

**“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”**

Cajamarca, 05 abril del 2022

CARTA N° 052-2022 HARPERSAC-LHPG/RL**Señores. -****GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA – SEDE CENTRAL
Jr. Santa Teresa de Journet No. 351 – Cajamarca****Atención : ING. LORD POMPEO AZAÑEDO ALCÁNTARA
Sub Gerente de Supervisión y Liquidaciones
Gobierno Regional de Cajamarca****Asunto : PRESENTACION DE INFORME MENSUAL DE SUPERVISION DE OBRA
N°001- CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL MES DE MARZO 2022****Referencia :**

- a) **CONTRATO N°046-2021-GRCAJ-GGR.**
CONTRATACION DEL SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA PARA LA SUPERVISION DE LA EJECUCION DE LA OBRA:” RECUPERACION DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL PUESTO DE SALUD CALCONGA (I-1) Y RECUPERACION DE LOS SERVICIOS DEL PUESTO DE SALUD LAS PALMAS DE TINYAYOC” Ítem 2: Recuperación de los servicios del puesto de salud las palmas de Tinyayoc, distrito de Cutervo, provincia de Cutervo, región Cajamarca
- b) **CARTA N°033-2022-AGSY/JS**

Por la presente me dirijo a Usted para expresarle mi cordial saludo y luego para comunicarle lo siguiente:

Que, de acuerdo a lo establecido en el Art. N°83 del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios, hago llegar a su despacho el Informe mensual de supervisión de obra N°001, correspondiente al periodo del mes de marzo del 2022, elaborado por el ingeniero Jefe de Supervisión Ángel Gaspar Serquen Yparraguirre, para su conformidad y aprobación respectiva.

Sin otro particular aprovecho la oportunidad para expresarle los sentimientos de mi mayor consideración y estima.

Sin otro particular, me despido de Usted,

Atentamente

HARPER INGENIEROS S.A.C.

Ing. Lenín Harper Pérez García
GERENTE GENERAL

Adj. Tres (03) archivadores originales + 01 CD

Cc.

Archivo

CARTA N° 033-2022-AGSY/JS

Las Palmas de Tinyayoc, 04 de abril del 2022

Señor : ING. LENIN HARVER PÉREZ GARCÍA
Representante Legal de HARPER Ingenieros SAC
Consultor Supervisor

RECIBIDO

Fecha: 04/04/2022

Asunto : **INFORME MENSUAL DE OBRA N° 001 - MARZO 2022**

Referencia : Obra: "Recuperación de los Servicios del Puesto de Salud las Palmas de Tinyayoc, Distrito de Cutervo. Provincia de Cutervo, Región Cajamarca - ARCC 7662"

Mediante la presente, me dirijo a usted, para saludarle cordialmente y al mismo tiempo, para hacerle llegar el **INFORME MENSUAL DE OBRA N° 001**, correspondiente al mes de **MARZO 2022**, para su revisión, evaluación y trámite correspondiente a la Entidad.

Sin otro particular, y agradeciendo la atención brindada a la presente, me suscribo de usted.

Atentamente,

HARPER INGENIEROS S.A.C.

Ing. Lenin Harver Pérez García
Gerente General

HARPER INGENIEROS S.A.C.

ING. ANGEL GASPAR SERQUEN Y PARRAGUIRRE
REG. CIP N° 88493
JEFE DE SUPERVISION

INFORME MENSUAL DE SUPERVISIÓN DE OBRA N° 001

MARZO 2022

OBRA: "RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL PUESTO DE SALUD LAS PALMAS DE TINYAYOC, DISTRITO DE CUTERVO. PROVINCIA DE CUTERVO, REGIÓN CAJAMARCA – ARCC 7662"

CONTRATISTA : CONSORCIO BAMBAMARCA

RESIDENTE : ING. RONAL GUSTAVO NÚÑEZ BURGA
 REG. CIP N° 92297

HARPER INGENIEROS S.A.C.

ING. ANGEL GASPAR SERQUÉN YPARRAGUIRRE
 REG. CIP N° 88493
 JEFE DE SUPERVISIÓN

SUPERVISIÓN : HARPER INGENIEROS SAC

JEFE DE SUPERVISIÓN : ING. ANGEL GASPAR SERQUÉN YPARRAGUIRRE
 REG. CIP N° 88493

HARPER INGENIEROS S.A.C.

