

CONSORCIO HANAQ

"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"

Lima, 05 de noviembre del 2021

Carta CH-G N°061 /2021

Señor:
Ing. Víctor Antonio Centa Cueva
Sub Gerente de Supervisiones y Liquidaciones
Gobierno Regional de Cajamarca
Atención:
Ing. Julio Javier Arroyo Ruiz
Coordinador de Obra
Sub Gerencia de Supervisiones y Liquidaciones

GRC GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA	SGD EXPEDIENTE 2021-20268
05 NOV. 2021	
12:33 RECIBIDO	02 CDs 48 folios FOLIOS
TRAMITE DOCUMENTARIO	

Asunto: ALCANZO INFORME MENSUAL DE SUPERVISION N° 02 – (PERIODO 01/10/2021 AL 31/10/2021) - I.E. TUCO BAJO

Referencia: i) SUPERVISIÓN DE LA OBRA: “MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL NIVEL PRIMARIO EN LAS LOCALIDADES DE: EL TUCO, TUCO BAJO, NUEVA ESPERANZA, LA RAMADA Y SANTA ROSA, EN LA PROVINCIA DE HUALGAYOC – REGIÓN CAJAMARCA”.

ii) CONTRATO N° 031-2021-GR.CAJ-GGR

iv) INFORME N° 008-MBT-SO-CONSORCIO HANAQ

Por medio de la presente reciba mi cordial saludo a nombre del CONSORCIO HANAQ quien tiene a su cargo la supervisión de la obra: “MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL NIVEL PRIMARIO EN LAS LOCALIDADES DE: EL TUCO, TUCO BAJO, NUEVA ESPERANZA, LA RAMADA Y SANTA ROSA, EN LA PROVINCIA DE HUALGAYOC – REGIÓN CAJAMARCA”, al mismo tiempo hacerle llegar el informe mensual de supervisión N° 02, en 02 original, correspondiente al periodo 01 de octubre del 2021 al 31 de octubre del 2021, en cumplimiento del CONTRATO DE SUPERVISION N° 031 – 2021 – GR.CAJ – GGR y de los términos de referencia; el cual corresponde al componente I.E. del Nivel Primario Tucu Bajo.

Sin otro particular, le expreso mi singular estima personal

Atentamente,



ING. DANIEL TANTAPOMA CELESTINO
 Representante Común
 CONSORCIO HANAQ

DANIEL TANTAPOMA CELESTINO
Representante Común
CONSORCIO HANAQ

GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones
REG. 957 FOLIOS 2664
FECHA 05 NOV 2021
HORA 4:10
FIRMA

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
 SUB GERENCIA DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIONES

PASE AL: Ing. Javier Arroyo

PARA: Misión e Informe

FECHA: 05 NOV 2021 FIRMA: [Firma]



CONSORCIO HANAQ

INFORME N° 08 -MBT-SO-CONSORCIO-HANAQ

A : Ing. DANIEL TANTAPOMA CELESTINO
 REPRESENTANTE COMUN
 CONSORCIO HANAQ

ASUNTO : Informe Valorización de Obra N°02 (Periodo 01/10/2021 al 31/10/2021).
 PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LAS INSTITUCIONES
 EDUCATIVAS DEL NIVEL PRIMARIO EN LAS LOCALIDADES DE: EL TUCO, TUCO
 BAJO, NUEVA ESPERANZA, LA RAMADA Y SANTA ROSA, EN LA PROVINCIA DE
 HUALGAYOC – REGIÓN CAJAMARCA".

REFERENCIA :
 FECHA : Cajamarca, 04 de Noviembre del 2021.

De nuestra consideración:

Por la presente me dirijo a usted a fin de hacerle llegar mi cordial saludo y a la vez en atención al asunto y contrato de la referencia alcanzo el informe mensual de supervisión correspondiente al periodo del 01 de octubre del 2021 al 31 de octubre del 2021 de la obra: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL NIVEL PRIMARIO EN LAS LOCALIDADES DE: EL TUCO, TUCO BAJO, NUEVA ESPERANZA, LA RAMADA Y SANTA ROSA, EN LA PROVINCIA DE HUALGAYOC – REGIÓN CAJAMARCA".

Sin otro particular, es propicio para expresar nuestra consideración y estima.

Atentamente.

C.c.
 Archivo.

