

CGLL CONSULTORIA

**CONSULTOR:
CESAR GUANILO LLERENA**

OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO
ESCOLARIZADO DEL NIVEL SECUNDARIO DE LA I.E.
MARIO FLORIAN EN LA LOCALIDAD DE
QUILLINSHACUCHO, DEL DISTRITO BAMBAMARCA
PROVINCIA DE HUALGAYOC, REGIÓN CAJAMARCA



51

Bambamarca, 05 de ENERO del 2022.

CARTA N° 011/2022-CGLL/CO

Señores : ING. ELIAS NOEL MORALES NOVOA
SUB GERENTE DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN -GRC

Con Atención: ING. CRISTIAN K. MINCHAN LEZCANO
COORDINADOR DE OBRA

DE :ING. CESAR ISIDRO GUANILO LLERENA
SUPERVISOR DE OBRA

Asunto : **INFORME MENSUAL N°3 DICIEMBRE 2022**

Referencia :

- a) INFORME N°010 -2022- GRC/-SUP /RASS**
- b) CONTRATO N°051-2022.GR.CAJ-GGR-AS 029-2022**
- c) CONTRATO N°012-20222.GR.CAJ-GGR- A.S. 003-2022**

Por medio de la presente permítame saludarlo y a la hacerles llegar el informe de la referencia **a)** que me hace llegar nuestro jefe de Supervisión referente al **INFORME MENSUAL N°03 CORRESPONDIENTE AL MES DE DICIEMBRE DEL 2022.**

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para expresarle los sentimientos de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente,


Cesar Isidro Guanilo Llerena
Ing. Civil - CIP 101008
Consultoría de Obras
.....
ING. CESAR GUANILO LLERENA
CONSULTOR DE OBRAS

RUC 10191882399

Calle Huanchay 4877, 2do piso – Los olivos – Lima

CGLL CONSULTORIA CONSULTOR: CESAR GUANILO LLERENA	OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO ESCOLARIZADO DEL NIVEL SECUNDARIO DE LA I.E. MARIO FLORIAN EN LA LOCALIDAD DE QUILLINSHACUCHO, DEL DISTRITO BAMBAMARCA PROVINCIA DE HUALGAYOC, REGIÓN CAJAMARCA	
--	--	--

INFORME N°010 -2022- GRC/-SUP /RASS

A : ING. CESAR ISIDRO GUANILO LLERENA
CONSULTOR SUPERVISIÓN DE OBRA

DE : ING. RAUL ALBERTO SANCHEZ SANCHEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ASUNTO : INFORME MENSUAL N°3 DICIEMBRE 2022

OBRA: “MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO ESCOLARIZADO DEL NIVEL SECUNDARIO DE LA I. E. MARIO FLORIAN, EN LA COMUNIDAD DE QUILLINSHACUCHO, DISTRITO DE BAMBAMARCA, PROVINCIA DE HUALGAYOC, REGIÓN CAJAMARCA”

REFERENCIA:

- a) Contrato de Obra: CONTRATO N°051-2022.GR.CAJ-GGR-AS 029-2022.
- b) Contrato de Supervisión de Obra: CONTRATO N°012-2022.GR.CAJ-GGR- A.S. 003-2022.

FECHA : 05 enero del 2023

Por el presente me dirijo a usted, a fin de alcanzar el **INFORME PARA TRAMITE DE PAGO CORRESPONDIENTE AL MES DE DICIEMBRE DEL 2022** de la obra “MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO ESCOLARIZADO DEL NIVEL SECUNDARIO DE LA I. E. MARIO FLORIAN, EN LA COMUNIDAD DE QUILLINSHACUCHO, DISTRITO DE BAMBAMARCA, PROVINCIA DE HUALGAYOC, REGIÓN CAJAMARCA”, ubicada en el distrito de Bambamarca, provincia de Hualgayoc, y departamento de Cajamarca; por lo que para dicho efecto formulo los siguientes alcances.

1. DATOS GENERALES

DEL CONTRATO DE OBRA

PROCESO DE SELECCIÓN	: LICITACIÓN PÚBLICA N° 003-2022-GR.CAJ-PRIMERA CONVOCAT.
CONTRATO N°	: 051-2022-GR.CAJ-GGR.
FECHA DE CONTRATO	: 05 DE OCTUBRE DEL 2022
OBRA	: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO ESCOLARIZADO DEL NIVEL SECUNDARIO DE LA I. E. MARIO FLORIAN, EN LA COMUNIDAD EN COMUNIDAD DE QUILLINSHACUCHO, DISTRITO DE BAMBAMARCA, PROVINCIA DE HUALGAYOC, REGIÓN CAJAMARCA”
UBICACIÓN	
DISTRITO	: BAMBAMARCA
PROVINCIA	: HUALGAYOC
DEPARTAMENTO	: CAJAMARCA


Ing. Raul A. Sánchez Sánchez
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 61081

CONTRATISTA : CONSORCIO SAN MIGUEL
SUPERVISIÓN : CESAR ISIDRO GUANILO LLERENA
ADMINISTRADOR DEL CONTRATO : GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

SISTEMA DE EJECUCIÓN : SUMA ALZADA
FINANCIAMIENTO : RECURSOS ORDINARIOS
VALOR REFERENCIAL (C/IGV) : S/ 6,077,298.03
VALOR DEL CONTRATO (C/IGV) : S/ 5,469,568.23
FACTOR DE RELACIÓN : 0.90000
MONTO DEL CONTRATO VIGENTE : S/ 5,469,568.23
PLAZO CONTRACTUAL ORIGINAL : 225 DÍAS CALENDARIOS
FECHA DE ENTREGA DEL TERRENO : 18/10/2022

FECHA DE INICIO CONTRACTUAL : 19/10/2022
FECHA DE VENCIMIENTO CONTRACTUAL : 31/05/2023

AMPLIACIÓN DE PLAZO TOTAL :
FECHA DE VENCIMIENTO DE CONTRATO VIGENTE : 31/05/2023

MONTO DE ADELANTO DIRECTO : S/ 0.00
MONTO TOTAL DE ADELANTO DE MATERIALES : S/ 0.00

DEL CONTRATO DE SUPERVISION

PROCESO DEL SERVICIO : ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°003-2022-GR.CAJ-PRIMERA CONVOCATORIA
SUPERVISIÓN : CESAR ISIDRO GUANILO LLERENA
ADMINISTRADOR DEL CONTRATO : GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATO N° : 012-2022-GR.CAJ-GGR.
FECHA DE CONTRATO : 30 DE JUNIO DEL 2022
MONTO DE CONTRATO VIGENTE DEL SUPERVISOR : S/ 233,032.28 INC / IGV
INICIO DEL CONTRATO DE SUPERVISIÓN : 19 DE OCTUBRE DEL 2022
FIN DEL CONTRATO DE SUPERVISIÓN : 31/05/2023
SISTEMA DE EJECUCIÓN : TARIFAS
AMPLIACIÓN DE PLAZO TOTAL :
FECHA DE VENCIMIENTO DE CONTRATO VIGENTE : 31/05/2023


Ing. Raul A. Sánchez Sánchez
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 61084

CGLL CONSULTORIA CONSULTOR: CESAR GUANILO LLERENA	OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO ESCOLARIZADO DEL NIVEL SECUNDARIO DE LA I.E. MARIO FLORIAN EN LA LOCALIDAD DE QUILLINSHACUCHO, DEL DISTRITO BAMBAMARCA PROVINCIA DE HUALGAYOC, REGIÓN CAJAMARCA	 48
--	---	---

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

2.1. METAS DEL PROYECTO. - La meta total del presente proyecto consiste en:

CUADRO DE METAS				
N°	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT	M2
A	MODULO I (02 NIVELES)			
1	AULA INNOVACIÓN PEDAGÓGICA	U	1	101.06
2	MODULO DE CONECTIVIDAD	U	1	32.69
3	TALLER DE ARTE	U	1	101.06
4	SS.HH.	U	1	30.70
5	CUARTO DE MAQUINAS	U	1	5.32
6	CUARTO ELECTRICO	U	1	4.00
B	MÓDULO II (03 NIVELES)			
1	DIRECCION	U	1	32.74
2	SALA DE REUNIONES	U	1	15.21
3	SALA DE ESPERA	U	1	9.73
4	SALA DOCENTES	U	1	32.74
5	ARCHIVO	U	1	4.91
6	DEP. MAT. DE OFICINA	U	1	5.36
7	SS.HH PRIMER NIVEL	U	1	7.39
8	LABORATORIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA	U	1	101.06
9	SERVICIO DE USOS MULTIPLES	U	1	101.06
C	MODULO III (DOS NIVELES)			
1	AULAS BASICAS		2	121.20
2	TÓPICO	U	1	11.72
3	VESTIDORES MUJERES	U	1	8.58
4	VESTIDORES HOMBRES	U	1	8.56
5	DEPOSITO DE IMPLEMENTACION DEPORTIVA	U	1	17.38
6	MAESTRANZA	U	1	40.00
7	SS.HH 1° NIVEL(HOMBRES, MUJERES, DISCAPACITADOS)	U	1	30.78
8	AULAS BASICAS	U	3	181.08
9	DEPOSITO DE HERRAMIENTAS	U	1	11.63
10	DEPOSITO DE PRODUCTOS	U	1	5.19
11	ALMACEN GENERAL	U	1	12.84
12	SS.HH. 2°NIVEL NIVEL (HOMBRES, MUJERES, DISCAPACITADOS)	U	1	30.78
D	MÓDULO IV (01 NIVEL)			
1	COCINA	U	1	19.00
2	CAFETERIA	U	1	65.00
E	PATIO DE FORMACIÓN	U	1	393.76
F	LOSA DE USOS MULTIPLES	U	1	608.00
G	CERCO PERIMETRICO	ML	1	301.41
H	IMPLEMENTACIÓN CON MOBILIARIO ESCOLAR	GLB	1	1.00
I	IMPLEMENTACION CON MODULOS O KITS EDUCATIVOS	GLB	1	1.00
J	CAPACITACION DOCENTE	GLB	1	1.00
K	MITIGACIÓN DE IMPATO AMBIENTAL	GLB	1	1.00

2.2. LINDEROS Y DIMENSIONES

- Área según datos en campo del terreno : 5,400.98 m2
- Perímetro del terreno según datos en campo : 301.44 m
- Área según datos en documentos del terreno : 5,356.00 m2
- Perímetro del terreno según datos en documentos: 3301.41m


Ing. Raul A. Sanchez Sanchez
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 61001

2.3. PLANO DE UBICACIÓN**2.4. VALOR CONTRATADO DE EJECUCIÓN DE OBRA**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	MONTO
	COSTO DIRECTO DEL VALOR REFERENCIAL	4,115,073.04
	GASTOS GENERALES	317,017.65
	UTILIDAD	203,136.63
	SUB - TOTAL	4,635,227.31
	I.G.V. (18 %)	834,340.92
	TOTAL	5,469,568.23

2.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

La fuente de financiamiento son recursos ordinarios

2.6. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

A suma alzada

2.7. PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA:

Se contabilizan 225 días calendarios (7.5 meses).