Ing. Lenin Harper Pérez García
 Gerente General

CUTERVO – CAJAMARCA

INFORME MENSUAL N° 001

1. INTRODUCCIÓN

1.1. FICHA INFORMATIVA MENSUAL

N°	CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
1	Nombre de la Obra	Recuperación de los Servicios del Puesto de Salud Las Palmas de Tinyayoc, Distrito de Cutervo, Provincia de Cutervo, Región de Cajamarca" – Código ARCC 7662
2	Financiamiento	Recursos Públicos
3	Modalidad de Concurso	Procedimiento de Contratación Pública Especial N° 001-2021-GR.CAJ- Primera Convocatoria
4	Valor Referencial con IGV	S/ 3,796,067.54
5	Valor Referencial sin IGV	S/ 3,217,006.39
6	Contratista	Consortio Bambamarca
7	Domicilio Legal del Contratista	Jr. San Luis N° 231 Bar. Pueblo Libre - Cajamarca
8	Residente de Obra	Ing. Ronal Gustavo Núñez Burga Reg. CIP N° 92297
9	Consultor de Obra	HARPER INGENIEROS S.A.C.
10	Domicilio Legal del Consultor	Calle 12 de octubre N° 225 – La Victoria – Chiclayo – Lambayeque
11	Jefe de Supervisión de Obra	Ing. Angel Gaspar Serquén Yparraguirre Reg. CIP N° 88493
12	Monto Contractual (con IGV)	S/ 3,416,460.79
13	Monto Contractual (sin IGV)	S/ 2,895,305.75
14	Plazo de Ejecución	240 días calendarios
15	Fecha de Firma de Contrato	30 de noviembre de 2021
16	Fecha de Entrega de Terreno	13 de diciembre de 2021
17	Fecha de Entrega Adelanto Directo	No solicitó el contratista
18	Fecha de Adelanto para Materiales	No solicitó el contratista
19	Precios vigentes al mes de	Julio 2021
20	Fecha de Inicio de Obra	14 de diciembre de 2021
21	Fecha de Término Contractual	10 de agosto de 2022
22	Fecha de Suspensión de Plazo 01	23/12/2021 (16/12/21 – 14/01/2022)
23	Fecha de Suspensión de Plazo 02	14/01/2022 (15/01/2022 – 31/01/2022)
24	Fecha de Suspensión de Plazo 03	01/02/2022 (01/02/2022 – 28/02/2022)
25	Fecha de Reinicio de Obra	01 de marzo de 2022
26	Ampliación de Plazo	No se ha generado ampliación de plazo
27	Deductivo de Obra	Deductivo de Obra N° 01. En trámite
28	Adicionales de Obra	Adicional de Obra N° 01. En trámite
29	Aprobación del Adicional N° 01	En trámite
30	Fecha Aprobación Adicional N° 01	En trámite

HARPER INGENIEROS S.A.C.

Ing. Lenin Harvey Pérez García
Gerente General

HARPER INGENIEROS S.A.C.

ING. ANGEL GASPAR SERQUÉN YPARRAGUIRRE
REG. CIP N° 88493
JEFE DE SUPERVISION

1.2. RESUMEN EJECUTIVO

A. GENERALIDADES

- **NOMBRE DEL PROYECTO:**

“RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL PUESTO DE SALUD LAS PALMAS DE TINYAYOC, DISTRITO DE CUTERVO, PROVINCIA DE CUTERVO, REGIÓN CAJAMARCA”, CÓDIGO ARCC 7662.

- **OBJETIVO:**

Elaborar el Informe Mensual de Obra N° 001 de la Obra, Contingencia y Equipamiento del Puesto de Salud Las Palmas de Tinyayoc.

HARPER INGENIEROS S.A.C.

B. DESCRIPCIÓN DEL TERRENO

- **UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN:**

La intervención al Puesto de Salud Las Palmas de Tinyayoc se encuentra ubicado en el Departamento de Cajamarca, Provincia de Cutervo, Distrito de Cutervo; según consta la Ficha Registral inscrita en SUNARP en la Zona Registral N° II Sede Chiclayo, en el Título N° 02141285. El Establecimiento de Salud Las Palmas de Tinyayoc, se encuentra a 10 km con respecto a la ciudad de Lajas y el tiempo de llegada es de 0.5 horas en camioneta aproximadamente a través de una vía carrozable afirmada y de Chota hay 25 km aproximadamente.

INC. ANGEL GASPAR SEROJEN YARRABUIRRE
REG. CIP N° 33-19
JEFE DE SUPERVISIÓN

- **ÁREA Y PERÍMETRO**

Según consta la ficha registral inscrita en SUNARP en la zona registral N° II Sede Chiclayo, en el título N° 02141285, el terreno cuenta con un área de 538.31 m² y un perímetro de 102.49 metros lineales.

- **LINDEROS E INSCRIPCIÓN REGISTRAL**

Según consta la ficha registral inscrita en SUNARP, los linderos del puesto de salud Las Palmas de Tinyayoc son:

POR EL NORTE: Partiendo del vértice “P1” (Hito 1) al vértice “P3” (Hito 2) en línea quebrada en dos tramos, colinda con el Área Remanente UC: 00470B propiedad de Espinoza Menor Soila y con parte del terreno de la Comunidad, con una longitud de 37.57m.

POR EL ESTE: Partiendo del vértice “P3” (Hito 2) al vértice “P5” (Hito 3) en línea quebrada en dos tramos, con la UC: 00469

HARPER INGENIEROS S.A.C.

