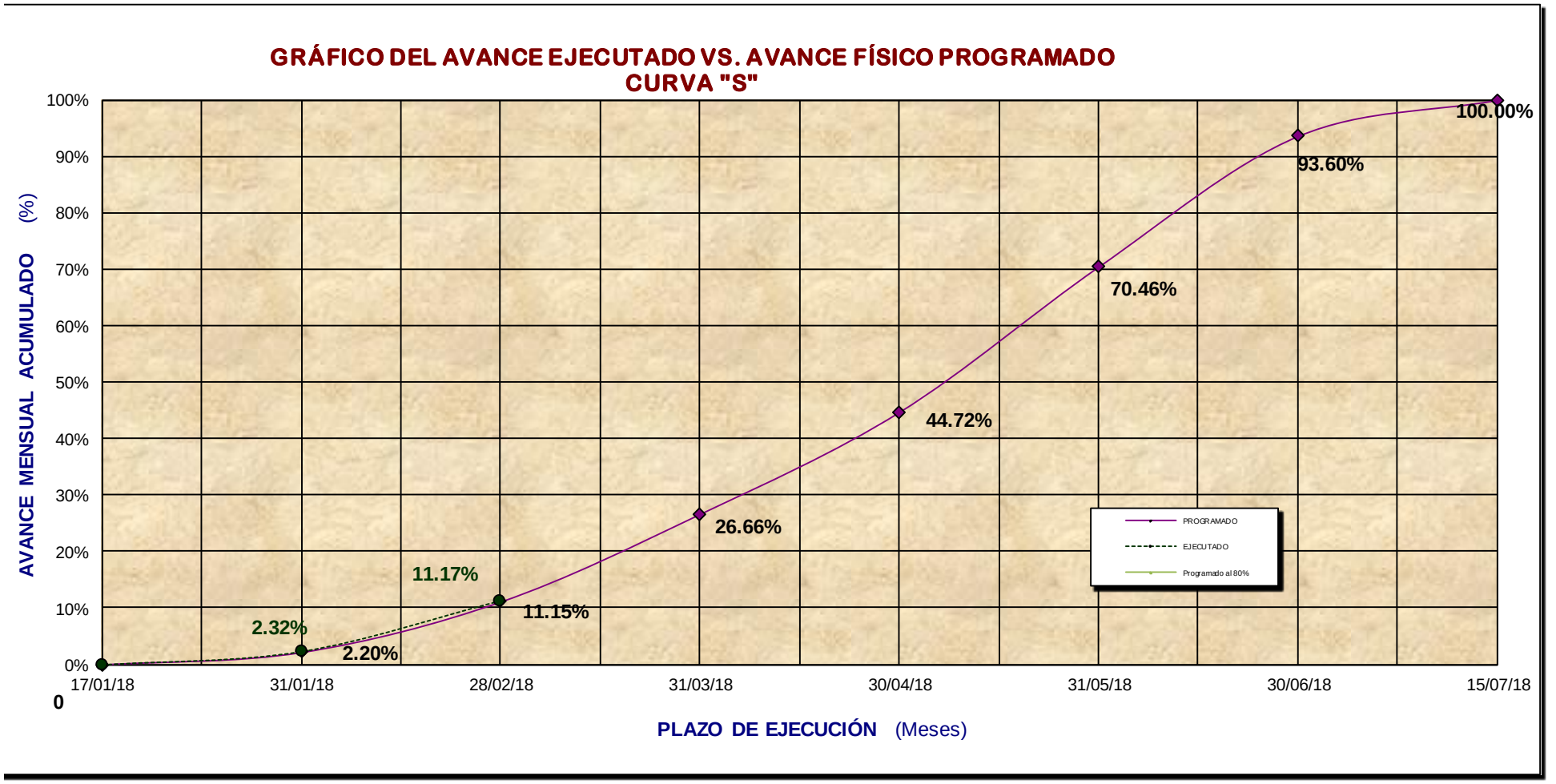
CONCLUSIONES:

- Del 01/02/2018 al 28/02/2018 se ha logrado un avance físico ejecutado de 8.85%, siendo el avance físico ejecutado acumulado de 11.17%.
- El avance físico programado hasta el 28 de Febrero del 2018 es de 11.15 %.
- La obra se encuentra adelantada en 0.02%.
- La contratista ha alcanzado los resultados de los ensayos de densidad de campo del material de afirmado, diseño de mezclas de los concretos a utilizar y dossier de calidad del concreto premezclado DINO utilizado en obra.