CONSORCIO HANAQ



 Ing. Máximo Borja Tafur
 Reg. CIP N° 40557
 SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO HANAQ

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL NIVEL PRIMARIO EN LAS LOCALIDADES DE: EL TUCO, TUCO BAJO, NUEVA ESPERANZA, LA RAMADA Y SANTA ROSA, EN LA PROVINCIA DE HUALGAYOC - REGIÓN CAJAMARCA".
CONTRATO DE SUPERVISION N° 037 - 2021 - GR.CAJ -GGR.

SUPERVISION DE OBRA INFORME MENSUAL N° 02 - (PERIODO 01 DE OCTUBRE DEL 2021 AL 31 DE OCTUBRE DEL 2021)



CONSORCIO SUPERVISOR HANAQ

OCTUBRE - 2021

SUPERVISION

CONSORCIO HANAQ
[Signature]
Ing. Máximo Borja Tafur
Reg. CIP. N° 40457
SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO HANAQ

INFORME MENSUAL DE SUPERVISION PERIODO (01 DE OCTUBRE DEL 2021 AL 31 DE OCTUBRE DEL 2021)

I. ANTECEDENTES

1. OBRA:

Supervisión de la obra: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL NIVEL PRIMARIO EN LAS LOCALIDADES DE: EL TUCO, TUCO BAJO, NUEVA ESPERANZA, LA RAMADA Y SANTA ROSA, EN LA PROVINCIA DE HUALGAYOC – REGIÓN CAJAMARCA".

2. UBICACIÓN:

Departamento Cajamarca, Provincia Hualgayoc, Distrito de Bambamarca, localidad de Tucu Bajo

3. DATOS DEL CONCURSO DE OBRA

a. Entidad Contratante

Gobierno Regional de Cajamarca

b. Fuente de Financiamiento

Recursos Ordinarios

c. Sistema de Contratación

Suma Alzada

d. Modalidad de Ejecución

Licitación Pública

e. Monto de Ejecución Contractual

Total Monto contractual con IGV S/ 2'622,758.20 Soles

f. Plazo de Ejecución Referencial

Ejecución de Obra 180 días

g. Marco Normativo

Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado (Ley N° 30225 y D.S. N° 344-2018-EF).

4. SUPERVISION DE LA OBRA

a. Consultor

CONOSORCIO SUPERVISOR HANAQ, conformado por Daniel Vicente Tantapoma Celestino, Juan Aurelio Medina Cortegana y Maximo Borja Tafur

b. Representante Común del Consorcio

Daniel Vicente Tantapoma Celestino

c. Domicilio

Jose Díaz 258 Oficina 703 – Urb. Santa Beatriz Cercado de Lima

d. Adjudicación

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 037-2021-GR.CAJ-GGR
LICITACION PUBLICA N° 003 – 2021 – GR. CAJ- Primera convocatoria

e. Contrato de Consultoría

Para la supervisión de la obra: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL NIVEL PRIMARIO EN LAS LOCALIDADES DE: EL TUCO, TUCO BAJO, NUEVA ESPERANZA, LA RAMADA Y SANTA ROSA, EN LA PROVINCIA DE HUALGAYOC – REGIÓN CAJAMARCA".

CONSORCIO HANAQ


Ing. Maximo Borja Tafur
Reg. CIP N° 40557
SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO HANAQ

f. Plazo de Ejecución

180 días calendarios

g. Sistema de Contratación

Mixto por Tarifas (supervisión de la liquidación de la obra) y a suma alzada (periodo de recepción, entrega del informe final y revisión de los documento de liquidación de obra).

h. Monto Contratado

Monto Contractual			
Fases:	Sin I.G.V.	I.G.V. (18%)	Parcial
A. Supervisión de la ejecución de la obra. (tarifas)	467, 298.30	84, 113.70	551, 412.00
B. Recepción, Informe Final y Revisión Liquidación de obra.(suma alzada)	38, 989.83	7, 018.17	46, 008.00
TOTAL MONTO CONTRACTUAL (A+B)			597, 420.00

i. Firma del Contrato de Consorcio

08 de Septiembre del 2021

j. Entrega de Terreno

15 de Septiembre del 2021.

k. Fecha del Valor Referencial del Servicio de Supervisión

Septiembre 2021

l. Fecha de Aprobación del Expediente Técnico

02 de Diciembre del 2017

Expediente técnico Actualizado: 16 de Diciembre del 2019

m. Fecha de Entrega del Expediente Técnico Visado por la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones del GRC.