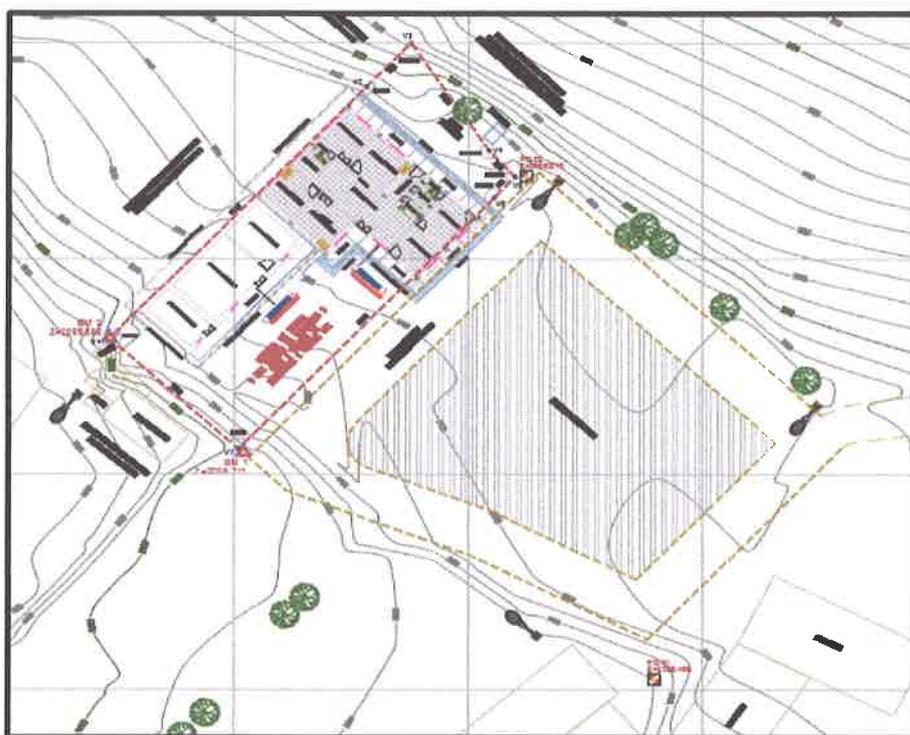
Ing. Lerin Harper Pérez García
Gerente General

propiedad de Agip Astonitas Guillermo y Vásquez Bustamante Nélida, con una longitud de 15.32 ml.

POR EL SUR: Partiendo del vértice "P5" (Hito 3) al vértice "P7" (Hito 4) en línea oblicua en dos tramos, colinda con el Área Remanente UC: 00470B propiedad de Espinoza Menor Soila, con una longitud de 34.60 ml.

POR EL OESTE: Partiendo del vértice "P7" (Hito 4) al vértice "P1" (Hito 1) en línea oblicua en un tramo, colinda con el Área Remanente UC: 00470B propiedad de Espinoza Menor Soila, con una longitud de 15.00 ml.

PLANO PERIMÉTRICO



C. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

• **TIPO DE INTERVENCIÓN**

El proyecto contempla la recuperación de los servicios de salud, mediante la demolición de la infraestructura existente y construcción de una EDIFICACIÓN NUEVA en el mismo terreno que cubra la demanda, según cartera de servicios aprobada.

• **CARTERA DE SERVICIOS A CUBRIR**

El Puesto de salud Tinyayoc, a la fecha cuenta con una Cartera de Servicios de acuerdo a su categoría I-1, el cual deberá ser cubierto en el planteamiento de la propuesta.

HARPER INGENIEROS S.A.C.

Ing. Lenin Harper Pérez García
Gerente General

HARPER INGENIEROS S.A.C.

ING. ANGEL GASPAR SERQUEN YPARBAGUIRRE
REG. CIP N° 48193
JEFE DE SUPERVISION

• **PROGRAMA ARQUITECTÓNICO DEL PROYECTO**

ZONAS	AMBIENTE	SUB AMBIENTE	AREA ÚTIL	ÁREA TOTAL AMBIENTE (m ²)	
UPSS CONSULTA EXTERNA	Zona Admisión	Hall publico	11.88	36.99	
		Informes, admisión, citas y caja	7.04		
		Archivo de Historias Clínicas	9.64		
		SS-HH Personal Hombres	4.32		
		SS-HH Personal Mujeres	4.11		
	Zona Asistencial	Triaje	10.12	31.49	
		Sala de espera	12.18		
		SS.HH Publico Hombres (Discapacitados)	4.65		
		SS.HH Publico Mujeres	4.54		
		SS.HH Discapacitados/Gestantes			
	Consultorio de Enfermería	Área de Crecimiento y Desarrollo	16.37	29.54	
		Área de inmunizaciones			
		Área de Cadena de Frío	13.17		
	Consultorio de Atención Diferenciada por Profesional de la Salud	Consejería y prevención de ITSMH/SIDA	16.57	19.53	
		Consejería y prevención de enfermedades no transmisibles			
		Atención Integral y consejería del adolescente			
		Atención integral del adulto mayor			
		Consejería y prevención del cáncer			
1/2 SS.HH		2.96			
Consultorio de Atención Integral de la Mujer	Toma de muestra (esputo)	3.07	3.07		
	Control Prenatal	17.84	21.25		
	Planificación Familiar				
	1/2 SS.HH	3.41			
ATENCIÓN DE URGENCIAS Y EMERGENCIAS	Tópico de Urgencias y Emergencias por personal de la Salud no médico	Tópico de urgencias y emergencias	26.51	30.23	
		Sala de Observación (01 cama)			
		1/2 SS.HH	3.72		
ATENCIÓN CON MEDICAMENTOS	Dispensación y expendio de Medicamentos	Dispensación y Expendio	14.07	14.07	
DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN	Esterilización y Desinfección	Área Roja	11.11	11.11	
		Área Azul			
		Área Verde			
ATENCION DIRECTA Y SOPORTE	Sala de Salud Familiar y Comunitaria		25.29	35.57	
	Deposito de Materiales		6.38		
	Cambio de Pañales		3.90		
UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES	Almacén General		10.86	12.00	
	Cisterna, Tanque elevado, Cuarto de Bombas		14.18		
	Grupo Electrógeno		15.01		
	Tableros Electrónicos		5.42	10.00	
	Salud Ambiental	Acopio de Residuos Solidos	3.80		3.80
	Cuarto de limpieza	Acopios de herramientas de limpieza	4.21		4.21
RESIDENCIA PARA PERSONAL (*)	Sala de Estar		10.43	71.80	
	Comedor/Cocina		13.27		
	Habitación Varones - 02 cama (incluye SS.HH con ducha)		23.27		
	Habitación Mujeres - 02 cama (incluye SS.HH con ducha)		18.32		
	Patio de Lavandería (Solo para uso de Residencia)	Lavado			6.51
		Secado			

