

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE SUPERVISIÓN

L. P. : 002-2021-GR.CAJ-PRIMERA CONVOCATORIA

Proyecto : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE NIVEL PRIMARIO ESCOLARIZADO EN LAS LOCALIDADES DE CHUQUIAMO Y SAPARCÓN DEL DISTRITO DE PEDRO GÁLVEZ Y AGUAS CALIENTES DEL DISTRITO DE EDUARDO VILLANUEVA, EN LA PROVINCIA DE SAN MARCOS, REGIÓN CAJAMARCA"

Ubicación : Pedro Gálvez - San Marcos - Cajamarca

Supervisor : CONSORCIO SAN MARCOS

Jefe Superv. : Ing. Daniel Alejandro Alvarez Guevara CIP N° 184281

Contratista : CAPULÍ CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.

Residente : Ing. Jimmy Jhoneell Marín Baca CIP N° 200586



INFORME MENSUAL DE SUPERVISIÓN N° 03

(del 01 de Agosto al 31 de Agosto del 2021)

Wilder A. Torrel Pajares
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 45117

CONSORCIO SAN MARCOS

**SUPERVISIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO PRIMARIO
ESCOLARIZADO EN LAS LOCALIDADES DE CHUQUIAMO Y SAPARCON DEL DISTRITO DE
PEDRO GALVEZ Y AGUAS CALIENTES DEL DISTRITO DE EDUARDO VILLANUEVA, EN LA
PROVINCIA DE SAN MARCOS, REGIÓN CAJAMARCA"**

INFORME MENSUAL DE SUPERVISIÓN N° 03

(Del 01/08/2021 al 31/08/2021)

A : ING. WILDER AUGUSTO TORREL PAJARES
Representante Común del CONSORCIO SAN MARCOS

ASUNTO : Informe de Supervisión N°03 - agosto 2021 - I.E.P. N° 82240 - CHUQUIAMO

FECHA : San Marcos, 06 de Setiembre del 2021

Mediante el presente, hago llegar a usted el INFORME MENSUAL DE SUPERVISIÓN N° 03, de las actividades realizadas en el periodo del 01.08.2021 al 31.08.2021, luego de que se nos hicieran la transferencia de cargo en fecha 25.06.2021. El plazo de ejecución de la obra inició el 03.06.2021, bajo el control del inspector de obra Ing. Litman Joel Huamán Saldaña hasta el 24.06.2021

CAPITULO I.- GENERALIDADES

1.01. Mediante LICITACIÓN PÚBLICA N° 002-2021-GR.CAJ-PRIMERA CONVOCATORIA, el Comité de Selección con fecha 08 de Abril del 2021 adjudicó la Buena Pro al Ejecutor de Obra CAPULÍ CONTRATISTAS GENERALES S.A.C. con domicilio legal en el Jr. Simón Bolívar N° 357- Huamachuco-Sánchez Carrión-La Libertad, con correo electrónico armasortiz@hotmail.com representado por su Gerente General Luis Fernando Armas Ortiz.

1.02. Descripción del Contrato de Obra:

Paquete de Obras contratadas : I.E.P. N° 82240 - CHUQUIAMO
I.E.P. N° 82239 - SAPARCÓN
I.E.P. N° 821014 - AGUAS CALIENTES

Ubicación :
Región : Cajamarca
Provincia : San Marcos
Distritos : Pedro Gálvez y Eduardo Villanueva

Sistema de Contratación : SUMA ALZADA

Contratista : CAPULÍ CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.

Residente de Obra hasta el 25-08-21 : Ing. Jorge Raúl Álvarez Vargas. CIP 195926

Residente de Obra Actual : Ing. Jimmy Jhonel Marín Baca. CIP 200586

Jefe de Supervisión : Ing. Daniel Alejandro Álvarez Guevara. CIP 184281

Monto Referencial : S/. 6'493,635.37 (inc. IGV). A diciembre 2020

Fecha aprobación Exp. Técnico : Sin información

Monto de contrato : S/. 5'844,271.84 (inc. IGV)

Fecha suscripción contrato obra : 13/05/2021

Correo: wiltorrel@gmail.com
Cel: 976638602


Wilder A. Torrel Pajares
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 45117

CONSORCIO SAN MARCOS

**SUPERVISIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO PRIMARIO
ESCOLARIZADO EN LAS LOCALIDADES DE CHUQUIAMO Y SAPARCON DEL DISTRITO DE
PEDRO GALVEZ Y AGUAS CALIENTES DEL DISTRITO DE EDUARDO VILLANUEVA, EN LA
PROVINCIA DE SAN MARCOS, REGIÓN CAJAMARCA"**