Ing. Raúl A. Sánchez Sánchez
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 6106

CONTENIDO

- ESTADO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA Y GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES DEL CONTRATISTA
- PROBLEMAS SURGIDOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA Y SOLUCIONES ADOPTADAS
- DEFICIENCIAS Y DAÑOS A LA OBRA Y/O TERCEROS
- RESUMEN DE LOS VOLÚMENES DE TRABAJO POR PARTIDAS Y RENDIMIENTOS PROMEDIOS ALCANZADOS
- LISTA DE INFORMACIÓN SOBRE CONTROLES TOPOGRÁFICOS DEL AVANCE DE OBRA EN EJECUCIÓN
- RESUMEN DE LAS PRUEBAS DE LABORATORIO Y DE LOS CONTROLES DE CALIDAD DEL MATERIAL A UTILIZAR EN OBRA.
- RESUMEN DE LOS TRABAJOS PROGRAMADOS EN EL MES SIGUIENTE Y CONTROL DE AVANCE DE LOS TRABAJOS PROGRAMADOS EN EL MES ANTERIOR
- RESUMEN DE ESTADO ECONÓMICO DE LA OBRA
- NOTAS TRASCENDENTES DEL CUADERNO DE OBRA
- DOCUMENTACIÓN CURSADA
- REUNIONES TÉCNICAS
- CONCLUSIONES
- RECOMENDACIONES
- ANEXOS
 - GRÁFICOS
 - CURVA DE AVANCE
 - FORMATO B12
 - PANEL FOTOGRÁFICO
 - VIDEO
 - ARCHIVO CD ROM.


Ing. Raúl A. Sánchez Sánchez
INGENIERO CIVIL
Reg. C/P N° 6108

1. AVANCE FÍSICO DE LA OBRA RESPECTO AL CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA VIGENTE.

Al cierre del mes de **diciembre del 2022** se puede verificar que la obra se encuentra **ATRASADA** siendo un avance de **7.33% actual** y **17.38 % acumulado**, respecto al **avance acumulado programado de 29.55%.**

El calendario valido para los tramites de la valorización y controles respectivos es el calendario de obra actualizado presentado al inicio de la obra.

VALORIZACION		PROGRAMADO (Sin. IGV)				EJECUTADO (Sin. IGV)			
Nº	PERIODO	MENSUAL (S/.) (A)	ACUMULADO (S/.) (AC)	% MENSUAL (B)	% ACUMUL. (BAC)	MENSUAL (S/.) (C)	ACUMULADO (S/.) (CAC)	% MENSUAL (D)	% ACUMUL. (DAC)
01	Oct-22	112,690.70	112,690.70	2.43%	2.43%	101,082.89	101,082.89	2.18%	2.18%
02	Nov-22	404,280.31	516,971.02	8.72%	11.15%	364,857.64	465,940.53	7.87%	10.05%
03	Dic-22	852,969.12	1,369,940.13	18.40%	29.55%	339,978.06	805,918.59	7.3300%	17.38%
04	Ene-23	1,250,544.32	2,620,484.45	26.98%	56.53%	0.00		0.00%	
05	Feb-23	871,676.64	3,492,161.09	18.81%	75.34%	0.00		0.00%	
06	Mar-23	602,911.65	4,095,072.74	13.01%	88.35%	0.00		0.00%	
07	Abr-23	292,951.02	4,388,023.77	6.32%	94.67%	0.00		0.00%	
08	May-23	247,203.54	4,635,227.31	5.33%	100.00%	0.00		0.00%	
TOTALES			4,635,227.31		100.0%		805,918.59		17.38%

2. ESTADO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA Y GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES DEL CONTRATISTA

A la fecha la obra se encuentra **ATRASADA** como se muestra en el siguiente cuadro donde muestra un avance **ACUMULADO** ejecutado de 17.38%, mientras que el programado **ACUMULADO** que es 29.55%.

Y Además se solicitará el calendario acelerado, dado que **razón de la valorización acumulada ejecutada y la valorización programa es: 58.83%**, siendo esta menor al ochenta por ciento (80%), de modo que se garantice el cumplimiento de la obra dentro del plazo previsto


 Ing. Raúl A. Sánchez Sánchez
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 6103

MES	VALOR. N°	PROGRAMADO (Sin. IGV)			EJECUTADO (Sin. IGV)			% EJE./ PROG.
		AVANCE MENSUAL	AVANCE ACUM.	PORC. ACUM.	AVANCE MENSUAL	AVANCE ACUM.	PORC. ACUM.	
DICIEMBRE	03	852,969.12	1,369,940.13	29.55%	339,978.06	805,918.59	17.38%	55.83%

sí mismo el contratista viene cumpliendo con implementar:

- Las medidas de seguridad en concordancia con la norma G050 y el plan de seguridad salud en obra.
- Protección ambiental en base al estudio de impacto ambiental del proyecto.
- Permanencia del residente y profesional clave.
- Implementación del plan de vigilancia, prevención y control sanitario para evitar la propagación del COVID 19.
- Desde el ingreso de esta supervisión se viene controlando los materiales a ser usados, antes del ingreso a obra debe de ser validados por la supervisión y cumplir con las especificaciones requeridas en el expediente.
- Los procedimientos constructivos vienen siendo verificadas y aprobadas antes de su ejecución por la supervisión.

3. PROBLEMAS SURGIDOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA Y

SOLUCIONES ADOPTADAS

A la fecha se detectaron los siguientes inconvenientes técnicos que se viene corrigiendo con la participación de la supervisión.

PROBLEMA SURGIDO	SOLUCIONES ADOPTADAS
1. Procesos constructivos Se evidencio deficiencias en los procesos constructivos, de encofrados y desencofrados de columnas.	1. Procesos constructivos Se coordinó con el residente que todo trabajo previo a su ejecución debe de ser aprobado por la supervisión, es así que se vienen realizando los encofrados, previa verificación de la supervisión.


Ing. Raul A. Sanchez Sanchez

INGENIERO CIVIL
Reg. C/P N° 6108

2. Procesos contractivos. Se evidenció deficiencias en el asentado de ladrillo en el módulo II	2. Se coordinó con el residente de obra y especialistas de supervisión, la cual se coordinó y esto se corrigió a tiempo.
3. Implementación de medidas de seguridad	3. Implementación de medidas de seguridad.
4. Insuficiente implementación de medidas de seguridad.	4. A la fecha se viene exigiendo el cumplimiento de las medidas de seguridad en todos los frentes de trabajo.

Todas las medidas correctivas exigidas por la supervisión vienen implementado a la fecha, de esta manera se podrá asegurar un adecuado procedimiento constructivo y evitar futuras complicaciones que alteren la calidad de la obra.

4. DEFICIENCIAS Y DAÑOS A LA OBRA Y/O TERCEROS

A la fecha no se ha podido evidenciar, daños y/o deficiencias a la obra.

5. RESUMEN DE LOS VOLUMENES DE TRABAJO POR PARTIDAS Y

RENDIMIENTOS PROMEDIOS ALCANZADOS.

En el siguiente cuadro se puede apreciar las distintas partidas ejecutadas durante el mes.

FASE	OBRA	UNID	METRADO	VALORIZACIÓN 03		
				METRADO	PARCIAL	%
01	INSTALACIÓN I.E. MARIO FLORIAN					
01.01	MODULO I					
01.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
01.01.03.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO SELECCIONADO C/MAQUINARIA	m3	934.64	486.01	29214.23	52.00%
01.01.03.06	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	67.19	47.03	1710.59	70.00%
01.01.03.08	AFIRMADO DE 4" PARA PISOS	m2	158.75	80.80	942.17	50.90%
01.01.03.09	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL	m2	158.75	81.44	224.77	51.30%
01.01.03.10	ELIMINACION .MAT.EXCED. EN CARRETILLA D = 30 m. max.	m3	25.63	2.82	59.26	11.00%
01.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					
01.01.04.03	CIENTOS CORRIDOS C/H 1:10 + 30% P.G.	m3	1.32	1.06	206.12	80.00%
01.01.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					
01.01.05.01	ZAPATAS					
01.01.05.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS F'c = 210 Kg/cm2	m3	36.05	36.05	12363.35	100.00%
01.01.05.02	VIGAS DE CIMENTACION					
01.01.05.02.01	CONCRETO EN VIGAS DE CIMENTACION F'c = 210 KG/CM2	m3	7.43	7.43	2594.93	100.00%
01.01.05.03	SOBRECIMENTOS					
01.01.05.03.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO F'c= 210 Kg/cm2	m3	17.81	17.81	6512.76	100.00%
01.01.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	m2	141.80	141.80	12347.94	100.00%
01.01.05.03.03	ACERO DE REFUERZO EN SOBRECIMENTOS	kg	872.09	436.05	2236.91	50.00%
01.01.05.04	COLUMNAS					
01.01.05.04.01	CONCRETO EN COLUMNAS F'c = 210 Kg/cm2	m3	38.24	16.52	7491.34	43.20%
01.01.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	459.22	197.92	15261.91	43.10%
01.01.05.05	PLACAS DE CONCRETO					