HARPER INGENIEROS S.A.C.

Ing. Lenin Harper Pérez García
Gerente General

HARPER INGENIEROS S.A.C.

ING. ANGEL GASPAR SERQUEY YPARRAGUIRRE
REG. CIP N° 88133
JEFE DE SUPERVISION

• **INTERVENCIONES DE CONTINGENCIA**

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO (PMA): CONTINGENCIA		
MODULO PREFABRICADO		
AMBIENTE	TOTAL	ÁREA (M²)
ALMACÉN GENERAL	1	14.22
TOMA DE ESPUTO	1	7.38
CUARTO DE LIMPIEZA	1	3.63
RESIDUOS SOLIDOS	1	3.86
COCINETA + SALA DE ESTAR	1	14.18
HABITACIÓN	1	10.54
S.S.H.H. HABITACIÓN	1	4.40
MODULO COMPLEMENTARIO		
AMBIENTE	TOTAL	ÁREA (M²)
CUARTO DE BOMBAS	1	3.56
CISTERNA + TANQUE CISTERNA	1	5.29

• **ÁREA OCUPADA Y ÁREA LIBRE DEL PROYECTO**

NIVEL	ÁREA TECHADA	TOTAL
PRIMER PISO	353.62	353.62
SEGUNDO PISO	169.05	169.05
AZOTEA	0	0
TOTAL		522.67
ÁREA TOTAL DEL TERRENO		538.31
PERIMETRO		102.49 ml
ÁREA OCUPADA (65.69%)		353.62

D. COSTO DEL PROYECTO

Infraestructura, Equipamiento y Contingencia	: S/ 3,796,067.54
Supervisión de Obra	: S/ 341,966.42
Elaboración del Expediente Técnico	: S/ 297,107.37
Inversión Total	: S/ 4,435,141.33

E. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo total de ejecución es de **doscientos cuarenta (240)** días calendario: ciento ochenta (180) días calendario para la Infraestructura y Equipamiento; **SESENTA (60)** días calendario para la Contingencia.

F. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El Sistema de Contratación es: A Suma Alzada.

HARPER INGENIEROS S.A.C.

Ing. Lenin Harper Pérez García
Gerente General

HARPER INGENIEROS S.A.C.

ING. ANGEL GASPAR CERQUEZ Y PARRAGUIRRE
REG. CIP N° 88493
JEFE DE SUPERVISION

2. ÁREA DE SUPERVISIÓN

A. ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL SUPERVISOR

- Con fecha 01/03/2022, se firmó el Acta de Reinicio de Obra, junto con los Representantes de la Entidad: Coordinador de Obra Ing. Elías Noel Morales Novoa, Supervisor de Obra Ing. Angel Gaspar Serquén Yparraguirre y los Representantes del Contratista: Representante Común Eltida Rosmery Vásquez Valencia, Residente de Obra Ing. Ronal Gustavo Núñez Burga, en la cual se acuerda: Reiniciar el Plazo de Ejecución de Obra, teniendo como fecha de término el 24/10/2022.
- Se solicitó al Residente, hacer llegar el Calendario o Cronogramas de Visitas de los Especialistas, según su Coeficiente de Participación: 0.25, 0.50 y 1.00 indicado en los TDRs, Gastos Generales ofertados, Bases Integradas, etc.
- Se solicitó al Residente, hacer llegar a esta Supervisión, los Cronogramas GANTT, PERT-CPM y Calendario Valorizado de Obra actualizado a la fecha de Reinicio del Plazo de Ejecución de Obra, de acuerdo a lo indicado en el Artículo 87-A.
- Se solicitó al Contratista, acreditar formalmente a esta Supervisión, el Personal Técnico Clave ofertado en su Propuesta Técnica con la cual ganó la Buena Pro.
- Se solicitó al Contratista, alcanzar a esta Supervisión, los Seguros contra todo Riesgo (CAR) de todo su personal de obra, asimismo, el Plan de Vigilancia, Control y Prevención ante el COVID 19 y el Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Se solicitó al Residente la Programación Semanal de Avance de Obra, la misma que deberá presentarse los lunes de cada semana.
- Con fecha 03/03/2022, Carta N° 013-2022-AGSY/JS se solicitó al Coordinador de Obra Ing. Elías Noel Morales Novoa, documentación faltante en el expediente técnico de obra, indispensable para elaborar el Informe Inicial de Revisión y Aprobación del Informe Técnico de Diagnóstico o Compatibilidad del Expediente Técnico de Obra (el cual, será presentado por el Contratista).
- Con fecha 03/03/2022, Carta N° 014-2022-AGSY/JS se solicitó al Contratista Consorcio Bambamarca, el Informe de Diagnóstico o Compatibilidad del Expediente Técnico y Seguros contra Accidentes de Trabajo en Riesgo SCTR del Personal de Obra.