1.03. Datos de cada Obra:

I.E.P. N° 82240 - CHUQUIAMO

Contratista	: CAPULÍ CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.
Contrato de obra	: CONTRATO N° 009-2021-GR.CAJ-GGR
Residente de Obra	: Ing. Jorge Raúl Álvarez Vargas. CIP 195926
Jefe de Supervisión	: Ing. Daniel Alejandro Álvarez Guevara. CIP 184281
Monto Referencial	: S/. 1'760,423.49 (inc. IGV). A diciembre 2020
Fecha aprobación Exp. Técnico	: Sin información
Monto de contrato	: S/. 1'603,429.03 (inc. IGV)
Fecha suscripción contrato obra	: 13/05/2021
Sistema de contratación	: A Suma Alzada
Plazo de ejecución	: 180 días calendarios
Fecha solicitud Adel. Directo	: Sin información
Monto del Adelanto Directo	: S/. 160,342.90 (inc. IGV) (10%)
Monto del Adelanto Directo	: S/. 135,883.81 (sin IGV)
Fecha pago del Adel. Directo	: 01 de junio del 2021
Fecha solicitud Adel. Materiales	: 21/06/2021
Monto del Adelanto de Materiales	: S/. 320,685.80 (inc. IGV) (20%)
Monto del Adelanto de Materiales	: S/. 271,767.69 (sin IGV)
Fecha pago del Adelanto de Materiales	: Sin información
Fecha de entrega terreno	: 21/05/2021
Fecha inicio Plazo contractual Obra	: 02/06/2021
Fecha término Plazo contractual Obra	: 28/11/2021
Fecha de inicio real de Obra	: 04/06/2021

Control de Cartas Fianza

Por Fiel Cumplimiento	: Carta Fianza N° 3002021018652 AVLA
Monto afianzado	: S/. 160,342.90
Vigencia	: 21/11/2021
Por Adelanto Directo	: Carta Fianza N° 3002021018716 - 1
Monto afianzado	: S/. 160,342.90
Vigencia	: 09/11/2021
Por Adelanto Materiales	: Carta Fianza N° 3002021018871-1
Monto afianzado	: S/. 320,685.80
Vigencia	: 30/11/2021


Wilder A. Torrel Pajares
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 45117

CONSORCIO SAN MARCOS

**SUPERVISIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO PRIMARIO
ESCOLARIZADO EN LAS LOCALIDADES DE CHUQUIAMO Y SAPARCON DEL DISTRITO DE
PEDRO GALVEZ Y AGUAS CALIENTES DEL DISTRITO DE EDUARDO VILLANUEVA, EN LA
PROVINCIA DE SAN MARCOS, REGIÓN CAJAMARCA"**

1.04. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Las metas del presente proyecto se describen a continuación:

I.E.P. N° 82240 - CHUQUIAMO

Construcción de 02 módulos con pórticos de concreto armado y 01 módulo de muros de albañilería confinada de 1 piso, 01 plataforma deportiva, 01 patio de ingreso, 01 portada principal, rampas de acceso, 01 tanque elevado y áreas verdes; proyectada en 2655.39 m² de área.

Construcción de 1° Nivel:

- ✓ 02 Módulos de aulas (02 aulas de 48.00 m²)
- ✓ 01 Circulación y muros para módulo de aulas
- ✓ 01 Módulo de dirección
- ✓ 01 Módulo de SUM
- ✓ 01 Módulo de cocina
- ✓ 01 Circulación y muros para módulo SUM, cocina y dirección
- ✓ 01 Módulo de servicios higiénicos niños y docentes
- ✓ 01 Circulación y muros de servicios higiénicos
- ✓ 01 Portada de Ingreso
- ✓ 01 Cerco perimétrico mixto
- ✓ 01 Cerco perimétrico de malla olímpica
- ✓ 01 Plataforma deportiva
- ✓ 01 Mejoramiento de patio, accesos y otros
- ✓ 01 Mitigación de impacto ambiental y seguridad de obra
- ✓ 01 Flete a Chuquiamo

CAPITULO II.- ASPECTOS ECONÓMICOS DE OBRA

2.1 Control de Avance Físico

2.1.1 Programación de Obra

En fecha 02.06.2021, se ha dado inicio al plazo de ejecución contractual, con el control por parte del Gobierno Regional de Cajamarca, a cargo del Inspector de Obra Ing. Litman Joel Huamán Saldaña.

En fecha 23.06.2021 mediante CARTA N° 009-2021/CC, el contratista presenta a la Entidad el Cronograma Valorizado actualizado a la fecha de inicio del plazo contractual

En fecha 25.06.2021, el inspector de obra nos hace la transferencia de cargo, para que a partir de la fecha nos hagamos cargo de la supervisión de la obra.


Wilder A. Torrel Pajares
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 45117

CONSORCIO SAN MARCOS

**SUPERVISIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO PRIMARIO
ESCOLARIZADO EN LAS LOCALIDADES DE CHUQUIAMO Y SAPARCON DEL DISTRITO DE
PEDRO GALVEZ Y AGUAS CALIENTES DEL DISTRITO DE EDUARDO VILLANUEVA, EN LA
PROVINCIA DE SAN MARCOS, REGIÓN CAJAMARCA"**

Mediante Resolución Gerencial Regional N° D0000087-2021-GRC-GRI aprueba el cronograma valorizado, cronograma GANTT y programación PERT-CPM actualizados a la fecha de inicio de la I.E.P. N° 82240 – CHUQUIAMO, con los siguientes avances.