Ing. Raul A. Sanchez Sanchez



INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 61081

01.01.05.05.01	CONCRETO EN PLACAS F'c = 210 Kg/cm ²	m ³	12.18	4.03	2016.39	33.10%
01.01.05.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PLACAS	m ²	166.60	54.81	3779.79	32.90%
01.01.05.05.03	ACERO GRADO 60 EN PLACAS	kg	1,395.67	767.62	3937.88	55.00%
01.01.07	ALBAÑILERIA					
01.01.07.01	MURO DE LADRILLO KING-KONG DE ARCILLA DE SOGA C/A 1:5, E=1.5 cm.	m ²	302.69	97.77	6326.62	32.30%
01.01.07.02	MURO DE LADRILLO KING-KONG DE ARCILLA DE CABEZA C/A 1:5, E=1.5 cm.	m ²	118.10	39.24	4069.28	33.23%
01.01.07.03	JUNTAS DE CONSTRUCCION CON TECKNOPOR	m ²	43.80	18.05	297.93	41.20%
01.01.07.04	ALAMBRE NEGRO N° 8 REFUEZO HORIZONTAL EN MUROS	kg	412.37	132.37	710.83	32.10%
01.02	MODULO II					
01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
01.02.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m ³	64.89	45.42	1652.03	70.00%
01.02.02.05	AFIRMADO DE 4" PARA PISOS	m ²	91.26	74.10	864.04	81.20%
01.02.02.06	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL	m ²	91.26	74.10	204.52	81.20%
01.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					
01.02.03.03	CIMENTOS CORRIDOS C/H 1:10 + 30% P.G.	m ³	4.50	3.60	702.68	80.00%
01.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					
01.02.04.01	ZAPATAS					
01.02.04.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS F'c = 210 Kg/cm ²	m ³	26.75	24.08	8256.52	90.00%
01.02.04.02	VIGAS DE CIMENTACION					
01.02.04.02.01	CONCRETO EN VIGAS DE CIMENTACION F'c = 210 KG/CM ²	m ³	10.22	10.22	3569.34	100.00%
01.02.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGA DE CIMENTACION	m ²	19.44	0.00	0.00	0.00%
01.02.04.03	SOBRECIMENTOS					
01.02.04.03.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO F'c = 210 Kg/cm ²	m ³	13.86	13.86	5068.32	100.00%
01.02.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	m ²	152.72	152.72	13298.86	100.00%
01.02.04.04	COLUMNAS					
01.02.04.04.01	CONCRETO EN COLUMNAS F'c = 210 Kg/cm ²	m ³	30.05	10.49	4755.85	34.90%
01.02.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m ²	397.50	138.73	10697.28	34.90%
01.02.06	ALBAÑILERIA					
01.02.06.01	MURO DE LADRILLO KING-KONG DE ARCILLA DE SOGA C/A 1:5, E=1.5 cm.	m ²	213.37	75.53	4887.74	35.40%
01.02.06.02	MURO DE LADRILLO KING-KONG DE ARCILLA DE CABEZA C/A 1:5, E=1.5 cm.	m ²	119.56	42.32	4388.60	35.40%
01.02.06.03	JUNTAS DE CONSTRUCCION CON TECKNOPOR	m ²	67.16	27.47	453.50	40.90%
01.02.06.04	ALAMBRE NEGRO N° 8 REFUEZO HORIZONTAL EN MUROS	kg	326.27	133.44	716.60	40.90%
01.03	MODULO III					
01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
01.03.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m ³	147.23	62.57	2275.77	42.50%
01.03.02.04	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE EN ZAPATAS CON OVER, E = 0.25 m.	m ²	103.62	10.36	269.10	10.00%
01.03.02.05	AFIRMADO DE 4" PARA PISOS	m ²	245.00	128.14	1494.05	52.30%
01.03.02.06	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL	m ²	245.00	126.18	348.24	51.50%
01.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					
01.03.03.03	CIMENTOS CORRIDOS C/H 1:10 + 30% P.G. Ø 8" max.	m ³	10.88	10.88	2107.24	100.00%
01.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					
01.03.04.01	ZAPATAS					
01.03.04.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS F'c = 210 Kg/cm ²	m ³	51.81	51.81	17768.24	100.00%
01.03.04.02	VIGAS DE CIMENTACION					
01.03.04.02.01	CONCRETO EN VIGAS DE CIMENTACION F'c = 210 KG/CM ²	m ³	22.51	22.51	7861.62	100.00%
01.03.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGA DE CIMENTACION	m ²	13.10	9.43	746.83	72.00%
01.03.04.03	SOBRECIMENTOS					
01.03.04.03.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO F'c = 210 Kg/cm ²	m ³	32.17	32.17	11763.93	100.00%
01.03.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	m ²	238.32	238.32	20752.91	100.00%
01.03.04.03.03	ACERO DE REFUERZO EN SOBRECIMENTOS	kg	1,553.02	310.60	1593.40	20.00%
01.03.04.04	COLUMNAS					
01.03.04.04.01	CONCRETO EN COLUMNAS F'c = 210 Kg/cm ²	m ³	59.19	25.11	11388.02	42.43%
01.03.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m ²	727.72	312.19	24073.12	42.90%
01.03.06	ALBAÑILERIA					
01.03.06.01	MURO DE LADRILLO KING-KONG DE ARCILLA DE SOGA C/A 1:5, E=1.5 cm.	m ²	479.79	169.85	10990.71	35.40%
01.03.06.02	MURO DE LADRILLO KING-KONG DE ARCILLA DE CABEZA C/A 1:5, E=1.5 cm.	m ²	184.80	65.42	6783.32	35.40%
01.03.06.03	JUNTAS DE CONSTRUCCION CON TECKNOPOR	m ²	47.45	16.80	277.32	35.40%
01.03.06.04	ALAMBRE NEGRO N° 8 REFUEZO HORIZONTAL EN MUROS	kg	651.30	230.56	1238.11	35.40%
01.04	MODULO IV					
01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
01.04.02.07	ELIMINACION MAT.EXCED. EN CARRETILLA D = 30 m. max.	m ³	59.41	14.46	303.96	24.34%
01.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					
01.04.04.01	ZAPATAS					
01.04.04.01.02	ACERO GRADO 60 EN ZAPATAS	kg	238.16	3.57	18.33	1.50%
01.14	MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL Y SEGURIDAD DE OBRA					
01.14.01	MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL					
01.14.01.01	HABILITACION DE BOTADEROS	und	1.00	0.33	1029.31	33.40%
01.14.01.05	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	und	1.00	0.26	110.23	26.23%
01.14.02	SEGURIDAD Y SALUD					
01.14.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	und	1.00	0.05	630.36	5.00%
01.14.02.03	INST. DE LETRINAS SANITARIAS DE POZO VENTILADO	und	2.00	0.40	469.83	20.00%
01.14.02.04	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	und	1.00	0.08	201.60	8.80%

01.15	VARIOS					
01.15.03	FLETE					
01.15.03.01	FLETE TERRESTRE QUILLINSHACUCHO	GLB	1.00	0,05	1900,00	5.00%
01.15.06	IMPLEMENTACION DEL PROTOCOLO COVID-19 EN OBRA					
01.15.06.01	IMPLEMENTACION DEL PROTOCOLO COVID-19 EN OBRA	und	1.00	0,05	3124.13	5.00%
01.15.06.02	IMPLEMENTACION DEL PROTOCOLO COVID-19 EN CAPACITACION	und	1.00	0,05	228.33	5.00%
02	REDES SECUNDARIAS					
02.14	FLETE TERRESTRE					
02.14.01	FLETE TERRESTRE QUILLINSHACUCHO-RS	GLB	1.00	0,14	101,78	14.33%

6. LISTA DE INFORMACIÓN SOBRE CONTROLES TOPOGRÁFICOS DEL AVANCE DE OBRA EN EJECUCIÓN

Sobre los controles topográficos los módulos se encuentran en su ubicación de acuerdo al expediente, permanente se está lleva el control de los niveles de vaciados de zapatas, vigas de cimentación, cimientos corridos, sobrecimientos, columnas de los Módulos I, II y III.

UBICACIÓN	ELEMENTOS ESTRUCTURALES	SEGÚN PLANO. (NIVEL SUP)	NIVELES CORROBORADOS EN OBRA (NIVEL SUP)
MODULO I	ZAPATAS	-0.75 m	-0.75 m
	VIGAS DE CIMENTACIÓN	-0.75 m	-0.75 m
	SOBRECIMENTOS	+0.50 m	+0.50 m
	COLUMNAS	+2.6 m	+2.6 m
MODULO II	ZAPATAS	-0.75 m	-0.75 m
	VIGAS DE CIMENTACIÓN	-0.75 m	-0.75 m
	SOBRECIMENTOS	+0.50 m	+0.50 m
	COLUMNAS	+2.6 m	+2.6 m
MODULO III	ZAPATAS	-0.75 m	-0.75 m
	VIGAS DE CIMENTACIÓN	-0.75 m	-0.75 m
	SOBRECIMENTOS	+0.50 m	+0.50 m
	COLUMNAS	+2.9 m	+2.9 m


 Ing. Raul A. Sánchez Sánchez
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C/P N° 61051

CGLL CONSULTORIA CONSULTOR: CESAR GUANILO LLERENA	OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO ESCOLARIZADO DEL NIVEL SECUNDARIO DE LA I.E. MARIO FLORIAN EN LA LOCALIDAD DE QUILLINSHACUCHO, DEL DISTRITO BAMBAMARCA PROVINCIA DE HUALGAYOC, REGIÓN CAJAMARCA	 40
--	--	--

7. RESUMEN DE LAS PRUEBAS DE LABORATORIO Y DE LOS CONTROLES DE CALIDAD DEL MATERIAL A UTILIZAR EN OBRA.

A. CONTROL DE ENSAYOS DE ROTURA DE PROBETAS DE CONCRETO

Se adjunta cuadro de seguimiento de roturas de probetas de concreto acumuladas al mes de diciembre 2022.

CGLL				PROTOCOLO		Código:		PC-ES-001									
				CONTROL DE CALIDAD		Revisión: 1											
				CONTROL DE ROTURA DE PROBETAS DE CONCRETO N° 001		Fecha: 31/12/22											
						Especialidad: Estructuras											
OBRA:				MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO ESCOLARIZADO DEL NIVEL SECUNDARIO DE LA I. E. MARIO FLORIAN, EN LA COMUNIDAD EN COMUNIDAD DE QUILLINSHACUCHO, DISTRITO DE BAMBAMARCA, PROVINCIA DE HUALGAYOC, REGIÓN CAJAMARCA"													
CONTRAT.				CONSORCIO SAN MIGUEL CAJAMARCA													
SUPERV.				CESAR ISIDRO GUANILO LLERENA													
LUGAR DEL ENSAYO: CAJAMARCA				LABORATORIO:													
				KAOLYN INGENIEROS SAC													
ITEM	Num de Prob	DISEÑO DE MEZCLA C.A.P.AGUA	SLUMP	Elemento	Ubicación	f'c (kg/cm2)	Fecha de Moldeo	Eda	Fecha de Rotura	LECTURA ROTURA (KN)	AREA DE SUPERF. (MM)	CARGA MAXIMA (KG)	RESIST (KG/CM2)	PORC.	ESTADO FINAL		
Dic-22																	
1	1	DISEÑO CONCRETO KAOLYN INGENIEROS SAC	3" A 4"	ZAPATAS Y VIGA DE CIMENTACION	MODULO II	210	01/12/2022	21	22/12/2022	334.64	18145.84	34123.91	193	92%	OK		
2	1	DISEÑO CONCRETO KAOLYN INGENIEROS SAC	3" A 4"	ZAPATAS Y VIGA DE CIMENTACION	MODULOS II Y III	210	07/12/2022	15	22/12/2022	325.45	18145.84	33186.79	185	88%	OK		
3	1	DISEÑO CONCRETO KAOLYN INGENIEROS SAC	3" A 4"	SOLADOS	MODULOS I, II Y III	100	13/12/2022	9	22/12/2022	128.24	18145.84	13076.89	74	74%	OK		
4	1	DISEÑO CONCRETO KAOLYN INGENIEROS SAC	3" A 4"	SOBRECIMENTOS	MODULO I Y II	210	13/12/2022	9	22/12/2022	275.45	18145.84	28088.19	156	74%	OK		
5	1	DISEÑO CONCRETO KAOLYN INGENIEROS SAC	3" A 4"	SOBRECIMENTOS	MODULO III	210	15/12/2022	7	22/12/2022	264.64	17907.86	26985.87	152	72%	OK		
6	1	DISEÑO CONCRETO KAOLYN INGENIEROS SAC	3" A 4"	COLUMNAS	MODULO I, II Y III	210	15/12/2022	7	22/12/2022	271.11	18145.84	27645.6	152.3	73%	OK		

B. Se verifico los diseños de mezclas que se requieren. Se adjunta en el **INFORME SUPERVISIÓN PARA TRAMITE DE PAGO N°03 CORRESPONDIENTE AL MES DE DICIEMBRE 2022.**

C. Ensayo de SLUMP. Se realizo el control de la fluidez de la mezcla para el vaciado de cada elemento estructural y no estructural, verificando el asentamiento requerido para cada elemento estructural y no estructural.


 Ing. Raul A. Sánchez Sánchez
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CJP N° 61081

8. RESUMEN DE LOS TRABAJOS PROGRAMADOS EN EL MES SIGUIENTE Y CONTROL DE AVANCE DE LOS TRABAJOS PROGRAMADOS EN EL MES ANTERIOR

En siguiente cuadro se puede evidenciar el comportamiento de los avances programados en el mes anterior y en el mes siguiente.

RESUMEN DE PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES			
MESES	ANTERIOR - MES DE NOVIEMBRE	ACTUAL - MES DE DICIEMBRE	SIGUIENTE - MES DE ENERO
PROGRAMADO	404,280.31	852,969.12	1,250,544.32
% PROGRAMADO ACUMULADO	11.15%	29.55%	56.53%
EJECUTADO	364,857.64	339,978.06	-
% EJECUTADO ACUMULADO	10.05%	17.38%	-

Del cuadro podemos ver que el avance de obra fue menor al programado, encontrándose la obra **atrasada**.

