

<p>CGLL CONSULTORIA</p> <p>CONSULTOR: CESAR GUANILO LLERENA</p>	<p>OBRA: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN, DISTRITO Y PROVINCIA DE CELENDÍN, REGIÓN CAJAMARCA</p>	 <p>GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA A tu servicio con transparencia</p>
---	--	---

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

Celendín, 06 de diciembre del 2021

CARTA N°154/2021-CGLL/CO

Señores:
ING. VICTOR ANTONIO CENTA CUEVA
SUB GERENTE DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN
Pte.

Asunto : **INFORME MENSUAL N°08 CORRESPONDIENTE AL MES DE NOVIEMBRE 2021**

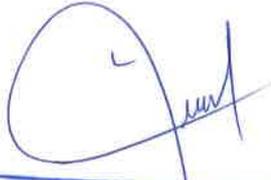
Referencia :

- a) **INFORME N°58-2021-GORECA/SUP/LHCC**
- b) **OBRA: “MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN, DISTRITO Y PROVINCIA DE CELENDÍN, REGIÓN CAJAMARCA”**
- c) **CONTRATO N°007-2021.GR.CAJ-GGR**
- d) **CONTRATO N°003-2020.GR.CAJ-GGR**

Por medio de la presente permítame saludarlo y a la vez hacerle llegar el informe de la referencia a), sobre el Informe Mensual N°08 de obra correspondiente al periodo de NOVIEMBRE del 2021, de la ejecución de la obra: “MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN, DISTRITO Y PROVINCIA DE CELENDÍN, REGIÓN CAJAMARCA”.

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

Atentamente


César Isidro Guanilo Llerena
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 101008

.....
ING. CESAR GUANILO LLERENA
CONSULTOR DE OBRAS

 
SGD
EXPEDIENTE
2021-22899
06 DIC. 2021
11490 **61402 files**
RECIBIDO **FOLIOS**
TRAMITE DOCUMENTARIO

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
SUB GERENCIA DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIONES
PASE A: *Jug. Elías Horab*
PARA: *Revisión e Informe al Reporte.*
06 DIC 2021
FECHA: **FIRMA:** 

COLEGIO EMBLEMÁTICO

OBRA: "MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN, DISTRITO Y PROVINCIA DE CELENDÍN, REGIÓN CAJAMARCA"

INFORME MENSUAL DE OBRA N° 08
NOVIEMBRE 2021


ARQ. LEONARDO H. CIERTO CALDERÓN
JEFE DE SUPERVISIÓN
CAP 16325

CGLL CONSULTOR: CESAR GUANILO LLERENA**JEFE DE SUPERVISIÓN ARQ. LEONARDO HAGLER CIERTO CALDERON**

CGLL CONSULTOR: CESAR GUANILO LLERENA	OBRA: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN, DISTRITO Y PROVINCIA DE CELENDÍN, REGIÓN CAJAMARCA	 GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA <small>A tu servicio con transparencia</small>
---	---	--

INFORME N°58 -2021- GORECA/-SUP /LHCC

A : CESAR ISIDRO GUANILO LLERENA
CONSULTOR DE OBRA

DE : ARQ. LEONARDO HAGLER CIERTO CALDERÓN
SUPERVISOR DE OBRA

ASUNTO : INFORME MENSUAL N°08 CORRESPONDIENTE AL MES DE NOVIEMBRE 2021
 OBRA: "MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DEL SERVICIO DE
 EDUCACIÓN SECUNDARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA
 NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN, DISTRITO Y PROVINCIA DE CELENDÍN,
 REGIÓN CAJAMARCA"

REFERENCIA:

- a) Contrato de Obra: CONTRATO N°003-2020.GR.CAJ-GGR
 b) Contrato de Supervisión de Obra: CONTRATO N°007-2021.GR.CAJ-GGR

FECHA : 05 de diciembre del 2021

Por el presente me dirijo a usted, a fin de alcanzar **INFORME MENSUAL CORRESPONDIENTE AL MES DE NOVIEMBRE 2021** de la obra "MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN, DISTRITO Y PROVINCIA DE CELENDÍN, REGIÓN CAJAMARCA", ubicada en el distrito de Celendín, provincia de Celendín, y departamento de Cajamarca; por lo que para dicho efecto formulo los siguientes alcances.

1. DATOS GENERALES

DEL CONTRATO DE OBRA

PROCESO DE SELECCIÓN

CONTRATO N°
 FECHA DE CONTRATO
 OBRA

UBICACIÓN
 DISTRITO
 PROVINCIAL
 DEPARTAMENTO
 CONTRATISTA
 SUPERVISIÓN
 ADMINISTRADOR DEL CONTRATO

: LICITACIÓN PÚBLICA N° 002-2020-GR.CAJ PRIMERA
 CONVOCATORIA

: 003-2020-GR.CAJ-GGR.

: 02 DE NOVIEMBRE DEL 2020

: "MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DEL SERVICIO DE
 EDUCACIÓN SECUNDARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
 SECUNDARIA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN, DISTRITO Y
 PROVINCIA DE CELENDÍN, REGIÓN CAJAMARCA"

: CELENDÍN

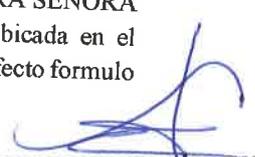
: CELENDÍN

: CAJAMARCA

: CONSORCIO CRUZ DE MOTUPE I

: CESAR ISIDRO GUANILO LLERENA

: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA

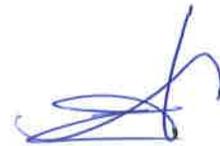

 ARQ. LEONARDO H. CIERTO CALDERÓN
 JEFE DE SUPERVISIÓN
 CAP 16325

Dirección: Calle Huanchay 4877 – 2° Piso, Urb. Parque del Naranjal I Etapa – Los Olivos
 CEL. 983330783

MAIL: arq.leonardocierto@gmail.com

<p>CGLL</p> <p>CONSULTOR: CESAR GUANILO LLERENA</p>	<p>OBRA: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN, DISTRITO Y PROVINCIA DE CELENDÍN, REGIÓN CAJAMARCA</p>	 <p>GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA</p> <p>A tu servicio con transparencia</p>
--	--	--

SISTEMA DE EJECUCIÓN FINANCIAMIENTO	: SUMA ALZADA
VALOR REFERENCIAL (C/IGV)	: S/ 7,541,283.95
VALOR DEL CONTRATO (C/IGV)	: S/ 6,787,155.57
ADICIONAL DE OBRA N°01 (C/IGV) NETO	: S/ 606,510.36 - RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N°D000189-2021-GRC-GGR
ADICIONAL DE OBRA N°02 (C/IGV) NETO	: S/ 338,886.42 - RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N°D000277-2021-GRC-GGR
FACTOR DE RELACIÓN	: 0.90000
MONTO DEL CONTRATO VIGENTE	: S/ 7,732,552.35
PLAZO CONTRACTUAL ORIGINAL	: 270 DÍAS CALENDARIOS
FECHA DE ENTREGA DEL TERRENO	: 09/11/2020
FECHA DE INICIO CONTRACTUAL	: 20/11/2020
FECHA DE VENCIMIENTO CONTRACTUAL	: 16/08/2021
AMPLIACIÓN DE PLAZO TOTAL	: 43 días calendarios
AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 01	: 43 días calendarios aprobado mediante RESOLUCION GERENCIAL REGIONAL N°D000117-2021-GRC-GRI
AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 02	: 45 días calendarios aprobado mediante RESOLUCION GERENCIAL REGIONAL N°D000182-2021-GRC-GRI
AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 03	: 32 días calendarios aprobado mediante RESOLUCION GERENCIAL REGIONAL N°D000181-2021-GRC-GRI
FECHA DE VENCIMIENTO DE CONTRATO VIGENTE	: 16/08/2021
NUEVA FECHA DE VENCIMIENTO DE PLAZO CONTRACTUAL	: 14/12/2021
MONTO DE ADELANTO DIRECTO	: S/ 1,018,073.33
MONTO TOTAL DE ADELANTO DE MATERIALES.	: S/ 1,696,788.89



ARQ. LEONARDO H. CIERTO CALDERÓN
JEFE DE SUPERVISIÓN
CAP 16325

DEL CONTRATO DE SUPERVISION

PROCESO DEL SERVICIO	: ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°005-2020-GR.CAJ-PRIMERA CONVOCATORIA
SUPERVISIÓN	: CESAR ISIDRO GUANILO LLERENA
ADMINISTRADOR DEL CONTRATO	: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
CONTRATO N°	: 007-2021-GR.CAJ-GGR.
FECHA DE CONTRATO	: 16 DE ABRIL DEL 2021
MONTO DE CONTRATO VIGENTE DEL SUPERVISOR	: S/ 206,389.46 INC /IGV
ADICIONAL DE SUPERVISIÓN DE OBRA N°01 (C/IGV)	: S/ 37,525.36 - RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N°D000222-2021-GRC-GGR
ADICIONAL DE SUPERVISIÓN DE OBRA N°02 (C/IGV)	: S/ S/ 49,947.04 - RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N°D000318-2021-GRC-GGR
INICIO DEL CONTRATO DE SUPERVISIÓN	: 17 DE ABRIL DEL 2021
PARTICIPACIÓN EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	: 28 DE SEPTIEMBRE DEL 2021
FIN DEL CONTRATO DE SUPERVISIÓN	: 28 DE OCTUBRE DEL 2021
SISTEMA DE EJECUCIÓN	: TARIFAS
AMPLIACIÓN DE PLAZO TOTAL	: 30 días - RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N°D000144-2021-GRC-GRI

Dirección: Calle Huanchay 4877 – 2° Piso, Urb. Parque del Naranjal I Etapa – Los Olivos
CEL. 983330783

MAIL: arq.leonardocierto@gmail.com

<p>CGLL</p> <p>CONSULTOR: CESAR GUANILO LLERENA</p>	<p>OBRA: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN, DISTRITO Y PROVINCIA DE CELENDÍN, REGIÓN CAJAMARCA</p>	 <p>GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA</p> <p>A tu servicio con transparencia</p>
--	--	--

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

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

Demolición:

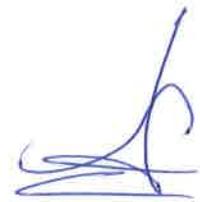
- Demolición de los Modulo C, y D

Construcción:

- Mejoramiento de los Módulos A, B y E
- Construcción de Talleres en una Construcción de 02 Niveles
- Construcción de Plataforma Deportiva Techada incluido un Atrio.
- Construcción de 02 Graderíos de Concreto Armado. Mobiliario Escolar

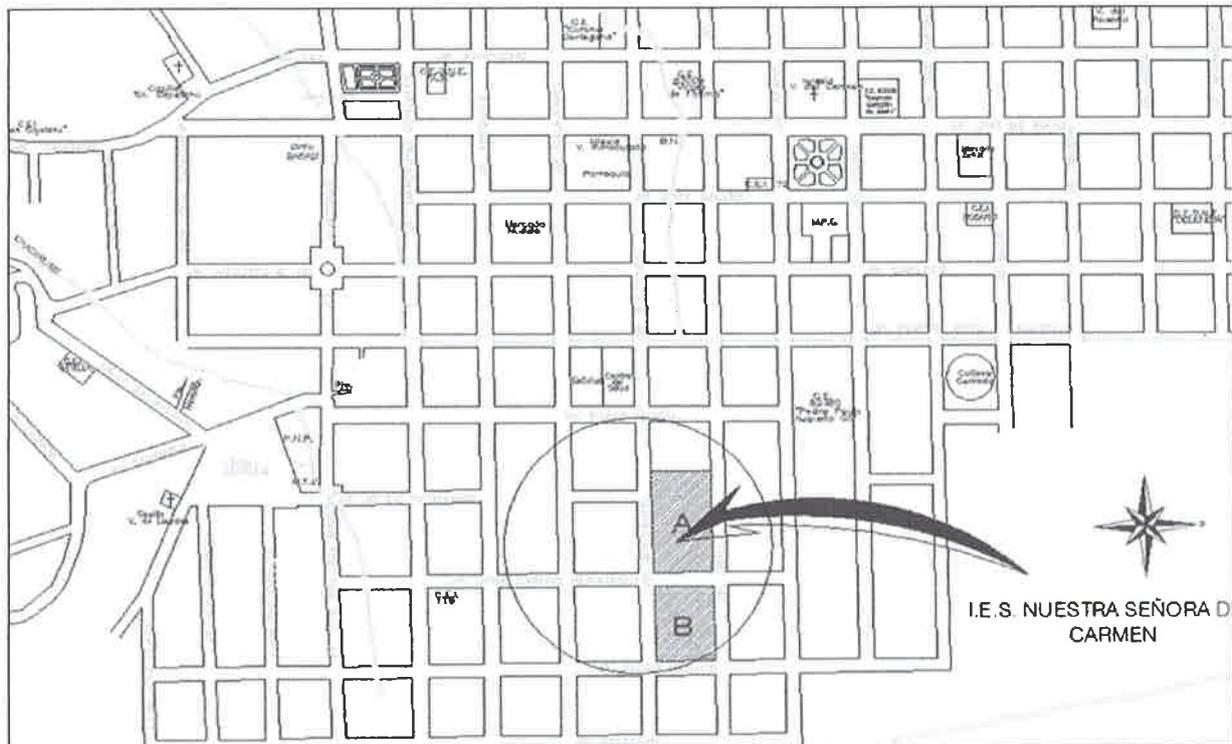
2.1. LINDEROS Y DIMENSIONES

- Área según datos en campo del terreno B : 3, 697.539 m²
- Perímetro del terreno según datos en campo B: 253.025 m
- Área según datos en campo del terreno A: 7051.181 m²
- Perímetro del terreno según datos en campo A: 399.884 m



ARQ. LEONARDO H. CIERTO CALDERON
JEFE DE SUPERVISIÓN
CAP 16325

2.2. PLANO DE UBICACIÓN



Dirección: Calle Huanchay 4877 – 2° Piso, Urb. Parque del Naranjal I Etapa – Los Olivos
CEL. 983330783

MAIL: arq.leonardocierto@gmail.com

CGLL CONSULTOR: CESAR GUANILO LLERENA	OBRA: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN, DISTRITO Y PROVINCIA DE CELENDÍN, REGIÓN CAJAMARCA	 GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA <small>A tu servicio con transparencia</small>
---	---	--

2.3. VALOR CONTRATADO DE EJECUCIÓN DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	MONTO
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD	165,536.70
02	ESTRUCTURAS	2,729,582.39
03	ARQUITECTURA	1,687,461.57
04	INSTALACIONES SANITARIAS	147,588.54
05	INSTALACIONES ELECTRICAS, SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE VOZ Y DATA.	522,639.66
	COSTO DIRECTO DEL VALOR REFERENCIAL	5,252,808.86
	GASTOS GENERALES	288,904.79
	UTILIDAD	210,113.10
	SUB - TOTAL	5,751,826.75
	I.G.V. (18 %)	1,035,328.82
	TOTAL	6,787,155.57
	ADICIONAL DE OBRA N°01 NETO	606,510.36
	RES. GERENCIA GENERAL REGIONAL N°D000189-2021-GRC-GGR	
	ADICIONAL DE OBRA N° 02 NETO	338,886.42
	RES. GERENCIA GENERAL REGIONAL N°D000277-2021-GRC-GGR	
	NUEVO MONTO ACUMULADO	7,732,552.35

2.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

La fuente de financiamiento son recursos ordinarios

2.5. SISTEMA DE CONTRATACION

A suma alzada

2.6. PLAZO DE EJECUCION DE OBRA

Se contabilizan 270 días calendarios (9 meses).

Ampliación de Plazo N° 01 por 43 días calendarios

Ampliación de Plazo N° 02 por 45 días calendarios

Ampliación de Plazo N° 03 por 32 días calendarios

Total 390 días calendarios.


 ARQ. LEONARDO H. CIERTO CALDERON
 JEFE DE SUPERVISIÓN
 CAP 16325

<p>CGLL</p> <p>CONSULTOR: CESAR GUANILO LLERENA</p>	<p>OBRA: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN, DISTRITO Y PROVINCIA DE CELENDIN, REGIÓN CAJAMARCA</p>	 <p>GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA <small>A tu servicio con transparencia</small></p>
---	--	--

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

Al cierre del mes de **NOVIEMBRE 2021** se puede verificar que la obra se encuentra **ATRASADA** con respecto al nuevo calendario actualizado por la Ampliación de Plazo N°03 aprobado mediante **RESOLUCIÓN GERENCIAL REGIONAL N° D00200-2021-GRR-GR**, siendo el avance programado de **97.83%** y el avance ejecutado de **90.31%**, el monto acumulado al cierre del mes es de **S/ 5,194,554.80** y programado de **S/ 5,627,070.88**

Se viene trabajando con el calendario reprogramado que remplazo al calendario acelerado la misma que se aplicó en el mes de enero al evidenciarse que el avance acumulado fue menor al ochenta por ciento (80%) del monto de la valorización acumulada programada a dicha fecha.

Por tanto, el calendario valido para los tramites de la valorización y controles respectivos es el actualizado por la Ampliación de Plazo N°03 otorgada, aprobado mediante **RESOLUCIÓN GERENCIAL REGIONAL N° D00200-2021-GRR-GR**

ARO LEONARDO H. CIERTO CALDERON
 JEFE DE SUPERVISIÓN
 CAP 16325

MES	VALORIZACIÓN N°	PROGRAMADO (Sin. IGv)			EJECUTADO (Sin. IGv)			% EJEC./ PROG.
		AVANCE MENSUAL	AVANCE ACUMULADO	PORCENTAJE ACUMULADO	AVANCE MENSUAL	AVANCE ACUMULADO	PORCENTAJE ACUMULADO	
20-Nov-20	00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	
30-Nov-20	01	25,992.01	25,992.01	0.45%	25,992.01	25,992.01	0.45%	100.00%
31-Dic-20	02	290,202.56	316,194.57	5.50%	290,202.56	316,194.57	5.50%	100.00%
31-Ene-21	03	523,563.67	839,758.24	14.60%	523,563.67	839,758.24	14.60%	100.00%
28-Feb-21	04	148,592.81	988,351.05	17.18%	408,998.86	1,248,757.10	21.71%	126.35%
31-Mar-21	05	325,260.49	1,313,611.54	22.84%	573,452.78	1,822,209.88	31.68%	138.72%
30-Abr-21	06	470,901.02	1,784,512.56	31.03%	291,845.26	2,114,055.14	36.75%	118.47%
31-May-21	07	442,096.91	2,226,609.47	38.71%	533,704.25	2,647,759.39	46.03%	118.91%
30-Jun-21	08	1,067,264.12	3,293,873.59	57.27%	592,152.45	3,239,911.84	56.33%	98.36%
31-Jul-21	09	1,253,019.92	4,546,893.51	79.05%	936,689.58	4,176,601.42	72.61%	91.86%
31-Ago-21	10	521,038.81	5,067,932.32	88.11%	190,538.21	4,367,139.63	75.93%	86.17%
30-Set-21	11	212,361.38	5,280,293.70	91.80%	243,017.34	4,610,156.97	80.15%	87.31%
31-Oct-21	12	174,298.57	5,454,592.27	94.83%	354,927.20	4,965,084.17	86.32%	91.03%
30-Nov-21	13	172,478.61	5,627,070.88	97.83%	229,470.63	5,194,554.80	90.31%	92.31%
14-Dic-21	14	124,755.87	5,751,826.75	100.00%				
TOTAL		5,751,826.75			5,194,554.80			

CGLL CONSULTOR: CESAR GUANILO LLERENA	OBRA: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN, DISTRITO Y PROVINCIA DE CELENDÍN, REGIÓN CAJAMARCA	 GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA <small>A tu servicio con transparencia</small>
--	---	---

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

A la fecha la obra se encuentra ATRASADA con respecto al nuevo calendario actualizado por la Ampliación de Plazo N°03 otorgada, dicho estatus se puede apreciar en el siguiente cuadro estando un 7.52% por debajo del programado, el retraso es injustificado, por tanto, el contratista tiene la responsabilidad de aumentar más frentes de trabajo a fin de revertir dicho retraso.

MES	VALOR. N°	PROGRAMADO (Sin. IGV)			EJECUTADO (Sin. IGV)			% EJEC./ PROG.
		AVANCE MENSUAL	AVANCE ACUM.	PORC. ACUM.	AVANCE MENSUAL	AVANCE ACUM.	PORC. ACUM.	
Noviembre	13	172,478.61	5,627,070.88	97.83%	229,470.63	5,194,554.80	90.31%	92.31%

Así 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.