DESCRIPCIÓN	PARCIAL (S/.)	MESES DE EJECUCIÓN											
		JUN.	%	JUL.	%	AGO.	%	SET.	%	OCT.	%	NOV.	%
AVANCE PROGRAMADO POR MES	1,603,429.03	147,968.65		169,357.65		185,413.13		217,649.44		598,847.56		361,582.42	
% MENSUAL PROGRAMADO POR MES		9.23%		10.56%		11.56%		13.57%		33.69%		22.55%	
AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO		147,968.65		317,326.04		502,739.17		727,659.79		726,388.61		1,603,429.03	
% ACUMULADO		9.23%		19.79%		29.22%		41.21%		77.45%		100.00%	

2.1.2 Descripción de los Trabajos Realizados en el Periodo

Los trabajos realizados por el contratista en el periodo del 02.06.2021 al 30.06.2021 se describen a continuación:

01. I.E. N° 282240 – CHUQUIAMO

01.01 TRABAJOS PROVISIONALES - PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD EN LA CONSTRUCCIÓN

01.01.01.02 CONSTRUCCIONES PROVISIONALES

01.01.01.02.01 Caseta de almacén – oficina y guardiana c/triplay y parantes de madera tornillo (aprox. 100 m2) + calamina

01.01.01.02.04 Letrina en obra de madera y calamina de (1.2 m.x1.2 m.) interior

01.01.01.03 INSTALACIONES PROVISIONALES

01.01.01.03.01 Energía eléctrica para la construcción

01.01.02 MOVILIZACIÓN DE CAMPAMENTO, MAQUINARIAS

01.01.02.01 Movilización de campamento, maquinarias y herramientas

01.01.05 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.05.01 Corte y explanación con maquinaria en terreno normal

01.05.02 Eliminación de material excedente con volq/carguío con maq.

01.01.06 SEGURIDAD Y SALUD

01.01.06.01 Elaboración, implementación y administrador del plan de seguridad y salud en el trabajo

01.01.06.02 Equipos de protección individual

01.01.06.03 Equipos de protección colectiva

01.01.06.04 Señalización temporal de seguridad

01.01.06.05 Capacitación en seguridad y salud

01.01.06.06 Recursos para respuesta ante emergencias en seguridad y salud en el trabajo


Wilder A. Torrel Pajares
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 45117

CONSORCIO SAN MARCOS

**SUPERVISIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO PRIMARIO
ESCOLARIZADO EN LAS LOCALIDADES DE CHUQUIAMO Y SAPARCON DEL DISTRITO DE
PEDRO GALVEZ Y AGUAS CALIENTES DEL DISTRITO DE EDUARDO VILLANUEVA, EN LA
PROVINCIA DE SAN MARCOS, REGIÓN CAJAMARCA"**

01.02 MODULO 01: AULAS

01.02.01 ESTRUCTURAS

01.02.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES

01.02.01.01.03 Replanteo durante el proceso

01.02.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.02.01.02.03 Relleno compactado con material propio seleccionado

01.02.01.02.06 Nivelación Int. Y apisonado para pisos y veredas

01.02.01.02.07 Afirmado compactado E= 15 para pisos y veredas.

01.02.01.03 CONCRETO SIMPLE

01.02.01.03.04 Concreto 1:10 +30% PG para cimiento corrido

01.02.01.04 CONCRETO ARMADO

01.02.01.04.03 SOBRECIMIENTO ARMADO

01.02.01.04.03.03 Concreto F'c=210 Kg/Cm2 para sobre cimiento armado

01.02.01.04.04 COLUMNAS

01.02.01.04.04.01 Acero fy=4200 Kg/Cm2 grado 60

01.02.01.04.04.02 Encofrado y desencofrado normal en columnas

01.02.01.04.04.03 Concreto para columnas F'c=210 Kg/Cm2

01.02.01.04.04.04 Curado de concreto con aditivos

01.02.01.04.05 COLUMNETAS

01.02.01.04.05.02 Encofrado y desencofrado normal en columnetas y soleras

01.02.01.04.05.03 Concreto para columnetas F'c=210 Kg/Cm2

01.02.01.04.05.04 Curado de concreto con aditivos

01.02.02 ARQUITECTURA

01.02.02.01 MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA

01.02.02.01.02 Muro de ladrillo KK tipo IV cabeza M=1:1:4 e=1.5 cm

01.02.02.01.04 Alambre N° 8 refuerzo horizontal en muros de cabeza

01.03 MODULO 02: MODULO SUM, COCINA Y DIRECCIÓN

01.03.01 ESTRUCTURAS

01.03.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES

01.03.01.01.03 Replanteo durante el proceso

01.03.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.03.01.02.03 Relleno compactado con material propio seleccionado