HARPER INGENIEROS S.A.C.

 Ing. Lenin Harper Pérez García
 Gerente General

Con fecha 04/03/2022, Carta N° 015-2022-AGSY/JS se solicitó al Residente:

HARPER INGENIEROS S.A.C.

 ING. ANGEL GASPAR SERQUÉN YPARRAGUIRRE
 REG. CIP N° 88493
 JEFE DE SUPERVISIÓN

1. Acreditación formal del Personal Técnico ofertado en su Propuesta Técnica – Económica con la cual ganó la Buena Pro, el Contratista.
2. Calendario o Cronograma de Permanencia en obra de los Especialistas, según sus coeficientes de participación establecido en las Bases Integradas del Proceso de Selección y Oferta Técnica – Económica.
3. Cronograma de Ejecución de Obra GANTT, PERT–CPM, Calendario de Avance de Obra Valorizado, Calendario de Adquisición de Materiales e Insumos y Calendario de Utilización de Equipos, actualizados a la fecha de reinicio de obra: 01/03/2022, de acuerdo al Art. 87-A del DS N° 148-2019-PCM que modifica el Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios y al Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado Ley N° 30225.
4. Seguros Contra todo Riesgo (CAR) de todo el personal de obra y Seguros Complementarios Contra Accidentes de Trabajo en Riesgo (SCTR), de todo el personal de obra que tiene a su cargo.
5. Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo; y su implementación en Obra, de acuerdo al ítem 14 del acápite 11.2 Otras Penalidades de las Bases Integradas y de acuerdo a la Clausula Décimo Quinta del Contrato N° 44-2021-GRCAJ-GG de fecha 30/11/2021.
6. Plan de Vigilancia, Control y Prevención ante el COVID 19; y su implementación en Obra, de acuerdo al ítem 14 del acápite 11.2 Otras Penalidades de las Bases Integradas y de acuerdo a la Clausula Décimo Quinta del Contrato N° 44-2021-GRCAJ-GG de fecha 30/11/2021.
7. Programación Semanal de Avance de Obra, la misma que, se deberá presentar los lunes de cada semana, según el numeral g.7, acápite G. Control de Calidad, sección 2.2.1. De la Ejecución de la Obra, parte 2.2. Actividades Específicas del Contratista, 2. Alcance del Servicio, de los Requerimientos Técnicos Mínimos, Capítulo III Requerimiento, de las Bases Integradas, del Expediente de Contratación de Ejecución de Obra.
8. Informe Técnico de Diagnóstico o Compatibilidad del Expediente Técnico de Obra, conforme a lo establecido en el Artículo 177 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, al ítem 15 del acápite 11.2 Otras Penalidades de las Bases Integradas y de acuerdo a la Clausula Décimo Quinta del Contrato N° 44-2021-GRCAJ-GG de fecha 30/11/2021.
9. Diseños de Mezclas de Concreto: $f'c=175\text{kg/cm}^2$, $f'c=210\text{kg/cm}^2$ (ítem 8, sección 11.2 Otras Penalidades de las Bases Integradas y de

HARPER INGENIEROS S.A.C.

Ing. Lenin Haver Pérez García
Gerente General

HARPER INGENIEROS S.A.C.

ING. ANGEL GASPAR SEROUEN Y PARRAGUIRRE
REG. CIP Nº 88493
JEFE DE SUPERVISIÓN

acuerdo a la Clausula Décimo Quinta del Contrato N° 44-2021-GRCAJ-GG de fecha 30/11/2021).