En el mes de noviembre del 2021, se registró un total de 11,675.5 H. H. trabajadas, con un promedio total equivalente de 412 H.H.C durante la ejecución de la obra, de igual modo el CONTRATISTA CRUZ DE MOTUPE I, han cumplido con tener vigente el SCTR de todos sus trabajadores.

ESTADÍSTICA MENSUAL DE SSTMA	
Reportado por: Ing. Rossana Yaneth Lezama Abanto	Fecha: Del 01 al 30 de NOVIEMBRE del 2021
Ítems	Acumulado
Número máximo de trabajadores durante el mes	62
H-H Trabajadas	11,675.50
H-H Capacitación	412.00
H-H Trabajadas acumulada	141,570.00
H-H Capacitación acumulada	4,338.00

SRQ. LEONARDO H. CIERTO CALDERON
 JEFE DE SUPERVISIÓN
 CAP 16325

Al cierre de la valorización el personal obrero estaba distribuido de la siguiente manera:

Dirección: Calle Huanchay 4877 – 2° Piso, Urb. Parque del Naranjal I Etapa – Los Olivos

CEL. 983330783

MAIL: arq.leonardocierto@gmail.com

CGLL CONSULTOR: CESAR GUANILO LLERENA	OBRA: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN, DISTRITO Y PROVINCIA DE CELENDÍN, REGIÓN CAJAMARCA	 GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA <small>A tu servicio con transparencia</small>
---	--	--

Asistente de Almacén 1 persona
 Enfermera 1 persona
 Maestro de obra 1 persona
 Operario 21 personas
 Oficiales 10 personas
 Peones 28 personas
 Guardián 1 persona


 ARQ. LEONARDO H. CIERTO CALDERON
 JEFE DE SUPERVISIÓN
 CAP 16325

- 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.
- Es así que en el presente mes se comenzaron a utilizar tuberías de 3/4" pesadas contempladas en el expediente, así como cajas rectangulares de FoGo.
- Los procedimientos constructivos vienen siendo verificadas y aprobadas antes de su ejecución por la supervisión.
 - A la fecha se verificaron las cartas fianzas, por los distintos conceptos que se detallan en el siguiente cuadro, queda pendiente la emisión y entrega de la carta fianza respecto al adicional de obra N° 02.

CARTAS FIANZAS.

CONCEPTO	ENTIDAD BANCARIA	N° CARTA FIANZA	IMPORTE	FECHA DE	VIGENCIA	CONDICIÓN
			SOLES	EMISIÓN	HASTA	
FIEL CUMPLIMIENTO	SECREX CESCE	E-2082-02-2020	678,715.56	11/11/2021	08/02/2022	VIGENTE
FIEL CUMPLIMIENTO	SECREX CESCE	E-2082-01-2020	678,715.56	14/08/2021	11/11/2021	ANTERIOR
FIEL CUMPLIMIENTO	SECREX CESCE	E-2082-00-2020	678,715.56	19/10/2020	14/08/2021	ANTERIOR
FIEL CUMPLIMIENTO (Adicional de Obra N° 01)	SECREX CESCE	E-1875-00-2021	60,651.04	23/11/2021	21/05/2022	VIGENTE
FIEL CUMPLIMIENTO (Adicional de Obra N° 01)	SECREX CESCE	E-1875-00-2021	60,651.04	26/08/2021	23/11/2021	ANTERIOR
ADELANTO DE MATERIALES	SECREX CESCE	E3289-04-2020	441,760.26	21/09/2021	19/12/2021	VIGENTE
ADELANTO DE MATERIALES	SECREX CESCE	E3289-02-2020	1,284,082.74	27/03/2021	24/07/2021	ANTERIOR
ADELANTO DE MATERIALES	SECREX CESCE	E3289-03-2020	1,220,993.37	24/06/2021	21/09/2021	ANTERIOR
ADELANTO DIRECTO	SECREX ESCE	E2083-05-2020	700,965.06	12/10/2021	09/01/2022	VIGENTE
ADELANTO DIRECTO	SECREX ESCE	E2083-04-2020	700,965.06	15/07/2021	12/10/2021	ANTERIOR
ADELANTO DIRECTO	SECREX ESCE	E2083-02-2020	675,460.45	17/04/2021	15/07/2021	ANTERIOR
ADELANTO DIRECTO	SECREX ESCE	E2083-03-2020	700,965.06	17/04/2021	15/07/2021	ANTERIOR

Dirección: Calle Huanchay 4877 – 2° Piso, Urb. Parque del Naranjal I Etapa – Los Olivos
 CEL. 983330783

MAIL: arq.leonardocierto@gmail.com

CGLL CONSULTOR: CESAR GUANILO LLERENA	OBRA: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN, DISTRITO Y PROVINCIA DE CELENDÍN, REGIÓN CAJAMARCA	 GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA <small>A tu servicio con transparencia</small>
--	---	--

PÓLIZAS DE SEGUROS

CONCEPTO	COMPAÑIA DE SEGUROS	POLIZA N°	MONTO DE COBERTURA	INICIO DE COBERTURA	FIN DE COBERTURA	SITUACION
PÓLIZA DE SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO (SCTR)	RIMAC	N° S0276941	DE ACUERDO AL NÚMERO DE PERSONAS.	18/11/2021	18/12/2021	VIGENTE AL CIERRE DE VALORACION

5. 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. Materiales A la fecha se verifico la existencia de materiales que han sido usadas en meses pasados que no cumplen con lo requerido en el expediente técnico.	1. Materiales. Con CARTA N°002/2021-CMI/SUP-CGLL /LHCC se notificó al contratista que todo material que entre a la obra tiene que tener autorización de la supervisión, así como todo material a usarse debe de cumplir con lo señalado en el expediente de obra. Así mismo mediante CARTA N°066/2021-CGLL/CO se comunicó a la entidad de la existencia de materiales usadas antes de nuestra participación que no cumplen con la especificación técnica.
2. Procesos constructivos Se evidencio poco control y deficiencias en los procesos constructivos, compactación del suelo, vaciado de columnas, instalaciones eléctricas, instalaciones sanitarias.	2. 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 liberando trabajos como armado de acero, encofrados, tarrajeos, tendidos de tuberías, emplantillados para bruñas en pisos pulidos, bruñas, vaciado de contrapiso, vaciados de falso piso, colocación de cobertura y otros. Se aprueban solicitudes mediante cuaderno de obra previa verificación de la supervisión.
3. Valorización En las valorización, existen algunos errores de cálculo en los reajustes.  ARQ. LEONARDO H. CIERTO CALDERON JEFE DE SUPERVISIÓN C/ P: 16325	3. Valorización Como las valorizaciones tienen el carácter de pagos a cuenta y los reajustes pueden regularizarse en la liquidación hasta la valorización N°05 mantendrán sus cálculos. Así mismo mediante CARTA N°066/2021-CGLL/CO se comunicó a la entidad de la existencia de errores de cálculos en las valorizaciones pasadas.
4. Implementación de medidas de seguridad Insuficiente implementación de medidas de seguridad.	4. Implementación de medidas de seguridad A la fecha se viene exigiendo el cumplimiento de las medidas de seguridad en todos los frentes de trabajo.
5. Adicionales de obra - A la fecha se detectó que las estructuras existentes en el bloque E no cumplen con los requisitos mínimos establecidos en la norma E 030.	5. Adicionales de obra 5.1. Mediante CARTA N°070/2021-CGLL/CO se comunicó a la entidad que existe la necesidad de realizar una prestación adicional en el bloque E. Con fecha 20 de mayo el contratista mediante asiento de cuaderno de obra N°269 del residente solicita se tramite

CGLLCONSULTOR:
CESAR GUANILO LLERENAOBRA: MEJORAMIENTO DE LAS
CONDICIONES DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN
SECUNDARIA EN LA INSTITUCIÓN
EDUCATIVA SECUNDARIA NUESTRA
SEÑORA DEL CARMEN, DISTRITO Y
PROVINCIA DE CELENDÍN, REGIÓN
CAJAMARCA

A tu servicio con transparencia

Por tanto, de acuerdo a lo previsto en la norma Art 205°, corresponde realizar una prestación adicional.

- El expediente del sistema de utilización en 22.9 Kv trifásico, así como la factibilidad no se encuentran vigentes.
- Se absolvió la consulta sobre los vidrios, indicando que se requiere la colocación de una lamia de seguridad.

la necesidad del adicional referente a la construcción del MODULO E.

El contratista mediante asiento de cuaderno de obra indico que tendrá en cuenta la implementación de la lámina de seguridad en los vidrios, así como considerará la prestación adicional que corresponda.

Con fecha 15 de julio mediante correo electrónico fue notificado la RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N°D000189-2021-GRC-GGR, también se consideró la implementación de lamias de seguridad en los vidrios.

Con fecha 15 de julio mediante correo electrónico fue notificado la RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N°D000189-2021-GRC-GGR, mediante el cual la entidad aprueba: Artículo Primero Aprobar la Prestación Adicional de obra N°01, Artículo Segundo Aprobar la prestación Deductivo Vinculante de obra N° 01, Artículo Tercero aprobar el Presupuesto Adicional Neto de obra N°01 por el monto de S/ 606,510.36 incluido IGV, por tanto, quedo subsanado el problema suscitado.

5.2. Se dio indicaciones al contratista para actualizar el expediente del sistema de utilización 22.9 Kv y solicitar actualización de la factibilidad eléctrica, esta actualización por la vigencia tecnología y nuevos requisitos de la entidad prestadora del servicio Hidrandina podria generar prestaciones adicionales.

Mediante la CARTA N°089-2021-CGLL/CO esta supervisión emitió informe sobre posición respecto a la necesidad de ejecutar la Prestación Adicional N°02 Menor al 15%.

Mediante documento HDNA-CAJ-1773-2021 del 10 de agosto del 2021, la concesionaria HIDRANDINA SA da conformidad al Expediente Técnico de Proyecto "Sistema de Utilización en media Tensión 22.9 KV- Trifásico, para la IE Nuestra Señora del Carmen, Distrito y Provincia de Celendín – Regio Cajamarca", la misma que fue aprobada con compromiso del contratista de hacer llegar copia de la resolución de aprobación de la DIA para el inicio de obra.