01.03.01.02.06 Nivelación Int. Y apisonado para pisos y veredas

01.03.01.02.07 Afirmado compactado E= 15 para pisos y veredas.

01.03.01.02.08 Acarreo interno material excedente (a mano usando carretilla)

01.03.01.02.09 Eliminación de material excedente con volq/carguío con maq.


Wilder A. Torrel Pajares
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 45117

Correo: wiltorrel@gmail.com

Cel: 976638602

CONSORCIO SAN MARCOS

**SUPERVISIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO PRIMARIO
ESCOLARIZADO EN LAS LOCALIDADES DE CHUQUIAMO Y SAPARCON DEL DISTRITO DE
PEDRO GALVEZ Y AGUAS CALIENTES DEL DISTRITO DE EDUARDO VILLANUEVA, EN LA
PROVINCIA DE SAN MARCOS, REGIÓN CAJAMARCA"**

01.03.01.03 CONCRETO SIMPLE

01.03.01.03.04 Concreto 1:8 +25% PG para sobrecimientos

01.03.01.04 CONCRETO ARMADO

01.03.01.04.03 SOBRECIMIENTO ARMADO

01.03.01.04.03.03 Concreto $F'c=210 \text{ Kg/Cm}^2$ para sobre cimiento armado

01.03.01.04.04 COLUMNAS

01.03.01.04.04.02 Encofrado y desencofrado normal en columnas

01.03.01.04.04.03 Concreto para columnas $F'c=210 \text{ Kg/Cm}^2$

01.03.01.04.04.04 Curado de concreto con aditivos

01.03.01.04.05 COLUMNETAS

01.03.01.04.05.02 Encofrado y desencofrado normal en columnetas y soleras

01.03.01.04.05.03 Concreto para columnetas $F'c=210 \text{ Kg/Cm}^2$

01.03.01.04.05.04 Curado de concreto con aditivos

01.03.02 ARQUITECTURA

01.03.02.01 MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA

01.03.02.01.02 Muro de ladrillo KK tipo IV cabeza $M=1:1:4$ $e=1.5 \text{ cm}$

01.03.02.01.04 Alambre N° 8 refuerzo horizontal en muros de cabeza

01.04 MODULO 03: MODULO DE SERVICIOS HIGIÉNICOS

01.04.01 ESTRUCTURAS

01.04.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES

01.04.01.01.03 Replanteo durante el proceso

01.04.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.04.01.02.06 Nivelación Int. Y apisonado para pisos y veredas

01.04.01.02.07 Afirmado $E=15 \text{ cm}$ para pisos interiores

01.04.01.02.07 Acarreo interno material excedente (a mano usando carretilla)

01.04.01.02.08 Eliminación de material excedente con volq/carguío con maq.

01.04.01.03 CONCRETO SIMPLE

01.04.01.03.06 Concreto 1:80 +25% PM para sobrecimientos

01.04.01.04 CONCRETO ARMADO

01.04.01.04.02 VIGAS DE CIMENTACIÓN

01.04.01.04.02.02 Encofrado y desencofrado en vigas de cimentación

01.04.01.04.02.03 Concreto $F'c=210 \text{ Kg/Cm}^2$ para zapatas

01.03.01.04.03 SOBRECIMIENTO ARMADO

01.03.01.04.03.01 Acero $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$ grado 60

01.03.01.04.03.02 Encofrado y desencofrado normal en sobre cimiento armado

Correo: wiltorrel@gmail.com

Cel: 976638602

Wilder A. Torrel Pajares
INGENIERO CIVIL
REG. D.P. 45117

CONSORCIO SAN MARCOS

**SUPERVISIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO PRIMARIO
ESCOLARIZADO EN LAS LOCALIDADES DE CHUQUIAMO Y SAPARCON DEL DISTRITO DE
PEDRO GALVEZ Y AGUAS CALIENTES DEL DISTRITO DE EDUARDO VILLANUEVA, EN LA
PROVINCIA DE SAN MARCOS, REGIÓN CAJAMARCA"**

01.03.01.04.03.03 Concreto $F'c=210 \text{ Kg/Cm}^2$ para sobre cimientado armado

01.03.01.04.04 COLUMNAS

01.03.01.04.04.02 Encofrado y desencofrado normal en columnas

01.03.01.04.04.03 Concreto para columnas $F'c=210 \text{ Kg/Cm}^2$

01.03.01.04.04.04 Curado de concreto con aditivos

01.04.02 ARQUITECTURA

01.04.02.01 MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA

01.04.02.01.01 Muro de ladrillo KK tipo IV sogá $M=1:1:4$ $e=1.5 \text{ cm}$

01.04.02.01.02 Muro de ladrillo KK tipo IV cabeza $M=1:1:4$ $e=1.5 \text{ cm}$

01.04.02.01.03 Alambre N° 8 refuerzo horizontal en muros de sogá

01.04.02.01.04 Alambre N° 8 refuerzo horizontal en muros de cabeza

01.06 CERCO PERIMETRICO MIXTO MURO DE CONCRETO, LADRILLO Y MALLA OLIMPICA

01.06.01 ESTRUCTURAS

01.06.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES

01.06.01.01.01 Limpieza de terreno manual

01.06.01.01.02 Trazo y replanteo

01.06.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.06.01.02.01 Excavación en cimientados corridos