Para el mes de **enero del 2023** se encuentran programadas las siguientes actividades, las mismas las mismas que algunas ya fueron ejecutadas completamente, o ejecutadas parcialmente.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	MES 3	%
01	INSTALACIÓN LE MARIO FLORIAN			
01.01	MODULO I			
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES			
01.01.01.03	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO Y MAQUINARIA			
01.01.01.03.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO Y MAQUINARIA	und	1,034.76	14.62%
01.01.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			
01.01.05.04	COLUMNAS			
01.01.05.04.01	CONCRETO EN COLUMNAS F'c = 210 Kg/cm ²	m ³	17,341.08	100.00%
01.01.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m ²	35,410.45	100.00%
01.01.05.05	PLACAS DE CONCRETO			
01.01.05.05.01	CONCRETO EN PLACAS F'c = 210 Kg/cm ²	m ³	6,091.83	100.00%
01.01.05.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PLACAS	m ²	11,488.74	100.00%
01.01.05.06	VIGAS			
01.01.05.06.01	CONCRETO EN VIGAS F'c=210 KG/CM ²	m ³	14,052.54	83.55%
01.01.05.06.02	CONCRETO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO F'c=210 Kg/cm ²	m ³	714.66	100.00%
01.01.05.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m ²	42,854.20	100.00%
01.01.05.06.04	ACERO GRADO 60 EN VIGAS	kg	25,002.98	89.88%
01.01.05.07	LOSAS ALIGERADAS			
01.01.05.07.01	CONCRETO EN LOSAS ALIGERADAS F'c=210 KG/CM ²	m ³	8,367.78	83.55%
01.01.05.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA	m ²	26,537.41	100.00%
01.01.05.07.03	ACERO GRADO 60 EN LOSAS ALIGERADAS	kg	8,027.96	88.36%
01.01.05.07.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15x30x30 cm. PARA TECHO ALIGERADO	und	9,916.92	99.40%
01.01.05.08	ESCALERAS Y CASETA DE MAQUINAS PASSENGER			
01.01.05.08.01	LOSA DE ESCALERA			
01.01.05.08.01.01	CONCRETO EN ESCALERAS F'c=210 KG/CM ²	m ³	4,124.33	100.00%
01.01.05.08.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESCALERAS	m ²	8,835.31	100.00%
01.01.05.08.01.03	ACERO GRADO 60 EN ESCALERAS	kg	5,879.70	100.00%
01.01.05.09	ESTRUCTURA PARA TANQUE ELEVADO			
01.01.05.09.01	LOSAS MACIZAS			
01.01.05.09.01.01	CONCRETO EN LOSAS MACIZAS F'c=210 Kg/cm ²	m ³	3,209.13	100.00%
01.01.05.09.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS MACIZAS	m ²	3,342.57	100.00%
01.01.05.09.01.03	ACERO GRADO 60 EN LOSAS MACIZAS	kg	3,304.28	100.00%
01.01.05.09.02	BARANDA METALICA			
01.01.05.09.02.01	BARANDA METALICA, H=0.90 m	m	2,370.08	96.88%
01.01.05.09.03	ESCALERA METALICA			
01.01.05.09.03.01	ESCALERA METALICA	m	910.88	100.00%



ING. ROLANDO A. SANCHEZ SANCHEZ
ING. CIVIL N° 61081

01.01.07	ALBANILERIA			
01.01.07.01	MURO DE LADRILLO KING-KONG DE ARCILLA DE SOGA C/A 1:5, E=1.5 cm.	m2	15,477.28	79.02%
01.01.07.02	MURO DE LADRILLO KING-KONG DE ARCILLA DE CABEZA C/A 1:5, E=1.5 cm.	m2	10,357.14	84.58%
01.01.07.03	JUNTAS DE CONSTRUCCION CON TECKNOPOR	m2		0.00%
01.01.07.04	ALAMBRE NEGRO N° 8 REFUEZO HORIZONTAL EN MUROS	kg	2,214.43	100.00%
01.01.17	VARIOS			
01.01.17.01	MESAS DE TRABAJO EN LABORATORIO	m	4,338.18	100.00%
01.02	MODULO II			
01.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			
01.02.04.03	SOBRECIMENTOS			
01.02.04.03.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO F'c= 210 Kg/cm2	m3	5,068.32	100.00%
01.02.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	m2	10,389.73	78.12%
01.02.04.03.03	ACERO DE REFUERZO EN SOBRECIMENTOS	kg		0.00%
01.02.04.04	COLUMNAS			
01.02.04.04.01	CONCRETO EN COLUMNAS F'c = 210 Kg/cm2	m3	8,424.84	61.82%
01.02.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	20,399.98	66.56%
01.02.04.04.03	ACERO GRADO 60 EN COLUMNAS	kg		0.00%
01.02.04.05	VIGAS			
01.02.04.05.01	CONCRETO EN VIGAS F'c=210 KG/CM2	m3	4,441.79	42.91%
01.02.04.05.02	CONCRETO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO Fc=210 Kg/cm2	m3	714.66	100.00%
01.02.04.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m2	14,914.78	54.93%
01.02.04.05.04	ACERO GRADO 60 EN VIGAS	kg	9,671.92	46.88%
01.02.04.06	LOSAS ALIGERADAS			
01.02.04.06.01	CONCRETO EN LOSAS ALIGERADAS F'c=210 KG/CM2	m3	4,746.81	42.91%
01.02.04.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA	m2	14,585.63	53.53%
01.02.04.06.03	ACERO GRADO 60 EN LOSAS ALIGERADAS	kg	4,908.66	48.31%
01.02.04.06.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15x30x30 cm. PARA TECHO ALIGERADO	und	5,028.23	45.61%
01.02.06	ALBANILERIA			
01.02.06.01	MURO DE LADRILLO KING-KONG DE ARCILLA DE SOGA C/A 1:5, E=1.5 cm.	m2	10,601.93	76.79%
01.02.06.02	MURO DE LADRILLO KING-KONG DE ARCILLA DE CABEZA C/A 1:5, E=1.5 cm.	m2	9,519.26	76.79%
01.02.06.03	JUNTAS DE CONSTRUCCION CON TECKNOPOR	m2		0.00%
01.02.06.04	ALAMBRE NEGRO N° 8 REFUEZO HORIZONTAL EN MUROS	kg	1,752.07	100.00%
01.03	MODULO III			
01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.03.02.01	EXCAVACION PARA ZAPATAS	m3	5,852.05	71.25%
01.03.02.02	EXCAVACION PARA CIMIENTOS	m3	3,456.00	100.00%
01.03.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	5,354.76	100.00%
01.03.02.04	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE EN ZAPATAS CON OVER, E = 0.25 m.	m2	2,691.01	100.00%
01.03.02.05	AFIRMADO DE 4" PARA PISOS	m2	2,856.70	100.00%
01.03.02.06	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL	m2	676.20	100.00%
01.03.02.07	ELIMINACION MAT.EXCED. EN CARRETERILLA D = 30 m. max.	m3	1,682.52	37.50%
01.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			
01.03.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'c = 100 Kg/cm2, E = 0.10 m.	m2	1,894.15	100.00%
01.03.03.02	CONC. CICLOP EN SUBZAPATA F'c = 100 Kg/cm2 + 30% P.G. Ø 6 máx.	m3	15,576.18	100.00%
01.03.03.03	CIMENTOS CORRIDOS C/H 1:10 + 30% P.G. Ø 8" max.	m3	2,107.24	100.00%
01.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			
01.03.04.01	ZAPATAS			
01.03.04.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS F'c = 210 Kg/cm2	m3	17,768.24	100.00%
01.03.04.01.02	ACERO GRADO 60 EN ZAPATAS	kg	11,456.98	100.00%
01.03.04.02	VIGAS DE CIMENTACION			
01.03.04.02.01	CONCRETO EN VIGAS DE CIMENTACION F'c = 210 KG/CM2	m3	7,861.62	100.00%
01.03.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGA DE CIMENTACION	m2	1,037.26	100.00%
01.03.04.02.03	ACERO GRADO 60 EN VIGA DE CIMENTACION	kg	10,401.28	100.00%
01.03.04.03	SOBRECIMENTOS			
01.03.04.03.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO F'c= 210 Kg/cm2	m3	11,763.93	100.00%
01.03.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	m2	20,752.91	100.00%
01.03.04.03.03	ACERO DE REFUERZO EN SOBRECIMENTOS	kg	7,966.99	100.00%
01.03.04.04	COLUMNAS			
01.03.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	5,040.22	8.98%
01.03.04.04.03	ACERO GRADO 60 EN COLUMNAS	kg	48,614.55	100.00%
01.03.06	ALBANILERIA			
01.03.06.01	MURO DE LADRILLO KING-KONG DE ARCILLA DE SOGA C/A 1:5, E=1.5 cm.	m2	8,737.84	28.14%
01.03.06.02	MURO DE LADRILLO KING-KONG DE ARCILLA DE CABEZA C/A 1:5, E=1.5 cm.	m2	4,641.70	24.22%
01.03.06.03	JUNTAS DE CONSTRUCCION CON TECKNOPOR	m2		0.00%
01.03.06.04	ALAMBRE NEGRO N° 8 REFUEZO HORIZONTAL EN MUROS	kg		0.00%
01.03.09	PISOS			
01.03.09.01	CONCRETO EN FALSO PISO C/H 1:8, E=4"	m2	6,537.06	100.00%
01.04	MODULO IV			
01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
01.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	97.24	100.00%
01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA	m2	138.60	100.00%
01.04.01.03	CINTA PARA SEÑAL DE PELIGRO	m	280.24	100.00%
01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.04.02.01	EXCAVACION PARA ZAPATAS	m3	1,271.69	95.83%
01.04.02.02	EXCAVACION PARA CIMIENTOS	m3	911.20	100.00%
01.04.02.06	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL	m2	155.04	87.50%
01.05	INSTALACIONES ELECTRICAS			
01.05.01	SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA - RED SECUNDARIA			
01.05.01.01	SUMINISTRO DE ENERGIA ELÉCTRICA RED SECUNDARIA	GLB	8,195.92	18.30%
01.05.02	PAGO POR SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA A CONCESIONARIA			
01.05.02.01	PAGO A ELECTRONORTE POR SUMINISTRO DE ENERGIA	GLB	381.36	100.00%
01.05.03	REUBICACION DE POSTES			
01.05.03.01	REUBICACION DE POSTES DE C.A.C	und	6,393.75	100.00%
01.05.04	SISTEMA DE ALUMBRADO PARA PLATAFORMA MULTUSOS			
01.05.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.05.04.01.01	EXCAVACION DE HOYO PARA POSTE DE C.A.C. L=9 m. (Ø 0.80 m x 1.20 m.)	und	256.98	100.00%
01.05.04.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			
01.05.04.02.01	SOLADO DE CONCRETO F'c= 100 Kg/cm2, E = 0.10 m.	m2	84.62	100.00%
01.05.04.02.02	CONCRETO P/CIMENT. POSTES Y RET. C/H 1:8 + 25% P.G. Ø 8" MAX.	m3	1,087.67	100.00%