La entidad resuelve mediante RESOLUCION DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N°D000277-2021-GRC-GG.

Art. Primero: APROBAR la Prestación Adicional de Obra N° 02, siendo la causal deficiencias del expediente técnico; tal y como, se advierte del Informe del Expediente de Adicional de Obra y Deductivo Vinculante N° 02, siendo el Presupuesto de la Prestación Adicional de Obra N° 02, el monto de S/ 470,290.43 incluido el IGV.


ARQ. LEONARDO H. CIERTO CALDERON
JEFE DE SUPERVISIÓN
C.P. 16325

Dirección: Calle Huanchay 4877 – 2° Piso, Urb. Parque del Naranjal I Etapa – Los Olivos

CEL. 983330783

MAIL: arq.leonardocierto@gmail.com

CGLL CONSULTOR: CESAR GUANILO LLERENA	OBRA: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN, DISTRITO Y PROVINCIA DE CELENDÍN, REGIÓN CAJAMARCA	 GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA <small>A tu servicio con transparencia</small>
---	---	---

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.

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

A la fecha se ha podido evidenciar:

DAÑOS OCASIONADOS

- Durante las excavaciones para el tanque cisterna, atrio y coliseo, el terreno se volvió inestable generándose un derrumbó en el cerco aledaño a la propiedad del colegio.

Estas deficiencias ocurrieron antes del periodo de que iniciemos con nuestro servicio de supervisión, pero sin embargo podemos indicar que dentro de las bases integradas que son parte del CONTRATO N°003-2020-GR.CAJ-GGR numeral 3.1.2.16 daños a terceros, indica claramente que, en la ejecución de la obra, el costo de los daños y reparaciones a las instalaciones, así como daños materiales y personales de terceros estará a cargo del contratista.

- Durante las excavaciones en la cimentación del coliseo eje G se dañó las veredas, de esta misma manera esos daños deben de ser asumidas por la contrata.
- El día 16 de julio 2021 se comenzó con los trabajos de demolición en el módulo E por la aprobación mediante RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL REGIONAL N°D000189-2021-GRC-GGR, del Adicional de Obra N° 01, para lo cual se usaron equipos pesados los mismo que al momento de maniobrar dañaron las losas existentes ubicados entre los módulos A y B, es así que esta supervisión mediante Asiento de cuaderno de obra N° 372 del 20/07/2021 indico que respecto a la demolición en el módulo E, todos los daños a propiedad de terceros, así como sardineles, veredas, losa de patio deben ser reconstruidas.
- En el mes de octubre se comenzó a subsanar los daños ocasionadas a la propiedad de terceros, tales como cerco perimétrico, losas y veredas, a fin de dar cumplimiento a lo señalado en su contrato.

7. RESUMEN DE LOS VOLÚMENES DE TRABAJO POR PARTIDAS Y RENDIMIENTOS PROMEDIOS ALCANZADOS

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

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO				% AVA.	SAL MET.
			MET. BASE	ANT	ACT	ACUM		
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD							
02	ESTRUCTURAS							
02.02	ESTRUCTURAS - COLISEO							
02.02.06	OBRAS COMPLEMENTARIAS							
02.02.06.01	PLATAFORMA DEPORTIVA							
02.02.06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
02.02.06.01.01.01	TRAZO Y REPLANTO							
02.02.06.01.02	CONCRETO SIMPLE	m2	608.00	495.00	113.00	608.00	100%	
02.02.06.01.03.01	LOSA DE CONCRETO F'c=175 KG/CM2 E=15 CM	m2	583.25	52.00	285.80	337.80	58%	245.45
02.02.06.01.03.02	CONCRETO F'c=175 KG/CM2 EN SARDINEL DE PLATAFORMA	m3	7.84		3.25	3.25	41%	4.59
02.02.06.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	56.80	12.50	18.50	31.00	55%	25.80
02.02.06.01.04.01	CURADO DE OBRAS DE CONCRETO	m2	583.25		337.80	337.80	58%	245.45
02.02.06.02	PATIO, JARDINES Y RAMPA							
02.02.06.02.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							
02.02.06.02.03.01	LOSA DE CONCRETO F'c=140 KG/CM2 E=10CM	m2	406.75	50.85	155.80	206.65	51%	200.10
02.02.06.02.03.02	CONCRETO F'c=140 KG/CM2	m3	1.28		1.28	1.28	100%	
02.02.06.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	134.30	22.90	52.58	75.48	56%	59.02

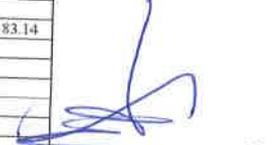
Dirección: Calle Huanchay 4877 – 2° Piso, Urb. Parque del Naranjal I Etapa – Los Olivos
 CEL. 983330783

MAIL: arq.leonardocierto@gmail.com

CGLLCONSULTOR:
CESAR GUANILO LLERENAOBRA: MEJORAMIENTO DE LAS
CONDICIONES DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN
SECUNDARIA EN LA INSTITUCIÓN
EDUCATIVA SECUNDARIA NUESTRA
SEÑORA DEL CARMEN, DISTRITO Y
PROVINCIA DE CELENDIN, REGIÓN
CAJAMARCA

A tu servicio con transparencia

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Valor Pagar	Porcentaje	Valor Final
02.02.06.02.04	OTROS							
02.02.06.02.04.01	CURADO DE OBRAS DE CONCRETO	m2	134.50	32.85	54.70	87.55	65%	46.95
03	ARQUITECTURA							
03.01	ARQUITECTURA - TALLERES							
03.01.06	JUNTAS DE DILATACION							
03.01.06.03	JUNTA DE DILATACION EN VEREDAS E=1"	m	450.57		325.80	325.80	72%	124.77
03.01.10	CARPINTERIA METALICA							
03.01.10.04	PASAMANOS PARA ESCALERA	m	43.22		43.22	43.22	100%	
03.01.10.05	BARRA DE APOYO PARA DISCAPACITADOS	und	1.00		1.00	1.00	100%	
03.01.10.06	CANTONERA DE 47mm x 27mm x 6m	m	66.00		66.00	66.00	100%	
03.01.13	PINTURA							
03.01.13.04	PINTURA BARNIZ EN CARPINTERIA DE MADERA	m2	147.78		35.80	35.80	24%	111.98
03.01.15	OBRAS COMPLEMENTARIAS							
03.01.15.01	PATIO, JARDINE Y RAMPAS							
03.01.15.01.01	JUNTAS							
03.01.15.01.01.01	SELLADO JUNTAS DE DILATACION	m	419.18		419.18	419.18	100%	
03.01.15.01.02	OTROS							
03.01.15.01.02.01	BRUÑAS EN RAMPA	m	197.00	154.40	42.60	197.00	100%	
03.01.15.01.02.02	SEMBRADO DE GRASS KIKUYO	m2	269.73		105.20	105.20	39%	164.53
03.02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA							
03.02.05	PISOS Y PAVIMENTOS							
03.02.05.06	SARDINEL DE CONCRETO F'c=140 KG/CM2	m3	1.97		1.97	1.97	100%	
03.02.09	CARPINTERIA DE MADERA							
03.02.09.02	MESA DE ATENCION EN COCINA DE MELAMINE	und	1.00		0.50	0.50	50%	0.50
03.02.10	CARPINTERIA METALICA							
03.02.10.01	VENTANA METALICA C/ PINTURA	m2	34.74	16.50	18.24	34.74	100%	
03.02.10.02	BARANDA DE ESCALERAS	m	22.64		22.64	22.64	100%	
03.02.10.03	MALLA OLIMPICA H=1.15	m	22.25	18.58	3.67	22.25	100%	
03.02.10.04	MALLA OLIMPICA H=2.50 M	m	22.25	18.58	3.67	22.25	100%	
03.02.13	PINTURA							
03.02.13.06	PINTURA EN MALLA OLIMPICA	m	89.00		42.50	42.50	48%	46.50
03.02.15	OBRAS COMPLEMENTARIAS							
03.02.15.01	PLATAFORMA DEPORTIVA							
03.02.15.02.02	OTROS							
03.02.15.02.03.01	BRUÑAS EN RAMPA	m	368.94		185.80	185.80	50%	183.14
03.03	ARQUITECTURA - ATRIO							
03.03.10	CARPINTERIA METALICA							
03.03.10.01	VENTANA METALICA C/ PINTURA	m2	32.28	12.50	19.78	32.28	100%	
03.03.12	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES							
03.03.12.02	BLOQUETAS DE VIDRIO	m2	21.16	10.85	10.31	21.16	100%	
03.04	ARQUITECTURA - MEJORAMIENTO							
03.04.01	CIELOS RASOS							
03.04.01.01	FALSO CIELO RASO CON FIBROCEMENTO DE 4 mm	m2	1,070.04	864.88	205.16	1,070.04	100%	
03.04.02	PISOS Y PAVIMENTOS							
03.04.02.01	PISO DE CONCRETO E=2", PULIDO SIN COLOREAR	m2	173.32		52.80	52.80	30%	120.52
03.04.02.02	PISO DE CERAMICA 40X40 cm	m2	261.61	181.33	80.28	261.61	100%	
03.04.03	JUNTAS DE DILATACION							
03.04.03.01	JUNTA DE DILATACION EN VEREDAS E=1"	m	99.87		99.87	99.87	100%	
03.04.04	CONTRAZOCALOS Y ZOCALOS							
03.04.04.02	CONTRAZOCALO DE CEDRO DE 3/4"X3"	m	407.85		225.80	225.80	55%	182.05
03.04.04.03	ZOCALO DE CERAMICA	m2	23.66	14.05	9.61	23.66	100%	
03.04.05	COBERTURAS							
03.04.05.01	COBERTURA CON PLANCHA DE TEJA FIBRAFORTE	m2	1,315.30	1,157.42	157.88	1,315.30	100%	
03.04.05.02	CUMBRERA CON PLANCHA DE TEJA FIBRAFORTE	m	139.51	115.03	24.48	139.51	100%	
03.04.07	CARPINTERIA METALICA							
03.04.07.01	CANTONERA DE 47mm x 27mm x 6m	m	54.00		54.00	54.00	100%	
04	INSTALACIONES SANITARIAS							
04.01	INSTALACIONES SANITARIAS - TALLERES							
04.01.02	SISTEMA DE AGUA FRIA							
04.01.02.01	ACCESORIOS DE AGUA FRIA							
04.01.02.01.04	VALVULAS DE COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	und	2.00	1.00	1.00	2.00	100%	
04.01.02.01.05	VALVULAS DE CHECK DE BRONCE DE 1"	und	1.00		1.00	1.00	100%	
04.01.02.01.06	VALVULAS DE CHECK DE BRONCE DE 1" INC. CAJA 30X30 CM	und	1.00		1.00	1.00	100%	
04.01.02.01.12	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SAP C-10 DE D=2 1/2"	m	46.80	18.20	28.60	46.80	100%	
04.01.02.01.13	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL (0.40X0.60 M)	m	68.95	60.30	8.65	68.95	100%	
04.01.02.01.14	RELLENO Y APISONADO DE CON MATERIAL PROPIO	m	68.95	60.30	8.65	68.95	100%	
04.01.02.01.17	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIAS DE AGUA	m	413.20	377.00	36.20	413.20	100%	
04.01.02.02	ABASTECIMIENTO ALMACENAMIENTO EQUIPAMIENTO							
04.01.02.02.01	ELECTROBOMBA CENTRIFUGAS DE Q=3.20 LPS Y ADT=26.34	GLB	1.00		1.00	1.00	100%	
04.01.03	SISTEMAS DE DRENAJE PLUVIAL							
04.01.03.01	TUBERIA DE BAJADA PVC 4"	m	139.30	18.00	121.30	139.30	100%	
04.01.03.02	TUBERIA PVC SAL DE 6"	m	11.27	3.00	8.27	11.27	100%	
04.01.03.04	SUMIDERO CON CUPULA	und	11.00		11.00	11.00	100%	