10 de Septiembre del 2021

n. Inicio Contractual del Servicio de Supervisión

21 de Septiembre del 2021

o. Termin Contractual del servicio de Supervisión

19 de Marzo del 2022

II. ANALISIS

➤ **DE LOS PLAZOS**

✓ **Inicio Plazo Contractual de Obra**

a. 21 de Septiembre del 2021

✓ **Plazo de Ejecución de Obra**

b. 180 días calendarios

✓ **Plazo de Supervisión de Obra**

c. 180 días calendarios

✓ **Termino Contractual Contratista de Obra**

d. 19 de Marzo del 2022

✓ **Termino Contractual de Supervisión**

✓ 19 de Marzo del 2022

➤ **DE LOS NUEVOS PLAZOS**

✓ **Reinicio de obra**

a. No existe

CONSORCIO HANAQ

Ing. Maximo Borja Tafur
Reg. CIP N° 40157
SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO HANAQ

- ✓ Nuevo termino contractual de contratista
- b. No existe

III. INFORME MENSUAL CORRESPONDIENTE AL PERIODO 01 DE OCTUBRE DEL 2021 AL 31 DE OCTUBRE DEL 2021

AVANCE FISICO DE LA OBRA RESPECTO AL CRONOGRAMA DE EJECUCION VIGENTE

ADJUDICACION: ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 037-2021-GR.CAJ-GGR

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL NIVEL PRIMARIO EN LAS LOCALIDADES DE: EL TUCO, TUCO BAJO, NUEVA ESPERANZA, LA RAMADA Y SANTA ROSA, EN LA PROVINCIA DE HUALGAYOC - REGIÓN CAJAMARCA".

ENTIDAD: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

UBICACIÓN: DEPARTAMENTO: CAJAMARCA
PROVINCIA: HUALGAYOC
DISTRITO: BAMBAMARCA
LOCALIDAD: EL TUCO BAJO

CONTRATISTA: CONSORCIO COVICSA
SUPERVISOR: CONSORCIO SUPERVISOR HANAQ

MONTO DEL CONTRATO: S/ 2'622,758.20 (Inc. /IGV)

MONTO DEL CONTRATO: S/ 2'222,676.44 (Sin/IGV)

CONTROL DE AVANCE FISICO EJECUTADO VS PROGRAMADO

Mes	Valorización N°	PROGRAMADO (Sin. I.G.V.)			EJECUTADO (Sin. I.G.V.)			% EJEC. /PROG.
		Avance Mensual	Avance Acumulado	Porcentaje Acumulado	Avance Mensual	Avance Acumulado	Porcentaje Acumulado	
01/10/2021	INICIO							
31/10/2021	02	291,735.75	336,457.17	12.83 %	26,072.54	61,891.93	2.36%	18.40%
TOTAL		336,457.17			61,891.93			

ESTADO DE EJECUCION DE LA OBRA AL 31 DE OCTUBRE DEL 2021

- ✓ Avance Programado Vigente : 11.12%
- ✓ Avance Ejecutado en el Mes : 0.99 %
- ✓ Avance programado acumulado en el mes : 12.83%
- ✓ Avance ejecutado acumulado en el mes : 2.36 %

Situación Actual de la Obra


 CONSORCIO HANAQ
 Ing. Maximo Borja Tafur
 Reg. CIP N° 40657
 SUPERVISOR DE OBRA

42

CONSORCIO HANAQ

Normal	
Atrasada	10.47%
Adelantada	

Relación ejecutado Acumulado vs. Ejecutado Acumulado Programado: 18.40%

PROBLEMAS SURGIDOS DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA Y SOLUCIONES ADOPTADAS

PROBLEMAS SURGIDOS

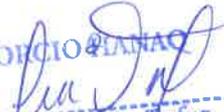
LOCALIDAD DE EL TUCO BAJO:

En el asiento N° 26 del cuaderno de obra de fecha 15 de octubre del 2021, el residente de obra en términos generales anota lo siguiente; desde el inicio se evidencio el problema suscitado respecto a la invasión de la propiedad de la I.E. Tuco Bajo habiendo reuniones tanto por parte del Gobierno Regional, Ugel Bambamarca, Director de la I.E., pobladores no llegando a ninguna solución, hasta el momento se espera que se de solución para efectuar los demás componentes que implica la ejecución de la obra.

SOLUCIONES ADOPTADAS.

LOCALIDAD DE EL TUCO BAJO

Respecto al asiento N° 26 del residente de obra, relacionado con la invasión de 03 viviendas a la propiedad del centro educativo que afecta el cerco perimétrico, servicios higiénicos y losa deportiva, la supervisión traslado la consulta a la entidad para que a su vez traslade al proyectista de tal modo que se de solución a dicho problemas suscitado.