Ing. Raúl A. Sánchez Sánchez

INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 61081

01.05.04.01	INSTALACION DE POSTES DE CONCRETO			
01.05.04.03.01	SUMINISTRO E IZAJE DE POSTE DE 9 m	und	4,217.34	100.00%
01.05.05	DISTRIBUCION GENERAL DE ENERGIA			
01.05.05.01	SALIDA PARA ALUMBRADO			
01.05.05.02.01	SALIDA EN TECHO PARA CENTRO DE LUZ	pto	2,522.90	64.26%
01.05.05.02.02	CAJA DE PASO DE FºGº DE 100 x 55 mm.	und	221.56	66.39%
01.05.05.07	CANALIZACIONES Y/O TUBERIAS			
01.05.05.07.01	TUBERIAS PVC SAP (ELECTRICAS) Ø = 15 mm.	m		0.00%
01.05.05.07.02	TUBERIAS PVC SAP (ELECTRICAS) Ø = 20 mm.	m	17,775.74	64.26%
01.05.05.07.03	CANALETAS PVC (ELECTRICAS)	m		0.00%
01.05.05.08.05	CONDUCTOR THW 2x4 + 1x4 mm² (T)	m	3,064.91	100.00%
01.05.05.13	INSTALACIONES ELECTROMECANICAS			
01.05.05.13.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR INC/ACCES.	und	14,044.43	23.66%
01.06	INSTALACIONES SANITARIAS			
01.06.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.06.02.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL: B=0.50 m, H=0.80 m.	m	52.69	3.13%
01.06.02.02.02	REFINE NIVELACION Y CONFORMACION DE FONDOS	m	336.92	100.00%
01.06.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m	276.76	100.00%
01.06.02.02.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA EN ZONA RURAL	m³	857.38	100.00%
01.06.02.03	INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS			
01.06.02.03.01	CONEXION DEL SERVICIO DE AGUA	und	292.89	100.00%
01.06.02.03.02	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SAP 2"	m	147.98	100.00%
01.06.02.03.03	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SAP 1 1/2"	m	71.05	100.00%
01.06.02.03.04	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SAP 1 1/4"	m	366.96	100.00%
01.06.02.03.05	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SAP DE 1"	m	102.48	100.00%
01.06.02.03.11	VALVULAS DE COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	und	555.65	100.00%
01.06.02.04	PRUEBA HIDRAULICA			
01.06.02.04.01	PRUEBA HIDRAULICA+DESINFECCION TUB. PVC Ø 1 1/2"	m	15.63	100.00%
01.06.02.04.02	PRUEBA HIDRAULICA+DESINFECCION TUB. PVC Ø 1 1/4"	m	64.22	100.00%
01.06.02.09	LOSA PARA SUSTENTACION DE OVALINES			
01.06.02.09.01	CONSTRUCCION DE LOSA PARA INSTALACION DE OVALINES.	m	2,844.40	91.63%
01.06.03	INSTALACION DE DESAGUE			
01.06.03.01	OBRAS PRELIMINARES			
01.06.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS	KM		0.00%
01.06.03.01.02	CINTA PARA SENAL DE PELIGRO	m		0.00%
01.06.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.06.03.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL: B=0.50 m, H=0.80 m.	m	778.71	49.26%
01.06.03.02.02	REFINE NIVELACION Y CONFORMACION DE FONDOS	m	161.81	51.23%
01.06.03.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m	137.67	53.06%
01.06.03.02.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA EN ZONA RURAL	m³		0.00%
01.06.03.03	INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS			
01.06.03.03.01	RED DE DESAGUE PVC SAL 4"	m	220.99	54.82%
01.06.03.03.02	RED DE DESAGUE PVC SAL 3"	m	48.58	54.82%
01.06.03.03.03	RED DE DESAGUE PVC SAL 2"	m	302.58	54.82%
01.06.03.03.04	SISTEMA DE VENTILACION TUBERIA PVC SAL 2"	m	765.40	76.64%
01.07	PORTADA DE INGRESO			
01.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
01.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	5.76	87.54%
01.11	CERCO PERIMETRICO MIXTO			
01.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
01.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	167.31	100.00%
01.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA	m²	286.83	87.50%
01.11.01.03	CINTA PARA SENAL DE PELIGRO	m	1,250.43	87.50%
01.12	CERCO PERIMETRICO MALLA OLIMPIICA			
01.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
01.12.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m²	141.74	100.00%
01.12.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA	m²	291.81	87.50%
01.12.01.03	TALA Y RETIRO DE ARBOLES	und		0.00%
01.12.01.04	CORTE Y EXTRACCION DE RAICES DE ARBOLES	und		0.00%
01.12.01.05	CINTA PARA SENAL DE PELIGRO	m	1,059.28	87.50%
01.15.03	FLETE			
01.15.03.01	FLETE TERRESTRE QUILLINSHACUCHO	GLB	7,699.35	20.26%
01.15.04	IMPLEMENTACION CON MOBILIARIO Y EQUIPOS			
01.15.04.01	MOBILIARIO ESCOLAR			
01.15.04.01.01	AULAS, LABORATORIOS, TALLERES Y SUM			
01.15.04.01.01.01	MOBILIARIO POR AULA	und	10,525.24	16.23%
01.15.04.01.01.02	MOBILIARIO EN AULA DE INNOVACION PEDAGOGICA	und	940.96	16.23%
01.15.04.01.01.03	MOBILIARIO EN LABORATORIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	und	842.25	16.23%
01.15.04.01.01.04	MOBILIARIO EN TALLER DE ARTE	und	1,432.73	16.23%
01.15.04.01.01.05	MOBILIARIO EN SALON MULTUSOS	und	729.39	16.23%
01.15.04.01.02	MODULO ADMINISTRATIVO			
01.15.04.01.02.01	MOBILIARIO EN DIRECCION	und	411.25	16.23%
01.15.04.01.02.02	MOBILIARIO EN AREA DE ESPERA	und	207.89	16.23%
01.15.04.01.02.03	MOBILIARIO EN ARCHIVO	und	587.35	16.23%
01.15.04.01.02.04	MOBILIARIO EN SALA DE REUNIONES	und	409.45	16.23%
01.15.04.01.02.05	MOBILIARIO EN DEPOSITO DE MAT. OFICINAS	und	324.30	16.23%
01.15.04.01.02.06	MOBILIARIO EN SALA DE DOCENTES TIPO I	und	472.91	16.23%
01.15.04.01.02.07	MOBILIARIO TÓPICO	und	228.28	16.23%
01.15.04.01.03	MODULO BIENESTAR			
01.15.04.01.03.01	MOBILIARIO EN CAFETERIA	und	875.86	16.23%
01.15.04.01.04	SERVICIOS GENERALES			
01.15.04.01.04.01	MODULO DE CONECTIVIDAD	und	381.65	16.23%
01.15.04.01.04.02	ALMACEN GENERAL	und	539.72	16.23%
01.15.04.01.04.03	DEPOSITO DE IMPLEMENTACION DEPORTIVA	und	96.04	16.23%
01.15.04.01.04.04	DEPOSITO DE PRODUCTOS	und	349.48	16.23%
01.15.04.01.04.05	VESTUARIO DE ESTUDIANTES	und	94.96	16.23%
01.15.04.02	EQUIPAMIENTO CON MODULOS EDUCATIVOS			
01.15.04.02.01	AULAS, LABORATORIOS, TALLERES Y SUM			
01.15.04.02.01.01	EQUIPAMIENTO DE AULA	und	5,365.27	16.23%

Ing. Raúl A. Sánchez Sánchez

INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 61081

01.15.04.02.01.02	EQUIPAMIENTO DE AULA DE INNOVACION PEDAGOGICA	und	17,628.66	16.23%
01.15.04.02.01.03	EQUIPAMIENTO DE LABORATORIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	und	18,621.76	16.23%
01.15.04.02.01.04	EQUIPAMIENTO EN SUM	und	1,758.92	16.23%
01.15.04.02.02	MODULO ADMINISTRATIVO			
01.15.04.02.02.01	EQUIPAMIENTO EN DIRECCION	und	1,076.69	16.23%
01.15.04.02.02.02	EQUIPAMIENTO EN SALA DE REUNIONES	und	1,071.05	16.23%
01.15.04.02.02.03	EQUIPAMIENTO EN SALA DE DOCENTES TIPO I	und	213.04	16.23%
01.15.04.02.03	SERVICIOS GENERALES			
01.15.04.02.03.01	EQUIPAMIENTO EN CAFETERIA	und	283.07	16.23%
01.15.04.02.03.02	EQUIPAMIENTO EN MODULO DE CONECTIVIDAD	und	260.63	16.23%
01.15.04.02.03.03	EQUIPAMIENTO EN MAESTRANZA	und	47.38	16.23%
01.15.04.02.03.04	IMPLEMENTOS DEPORTIVOS	und	588.17	16.23%
01.15.04.02.03.05	EQUIPAMIENTO EN DEPOSITO DE HERRAMIENTAS Y PRODUCTOS	und	32.31	16.23%
01.15.04.02.03.06	EQUIPAMIENTO EN CUARTO DE LIMPIEZA	und	22.33	16.23%
01.15.05	CAPACITACION A DOCENTES PARA GESTION EDUCATIVA			
01.15.05.01	CAPACITACION A DOCENTES MODULOS CENTRALIZADOS	und		0.00%
01.15.06	IMPLEMENTACION DEL PROTOCOLO COVID-19 EN OBRA			
01.15.06.01	IMPLEMENTACION DEL PROTOCOLO COVID-19 EN OBRA	und	8,926.10	14.29%

9. RESUMEN DE ESTADO ECONOMICO DE LA OBRA

En el presente mes se tiene un avance de 7.33%; y 17.38% acumulado, el siguiente cuadro se tiene el cálculo definitivo correspondiente **HASTA EL MES DE DICIEMBRE 2022.**

a. Control de valorizaciones, siendo el acumulado hasta el presente mes de S/. 805,918.59 sin IGV.

PER.	VAL. N°	MONTO	REAJ.	REINT.	AMORT. ADELANTOS		DEDUCCIONES		VALORIZ.	IGV	NETO A	VAL. PAGADAS - TRAMIT.
		BRUTO		REAJ.	DIRECTO	MATER.	DIRECTO	MAT.				
OCTU 2022	01	101,082.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101,082.89	18,194.92	119,277.82	PAGADA
NOV 2022	02	364,857.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	364,857.64	65,674.37	430,532.01	PAGADA
DIC 2022	03	339,978.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	339,978.06	61,196.05	401,174.11	TRAMITADA
TOTAL		-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	805,918.59	-	-	

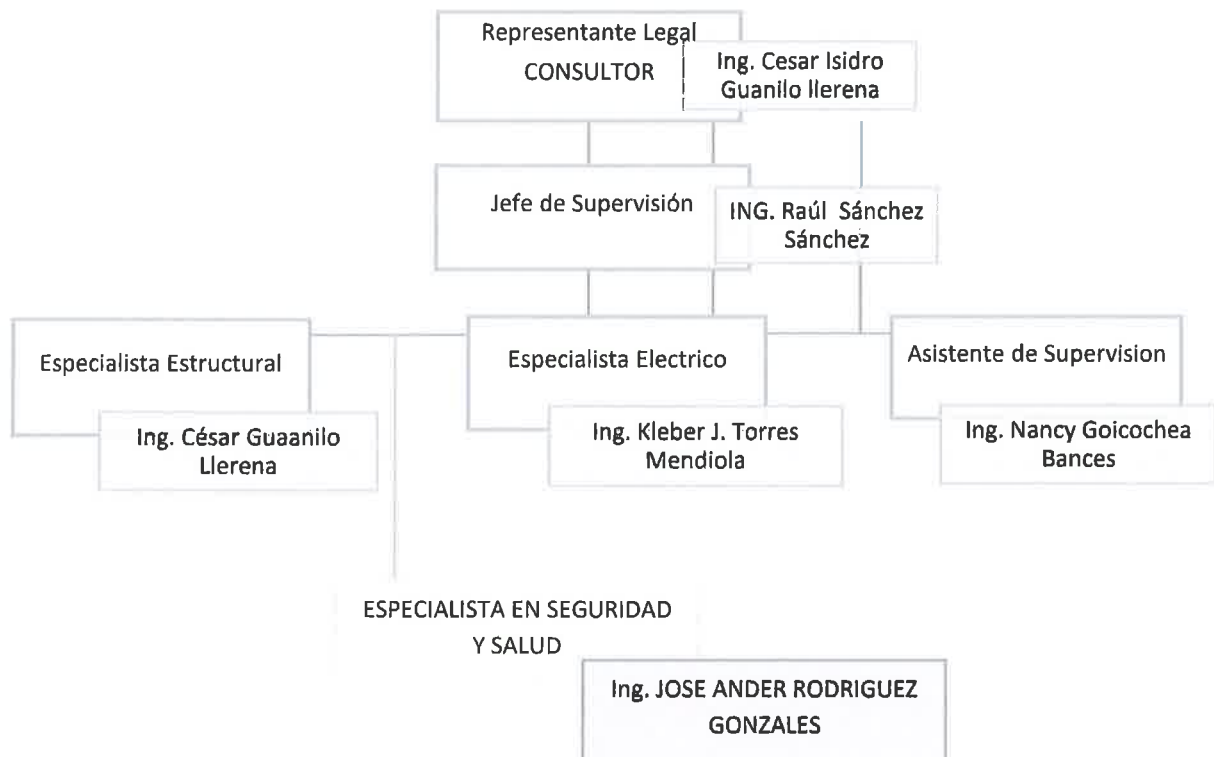
b. control de retenciones

MONTO DEL CONTRATO		S/5,469,568.23
TOTAL, DE RETENCIÓN 10%		S/546,956.82
RETENCIONES		
VALORIZACIÓN	% DEL TOTAL A RETENER	RETENCIÓN
VAL N°1	10%	S/54,695.68
VAL N°2	45%	S/246,130.57
VAL N°3	45%	S/246,130.57


Ing. Raul A. Sanchez Sanchez
INGENIERO CIVIL
Reg. CJP N° 61081

10. ORGANIZACIÓN DE LA SUPERVISIÓN

La supervisión está organizada como lo detalla el siguiente gráfico.