 SR. LEONARDO H. CIERTO CALDERÓN
 JEFE DE SUPERVISIÓN
 CAP 16325

Dirección: Calle Huanchay 4877 – 2° Piso, Urb. Parque del Naranjal I Etapa – Los Olivos
 CEL. 983330783

MAIL: arq.leonardocierto@gmail.com

CGLL

CONSULTOR:
CESAR GUANILO LLERENA

OBRA: MEJORAMIENTO DE LAS
CONDICIONES DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN
SECUNDARIA EN LA INSTITUCIÓN
EDUCATIVA SECUNDARIA NUESTRA
SEÑORA DEL CARMEN, DISTRITO Y
PROVINCIA DE CELENDÍN, REGIÓN
CAJAMARCA



04.01.03.05	CODO PVC SAP 4"x90°	und	22.00	6.00	16.00	22.00	100%	
04.01.03.06	CODO PVC SAP 4" x 45°	und	22.00		22.00	22.00	100%	
04.01.04	SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACIÓN							
04.01.04.01	ACCESORIOS DE DESAGUE Y VENTILACION							
04.01.04.01.05	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	1.00		1.00	1.00	100%	
04.01.04.01.06	REGISTRO DE BRONCE DE 2"	und	11.00		11.00	11.00	100%	
04.01.04.01.07	SUMIDEROS DE 2"	und	5.00		5.00	5.00	100%	
04.01.04.03	REDES DE EVACUACIÓN Y VENTILACION							
04.01.04.03.01	TUBERIA DE DESAGUE PVC SAL. DE 4" ENTERRADO	m	226.90	211.20	15.70	226.90	100%	
04.01.04.03.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL (0.40X0.60 M)	m	226.90	211.20	15.70	226.90	100%	
04.01.04.03.03	RELLENO Y APISONADO DE CON MATERIAL PROPIO	m	226.90	211.20	15.70	226.90	100%	
04.01.04.03.04	CAJA DE REGISTRO 12"X24" DE DESAGUE	und	13.00	8.00	5.00	13.00	100%	
04.01.04.03.05	CAJA DE REGISTRO 18"X24" DE DESAGUE	und	3.00		3.00	3.00	100%	
04.01.04.03.06	CAJA DE REGISTRO 24"X24" DE DESAGUE	und	2.00		2.00	2.00	100%	
04.01.04.03.09	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIAS DE DESAGUE	m	301.70	285.75	15.95	301.70	100%	
04.02	INSTALACIONES SANITARIAS - COLISEO							
04.02.02	SISTEMA DE AGUA FRIA							
04.02.02.01	ACCESORIOS DE AGUA FRIA							
04.02.03	SISTEMAS DE DRENAJE PLUVIAL							
04.02.03.01	TUBERIA DE BAJADA PVC 4"	m	66.40	9.00	9.00	18.00	27%	48.40
04.02.03.03	SUMIDERO CON CUPULA	und	8.00		8.00	8.00	100%	
04.02.04.01	SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION							
04.02.04.01.02	ACCESORIOS DE DESAGUE Y VENTILACION							
04.02.04.01.02	SUMIDEROS DE 2"	und	1.00		1.00	1.00	100%	
04.03	INSTALACIONES SANITARIAS - ATRIO							
04.03.01	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS							
04.03.01.04	URINARIO DE LOZA BLANCA INC. LLAVE	pza	5.00	2.00	3.00	5.00	100%	
04.03.01.05	DUCHA INC. LLAVE	pza	4.00		4.00	4.00	100%	
04.03.02	SISTEMA DE AGUA FRIA							
04.03.02.01	ACCESORIOS DE AGUA FRIA							
04.03.02.01.04	VALVULAS DE CHECK DE BRONCE DE 1" INC. CAJA 30X30 CM	und	1.00		1.00	1.00	100%	
04.03.02.01.07	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SAP C-10 ROSCADA DE D=1"	m	64.80	59.80	5.00	64.80	100%	
04.03.02.01.08	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SAP C-10 ROSCADA DE D=2"	m	13.20	5.20	8.00	13.20	100%	
04.03.02.01.09	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SAP C-10 DE D=2 1/2"	m	20.65	10.65	10.00	20.65	100%	
04.03.02.01.11	RELLENO Y APISONADO DE CON MATERIAL PROPIO	m	19.40	14.55	4.85	19.40	100%	
04.03.03	SISTEMAS DE DRENAJE PLUVIAL							
04.03.03.01	TUBERIA DE BAJADA PVC 4"	m	16.40	6.00	10.40	16.40	100%	
04.03.03.02	CANAleta DE PLANCHA DE FºGº 8"	m	19.51		19.51	19.51	100%	
04.03.03.03	SUMIDERO CON CUPULA	und	2.00		2.00	2.00	100%	
04.03.03.04	CODO PVC SAP 4"x90°	und	4.00		4.00	4.00	100%	
04.03.04	SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION							
04.03.04.01	ACCESORIOS DE DESAGUE Y VENTILACION							
04.03.04.01.03	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	8.00		8.00	8.00	100%	
04.03.04.01.04	REGISTRO DE BRONCE DE 2"	und	3.00		3.00	3.00	100%	
04.03.04.01.05	SUMIDEROS DE 2"	und	6.00		6.00	6.00	100%	
04.03.04.01.06	ACCESORIOS RED DE DESAGUE - ATRIO	GLB	1.00	0.40	0.60	1.00	100%	
05	INSTALACIONES ELECTRICAS, SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE VOZ Y DATA							
05.01	INSTALACIONES ELECTRICAS - TALLERES							
05.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUZONES ELECTRICOS							
05.01.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUZON ELECTRICO DE 0.4x0.4m	und	8.00	2.00	6.00	8.00	100%	
05.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLES Y CONDENSADORES							
05.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO NH-80 1X2.5mm2	m	2,413.55	2,220.60	192.95	2,413.55	100%	
05.01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO NH-80 1X4mm2	m	2,444.97	997.80	1,447.17	2,444.97	100%	
05.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION PARA SALIDAS PARA INTERRUPTORES (INCL. ACCESORIOS ELECTRICOS)							
05.01.07.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE (Sa)	pto	13.00	11.00	2.00	13.00	100%	
05.01.07.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE (Sa,b)	pto	10.00	7.00	3.00	10.00	100%	
05.01.07.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE (SCa)	pto	8.00	5.00	3.00	8.00	100%	
05.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION PARA SALIDAS PARA TOMACORRIENTES (INCL. ACCESORIOS ELECTRICOS)							
05.01.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DOBLE ORQUILLA REDONDA DE 16/10A, 2P+T 250V	und	106.00	53.00	53.00	106.00	100%	
05.01.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DOBLE ORQUILLA REDONDA DE 16/10A, 2P+T 250V HERMETICO	und	14.00	3.00	11.00	14.00	100%	
05.01.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA							
05.01.13.01	EXCAVACION DE HOYO PARA PUESTA A TIERRA	m3	14.40	6.00	8.40	14.40	100%	
05.01.13.02	INSTALACION, RELLENO Y COMPACTACION DE PUESTA A TIERRA	cjn	6.00	3.00	3.00	6.00	100%	

LEONARDO H. CIERTO CALDERON
JEFE DE SUPERVISION
CAP 16325

Dirección: Calle Huanchay 4877 – 2° Piso, Urb. Parque del Naranjal I Etapa – Los Olivos
CEL. 983330783

MAIL: arq.leonardocierto@gmail.com

CGLLCONSULTOR:
CESAR GUANILO LLERENAOBRA: MEJORAMIENTO DE LAS
CONDICIONES DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN
SECUNDARIA EN LA INSTITUCIÓN
EDUCATIVA SECUNDARIA NUESTRA
SEÑORA DEL CARMEN, DISTRITO Y
PROVINCIA DE CELENDÍN, REGIÓN
CAJAMARCA