01.06.01.02.02 Afirmado compactado al 95% de su MDS

01.06.01.02.03 Acarreo interno material excedente (a mano usando carretilla)

01.06.01.02.04 Eliminación de material excedente con volq/carguío con maq.

01.09 OBRAS EXTERIORES

01.09.01 MEJORAMIENTO DE ACCESOS Y OTROS

01.09.01.01 ESTRUCTURAS

01.09.01.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES

01.09.01.01.01.01 Limpieza de terreno manual

01.09.01.01.01.02 Trazo y replanteo

01.09.01.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.09.01.01.02.01 Excavación manual en terreno natural

01.09.01.02.03 Acarreo interno material excedente (a mano usando carretilla)

01.09.01.02.04 Eliminación de material excedente con volq/carguío con ma

01.09.02 TANQUE ELEVADO

01.09.02.01 ESTRUCTURAS

01.09.02.01.04 CONCRETO ARMADO

01.09.02.01.04.02 COLUMNAS

Correo: wiltorrel@gmail.com

Cel: 976638602


 Wilder A. Torrel Pajares
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 45117

CONSORCIO SAN MARCOS

SUPERVISIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO PRIMARIO ESCOLARIZADO EN LAS LOCALIDADES DE CHUQUIAMO Y SAPARCON DEL DISTRITO DE PEDRO GALVEZ Y AGUAS CALIENTES DEL DISTRITO DE EDUARDO VILLANUEVA, EN LA PROVINCIA DE SAN MARCOS, REGIÓN CAJAMARCA"

- 01.09.02.01.04.02.01 Acero $f_y=4200$ Kg/Cm2 grado 60
- 01.09.02.01.04.02.02 Encofrado y desencofrado en columnas
- 01.09.02.01.04.02.03 Concreto para columnas $F'c=210$ Kg/Cm2
- 01.09.02.01.04.02.04 Curado de concreto con aditivos
- 01.09.02.01.04.03 VIGAS
- 01.09.02.01.04.03.01 encofrado y desencofrado normal en vigas
- 01.09.02.01.04.03.02 Acero $f_y=4200$ Kg/Cm2 grado 60
- 01.09.02.01.04.03.03 Concreto $F'c=210$ Kg/Cm2
- 01.09.02.01.04.03.04 Curado de concreto con aditivos
- 01.09.02.01.04.04 LOSA MACIZA
- 01.09.02.01.04.04.01 Encofrado y desencofrado normal en losas
- 01.09.02.01.04.04.02 Acero $f_y=4200$ Kg/Cm2 grado 60
- 01.09.02.01.04.04.03 Concreto $F'c=210$ Kg/Cm2 en losas macizas
- 01.09.02.01.04.04.04 Curado de concreto con aditivos

04 CAPACITACIÓN DOCENTE

04.01 MODULO DE CAPACITACIÓN CENTRALIZADAS PARA LA FORMACIÓN EN SERVICIOS EDUCATIVOS A DIRECTORES Y DOCENTES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A NIVEL PRIMARIA – MULTIGRADO

04.01.01 Módulos de capacitación centralizadas para la formación en servicios educativos a directores y docentes.

2.1.3 Porcentaje de Avance Real del Periodo y Porcentaje de Avance Acumulado

AVANCE FISICO (PROGRAMADO VS. REAL)

OBRA	AVANCE PROGRAMADO ACTUALIZADO		AVANCE REAL		ESTADO DE LA OBRA
	ACTUAL %	ACUM. %	ACTUAL %	ACUM. %	
"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE NIVEL PRIMARIO ESCOLARIZADO EN LAS LOCALIDADES DE CHUQUIAMO Y SAPARCÓN DEL DISTRITO DE PEDRO GÁLVEZ Y AGUAS CALIENTES DEL DISTRITO DE EDUARDO VILLANUEVA, EN LA PROVINCIA DE SAN MARCOS REGIÓN CAJAMARCA". ITEM I: I.E.P. N° 82240 – CHUQUIAMO	13.97	28.33	4.43	17.80	Atrasada

CONSORCIO SAN MARCOS

SUPERVISIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO PRIMARIO ESCOLARIZADO EN LAS LOCALIDADES DE CHUQUIAMO Y SAPARCON DEL DISTRITO DE PEDRO GALVEZ Y AGUAS CALIENTES DEL DISTRITO DE EDUARDO VILLANUEVA, EN LA PROVINCIA DE SAN MARCOS, REGIÓN CAJAMARCA"

El avance acumulado ejecutado es 17.80% y el avance programado acumulado es 28.33%, por lo que se puede apreciar que el avance ejecutado acumulado es sólo el 62.83% del avance programado del calendario acelerado; por lo tanto, en concordancia con el artículo 203.5 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, se estaría informando al entidad para que tome la decisión que el caso amerite. ones del Estado.