Ing. Raul A. Sánchez Sánchez
INGENIERO CIVIL
Reg. CJP N° 61081

11. NOTAS TRASCENDENTES DEL CUADERNO DE OBRA

A la fecha no se realizaron asientos de cuaderno de obra trascendentes respecto a consultas y/o comunicaciones.

Durante el periodo del 01 al 31 de diciembre, Los asientos de cuaderno de obra están referidos a incidencias de obra.

REALIZA APUNTE	NUM. DE ASIENTO	FECHA	OCURRENCIA	ESTADO
SUPERVISOR	ASIENTO N° 103	16/12/2022	Se recibió la carta N°017 Del CONSORCIO SAN MIGUEL CAJAMARCA, la misma que se hizo llegar a la entidad.	RECIBIDO
RESIDENTE	ASIENTO N° 114	23/12/2022	se consulta a la entidad supervisora sobre el cable de energía de la red del componente dos, ya que no está incluida en el análisis de precios unitarios.	ATENDIDO
SUPERVISOR	ASIENTO N° 115	23/12/2022	Respecto a la consulta planteada, se pide verificar los precios unitarios de la partida:02.07.01 Respecto al tendido de conductor de aleación de aluminio de 35mm2, se tiene el insumo conductor autoportante de aluminio 2x50/35mm2	
SUPERVISOR	ASIENTO N° 127	31/12/2022	Se hace recordad al residente y contratista que la presente valorización N°3, se revisa, bajo el cronograma de obra actualizado aprobado por la entidad mediante resolución N°-D151-2022-G.R.CAJ/GRI.	

12. DOCUMENTACIÓN CURSADA

DOCUMENTACIÓN CURSADA

Al mes DICIEMBRE, se cursaron las siguientes comunicaciones:

DOCUMENTOS RECIBIDOS DE LA CONTRATA					
TIPO DE DOCUMENTO		OBJETO			
TIPO	CODIFICACIÓN	ASUNTO	DIRIGIDO	RECIBIDO	ESTADO
OCTUBRE 2022					
CARTA	CARTA N° 001-2022-CSMC/RL	PRESENTACION DE CRONOGRAMA VAL. ACTU.	SUPERVISOR DE OBRA	22/10/2022	CONTESTADO
CARTA	CARTA N° 003-2022-CSMC/RL	INFORME DE VALORIZACION DE OBRA N°01	SUPERVISOR DE OBRA	02/10/2022	RECIBIDO
NOVIEMBRE 2022					

Ing. Raúl A. Sánchez Sánchez
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 61081

CGLL CONSULTORIA

CONSULTOR:
CESAR GUANILO LLERENA

OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO
ESCOLARIZADO DEL NIVEL SECUNDARIO DE LA I.E.
MARIO FLORIAN EN LA LOCALIDAD DE
QUILLINSHACUCHO, DEL DISTRITO BAMBAMARCA
PROVINCIA DE HUALGAYOC, REGIÓN CAJAMARCA



CARTA	CARTA N° 003-2022-CSMC/RL	INFORME DE REVISION DEL EXPEDIENTE TECNICO	SUPERVISOR DE OBRA	17/11/2022	RECIBIDO
CARTA	CARTA N° 005-2022-CSMC/RL	INFORME DE REVISION DEL EXPEDIENTE TECNICO	SUPERVISOR DE OBRA	21/11/2022	RECIBIDO
CARTA	CARTA N° 05-2022/GR/CSMC	VALORIZACION DE OBRA N°02	SUPERVISOR DE OBRA	30/11/2022	RECIBIDO
DICIEMBRE 2022					
CARTA	CARTA N° 017-2022/CSMC/RRPB-RC	SOLICITO SUSCRIBIR EL ACTA DE SUSPENSION DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA	16/12/2022	RECIBIDO
CARTA	CARTA N° 018-2022/CSMC/RRPB-RC	CERTIFICADOS DE CALIDAD DE LADRILLOS KING KONG 18 HUECOS	SUPERVISOR DE OBRA	19/12/2022	RECIBIDO
CARTA	CARTA N° 019-2022/CSMC/RRPB-RC	CONILACION DE METRADOS DEL MES CORRESPONDIENTE	SUPERVISOR DE OBRA	28/12/2022	RECIBIDO
CARTA	Carta N° 021-2022/RAJ/GOB	VALORIZACION DE OBRA N°03	SUPERVISOR DE OBRA	31/12/2022	RECIBIDO

DOCUMENTOS EMITIDOS A LA CONTRATA					
TIPO DE DOCUMENTO		OBJETO			
TIPO	CODIFICACIÓN	ASUNTO	DIRIGIDO	RECIBIDO	ESTADO
OCTUBRE 2022					
CARTA	CARTA N° 002/2022-GRC/SUP/RASS	EXORTACION A PACTACION METRADO Y LISTADO DE DOCS A PRESENTAR EN VALORIZACION	RESIDENTE DE OBRA	27/10/2022	EMITIDO
NOVIEMBRE 2022					
INFORME	INFORME N° 05-2022-GRC/-SUP/RASS	OBSERVACIONES AL INFORME DEL EXPEDIENTE TECNICO	RESIDENTE DE OBRA	19/11/2022	EMITIDO
CARTA	CARTA N° 004/2022-GRC/SUP/RASS	EXORTACION A PACTACION METRADO Y LISTADO DE DOCS A PRESENTAR EN VALORIZACION	RESIDENTE DE OBRA	25/11/2022	EMITIDO
DICIEMBRE 2022					
CARTA	CARTA N° 005/2022-G R C /SUP-CGLL /RASS	CRONOGRAMA DEL PERSONAL CLAVE PROPUESTO	RESIDENTE DE OBRA	02/12/2022	EMITIDO
CARTA	CARTA N° 006/2022-G R C /SUP-CGLL /RASS	OBSERVACIONES A LA VALORIZACION DE OBRA N°2	RESIDENTE DE OBRA	02/12/2022	EMITIDO
INFORME	CARTA N° 009/2022-GRC/SUP/RASS	EXORTACION A PACTACION METRADO Y LISTADO DE DOCS A PRESENTAR EN VALORIZACION	RESIDENTE DE OBRA	28/12/2022	EMITIDO

[Firma manuscrita]
Ing. Paul A. Sanchez Sanchez
INGENIERO CIVIL
CIP N° 61081

CGLL CONSULTORIA

CONSULTOR:
CESAR GUANILO LLERENA

OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO
ESCOLARIZADO DEL NIVEL SECUNDARIO DE LA I.E.
MARIO FLORIAN EN LA LOCALIDAD DE
QUILLINSHACUCHO, DEL DISTRITO BAMBAMARCA
PROVINCIA DE HUALGAYOC, REGIÓN CAJAMARCA



DOCUMENTOS EMITIDOS A LA ENTIDAD						
TIPO DE DOCUMENTO		OBJETO		ESTADO		
TIPO	CODIFICACIÓN	ASUNTO	DIRIGIDO	EMITIDO	ESTADO	CARGO DE EXPELECTRON.
OCTUBRE	2022					
CARTA	CARTA N°001/2022-G.R.C./SUP	REVISIÓN DE CRONOGRAMA ACTUALIZADO	SUB GERENTE DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN	23/10/2022	DERIVADO	
	-CGLL /RASS					
CARTA	CARTA N°001/2022-CGLL/CO	ALCANZA CRONOG VALORIZADO ACTUALIZADO	SUB GERENTE DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN	24/10/2022	DERIVADO	000775-2022-061790
NOVIEMBRE	2022					
CARTA 2	CARTA N°002/2022-CGLL/CO	ALCANZA VALORACION DE AVANCE DE OBRA N°1 OCTUBRE 2022	SUB GERENTE DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN	07/11/2022	DERIVADO	000775-2022-064973
CARTA 3	CARTA N°003/2022-CGLL/CO	ALCANZO INFORME MENSUAL N°1 OCTUBRE 2022	SUB GERENTE DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN	07/11/2022	DERIVADO	000775-2022-064847
CARTA 4	CARTA N°004/2022-CGLL/CO	ALCANZO INFORME DE VALORIZACION N°1 DE SUPERVISIÓN	SUB GERENTE DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN	07/11/2022	DERIVADO	000775-2022-064859
CARTA 5	CARTA N°005/2022-CGLL/CO	INFORME DE LA REVISIÓN DEL E.T. COMPATIBILIDAD	SUB GERENTE DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN	23/11/2022	DERIVADO	000775-2022-069395
DICIEMBRE	2022					
CARTA 6	CARTA N°006/2022-CGLL/CO	VALORIZACION N°2- NOVIEMBRE 2022	SUB GERENTE DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN	05/12/2022	DERIVADO	000775-2022-071978
CARTA 7	CARTA N°007/2022-CGLL/CO	INFORME MENSUAL N°2. NOVIEMBRE 2022	SUB GERENTE DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN	05/12/2022	DERIVADO	000775-2022-071981
CARTA 8	CARTA N°008/2022-CGLL/CO	INFORME DE SUPERVISIÓN PARA TRAMITE DE PAGO N°2 CORRESPONDIENTE AL MES DE NOVIEMBRE	SUB GERENTE DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN	07/12/2022	DERIVADO	000775-2022-071979
CARTA 8	CARTA N°008/2022-CGLL/CO	ALCANZO SOLICITUD PARA SUSCRIBIR EL ACTA DE SUSPENSIÓN DE PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL	SUB GERENTE DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN	19/12/2022	DERIVADO	

DOCUMENTOS RECIBIDOS DE LA ENTIDAD					
TIPO DE DOCUMENTO		OBJETO			
TIPO	CODIFICACIÓN	ASUNTO	DIRIGIDO	RECIBIDO	ESTADO
OCTUBRE	2021				
OFICIO	OFICIO N°D2083-2022-GR.CAJ/SG	NOTIFICACION DE RESOLUCION	CONSULTOR SUPERVISIÓN	28/10/2022	RECIBIDO
RES	RES. DE GERENCIA REGIONAL N°D151-2022-GR.CAJ/GR	RES. DE APROVACION DE CRONOGRAMA VAL. ACTUAL	REPRESENTANTE LEGAL	28/10/2022	RECIBIDO
NOVIEMBRE	2022				
OFICIO	OFICIO N°D2254-2022-GR.CAJ/SG	NOTIFICACION DE RESOLUCION GERENCIAL REGIONAL N° D163-2022-GR.CAJ/GRI	CONSULTOR SUPERVISIÓN	28/10/2022	RECIBIDO
RES	RESOLUCION GERENCIAL REGIONAL N°D163-2022-GR.CAJ/GRI	RESOLUCION GERENCIAL REGIONAL N°D163-2022-GR.CAJ/GRI	CONSULTOR SUPERVISIÓN	18/11/2022	RECIBIDO
DICIEMBRE	2022				
CARTA	CARTA N°D125-2022-GR.CAJ-GRL-SGCL	IMPROCEDENCIA A SOLICITUD DE SUSPENSIÓN DE PLAZO EN EJECUCIÓN DE OBRA	CONSULTOR SUPERVISIÓN	29/12/2022	RECIBIDO


Ing. Rudy A. Sánchez Sánchez
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 61081

13. REUNIONES TÉCNICAS

En el presente mes se tuvo reuniones constantes de coordinación con el Residente y Personal Técnico y Especialistas tanto de la supervisión y contratista con el fin de planear el desarrollo de las partidas de manera adecuada y eficiente.