CONSORCIO HANAQ


Ing. Máximo Borja Tafur
Reg. CIP N° 40557
SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO HANAQ

ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA SUPERVISION

En esta área el supervisor ha desarrollado las siguientes actividades en el periodo 01 de octubre del 2021 al 31 de octubre del 2021.

Área de Jefatura de Supervisión

- ✓ Coordinaciones con el ingeniero residente de obra, sobre los trabajos para los fines de la obra y que corresponden a las partidas de obras provisionales, trabajos preliminares, seguridad y salud, mitigación de impacto ambiental, desmontaje de materiales, demoliciones y eliminación de material excedente.
- ✓ Anotaciones en el cuaderno de obra.
- ✓ Reuniones de coordinación con el residente de obra, permanentemente.
- ✓ Revisión de la programación de ejecución de la obra del contratista, en concordancia con el calendario de obra aprobado vigente.
- ✓ Control de 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.
- ✓ Absolución de consultas mediante cuaderno de obra.
- ✓ Elaboración de informes técnicos según se requiera.

Área de Asistente de Supervisión

En el mes de agosto del 2020 en el periodo del 01 al 31 del mismo mes se desarrollaron las siguientes actividades:

- ✓ Revisión y verificación permanente de los planos y especificaciones técnicas de estructuras y arquitectura del proyecto y cumplimiento del proceso constructivo en obra según expediente técnico.
- ✓ Atención a los requerimientos del contratista, y absolución de consultas en coordinación con la jefatura de supervisión mediante cuaderno de obra.
- ✓ Apoyo en la elaboración de la valorización de obra N° 02 de la obra, en coordinación con el contratista correspondiente al periodo 01 de Octubre del 2021 al 31 de Octubre del 2021.
- ✓ Asistencia en el área de costos para la elaboración del informe mensual N° 02 correspondiente al periodo 01 de Octubre del 2021 al 30 de Octubre del 2021.
- ✓ Control de los metrados en campo del avance físico ejecutado por el contratista.
- ✓ Control de las cartas fianzas del contratista.


 CONSORCIO HANAQ
 Ing. Máximo Borja Tafur
 Reg. CIP N° 40757
 SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO HANAQ

RESUMEN DE LOS TRABAJOS PROGRAMADOS PARA EL MES SIGUIENTE

Área de jefatura de Supervisión

En el mes de Noviembre del 2021, se realizarán las siguientes actividades:

- ✓ Verificación del estricto cumplimiento del plan de contingencia para evitar la propagación del COVID-2019, elaborado por el contratista y aprobado por la entidad en coordinación con las autoridades sanitarias de la región, a fin de velar por la salud e integridad de todos los participantes en la ejecución de la obra.
- ✓ Coordinación con el ingeniero residente de obra sobre los trabajos que requieren su más inmediata atención según programación actualizada de obra y partidas autorizadas por la supervisión mediante cuaderno de obra.
- ✓ Anotaciones en el cuaderno de obra.
- ✓ Realización de reuniones permanentemente.
- ✓ Revisión de la programación de ejecución de la obra del contratista, en concordancia con el calendario de avance actualizado de obra que se encuentre vigente.
- ✓ Elaboración de informes para 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 Asistente de Supervisión

En el mes de Noviembre del 2021, se realizarán las siguientes actividades:

- ✓ Se continúa con la revisión y verificación de los planos de estructuras y arquitectura 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.
- ✓ Atención a los requerimientos del contratista, y absolución de consultas en coordinación con la jefatura de supervisión mediante cuaderno de obra.
- ✓ Apoyo en la elaboración de la valorización N° 02, en coordinación con el contratista, correspondiente al mes de reanudación de actividades.
- ✓ 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.
- ✓ Apoyo en los informes solicitados por la jefatura de Supervisión.
- ✓ Apoyo en el control de las cartas fianzas del contratista.


 CONSORCIO HANAQ

 Ing. Maximiliano Borja Tajur
 Reg. CIP N° 40557
 SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO HANAQ

RESUMEN DEL ESTADO ECONOMICO DE LA OBRA

LOCALIDAD TUCO BAJO

✓ **Resumen del estado económico de la obra**

Al 31 de octubre del 2021, este informe corresponde a la valorización N° 01, los trabajos ejecutados al avance actual son 1.44 % y acumulado de 0.87 %, presentando el siguiente detalle:

Descripción	Numero de Val.	Presupuesto Sin IGV	Valorización			Saldo por valorizar
			Acumulada Anterior s/	Presente mes s/	Acumulado Actual s/	
P. Principal	VAL N° 01	s/2'110,013.88	s/30,355.42	s/ 22,095.37	s/ 52,450.80	s/2'057,563.08
Porcentajes		100 %	1.37 %	0.99 %	2.36 %	97.64 %