- Se ejecutaron las siguientes partidas:

CONTINGENCIA:

1. Nivelación y compactación de la subrasante, Bloque 03.
2. Excavación de zanjas para zapatas: 0.50x0.50x0.50m³, Bloque 03.
3. Instalaciones Sanitarias de Agua Fría y Caliente, Desagüe e Instalaciones Eléctricas, Bloque 03.
4. Excavación de zanjas para zapatas del Bloque 02.
5. Excavación de zanjas para Cisterna.
6. Vaciado de Concreto C:H 1:8 e=0.15m para Falso Piso en Bloques 02 y 03.
7. Armadura de acero para losa de fondo y muros de Cisterna.
8. Encofrado y Desencofrado de Tanque Cisterna.
9. Concreto f'c = 210 kg/cm², para Tanque Cisterna.
10. Solados C:H 1:12; e=10cm para Zapatas Bloques 02 y 03.
11. Encofrado y Desencofrado para Falso Piso de Bloques 02 y 03.
12. Instalaciones de Redes de Desagüe Interior y Exterior de los Bloques 02 y 03.
13. Instalación de Redes de Agua Fría y Caliente en Bloques 02 y 03.
14. Instalaciones de Redes Eléctricas Interior y Exterior y Bloques 02 y 03 exterior.
15. Concreto en Sobrecimientos f'c=175 kg/cm².
16. Suministro e Instalación de Tubos de Acero 4"x4"x2.50mm.
17. Concreto en Zapatas f'c = 175 kg/cm² para Bloques 02 y 03.
18. Excavación masiva para Biodigestor.
19. Instalación de Biodigestor.
20. Encofrado y vaciado de Concreto f'c=175 kg/cm² para canaletas de evacuación pluvial.
21. Trazo, niveles y replanteo redes colectoras
22. Excavación manual de zanjas
23. Refine y nivelación de zanjas terreno Normal p/tubería
24. Preparación de cama de apoyo, h=0.10m
25. Relleno y compactado de zanjas.
26. Pozos a tierra sistema enmallado red normal.
27. Pozo a tierra Pararrayos
28. Excavación de zanjas (redes eléctricas 0.35x0.50m)
29. Relleno y compactación manual con tierra cernida y cemento conductivo

HARPER INGENIEROS S.A.C.
 ING. ANGEL GASPAR SERQUEN YPARRAGUIRRE
 REG. CIP N° 28493
 JEFE DE SUPERVISION

POZO PERCOLADOR

1. Trazo, nivelación y replanteo del Pozo Percolador.
2. Excavación masiva para Pozo Percolador.
3. Refine y Nivelación en Terreno Normal para Pozo Percolador.
4. Concreto f'c = 175 kg/cm², Solado de Pozo Percolador.

HARPER INGENIEROS S.A.C.

Ing. Lenin Harper Pérez García
 Gerente General

- 5. Muro de Cabeza con Ladrillo KK 9x13x24cm 18 huecos (c/m 1:5 x 1.5cm).
- 6. Lecho Filtrante c/Grava de 2" para Pozo Percolador.
- 7. Lecho Filtrante c/Grava de 1/2" para Pozo Percolador.
- 8. Habilitación e Instalación de Acero $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ para Losa Superior de Pozo Percolador.
- 9. Encofrado y Desencofrado de Losa Superior de Pozo Percolador.
- 10. Acero $f_y=4200\text{kg/cm}^2$ para Vigas y Losa Superior del Pozo Percolador.
- 11. Concreto $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$, en Losa Superior de Pozo Percolador.

INFRAESTRUCTURA PRINCIPAL

- 1. Excavación masiva para Plataformado en el Bloque 01 y parte del Bloque 03. Al respecto, se le solicitó al Residente de Obra instalar 01 Pantalla de madera, para el sostenimiento del talud del Eje 1-1, con la finalidad de evitar deslizamientos de grandes masas de suelo, y asimismo, en salvaguarda de la integridad física y de la vida de todo el personal que labora en obra: Personal operativo, técnico, administrativo y profesional de obra, bajo responsabilidad.
 - 2. Excavación de zanjas para cimentación con maquinaria del Bloque 01.
 - 3. Excavación manual de zanjas para cimientos corridos y vigas de cimentación en Bloque 01.
 - 4. Nivelación y compactación de fondos de cimentación.
 - 5. Tubería de Desagüe PVC Ø6" Clase Pesada (embutida en vereda).
 - 6. Entibado para excavaciones profundas.
 - 7. Solado C:H 1:12; e=10 cm para Cimientos Corridos.
 - 8. Concreto Ciclópeo C:H 1:10+30%PG para Cimientos Corridos.
 - 9. Falso Cimiento, $f_c=100 \text{ kg/cm}^2$, h=0.20m para Zapatas.
 - 10. Concreto $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ para Zapatas.
 - 11. Acero $f_y=4200\text{kg/cm}^2$ Grado 60 para Zapatas, Muro de Concreto Armado, Vigas de Cimentación, Columnas, Placas, Columnetas y Sobrecimientos.
 - 12. Concreto $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ para Muro de Contención, para columnas y Placas de los Ejes C-C, 2-2, D-D, 2-2.
 - 13. Asentado de Ladrillo KK Tipo IV 18 huecos en el Eje 1-1.
- Revisión y verificación de los trazos de replanteo general de la obra y niveles topográficos en general. Asimismo, se efectúa permanentemente el control topográfico durante la construcción.

HARPER INGENIEROS S.A.C.

Ing. Lenin Harper Pérez García
Gerente General

HARPER INGENIEROS S.A.C.