2.1.4 Gráficos sobre el Avance de Obra

Ver gráficos en Excel adjuntos

2.2 Control del Avance Financiero

2.2.1 Control del Adelanto Directo

Ver cuadro en EXCEL adjunto

2.2.2 Control de Valorizaciones o Liquidaciones Mensuales

Ver cuadro en EXCEL adjunto

2.2.3 Control del Adelanto para Materiales

Ver cuadro en EXCEL adjunto

2.2.4 Reporte de pagos efectuados al Contratista

Ver cuadro en EXCEL adjunto

2.2.5 Determinación del Avance Financiero

Ver cuadro en EXCEL adjunto

2.2.6 Comparación entre el Avance Físico y el Financiero

Ver gráfico en EXCEL adjunto


Wilder A. Torre Pajares
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 45117

OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE NIVEL PRIMARIO ESCOLARIZADO EN LAS LOCALIDADES DE CHUQUIAMO Y SAPARCÓN DEL DISTRITO DE PEDRO GÁLVEZ Y AGUAS CALIENTES DEL DISTRITO EDUARDO VILLANUEVA, EN LA PROVINCIA DE SAN MARCOS, REGIÓN CAJAMARCA

CONTRATISTA: CAPUJI CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.

SUPERVISOR: CONSORCIO SAN MARCOS



MONTO CONTRATADO \$/GV	jun-21	jul-21	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	TOTAL
TOTAL PROGRAMADO \$/GV (CD)	44,600.55	150,577.84	189,786.27	213,522.33	446,022.32	314,329.06	1,358,838.17
AVAN. MENS. PROGRAMADO (%) CD	3.28%	11.08%	13.97%	15.71%	32.82%	23.13%	
AVAN. ACUM. PROGRAMADO (CD)	44,600.55	195,178.19	384,964.46	598,486.79	1,044,509.11	1,358,838.17	
AVAN. ACUM. PROGRAMADO (%) -CD	3.28%	14.36%	28.33%	44.04%	76.87%	100.00%	
TOTAL VALORIZADO \$/GV - CD	44,600.55	137,106.42	60,223.16				241,930.13
AVANCE MENSUAL VALORIZ. -CD	3.28%	10.09%	4.43%				
AVAN. ACUM. VALORIZADO - CD	44,600.55	181,706.97	241,930.13				
AVANCE ACUM. VALORIZADO - CD	3.28%	13.37%	17.80%				

Ing. A. Torrel Pajares
INGENIERO CIVIL
REG. C.I.P. 45117

2.1.4. GRAFICOS SOBRE EL AVANCE DE OBRA

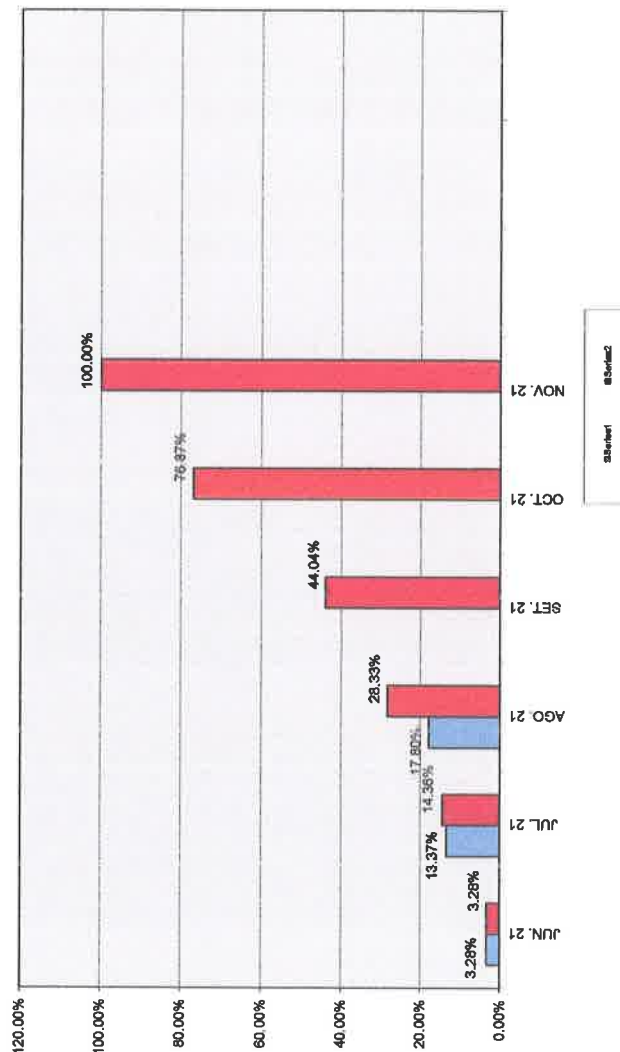
AVANCES MENSUALES

	JUN. 21	JUL. 21	AGO. 21	SET. 21	OCT. 21	NOV. 21	
EJECUTADO	3.28%	10.09%	4.43%				
ACELERADO	3.28%	11.08%	13.97%	15.71%	32.62%	23.13%	