05.02	INSTALACIONES ELECTRICAS - COLISEO								
05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUZONES ELECTRICOS								
05.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUZON ELECTRICO DE 0.4x0.4m	und	1.00			1.00		1.00	100%
05.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC SAP								
05.02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP (ELECTRICIDAD) D=40mm Y ACCESORIOS	m	58.10			25.00		25.00	43%
05.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION PARA SALIDAS PARA INTERRUPTORES (INCL. ACCESORIOS ELECTRICOS)								
05.02.07.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE (Sa)	pto	16.00	12.00	4.00	16.00		16.00	100%
05.02.07.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE (Sa,b)	pto	2.00	1.00	1.00	2.00		2.00	100%
05.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION PARA SALIDAS PARA TOMACORRIENTES (INCL. ACCESORIOS ELECTRICOS)								
05.02.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DOBLE ORQUILLA REDONDA DE 16/10A, 2P+T 250V	und	14.00	4.00	10.00	14.00		14.00	100%
05.03	INSTALACIONES ELECTRICAS - MEJORAMIENTO								
05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLES Y CONDUCTORES								
05.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO NH-80 1X2.5mm ²	m	2,321.87	901.20	725.67	1,626.87		70%	695.00
05.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO NH-80 1X4mm ²	m	1,638.06	542.40	658.46	1,200.86		73%	437.20
05.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC SAP Y CANALETAS PARA ADOSAR								
05.03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA PVC (ELECTRICIDAD) 30X10mm BLANCA Y ACCESORIOS	m	721.51	551.80	169.71	721.51		100%	
05.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION PARA SALIDAS PARA INTERRUPTORES (INCL. ACCESORIOS ELECTRICOS)								
05.03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE (25n,b) ADOSADO	und	9.00	4.00	5.00	9.00		100%	
05.03.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SIMPLES(Sa) ADOSADO	und	56.00	12.00	29.00	41.00		73%	15.00
05.03.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA								
05.03.11.01	EXCAVACION DE HOYO PARA PUESTA A TIERRA	m ³	9.60		9.60	9.60		100%	
05.03.11.02	INSTALACION, RELLENO Y COMPACTACION DE PUESTA A TIERRA	cjn	4.00		4.00	4.00		100%	
05.04	SISTEMA DE UTILIZACION EN MEDIA TENSION								
05.04.01	SISTEMA DE UTILIZACION EN MEDIA TENSION	GLB	1.00	0.20	0.45	0.65		65%	0.35

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

ARQ. LEONARDO H. CIERTO CALDERÓN
JEFE DE SUPERVISIÓN
C.A.P 16325

Sobre los controles topográficos al inicio del servicio de esta supervisión ya se habían consolidado las cimentaciones por tanto los bloques se encuentran en su ubicación de acuerdo al expediente, si se lleva el control de rellenos con material de préstamo tipo afirmado, así como niveles de falso piso.

UBICACIÓN	NIVELES CORROBORADOS	
	EN OBRA	SEGUN PLANO
BLOQUE TALLERES PRIMER PISO	NPT +1.20M	NPT +1.20M
BLOQUE COLISEO PRIMER PISO	NPT +0.30M	NPT -0.70M
BLOQUE COLISEO TECHO DE CAFETERIA	NPT +3.90M	NPT +2.90M
BLOQUE COLISEO SOPORTE DE COLUMNAS	NPT +5.55M	NPT +4.55M
BLOQUE ATRIO PRIMER PISO	NPT -0.20M	NPT -1.20M
BLOQUE ATRIO SEGUNDO PISO	NPT +2.55	NPT +1.55
BLOQUE TALLERES SEGUNDO PISO	NPT +4.83M	NPT +3.83M
BLOQUE TALLERES TECHO	NPT +8.69M	NPT +8.69M

En obra se viene trabajando teniendo en consideración los niveles +1.00m del piso acabado.

Dirección: Calle Huanchay 4877 – 2° Piso, Urb. Parque del Naranjal | Etapa – Los Olivos
CEL. 983330783

MAIL: arq.leonardocierto@gmail.com

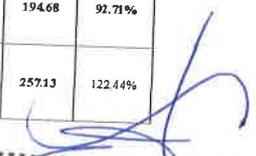
<p>CGLL</p> <p>CONSULTOR: CESAR GUANILO LLERENA</p>	<p>OBRA: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN, DISTRITO Y PROVINCIA DE CELENDÍN, REGIÓN CAJAMARCA</p>	 <p>GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA A tu servicio con transparencia</p>
--	--	---

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

CONTROL DE ENSAYOS DE ROTURA DE PROBETAS DE CONCRETO

Se adjunta cuadro de seguimiento de roturas de probetas de concreto acumuladas al mes de noviembre 2021.

CGLL			PROTOCOLO CONTROL DE CALIDAD												
			CONTROL DE ROTURA DE PROBETAS DE CONCRETO N° 001										Código: PC-ES-001	Revisión: 1	
													Fecha: 30/11/21	Especialidad: Estructuras	
OBRA:			MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN, DISTRITO Y PROVINCIA DE CELENDÍN, REGIÓN CAJAMARCA												
CONTRAT.			CONSORCIO CRUZ DE MOTUPE N°01												
SUPERV.			CESAR ISIDRO GUANILO LLERENA												
LUGAR DEL ENSAYO: CAJAMARCA				LABORATORIO: GUERSAN INGENIEROS S.R.L.										FECHA: 30/11/2021	
ITEM	Numero de Probetas	DISEÑO DE MEZCLA C.A.P.A.G.U.A	SLUMP	Elemento	Ubicación	f'c (kg/cm2)	Fecha de Moldeo	Eda	Fecha de Rotura	#	LECTURA ROTURA (KN)	AREA DE SUPERF.	CARGA MAXIMA (KG)	RESIST (KG/CM2)	PORC.
1	J	1	3" A 4"	LOSA ALICERADA (TECHO MODULO TALLERES)	EJE 1-15, CON E-H, BLOQUE TALLERES	210	15/04/2021	9	24/04/2021	1	552.71	184.33	56359.84	305.76	146%
2	J	2	3" A 4"	LOSA ALICERADA (TECHO MODULO TALLERES)	EJE 1-15, CON E-H, BLOQUE TALLERES	210	15/04/2021	9	24/04/2021	1	513.7	180.98	52381.99	289.44	138%
3	J	3	3" A 4"	VIGAS (TECHO MODULO TALLERES)	EJE 1-15, CON E-H, BLOQUE TALLERES	210	15/04/2021	9	24/04/2021	1	540.64	182.41	55129.06	302.23	144%
4	J	4	3" A 4"	VIGAS (TECHO MODULO TALLERES)	EJE 1-15, CON E-H, BLOQUE TALLERES	210	15/04/2021	9	24/04/2021	1	229.88	82.03	23440.86	285.78	136%
5	K	1	3" A 4"	VIGAS	ENTRE EJES 15 Y A, BLOQUE COLISEO	210	08/05/2021	12	20/05/2021	1	469.02	177.06	47825.97	270.11	129%
6	L	1	3" A 4"	LOSA MACIZA GRADERIAS	ENTRE EJES 15 Y A, BLOQUE COLISEO	210	08/05/2021	12	20/05/2021	1	161.42	79.96	16463.06	205.89	98%
5	M	1	3" A 4"	ESCALERA - MODULO TALLERES	ENTRE EJES 11 Y C, BLOQUE TALLERES	210	12/06/2021	7	29/06/2021	1	151.15	79.17	15413.07	194.68	92.71%
7	M	1	3" A 4"	COLUMNAS, COLUMNETAS - MODULO E	ENTRE EJES 22 Y B, MODULO E	210	25/08/2021	10	04/09/2021	1	447.38	177.42	45620.23	257.13	122.44%


 ARQ. LEONARDO H. CIERTO CALDERÓN
 JEFE DE SUPERVISIÓN
 C.P. 16325

CONTROL DE DENSIDAD DE CAMPO

Se adjunta cuadro de seguimiento de densidad de campo realizadas hasta el mes de noviembre 2021, las mismas que en cumplimiento con lo señalado en el estudio de mecánica de suelos se realizaron las pruebas para que garanticen una compactación al 95% del proctor modificado.

CGLL		PROTOCOLO CONTROL DE CALIDAD											
		DENSIDAD DE CAMPO										Código: PC-ES-002	Revisión: 1
												Fecha: 30/11/21	Especialidad: Estructuras
OBRA:		MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN, DISTRITO Y PROVINCIA DE CELENDÍN, REGIÓN CAJAMARCA											
CONTRATISTA		CONSORCIO CRUZ DE MOTUPE N°01											
SUPERVISIÓN		CESAR ISIDRO GUANILO LLERENA											
LUGAR DEL ENSAYO: CAJAMARCA			LABORATORIO: GUERSAN INGENIEROS S.R.L.					FECHA: 30/11/2021					
ITEM	UBICACIÓN DE AMBIENTE	MODULO	MAX. DENSIDAD SECA	OPTIMO CONT DE HUMEDAD	MATERIAL	PROFUNDIDAD	HUMEDAD	GRADO DE COMPACTACION	COMPACTACION EN %				
DC 001	TALLERES PRODUCTOS LACTEOS	MODULO COLISEO	2.040	10.20%	afirmado	0.12	7.20%	2.000	95.01%				
DC 002	CAFETERIA	MODULO TALLERES	2.040	10.20%	afirmado	0.14	7.20%	2.008	95.82%				

Dirección: Calle Huanchay 4877 – 2° Piso, Urb. Parque del Naranjal | Etapa – Los Olivos
 CEL. 983330783
 MAIL: arq.leonardocierto@gmail.com

CGLL
CONSULTOR:
CESAR GUANILO LLERENA

OBRA: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN, DISTRITO Y PROVINCIA DE CELENDÍN, REGIÓN CAJAMARCA



GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
A tu servicio con transparencia

DC	ACTIVIDAD	MODULO	VALOR	PROG.	ESTADO	FECHA	PROG.	VALOR	PROG.
DC 003	CARPINTERIA	MODULO TALLERES	2.040	10.20%	afirmado	0.12	7.20%		
DC 004	COSTURA	MODULO TALLERES	2.040	10.20%	afirmado	0.14	5.20%	2.063	97.59%
DC 005	ZAPATERIA	MODULO COLISEO	2.040	10.20%	afirmado	0.14	6.40%	2.031	96.33%
DC 006	MODULO E (AULA - QUINTO AZUL)	MODULO COLISEO	2.040	10.20%	afirmado	0.12	6.40%	2.048	95.58%
DC 007	MODULO E (AULA - QUINTO ANARANJADO)	MODULO COLISEO	2.040	10.20%	afirmado	0.12	6.20%	2.032	96.91%
DC 008	COLISEO (PLATAFORMA DEPORTIVA)	MODULO COLISEO	2.040	10.20%	AFIRMADO	0.12	7.00%	2.091	99.21%
DC 009	COLISEO (PLATAFORMA DEPORTIVA)	MODULO COLISEO	2.040	10.20%	AFIRMADO	0.12	6.20%	2.033	100.45%

CONTROL PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD

Se adjunta cuadro de seguimiento de las pruebas hidráulicas de alcantarillado, las mismas que en cumplimiento con lo señalado en las especificaciones técnicas se ejecutó por un periodo de 24 horas, se inventario las pruebas hasta el mes de noviembre 2021.