ING. ANGEL GASPAR SERQUEY YPARRAGUIRRE
REG. CIP N° 88193
JEFE DE SUPERVISION

B. ENSAYOS REALIZADOS EN LA OBRA Y CONTROLES DE CALIDAD EFECTUADOS

CONTROL DE CALIDAD DEL CONCRETO								
Obra		"Recuperación de los Servicios del Puesto de Salud Las Palmas de Tinyayoc, Distrito de Cutervo, Provincia de Cutervo, Región Cajamarca						
Contratista		Consortio Bambamarca						
Residente		Ing. Ronal Gustavo Núñez Burga						
Supervisión		HARPER Ingenieros SAC						
Jefe de Supervisión		Ing. Angel Gaspar Serquén Yparraguirre						
ENSAYO A LA COMPRESIÓN DEL CONCRETO								
Nº	FECHA DE VACIADO	ELEMENTO ESTRUCTURAL	f'c (kg/cm ²)	UBICACIÓN	EDAD (DÍAS)	FECHA DE ROTURA	f'c OBTENIDO (kg/cm ²)	% OBTENIDO
1	07/03/2022	Losa de Fondo de Cisterna	210.00	Módulo	14.00	21/03/2022	178.00	84.76
2	07/03/2022			Contingencia	14.00	21/03/2022	177.00	84.29
3	08/03/2022	Muros de Cisterna	210.00	Módulo	14.00	22/03/2022	180.00	85.71
4	08/03/2022			Contingencia	14.00	22/03/2022	182.00	86.67
5	17/03/2022	Canaleta Perimetral	175.00	Módulo	7.00	24/03/2022	132.00	75.43
6				Contingencia	7.00	24/03/2022	133.00	76.00
7	17/03/2022	Zapatas	210.00	Eje 1-1	7.00	24/03/2022	165.00	78.57
8				Módulo Principal	7.00	24/03/2022	164.00	78.10
9	18/03/2022	Zapatas	210.00	Eje 2-2.	7.00	25/03/2022	165.00	78.57
10				Módulo Principal	7.00	25/03/2022	166.00	79.05
11	18/03/2022	Canaleta Perimetral	175.00	Módulo	7.00	25/03/2022	134.00	76.57
12				Contingencia	7.00	25/03/2022	135.00	77.14
13	23/03/2022	Viga de Cimentación VC-01	210.00	Eje 1-1	7.00	30/03/2022	162.00	77.14
14				Módulo Principal	7.00	30/03/2022	167.00	79.52

- De acuerdo al cuadro anterior, podemos observar que, las resistencias a la compresión del concreto, obtenidas de la rotura de probetas a los 7 y 14 días calendario, se encuentran dentro de los rangos establecidos en las especificaciones técnicas del expediente técnico y a las normas técnicas vigentes.
- Verificación de las secciones de los Tubos metálicos de sección cuadrada 4"x4"x2.5mm para Tijerales Metálicos de los Bloques N° 02 y 03 del Módulo Contingencia.
- Verificación de los diámetros y calidad de las tuberías para Instalaciones Sanitarias y Eléctricas en los Bloques N° 02 y 03 del Módulo Contingencia, según lo estipulado en los Planos y Especificaciones Técnicas.
- Se llevó a cabo la Prueba Hidráulica de las tuberías de agua en el Cuarto de Bombas de la Cisterna y prueba hidráulica para Tuberías de Desagüe en Bloque 02 y 03 – Módulo Contingencia.

HARPER INGENIEROS S.A.C.

Ing. Lenin Harper Pérez García
Gerente General

HARPER INGENIEROS S.A.C.

ING. ANGEL GASPAR SERQUÉN YPARRAGUIRRE
REG. CIP N° 88393
JEFE DE SUPERVISION

- Control de Calidad en niveles y espesores de concreto para Falso Piso, Zapatas y secciones de zapatas en Bloque 02 y 03 – Módulo Contingencia.
- Control de Calidad en niveles y espesores de Solados, Falsos Cimientos, Zapatas, Cimientos Corridos, Vigas de Cimentación, Muros de Concreto, Columnas, Placas y Sobrecimientos del Bloque 01 – Infraestructura Principal.
- Control de Calidad en Albañilería confinada del Bloque 01 – Infraestructura Principal.

C. INFORME DEL ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS

Se adjunta en la sección Anexos, el Informe del Especialista en Estructuras.

D. SUPERVISIÓN DE LOS ASPECTOS CONTRACTUALES

El cronograma de obra se ha visto afectado por las Suspensiones del Plazo de Ejecución de obra, las mismas que se detallan a continuación:

- Inicio del Plazo de Ejecución de Obra: 14/12/2021.
- Suspensión del Plazo de Ejecución de Obra N° 01: 16/12/2021–14/01/2022.
- Suspensión del Plazo de Ejecución de Obra N° 02: 15/01/2022–31/01/2022.
- Suspensión del Plazo de Ejecución de Obra N° 03: 01/02/2022–28/02/2022.
- Reinicio del Plazo de Ejecución Obra: 01/03/2022.
- Fecha de Término del Plazo de Ejecución Obra: 24/10/2022.