AVANCES ACUMULADOS

	JUN. 21	JUL. 21	AGO. 21	SET. 21	OCT. 21	NOV. 21	
ACUM. EJECUTADO	3.28%	13.37%	17.80%				
ACUM. ACELERADO	3.28%	14.36%	28.33%	44.04%	76.87%	100.00%	

GRAFICO DE AVANCES FISICOS ACUMULADOS PROGRAMADOS VS. EJECUTADOS



Wilder A. Torrel Pajares
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 45117

2.2. CONTROL DEL AVANCE FINANCIERO

2.2.1. CONTROL DEL ADELANTO DIRECTO

Monto del adelanto directo con IGV = S/. 160,342.90
Monto del adelanto directo sin IGV = S/. 135,863.81 (A)
Fecha de pago del adel. Directo = 01-jun-21

A continuación se presenta en el siguiente cuadro, las amortizaciones que se vienen realizando:

VALORIZACION N°	MES-AÑO	ADELANTO AMORTIZADO S/.	(SIN IGV)
01	30-jun-21	4,460.06	
02	31-jul-21	13,710.64	
03	31-ago-21	6,022.32	
04	30-sep-21		
05	31-oct-21		
06	28-nov-21		
07			
08			
09			
10			
TOTAL AMORTIZADO (B)		24,193.01	
SALDO POR AMORTIZAR (A-B)		111,690.80	

2.2.2. CONTROL DE VALORIZACIONES O LIQUIDACIONES MENSUALES

ESPECIALIDAD	Monto del Contrato sin IGV	Anterior	Mes Actual	Acumulado	Saldo
001. I.E.N° 8240 - CHUQUIAMO	1,358,838.16	181,706.96	60,223.16	241,930.12	1,116,908.04
SUB-TOTAL	1,358,838.16	181,706.96	60,223.16	241,930.12	1,116,908.04
IMPUESTO IGV 18%	244,590.87	32,707.25	10,840.17	43,547.42	201,043.45
TOTAL S/.	1,603,429.03	214,414.21	71,063.33	285,477.54	1,317,951.49


Wilder A. Torrel Pajares
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 45117

2.2.3. CONTROL DEL ADELANTO PARA MATERIALES

Monto del adelanto materiales con IGV = S/. 320,665.80
Monto del adelanto materiales sin IGV = S/. 271,767.63 (A)
Fecha de pago del adel. Materiales = 06-jul-21

A continuación se presenta en el siguiente cuadro, las amortizaciones que se vienen realizando:

VALORIZACION N°	MES-AÑO	ADELANTO AMORTIZADO S/. (SIN IGV)
01	30-jun-21	0.00
02	31-jul-21	58,254.11
03	31-ago-21	25,587.77
04	30-sep-21	
05	31-oct-21	
06	28-nov-21	
07		
08		
09		
10		
TOTAL AMORTIZADO (B)		83,841.88
SALDO POR AMORTIZAR (A-B)		187,925.75


Wilder A. Torreal Pajares
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 45117

2.2.4. REPORTE DE PAGOS EFECTUADOS AL CONTRATISTA

CONCEPTO	FECHA DE CANCELACION	MONTO TOTAL SIN IGV
ADELANTO DIRECTO	01-jun-21	S/.
ADELANTO MATERIALES	08-jul-21	135,883.81
VALORIZACION N° 01	SIN INFORMACIÓN	271,767.83
VALORIZACION N° 02	LA PRESENTE	40,140.50
VALORIZACION N° 03		85,141.87
VALORIZACION N° 04		28,613.08
VALORIZACION N° 05		
VALORIZACION N° 06		
VALORIZACION N° 07		
VALORIZACION N° 08		
VALORIZACION N° 09		
VALORIZACION N° 10		
TOTAL CANCELADO		S/.
		541,546.88

EN LOS MONTO PAGADOS PARA VALORIZACIONES, SE CONSIDERA PARA EL PRESENTE CUADRO:
VALORIZACION NETA = VALORIZACION BRUTA + REAJUSTES - AMORTIZACION DE ADELANTOS

2.2.5. DETERMINACION DEL AVANCE FINANCIERO

TOTAL DE PAGOS EFECTUADOS SIN IGV = S/.

MONTO DEL CONTRATO SIN IGV = S/.