 ARQ. LEONARDO H. CIERTO CALDERON
 JEFE DE SUPERVISIÓN
 CAP 18325

CGLL	PROTOCOLO	Código:	PC-ES-003
	CONTROL DE CALIDAD	Revisión: 1	
	PRUEBA HIDRAULICA Y NIVELACION DE REDES DE ALCANTARILLADO	Fecha: 30/11/21	Especialidad: Instalaciones Sanitarias

OBRA: "MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN, DISTRITO Y PROVINCIA DE CELENDÍN, REGIÓN CAJAMARCA"

CONTRATISTA: CONSORCIO CRUZ DE MOTUPE N°01

SUPERVISIÓN: CESAR ISIDRO GUANILO LLERENA

LUGAR DEL ENSAYO: CAJAMARCA

LABORATORIO: PRUEBAS INSITU 24 HORAS

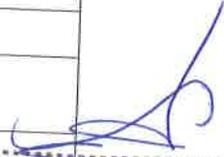
ITEM	UBICACIÓN DE AMBIENTE	MODULO	PRESION PRUEBA	FECHA DE INICIO	FECHA DE FIN	TUBERIA 2" - M	TUBERIA 4" - M	FECHA: 31/11/2021		
								NRO ACCESORIOS	CONFORME	NO CONFORME
PH 001	SSHH DISCAPACITADOS HOMBRES	MODULO COLISEO	P.A - 24 HORAS	03/05/20210	04/05/2021	1.5	3.34	8	X	
PH 002	SSHH DISCAPACITADOS MUJERES	MODULO COLISEO	P.A - 24 HORAS	03/05/20211	04/05/2021	2.32	3.97	10	X	
PH 003	SSHH MUJERES	MODULO COLISEO (ZONA A)	P.A - 24 HORAS	24/05/20211	25/05/2021	7.14	0.00	11	X	
PH 004	SSHH MUJERES	MODULO COLISEO (ZONA B)	P.A - 24 HORAS	24/05/20211	25/05/2021	0.56	4.37	4	X	
PH 005	SSHH HOMBRE	MODULO COLISEO (ZONA A)	P.A - 24 HORAS	24/05/20211	25/05/2021	4.02	2.55	9	X	
PH 006	SSHH HOMBRE	MODULO COLISEO (ZONA B)	P.A - 24 HORAS	24/05/20211	25/05/2021	7.68	0.00	10	X	
PH 007	S.S.H.H.	ESCALERA	P.A - 24 HORAS	24/05/20211	25/05/2021	2.28	1.40	9	X	
PH 008	TALLERES (PRIMER PISO)	MODULO TALLERES	P.A - 24 HORAS	22/07/20211	23/07/2021	36.48	22.80	14	X	
PH 009	MODULO E	MODULO E (SSHH MUJERES)	P.A - 24 HORAS	22/09/2021	23/09/2021	25.90	18.40	57.00	X	
PH 010	MODULO E	MODULO E (CRN°01 - CRN°02)	P.A - 24 HORAS	08/10/2021	09/10/2021	-	7.00	2.00	X	
PH 011	MODULO E	TANQUE ELEVADO (ALTURA DE TANQUE)	P.A - 24 HORAS	11/10/2021	12/10/2021	-	9.78	2.00	X	
PH 012	MODULO E	ATRIO (EN EL EJE I, ENTRE EL EJE F Y EL EJE G)	P.A - 24 HORAS	19/10/2021	20/10/2021	-	7.30	2.00	X	
PH 013	MODULO E	ATRIO (EN EL EJE I, ENTRE EL EJE C Y EL EJE F)	P.A - 24 HORAS	19/10/2021	20/10/2021	-	10.20	2.00	X	
PH 014	MODULO E	MODULO E - GUARDIANA	P.A - 24 HORAS	28/10/2021	29/10/2021	18.80	3.90	22.00	X	
PH 015	MODULO E	MODULO E - SSHH	P.A - 24 HORAS	06/10/2021	07/10/2021	64.33	20.04	96.00	X	
PH 016	TANQUE ELEVADO - TALLERES - TRAMO 1	TANQUE ELEVADO ENTRE EL EJE A Y 15	P.A - 24 HORAS	16/11/2021	17/11/2021	-	17.53	4	X	
PH 017	TANQUE ELEVADO - TALLERES - TRAMO 2	TANQUE ELEVADO ENTRE EL EJE A Y 15	P.A - 24 HORAS	16/11/2021	17/11/2021	-	9.56	9	X	

<p>CGLL CONSULTOR: CESAR GUANILO LLERENA</p>	<p>OBRA: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN, DISTRITO Y PROVINCIA DE CELENDÍN, REGIÓN CAJAMARCA</p>	 <p>GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA <small>A tu servicio con transparencia</small></p>
---	--	--

CONTROL PRUEBAS DE PRESIÓN HIDRÁULICA

Se adjunta cuadro de seguimiento de las pruebas hidráulicas de las redes de agua hasta el mes de noviembre 2021, las mismas que de acuerdo a lo señalado en las especificaciones técnicas se sometió a presión de 150 PSI a la red en prueba por un periodo de 1 hora.

CGLL		PROTOCOLO								Código:		FC-ES-001	
		CONTROL DE CALIDAD								Revisión: 1			
		PRUEBA DE PRESION HIDROSTATICA								Fecha: 30/11/21			
OBRA:		"MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN, DISTRITO Y PROVINCIA DE CELENDÍN, REGIÓN CAJAMARCA"										Especialidad: Instalaciones Sanitarias	
CONTRATISTA:		CONSORCIO CRUZ DE MOTUPE N°01											
SUPERVISION:		CESAR ISIDRO GUANILO LLERENA											
LUGAR DEL ENSAYO: CAJAMARCA		LABORATORIO: PRUEBAS INSITU - PRESION 150 PSI											
PARÁMETROS DE MEDICIÓN	UBICACIÓN DE AMBIENTE	MODULO	TIEMPO DE PRUEBA	FECHA DE INICIO Y FIN	INTERV. DE TIEMPO	TUBERIA PVC C-10 3/4"	TUBERIA PVC C-10 1/2"	FECHA:		CONFORME SIN FILTRACION	NO CONFORME		
								NUMERO DE JUNTAS	NUMERO DE ACCESORIOS				
									30/11/2021				
PSI	SSHH DISCAPACITADOS HOMBRES	MODULO COLISEO	1 HORA	14/07/2021	14:31 A 15:33	1.5	3.34	8	76	X			
PSI	SSHH DISCAPACITADOS MUJERES	MODULO COLISEO	1 HORA	13/07/2021	10:57 A 11:57	2.32	3.97	10	76	X			
PSI	SSHH MUJERES	MODULO COLISEO (ZONA A)	1 HORA	06/07/2021	16:03 A 17:00	7.14	0.00	11	30	X			
PSI	SSHH MUJERES	MODULO COLISEO (ZONA B)	1 HORA	22/07/2021	11:31 A 14:33	0.36	4.37	4	48	X			
PSI	SSHH HOMBRE	MODULO COLISEO (ZONA A)	1 HORA	13/07/2021	10:54 A 11:22	4.02	2.55	9	40	X			
PSI	ATRIO - SSHH HOMBRES	MODULO COLISEO	1 HORA	14/07/2021	14:31 A 15:33	13.07	18.65	45	76	X			
PSI	ATRIO - SSHH MUJERES	MODULO COLISEO	1 HORA	13/07/2021	10:57 A 11:57	11.96	17.86	43	76	X			
PSI	ZAPATERIA, CARPINTERIA Y COSTURA	MODULO TALLERES	1 HORA	06/07/2021	16:03 A 17:00	12.80	21.33	20	30	X			
PSI	TALLER DE PELUQUERIA	MODULO TALLERES	1 HORA	22/07/2021	11:31 A 14:33	13.07	0.00	21	48	X			
PSI	TALLER DE ARTES PLASTICAS	MODULO TALLERES	1 HORA	13/07/2021	10:54 A 11:22	13.07	0.00	21	40	X			
PSI	LABORATORIO	MODULO TALLERES	1 HORA	03/08/2021	08:21 A 09:23	16.50	19.80	115	112	X			
PSI	SSHH DISCAPACITADOS	MODULO TALLERES	1 HORA	18/08/2021	12:06 A 13:16	1.10	4.00	16	30	X			
PSI	SSHH HOMBRES COLISEO	MODULO COLISEO	1 HORA	26/08/2021	09:44 A 11:05	4.39	8.09	38	47	X			
PSI	SSHH MUJERES COLISEO	MODULO COLISEO	1 HORA	27/08/2021	09:03 A 10:03	7.60	6.17	33	42	X			
PSI	COCINA COLISEO	MODULO COLISEO	1 HORA	31/08/2021	11:20 A 12:20	1.78	1.78	15	16	X			
PSI	RED EXTERIORES TALLERES	MODULO TALLERES (EXTERIOR)	1 HORA	08/10/2021	10:30 A 11:30	13.84	-	12	12	X			
PSI	RED EXTERIORES TALLERES	MODULO TALLERES (EXTERIOR) EJES 15 ENRE EJES A Y H	1 HORA	12/10/2021	08:37 A 09:37	-	-	15	15	X			
PSI	INTERIOR BAÑOS DE MUJERES - MODULO E	MODULO E (INTERIOR BAÑOS DE MUJERES)	1 HORA	13/10/2021	05:01 A 06:02	9.18	28.05	105	99	X			
PSI	SSHH - MODULO E	MODULO E (SSHH)	1 HORA	19/10/2021	08:30 A 09:30	31.39	42.25	151	99	X			
PSI	RED EXTERIOR - TALLERES	TALLERES (EN EJE 15, ENTRE LOS EJES A Y H)	1 HORA	22/10/2021	15:39 A 16:39	23.30	-	3	3	X			
PSI	RED EXTERIOR - ATRIO	ATRIO (EN EL EJE 01, ENTRE LOS EJES C Y E)	1 HORA	23/10/2021	08:15 A 09:15	21.00	-	2	2	X			
PSI	SSHH MUJERES DISCAPACITADO COLISEO	MODULO COLISEO	1 HORA	10/11/2021	02:36 A 03:52	PSI	6.29	24	24	X			
PSI	SSHH VARONES DISCAPACITADO - COLISEO	MODULO COLISEO	1 HORA	11/11/2021	09:02 A 10:02	PSI	23.00	23	23	X			
PSI	GUARDIANA - MODULO E	MODULO E	1 HORA	09/11/2021	08:44 A 09:44	PSI	16.44	53	53	X			

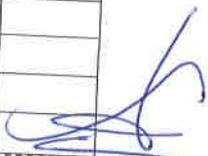

ARQ. LEONARDO H. CIERTO CALDERÓN
 JEFE DE SUPERVISIÓN
 C.P. 16325

CGLL CONSULTOR: CESAR GUANILO LLERENA	OBRA: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN. DISTRITO Y PROVINCIA DE CELENDÍN, REGIÓN CAJAMARCA	 GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA <small>A tu servicio con transparencia</small>	

CONTROL DE CALIDAD PARA CARPINTERÍA DE MADERA

Se adjunta cuadro de seguimiento de las pruebas de control de calidad de la madera a utilizar en las carpinterías, realizadas durante el mes de noviembre 2021, las mismas que de acuerdo a lo señalado en las especificaciones técnicas deberán de ser de madera tornillo y cedro respectivamente (como lo señalan los planos de carpintería de madera), así como tener una humedad menor al 15% de humedad.