14. CONCLUSIONES

Es la parte concluyente del informe, debiéndose precisar que se ha comprobado:

- ✓ Respecto al avance de ejecución de obra al cierre de la valorización del **MES DE DICIEMBRE 2022** siendo un avance de **7.33% actual y 17.38 % acumulado, respecto al avance acumulado programado de 29.55%.**
- ✓ LA RELACIÓN DE LO EJECUTADO VS PROGRAMADO ES **58.83%**, esto es menor al ochenta por ciento (80%), por ende, se solicitará el calendario reprogramada, de modo que se garantice el cumplimiento de la obra dentro del plazo previsto.
- ✓ Se hace entrega del INFORME MENSUAL N°03 correspondiente al **MES DE DICIEMBRE 2022** dentro de los plazos indicados en las bases de nuestro contrato, así como se viene informando todos los datos requeridos en el sub numeral 5.14. Informes Mensuales del numeral 5. Alcances y descripción de la Consultoría.
- ✓ El monto a **FACTURAR LA CONTRATISTA** es de **S/ 401, 174.11 INCLUIDO IGV.**
- ✓ El monto a **RETENER LA ENTIDAD A LA CONTRATISTA** es de **S/ 246,130.57 INCLUIDO IGV.**
- ✓ El monto a **PAGAR POR PARTE DE LA ENTIDAD A LA CONTRATISTA: S/ 155,043.54 (CIENTO CINCUENTA Y CINCO MIL CUARENTA Y TRES con (54/100) incluido IGV.**


Ing. Raul A. Sánchez Sánchez

INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 61081

15. RECOMENDACIONES

- ✓ Los pagos de la valorizaciones y solicitud de pago del contratista y supervisión, se deben realizar dentro de los plazos establecidos en el RLCE.

Artículo 171. Del pago

171.1. La Entidad paga las contraprestaciones pactadas a favor del contratista dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los bienes, servicios en general y consultorías, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente." () Numeral modificado por la Primera Disposición Complementaria Modificatoria del Decreto Supremo N° 168-2020-EF, publicado el 30 de junio de 2020*

171.2. En caso de retraso en el pago, el contratista tiene derecho al pago de intereses legales, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

171.3. Las controversias en relación a los pagos a cuenta o pago final pueden ser sometidas a Conciliación y/o arbitraje.

171.4. De conformidad con lo establecido en el numeral 39.1 del artículo 39 de la Ley, excepcionalmente el pago puede realizarse en su integridad por adelantado cuando este sea

Condición de mercado para la entrega de los bienes o la prestación de los servicios, previo otorgamiento de la correspondiente garantía por el mismo monto del pago.

171.5. Conforme a lo establecido en el numeral 45.36 del artículo 45 de la Ley, el pago reconocido al proveedor o contratista como resultado de un proceso arbitral se realiza en la oportunidad que establezca el respectivo laudo y como máximo junto con la liquidación o conclusión del contrato, salvo que el proceso arbitral concluya con posterioridad.

16. ANEXOS

- GRÁFICOS – HOJA RESUMEN.
- CURVA DE AVANCE
- FORMATO B12
- PANEL FOTOGRÁFICO
- VIDEOS
- ARCHIVO CD ROM

Es cuanto informo a usted para su conocimiento y trámites consiguientes.

Atentamente.

SUPERVISOR DE OBRA



ING. RAUL ALBERTO SANCHEZ SANCHEZ
C.I.P. N° 61081

CGLL CONSULTORIA

CONSULTOR:
CESAR GUANILO LLERENA

OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCTIVO
ESCOLARIZADO DEL NIVEL SECUNDARIO DE LA I.E.
MARIO FLORIAN EN LA LOCALIDAD DE
QUILLINSHACUCHO, DEL DISTRITO BAMBAMARCA
PROVINCIA DE HUALGAYOC, REGIÓN CAJAMARCA



29

ANEXOS


Ing. Raul A. Sánchez Sánchez
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 61081

CGLL CONSULTORIA

CONSULTOR:
CESAR GUANILO LLERENA

OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCTIVO
ESCOLARIZADO DEL NIVEL SECUNDARIO DE LA I.E.
MARIO FLORIAN EN LA LOCALIDAD DE
QUILLINSHACUCHO, DEL DISTRITO BAMBAMARCA
PROVINCIA DE HUALGAYOC, REGIÓN CAJAMARCA



28

GRÁFICOS DE CALCULOS

HOJA RESUMEN

VALORIZACIÓN


Ing. Raúl A. Sánchez Sánchez
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 61081

[illegible]

VALORIZACIÓN CONTRACTUAL N° 63
Del 01 al 31 de diciembre del 2012

[illegible]

CONSORCIO SAN MIGUEL SALAMARCA
Ing. Rolando Araya Poma Lukamayo
PRESIDENTE DEBORA
C/M N° 131027

CONSORCIO SAN MIGUEL CALAMARCA
Rov Roman Perilla Barboza
PRESIDENTE COMIN

INGENERO CIVIL
Reg. C/P N° 61081

[illegible]

ADJUDICACIÓN: ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA
 PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO ESCOLARIZADO DEL NIVEL SECUNDARIO DE LA I.E MARIO FLORIÁN EN LA COMUNIDAD DE QUILLINSHACUCHO, DEL DISTRITO DE BAMBAMARCA, PROVINCIA DE HUALGAYOC, REGIÓN DE CAJAMARCA"
 ENTIDAD : GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
 UBICACIÓN : DISTRITO: BAMBAMARCA PROVINCIA: HUALGAYOC REGIÓN: CAJAMARCA
 CONTRATISTA : CONSORCIO SAN MIGUEL CAJAMARCA
 RESIDENTE : ING. CESAR ADONIS VENTURA AGUILAR
 SUPERVISOR : ING. RAÚL SÁNCHEZ SÁNCHEZ

RESUMEN GENERAL DE LA VALORIZACION CONTRACTUAL N° 03

Del 01 al 31 de DICIEMBRE del 2022

ÍTEM	CONCEPTO	PARCIAL	TOTAL
1.0.0 1.0.1	Valorización Contractual Valorización Contractual	339,978.06	
	TOTAL MONTO BRUTO (A)		339,978.06
2.0.0	DESCUENTOS		
2.1.0 2.1.1	Amortización del Adelanto Directo Amortización del Adelanto Directo	0.00	
2.2.0 2.2.1	Amortización Adelanto de Materiales Amortización del Adelanto de Materiales	0.00	
2.3.0 2.3.1	Deducción que no corresponde Adelanto Directo Deducción que no corresponde Adelanto Directo	0.00	
2.4.0 2.4.1	Deducción que no corresponde Adelanto Materiales Deducción que no corresponde Adelanto Materiales	0.00	
	TOTAL DESCUENTOS (B)	A	0.00
	TOTAL NETO (A - B) I.G.V.	18.00%	339,978.06 61,196.05
TOTAL A FACTURAR EL CONTRATISTA			S/. 401,174.11
RETENCION POR FIEL CUMPLIMIENTO(10% M.C)			S/. 546,956.82
Retención VAL 1			S/. 54,695.68
Retención VAL2			S/. 246,130.57
Retención VAL 3			S/. 246,130.57
TOTAL A PAGAR AL CONTARTISTA (S/ 401,174.11- S/ 246,130.57)			S/. 155,043.54
SON: CIENTO CINCUENTA Y CINCO MIL CUARENTA Y TRES con (54/100)			


 Ing. Raúl A. Sánchez Sánchez
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 61081

CGLL CONSULTORIA

CONSULTOR:
CESAR GUANILO LLERENA

OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO
ESCOLARIZADO DEL NIVEL SECUNDARIO DE LA I.E.
MARIO FLORIAN EN LA LOCALIDAD DE
QUILLINSHACUCHO, DEL DISTRITO BAMBAMARCA
PROVINCIA DE HUALGAYOC, REGIÓN CAJAMARCA