(A)

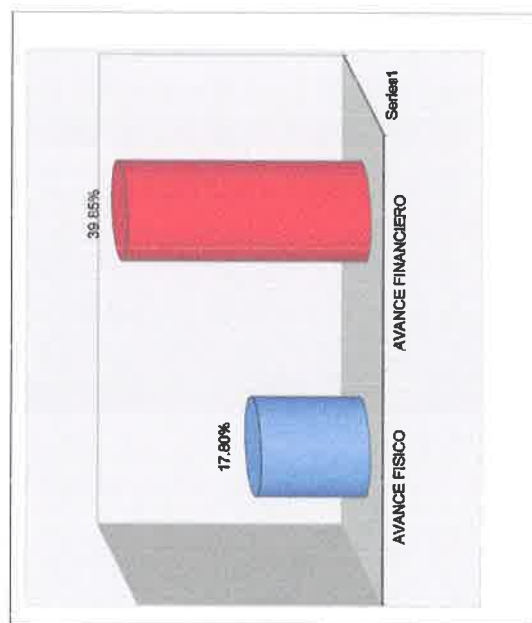
(B)

% AVANCE FINANCIERO = (A/B) x 100 = 39.85%

Wilder A. Torre Pajares
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 45117

2.2.6. COMPARACIÓN ENTRE EL AVANCE FÍSICO Y EL FINANCIERO

AVANCE FÍSICO	=	17.80%
AVANCE FINANCIERO	=	39.85%



Wilder A. Porrel Pajares
INGENIERO CIVIL
REG. C.P. 45117

CONSORCIO SAN MARCOS

**SUPERVISIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO PRIMARIO
ESCOLARIZADO EN LAS LOCALIDADES DE CHUQUIAMO Y SAPARCON DEL DISTRITO DE
PEDRO GALVEZ Y AGUAS CALIENTES DEL DISTRITO DE EDUARDO VILLANUEVA, EN LA
PROVINCIA DE SAN MARCOS, REGIÓN CAJAMARCA"**

CAPITULO III.- CONTROL TÉCNICO DE OBRA

3.1 Control de Pruebas Previas de Materiales

- 3.1.1 Se deja constancia que nuestro servicio de supervisión inició el 25.06.2021, siendo que el inicio del plazo contractual fue el 02.06.2021, habiendo iniciado bajo el control de un inspector de obra, el Ing. Litman Joel Huamán Saldaña.
- 3.1.2 Se ha solicitado al contratista la realización de los diseños de mezclas para la elaboración de los diferentes concretos a utilizar; también la realización de ensayos a los agregados: Granulometría del agregado fino y grueso, durabilidad a sulfatos y cloruros, abrasión del agregado grueso, equivalente de arena para el agregado fino, etc.; para el afirmado se ha solicitado: granulometría, próctor modificado y ensayos de compactación in situ.
- 3.1.3 Se ha solicitado al contratista la certificación de la prueba a la compresión del ladrillo tipo IV de 18 huecos con $f'_b=130\text{Kg/cm}^2$, muestreado en campo.

3.2 Control Técnico de la Calidad de los Trabajos

Los controles de calidad en el periodo reportado han consistido en los siguientes:

- 3.2.1 En el frente de trazos, se viene utilizando una estación total y un nivel de trípode; se realiza de acuerdo a los niveles establecidos en el expediente técnico del proyecto.
- 3.2.2 En el frente de excavaciones, se observa que se realicen de acuerdo a la profundidad de cimentación indicada en planos.
- 3.2.3 En el frente de rellenos con over, se ha tenido en cuenta la colocación del espesor india do en planos.
- 3.2.4 En el frente de rellenos con material afirmado, se tiene en cuenta el espesor indicado en planos, así como se realiza la compactación con una compactadora tipo canguro. Se ha solicitado la realización de ensayos de densidad de campo en la capa de afirmado en zapatas, previo al vaciado de solados.
- 3.2.5 Se han realizado ensayos de compactación en las capas de afirmado con resultados de compactación mayores al 95% de la M.D.S.
- 3.2.6 En el frente de fierrecría, se ha realizado el armado de vigas de cimentación, sobrecimientos armados, columnas, columnetas respetando los diámetros y dimensiones de los elementos estructurales.
- 3.2.7 En el frente de vaciados de concreto, se viene realizando el muestreo de testigos por parte del contratista y también por parte de la supervisión y se han realizado la rotura de testigos cuyos resultados se adjuntan en la valorización de obra.
- 3.2.8 En el frente de encofrados se ha realizado el control del encofrado de vigas de cimentación, sobrecimientos armados y columnas, tenido en cuenta que se cumplan con las dimensiones de dichos elementos.

Correo: wiltorrel@gmail.com
Cel: 976638602

Wilder A. Torrel Pajares
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 45117

L. P. N° 002-2021-GR.CAJ-PRIMERA CONVOCATORIA
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE NIVEL PRIMARIO ESCOLARIZADO EN LAS
LOCALIDADES DE CHUQUIAMO Y SAPARCÓN DEL DISTRITO DE PEDRO GÁLVEZ Y AGUAS
CALIENTES DEL DISTRITO DE EDUARDO VILLANUEVA, EN LA PROVINCIA DE SAN MARCOS
REGIÓN CAJAMARCA



FOTO N° 13: EXCAVACIONES PARA LA INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR Y POZO DE PERCOLACIÓN



FOTO N° 14: CURADO DE CONCRETO EN COLUMNAS CON ADITIVO

Wilder A. Torrel Pajares
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 45117