CGLL	PROTOCOLO							Código:	P-ES-005		
	CONTROL DE CALIDAD							Revisión: 1			
	PRUEBA DE CALIDAD DE MADERA							Fecha: 31/11/21			
OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN, DISTRITO Y PROVINCIA DE CELENDÍN, REGIÓN CAJAMARCA"										
CONTRATISTA	: CONSORCIO CRUZ DE MOTUPE N°01										
SUPERVISION	: CESAR ISIDRO GUANILO LLERENA										
LUGAR DEL ENSAYO:	CAJAMARCA										
UBICACIÓN DE AMBIENTE/ PISO	LABORATORIO: INSITU / OBRA										
	MODULO	TIPO/VARIEDA	USO	HORA	FECHA	DIMENSIONES	% HUMEDAD	CONF.	NO CONF.	FECHA:	30/11/2021
PRIMERO PISO	MODULO B	CEDRO	PUERTA/CERCO DE MADERA	04:30PM	24/08/2021	2"X5"	13%	X			OBSERVAC.
PRIMER PISO	MODULO B	CEDRO	PUERTA/MARCO	04:30PM	24/08/2021	2"X5"	10%	X			
SEGUNDO PISO	MODULO A	CEDRO	VENTANA/MARCO	10:20AM	24/08/2021	40X104MM	15%	X			
PRIMER PISO	MODULO B	CEDRO	VENTANA/MARCO	1:00PM	28/09/2021	40X104MM	14%	X			
SEGUNDO PISO	MODULO B	TORNILLO	PISO/MACHICHEBRADO	10:28AM	30/09/2021	4"X1"	13%	X			
SEGUNDO PISO	MODULO B	TORNILLO	PISO/MACHICHEBRADO	03:14PM	28/09/2021	4"X1"	10%	X			
PRIMERO PISO	MODULO B	TORNILLO	PISO/ DURMIENTE	11:48AM	19/09/2021	3"X2"	7%	X			
SEGUNDO PISO	MODULO B	TORNILLO	PISO/ DURMIENTE	3:40PM	22/09/2021	3"X2"	7%	X			
SEGUNDO PISO	MODULO B	TORNILLO	PISO/MACHICHEBRADO	1:43PM	03/11/2021	4"X1"	18%	X			


 ARQ. LEONARDO H. CIERTO CALDERÓN
 JEFE DE SUPERVISIÓN
 CAP 16325

CONTROL DE CALIDAD PARA ESPESOR DE PINTURA ESTRUCTURAS METÁLICAS

Se adjunta cuadro de seguimiento de las pruebas de control de calidad del espesor de pintura aplicado sobre las estructuras metálicas del Módulo E y Coliseo ejecutados durante el mes de octubre 2021, las mismas que de acuerdo a lo señalado en las especificaciones técnicas deberán de tener un espesor de 125 micrones.

CGLL	PROTOCOLO							Código:	P-ES-006		
	CONTROL DE CALIDAD							Revisión: 1			
	PRUEBA DE ESPESOR DE PINTURA							Fecha: 31/10/21			
OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN, DISTRITO Y PROVINCIA DE CELENDÍN, REGIÓN CAJAMARCA"										
CONTRATISTA	: CONSORCIO CRUZ DE MOTUPE N°01										
SUPERVISION	: CESAR ISIDRO GUANILO LLERENA										
LUGAR DEL ENSAYO:	CAJAMARCA										
UBICACIÓN DE AMBIENTE/ PISO	LABORATORIO: INSITU / OBRA										
	TIPO DE PINTURA	SISTEMA	PROMEDIO	HORA	FECHA	ESPESOR MÍNIMO	ESQUIPO USADO	CONF.	NO CONF.	FECHA:	30/11/2021
COLISEO - TIJERALES	ZINCROMATO+ ESMALTE SISTETICO	CERCHAS - ESTRUCTURA	138.67	04:40PM	21/10/2021	125MICRAS	MEDIDOR DIGITAL	X			
MODULO E - TIJERALES	ZINCROMATO+ ESMALTE SISTETICO	CERCHAS - ESTRUCTURA	131.33	10:40AM	21/10/2021	125MICRAS	MEDIDOR DIGITAL	X			
MODULO E - TIJERALES	ZINCROMATO+ ESMALTE SISTETICO	CERCHAS - ESTRUCTURA	164.33	2:25PM	26/11/2021	125MICRAS	MEDIDOR DIGITAL	X			

Dirección: Calle Huanchay 4877 – 2° Piso, Urb. Parque del Naranjal I Etapa – Los Olivos

CEL. 983330783

MAIL: arq.leonardocierto@gmail.com

<p>CGLL</p> <p>CONSULTOR: CESAR GUANILO LLERENA</p>	<p>OBRA: MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SECUNDARIA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN, DISTRITO Y PROVINCIA DE CELENDÍN, REGIÓN CAJAMARCA</p>	 <p>GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA A tu servicio con transparencia.</p>
--	--	--

10. 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 PROGRAMACION DE ACTIVIDADES			
MESES	ANTERIOR - MES DE OCTUBRE	ACTUAL - MES DE NOVIEMBRE	SIGUIENTE - MES DE DICIEMBRE
PROGRAMADO ACUMULADO	5,454,592.27	5,627,070.88	5,751,826.75
% PROGRAMADO ACUMULADO	100.00%	97.83%	100.00%
EJECUTADO ACUMULADO	4,965,084.17	5,194,554.80	-
% EJECUTADO ACUMULADO	86.32%	90.31%	-

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

Del cronograma valorizado aprobado mediante RESOLUCION GERENCIAL REGIONAL N° D000200-2021-GRC-GRI por la Ampliación de Plazo N° 03, para el mes de **NOVIEMBRE 2021** la obra debió de estar ejecutada en un porcentaje de avance acumulado de 97.83%, a la fecha se ejecutó solo un 90.31% estando la obra atrasada injustificadamente.


 ARQ. LEONARDO H. CIERTO CALDERÓN
 JEFE DE SUPERVISIÓN
 CAP 16325

11. RESUMEN DE ESTADO ECONOMICO DE LA OBRA

En el presente mes se tiene un avance de 3.99% y 90.31% acumulado, en el siguiente cuadro podemos verificar el cálculo de la valorización correspondiente al **MES DE NOVIEMBRE 2021**.

Siendo el monto de las valorizaciones acumuladas **3,490,126.93 sin IGV** considerando amortizaciones y deducciones.

PER. VAL	VAL. N°	MONTO BRUTO	REAJ.	REINT. REAJ.	AMORT. ADELANTOS		DEDUCCIONES		VALORIZ. NETA	IGV 18.00%	NETO A PAGAR	VAL. PAG. / TRAM.
					DIR.	MAT.	DIR.	MAT.				
NOV 2020	01	25,992.01			3,898.80				22,093.21	3,976.78	26,069.99	PAGADA
DIC 2020	02	290,202.56			43,530.38				246,672.18	44,400.99	291,073.17	PAGADA
ENE 2021	03	523,563.67			78,534.55				445,029.12	80,105.24	525,134.36	PAGADA
FEB 2021	04	408,998.86	88,141.91		61,349.83	153,873.95	5,508.41		276,408.58	49,753.54	326,162.12	PAGADA
MAR 2021	05	573,452.78	52,757.66	19,583.82	86,017.92	163,733.11	2,824.59	10,721.66	382,496.98	68,849.46	451,346.44	PAGADA
ABR 2021	06	291,845.26	30,351.91		43,776.79	158,188.46	1,700.39	-3,310.35	121,841.88	21,931.54	143,773.42	PAGADA
MAY 2021	07	533,704.25	53,904.13	5,161.07	80,055.64	158,188.46	-248.13	3,386.67	351,386.81	63,249.63	414,636.44	PAGADA
JUN 2021	08	592,152.45	63,360.31	875.53	88,822.87	178,098.06	2,820.24	756.82	385,890.30	69,460.25	455,350.55	PAGADA
JUL 2021	09	936,689.58	116,149.51	12,275.20	140,503.44	251,501.55	6,466.03	15,594.92	651,048.35	117,188.70	768,237.05	PAGADA
AGO 2021	10	190,538.21	26,103.73	17,764.58	28,580.73	28,663.90	8,284.44	-20,018.57	188,896.02	34,001.28	222,897.30	PAGADA
SEP 2021	11	243,017.34	38,153.72	30,910.75	36,452.60	130,913.05	15,806.64	6,268.71	122,640.81	22,075.35	144,716.16	PAGADA
OCT 2021	12	354,927.20	63,531.97	8,002.61	53,239.08	214,796.15	3,819.92	9,268.16	145,338.47	26,160.92	171,499.39	PAGADA
NOV 2021	13	229,470.63	39,698.42	3,888.28	118,011.38	0.00	4,661.73	0.00	150,384.22	27,069.16	177,453.38	PEND
TOTAL		5,194,554.80	572,153.27	98,461.84	862,774.01	1,437,956.69	51,644.26	22,668.02	3,490,126.93	628,222.84	4,118,349.77	

Dirección: Calle Huanchay 4877 – 2° Piso, Urb. Parque del Naranjal I Etapa – Los Olivos

CEL. 983330783

MAIL: arq.leonardocierto@gmail.com