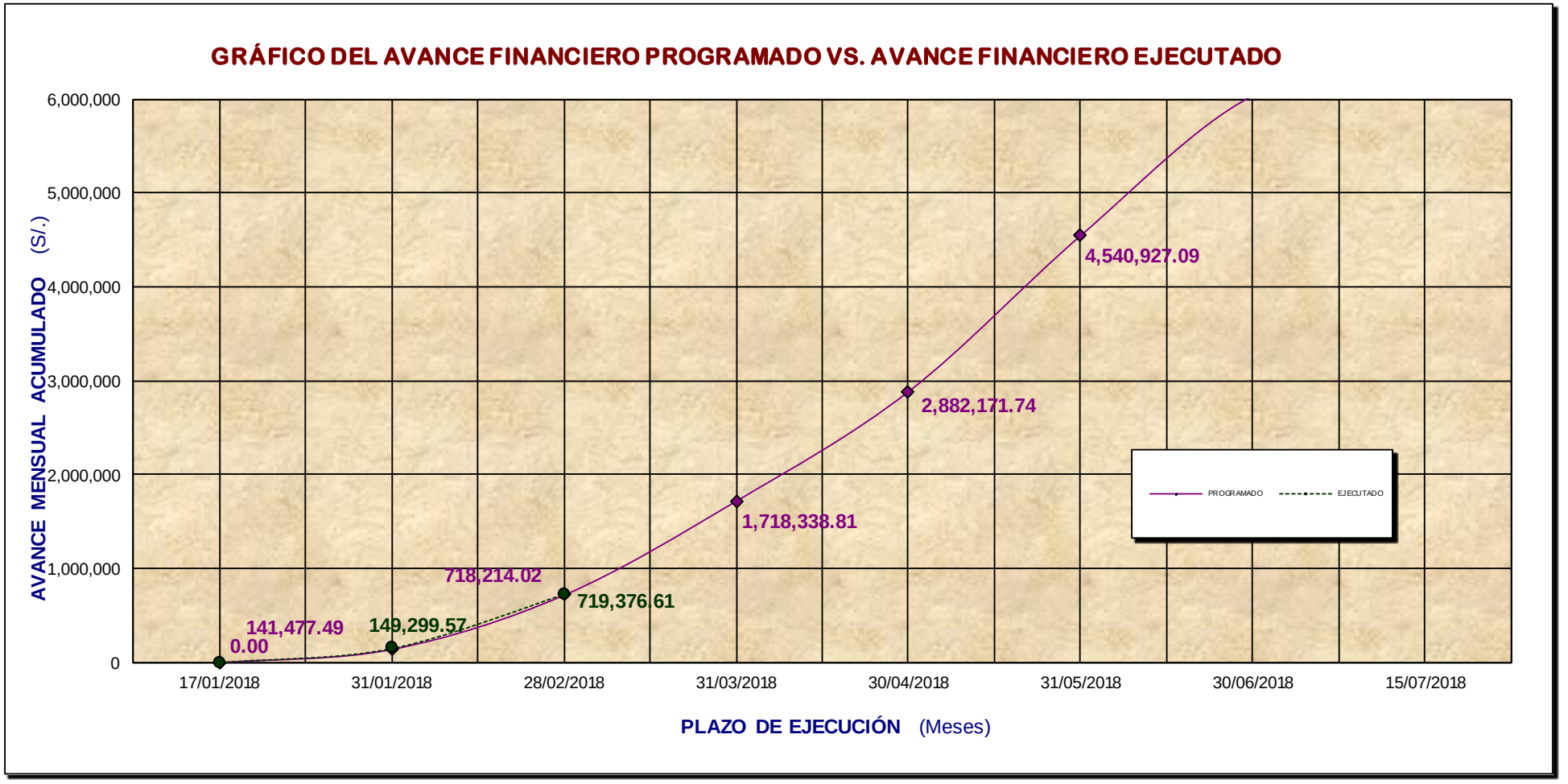
RECOMENDACIONES:

- Se recomienda a la Entidad Gobierno Regional de Cajamarca definir y tomar una determinación final respecto a si se va a considerar los planos modificados alcanzados por el proyectista con motivo de la absolución de consultas, teniendo en consideración que ya hubo un primer pronunciamiento de parte de la Entidad donde dispone que la contratista continúe ejecutando la obra en las condiciones técnicas con las que fue aprobado el E.T° contractual**.**

ADJUDICACIÓN		LICITACIÓN PÚBLICA Nº 005-2017-GR.CAJ
PROYECTO		"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE ATENCION INTEGRAL DE NIÑAS, NIÑOS Y ADOLESCENTES DE LA ALDEA INFANTIL SAN ANTONIO, CAJAMARCA, CAJAMARCA"
ENTIDAD		GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
UBICACIÓN		CAJAMARCA- CAJAMARCA-CJAMARCA
CONTRATISTA		CONSORCIO CAJAMARCA
SUPERVISOR	:	CONSORCIO SUPERVISOR G&S



ADJUDICACIÓN LICITACIÓN PÚBLICA Nº 005-2017-GR.CAJ
PROYECTO "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE ATENCION INTEGRAL DE NIÑAS, NIÑOS Y ADOLESCENTES DE LA ALDEA INFANTIL SAN ANTONIO, CAJAMARCA, CAJAMARCA"
ENTIDAD GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
UBICACIÓN CAJAMARCA- CAJAMARCA-CJAMARCA
CONTRATISTA CONSORCIO CAJAMARCA
SUPERVISOR : CONSORCIO SUPERVISOR G&S



COPIAS DEL CUADERNO DE OBRA

ANEXOS

GRAFICOS Y CURVAS DE AVANCE DE AVANCE FISICO Y FINANCIERO

PRUEBA DE LABORATORIO

- ✓ **MATERIAL DE AFIRMADO**
- ✓ **DISEÑO DE MEZCLAS**
- ✓ **ENSAYOS DE DENSIDAD DE CAMPO**

PANEL FOTOGRAFICO