✓ **Valorización del contrato principal**

VALORIZACION	FECHA	VALORIZADO (SIN IGV)
N° 02	31 de octubre del 2021	s/ 22,095.37
TOTAL VALORIZADO		s/ 22,095.37

✓ **Reajustes y Amortizaciones**

Reajuste de Valorización por Fórmula Polinómica

Valorización	Fecha	K Reajuste	Reajuste (sin IGV)
N° 02	31 de octubre 2021	1.108	S/ 2,386.30
TOTAL REAJUSTE			S/ 2,386.30

Reintegro de Reajustes de la Valorización por Fórmula Polinómica

Valorización		Monto Valorizado	K	Reajuste Real del Mes	Reajuste Anterior	Reintegro de Reajuste
N°	MES					
02	octubre	s/ 24,481.67	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL DE REINTEGROS DE REAJUSTE DEL MES						S/ 0.00

Amortización por Adelanto Directo al Contratista

SI CORRESPONDE

Deducción de reajuste que no corresponde (Adelanto Directo)

SI CORRESPONDE

CONSORCIO HANAQ

 Ing. Máximo Borja Tafur
 Reg. CIP. N° 40557
 SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO HANAQ

✓ **Deducción del valor neto a pagar (VNP)**

Concepto	Total (Sin. IGV)
Valorización N° 01	s/ 22,095.37
Reajuste por Fórmula Polinómica	s/ 2,386.30
Reintegro de Reajuste por Fórmula Polinómica	s/ 0.00
Amortización por Adelanto Directo	s/ 2,209.54
Deducción de Reajuste que no Corresponde por Adelanto Directo	s/ 0.00
Deducción Total Neto	s/ 28,868.65

Total Neto a Pagar

Concepto	Fecha	I.G.V.(18%)
Deducción del VNP	31 de octubre 2021	s/ 22,243.85
I.G.V.		s/ 4,003.89
TOTAL NETO A PAGAR		S/ 26,247.74

RESUMEN DE NOTAS TRASCENDENTES EN EL CUADERNO DE OBRA:

Durante el periodo de ejecución de obra del 01 de octubre del 2021 al 31 de octubre del 2021, se ha podido identificar las siguientes anotaciones, consultas y observaciones trascendentes en el cuaderno de obra:

Asiento N° 028 del supervisor de obra, en términos generales se anota lo siguiente, respecto al asiento N° 26 del residente de obra, relacionado con la invasión de 03 viviendas a la propiedad del centro educativo que afecta el cerco perimétrico, servicios higiénicos y losa deportiva, la supervisión traslado la consulta a la entidad para que a su vez traslade al proyectista de tal modo que se de solución a dicho problemas suscitado.

CONSORCIO HANAQ

Ing. Máximo Boria Tafur
Reg. CIP N° 40557
SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO HANAQ

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES:

- ✓ Del 01 de octubre del 2021 al 31 de octubre del 2021, se ha logrado un avance físico ejecutado de 0.99 %, siendo el avance físico acumulado de 2.36%, conforme al calendario de avance de obra aprobado vigente.
- ✓ El avance físico programado para el mes de octubre del 2021 es de 11.12 %.
- ✓ El avance físico programado acumulado correspondiente al mes de octubre del 2021 es de 12.83 %
- ✓ El avance físico ejecutado acumulado a la fecha 31 de octubre del 2021 es de 2.36 %.
- ✓ Por lo tanto, se concluye que a obra se encuentra atrasada en un 10.47 %, respecto a lo programado acumulado.
- ✓ El avance real de la obra ejecutado he informado en el presente informe correspondiente al periodo 01 de octubre del 2021 al 31 de octubre del 2021, se encuentra atrasada, según se puede constatar en concordancia con el calendario de obra aprobado vigente.

RECOMENDACIONES:

- ✓ Se recomienda al Gobierno Regional de Cajamarca, dotar de liquidez al contratista a través del pago dentro de los plazos establecidos en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado al contratista a fin que se culminen los trabajos dentro de los plazos establecidos según nuevo calendario de obra vigente.
- ✓ Se sugiere al contratista la aplicación de las medidas de vigilancia prevención y control del COVID-2019 en obra, medidas aprobadas por la entidad Gobierno Regional de Cajamarca, a fin de salvaguardar la salud de todo el personal involucrado en la ejecución de la obra.


 CONSORCIO HANAQ

 Ing. Máximo Borja Tafur
 Reg. CIP N° 40557
 SUPERVISOR DE OBRA