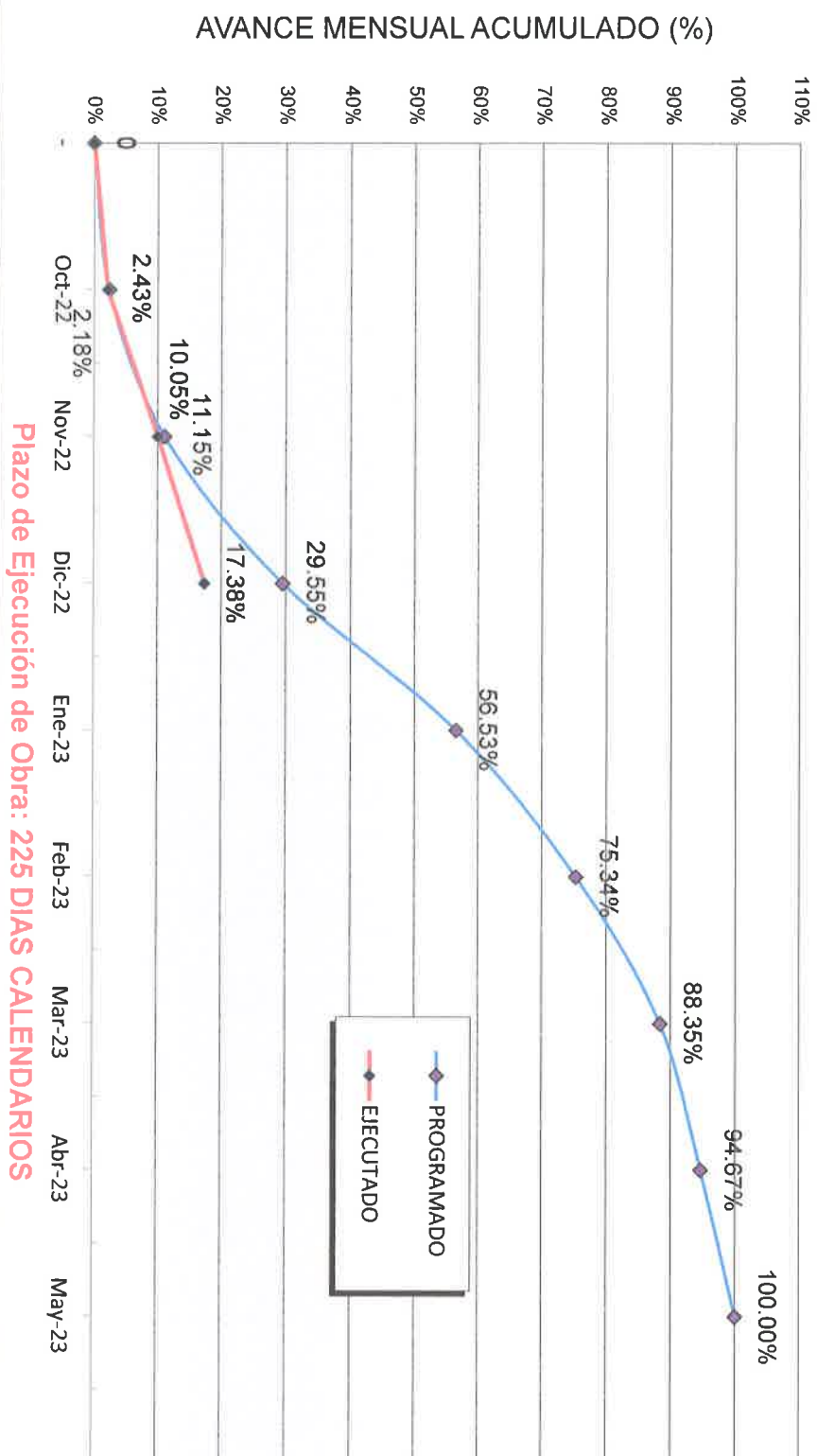


24

CURVA DE AVANCE


Ing. Paul A. Sánchez Sánchez
INGEN'ERO CIVIL
Reg. C/P N° 61081

GRAFICO PORCENTUAL DEL AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO VS AVANCE EJECUTADO ACUMULADO



Ing. Raul A. Sánchez Sánchez



INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 61081

CGLL CONSULTORIA

CONSULTOR:
CESAR GUANILO LLERENA

OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO
ESCOLARIZADO DEL NIVEL SECUNDARIO DE LA I.E.
MARIO FLORIAN EN LA LOCALIDAD DE
QUILLINSHACUCHO, DEL DISTRITO BAMBAMARCA
PROVINCIA DE HUALGAYOC, REGIÓN CAJAMARCA



22

FORMATO B12


Ing. Raul A. Sanchez Sanchez

INGEN'ERO CIVIL
Reg. CJP N° 61081

FORMATO N° 12-B:
SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN DE INVERSIONES
(La información registrada en este formato tiene carácter de Declaración Jurada - D.S. N° 284-2018-EF)

I. DATOS GENERALES

Código único de inversiones	2315023
Nombre de la inversión	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO ESCOLARIZADO DEL NIVEL SECUNDARIO DE LA I.E. MARIO FLORES EN LA COMUNIDAD DE QUILINSHACUCHO, DEL DISTRITO DE SAMBAYARCA, PROVINCIA DE HUALGAYCO, REGIÓN DE CAJAMARCA
Unidad Ejecutora de Inversiones	GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONOMICO
Costo actualizado	€ 077.231.03

Código de la UP	
Modalidad de ejecución	ADMINISTRACIÓN INDIRECTA - POR SUMA ALZADA
Estado	ACTIVO

II. EXPEDIENTE TÉCNICO (ET) / DOCUMENTO EQUIVALENTE (DE)

1. Procedimiento de selección

Actuaciones preparatorias		Fecha de convocatoria		Fecha de integración de bases		Fecha de suscripción de contrato/convenio	
Programada	Actualizada	Programada	Final*	Programada	Final*	Programada	Final*
30/06/2021	28/10/2021	09/08/2022	09/08/2022	16/08/2022	16/08/2022	05/09/2022	05/10/2022

2. Elaboración del Expediente Técnico

Fechas		Fechas	
Programada	Final	Programada	Final
06/09/2021	09/11/2021		
11/11/2021	22/12/2021		
23/11/2021	29/12/2021		

III. EJECUCIÓN FÍSICA

1. Procedimiento de selección

Actuaciones preparatorias		Fecha de convocatoria		Fecha de integración de bases		Fecha de buena pro		Fecha de suscripción de contrato/convenio	
Programada	Actualizada	Programada	Final*	Programada	Final*	Programada	Final*	Programada	Final*
Infraestructura	30/06/2021	28/10/2021	09/08/2022	09/08/2022	16/08/2022	05/09/2022	05/10/2022	05/10/2022	05/10/2022
Equipamiento	30/06/2021	28/10/2021	09/08/2022	09/08/2022	16/08/2022	05/09/2022	05/10/2022	05/10/2022	05/10/2022
Otros**	30/06/2021	28/10/2021	09/08/2022	09/08/2022	16/08/2022	05/09/2022	05/10/2022	05/10/2022	05/10/2022

2. Fechas de ejecución física

Fecha	Programada	Actualizada	Final
Inicio	19/10/2022	19/10/2022	19/10/2022
Culminación	31/05/2023	31/05/2023	31/05/2023

3. Avance físico - Metas físicas (%)

Item	Año 1												Año n											
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
Infraestructura																								
Avance físico programado												8.72												
Avance físico actualizado											2.43	18.39												
Avance físico real											2.18	7.87												
Equipamiento											2.18	7.87												
Avance físico programado																								
Avance físico actualizado																								
Avance físico real																								
...																								
Otros**																								

Avance físico global (%)

Fotos (Adjuntar)

(Adjuntar documento)

Resumen de Valorización/Informe de avance



Ing. Raúl A. Sánchez Sánchez
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 61081



CONSORCIO SAN MIGUEL CAJAMARCA
Ros. Rosalva Perdomo Barboza
REPRESENTANTE COMÚN
CIP N° 131627



Ing. Raúl A. Sánchez Sánchez
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 61081

IV. EJECUCIÓN FINANCIERA

Avance financiero de la inversión

Avance	Año 1												Año n			
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr
Avance financiero programado										132,975.03	477,050.77	1,006,503.56				
Avance financiero actualizado										119,277.82	430,532.01	401,174.11				
Avance final (Devenido/Crédito)										119,277.82	430,532.01	401,174.11				

V. ESTADO SITUACIONAL

Descripción: TERCERA VALORIZACIÓN DEL MES DE DICIEMBRE DEL 2022 PRESENTA UN PORCENTAJE REAL DE EJECUCIÓN FÍSICA DE 7.38% Y EJECUCIÓN FINANCIERA DE \$1,401,174.11 ENCONTRÁNDOSE EN ESTADO ATRASADA A COMPARACIÓN DE LO PROGRAMADO POR CAUSALES A SUSTENTAR.

Problema(s) 3/ ataques u otros

Explicación sobre la problemática: problemas sociales nacionales, factor climático (lujas), problemas sociales internos de la localidad.

Documento de Paralización/Suspensión/Resolución/Otro (Adjuntar documento)

VI. CUMPLIMIENTO	
Fecha	Programada
Comienzo de la ejecución	Final
Recepción de la obra / activo	

Nota:

Seleccionar de la lista de opciones el que corresponde:

- 1/ E/D/E en actuaciones preparatorias, E/D/E en procedimiento de selección, E/D/E en elaboración, inversión en censuraciones preparatorias, inversión en procedimientos de selección, inversión en ejecución, ejecución de saldo de inversión, inversión culminada, o Resección de la inversión.
- 2/ Especificaciones Técnicas, Términos de Referencia y/o Estudios Definitivos de Ingeniería.
- 3/ Modificaciones en calendario de procedimiento de selección, Atrasos y/o paralizaciones, Resolución de contrato, Resolución de convenio, Falta de disponibilidad de terreno, Permisos y licencias, Otras autorizaciones, Interferencias, Atribución, Falta de recursos financieros, Supervisión/Inspector, Riesgo no identificado, Discrepancias Valoración observado, etc.), Recepción observado u Otro.
- 4/ Información será extraída del Sistema Electrónico de Contrataciones del Estado (SEACE) operado por el Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE), excepto cuando la ejecución de proyectos de inversión se realice mediante el mecanismo de Obras por Impuestos (OI), Asociación Pública Privada (APP).
- 5/ En el caso la inversión se ejecute por Administración directa, la UEI no registrará información sobre el procedimiento de selección de la ejecución física.
- 6/ Otros: Mobiliario, Intangibles, Vehículos, Terreno e Infraestructura natural.
- 7/ Información será extraída del Portal de Transparencia Económica - Consulta Amigable de Ejecución del Gasto del Ministerio de Economía y Finanzas.

Los UEI registrarán información de pendiente del estado en que se encuentre la inversión.

Ing. Raúl A. Sánchez Sánchez
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 61081

CONSORCIO SAN MIGUEL CAJAMARCA
Ing. Royman Peralta Barboza
REPRESENTANTE UEN
CIP N° 13021

Ing. Raúl A. Sánchez Sánchez
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 61081

CGLL CONSULTORIA

CONSULTOR:
CESAR GUANILO LLERENA

OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCTIVO
ESCOLARIZADO DEL NIVEL SECUNDARIO DE LA I.E.
MARIO FLORIAN EN LA LOCALIDAD DE
QUILLINSHACUCHO, DEL DISTRITO BAMBAMARCA
PROVINCIA DE HUALGAYOC, REGIÓN CAJAMARCA



14

PANEL FOTOGRÁFICO


Ing. Raul A. Sánchez Sánchez
INGEN'ERO CIVIL
Reg. CIPN° 61081

CGLL CONSULTORIA

**CONSULTOR:
CESAR GUANILO LLERENA**

OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO
ESCOLARIZADO DEL NIVEL SECUNDARIO DE LA
I.E. MARIO FLORIAN EN LA LOCALIDAD DE
QUILLINSHACUCHO, DEL DISTRITO BAMBAMARCA
PROVINCIA DE HUALGAYOC, REGIÓN
CAJAMARCA

PANEL FOTOGRÁFICO

DICIEMBRE (01 AL 31)

Foto N° 1



Descripción

PARTIDAS EJECUTADAS

MODULO II
01.02.04.01.01
CONCRETO EN ZAPATAS
 $F'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$

01.02.04.02.01
CONCRETO EN VIGAS DE
CIMENTACION $F'c = 210$
KG/CM2

**EQUIPO DE
SUPERVISIÓN**

Foto N° 2



Descripción

MODULO II
01.02.04.01.01
CONCRETO EN ZAPATAS
 $F'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$

01.02.04.02.01
CONCRETO EN VIGAS DE
CIMENTACION $F'c = 210$
KG/CM2

**EQUIPO DE
SUPERVISIÓN**

Raul A. Sánchez Sánchez
Ing. Raul A. Sánchez Sánchez
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 61081

CGLL CONSULTORIA

CONSULTOR:
CESAR GUANILO LLERENA

OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO
ESCOLARIZADO DEL NIVEL SECUNDARIO DE LA
I.E. MARIO FLORIAN EN LA LOCALIDAD DE
QUILLINSHACUCHO, DEL DISTRITO BAMBAMARCA
PROVINCIA DE HUALGAYOC, REGIÓN
CAJAMARCA

Foto N° 3



Descripción

MODULO I

01.01.05.01.01
CONCRETO EN
ZAPATAS $f'c = 210$
Kg/cm²

01.02.04.02.01
CONCRETO EN VIGAS
DE CIMENTACION $f'c$
= 210 KG/CM²

01.01.05.02.02
ENCOFRADO Y
DESENCOFRADO DE
VIGA DE
CIMENTACION

Foto N° 4



Descripción

ELABORACIÓN DE
PROBETAS DE
CONCRETO

EQUIPO DE
SUPERVISIÓN

Foto N° 5



Descripción

PARTIDAS EJECUTADAS

MODULO II
01.02.04.01.01
CONCRETO EN ZAPATAS
 $f'c = 210$ Kg/cm²

01.02.04.02.01
CONCRETO EN VIGAS DE
CIMENTACION $f'c = 210$
KG/CM²

R. A. Sánchez
Ing. Raúl A. Sánchez Sánchez

INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 61081