E. RELACIÓN DE LOS PROBLEMAS PRESENTADOS Y LAS SOLUCIONES ADOPTADAS EN OBRA

- En el Plano de Pisos del Módulo Contingencia, no existe Juntas de Dilatación ni Bruñas en el Piso del Patio ubicado entre el Bloque 02 y 03. Esta Supervisión tuvo que absolver esa consulta hecha por el Residente, a través de 01 Plano de Detalle, en el cual, se indicaban las Juntas y Bruñas de dicho piso.
- Reubicación de las Cajas de Registro y Rejillas de Drenaje Pluvial, con la finalidad de mejorar las pendientes de evacuación.
- Reubicación de los Pozos a Tierra (Módulo Contingencia), debido a que estaban considerados en el Plano de Instalaciones Eléctricas, colindantes a la cimentación de los Bloques 01 y 02. Asimismo, para evitar afectar la cimentación, se tuvo que reubicar dichos pozos a tierra con la finalidad de no afectar dicha cimentación.

HARPER INGENIEROS S.A.C.

Ing. Lenin Harper Pérez García
Gerente General

HARPER INGENIEROS S.A.C.

ING. ANGEL GASPAR SEROUEN Y PARRAGUIRRE
REG. CIP N° 88483
JEFE DE SUPERVISIÓN

- La Losa Superior del Pozo Percolador tiene un diámetro de 3.70m, tiene un espesor de 0.15m y una malla simple de acero de $\varnothing 1/2"$. Sin embargo, por la luz que tiene, casi 4.00m, se tuvieron que agregar 02 vigas 0.20x0.30m, de $4\varnothing 1/2"$, para evitar que la losa falle.
- Se tuvo que cambiar la pendiente de la cobertura metálica del tanque elevado del módulo Contingencia, porque ésta daba a propiedad de terceros.
- Las columnetas, según el expediente, nacen en el sobrecimiento. Se tuvieron que anclar en las vigas de cimentación para darle mayor estabilidad a las mismas y a los muros de albañilería.
- Reubicación del cuarto de bombas en el Módulo Contingencia, debido a la existencia de una planta de plátano, cuyo dueño, no permitió que, ésta se vea afectada por la construcción de dicho cuarto de bombas.
- Reubicación, en Planos, del Medidor del Bloque 01 – Contingencia, al lado izquierdo de la fachada, debido a que la Red de Alumbrado Público está más próximo al lado izquierdo.
- Reforzamiento del Muro de Concreto Armado con una malla adicional de $\varnothing 1/2"$ @0.40m.

F. RELACIÓN DE PERSONAL EMPLEADO POR LA SUPERVISIÓN EN OBRA

- Jefe de Supervisión: Ingeniero Civil Angel Gaspar Serquén Yparraguirre. Reg. CIP N° 88493.
- Especialista en Estructuras: Ingeniero Civil Ovidio Serrano Zelada. Reg. CIP N° 75418.
- Asistente del Jefe de Supervisión: Ingeniero Civil Nilser Nelzon Tafur Campos. Reg. CIP N° 269801

RELACIÓN DE EQUIPOS EMPLEADO

- | | |
|---------------------------------------|---------------|
| • Laptop | : 02 unidades |
| • Computadora Personal | : 01 unidad |
| • Impresora Multifuncional a Color | : 01 unidad |
| • Cámara Fotográfica | : 01 unidad |
| • Filmadora | : 01 unidad |
| • Nivel de Ingeniero (Trípode y Mira) | : 01 unidad |
| • Moldes para Probetas de Concreto | : 02 unidades |
| • Cono de Abrams | : 01 unidad |

HARPER INGENIEROS S.A.C.

.....
Ing. Lenin Harper Pérez García
Gerente General

HARPER INGENIEROS S.A.C.
ING. ANGEL GASPAR SERQUEN YPARRAGUIRRE
REG. CIP N° 88493
JEFE DE SUPERVISION

G. PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES DEL SUPERVISOR PARA EL MES DE ABRIL 2022

- Control de calidad del concreto a utilizar en los diferentes elementos estructurales $f'c=175\text{kg/cm}^2$ y $f'c=210\text{kg/cm}^2$:
 1. Obtención de Probetas de Concreto.
 2. Prueba de Slump.
- Control de calidad de la albañilería: asentado de Ladrillo KK Tipo IV 18 huecos de sogá y de cabeza.
- Control de calidad de Encofrados de Placas, Columnas, Sobrecimientos Armados, Columnas de Confinamiento y Vigas.

Se adjunta en la sección Anexos, la PROGRAMACIÓN DE PARTICIPACIÓN DE LOS ESPECIALISTAS HASTA EL MES DE ABRIL 2022.

H. RESUMEN DE LOS ASIENTOS DEL CUADERNO OBRA

- Con fecha 01/03/2022, se firmó el Acta de Reinicio de Obra, junto con los Representantes de la Entidad: Coordinador de Obra Ing. Elías Noel Morales Novoa, Supervisor de Obra Ing. Angel Gaspar Serquén Yparraguirre y los Representantes del Contratista: Representante Común Eltida Rosmery Vásquez Valencia, Residente de Obra Ing. Ronal Gustavo Núñez Burga, en la cual se acuerda: Reiniciar el Plazo de Ejecución de Obra, teniendo como fecha de término el 24/10/2022.
- Se solicitó al Residente, hacer llegar el Calendario o Cronogramas de Visitas de los Especialistas, según su Coeficiente de Participación: 0.25, 0.50 y 1.00 indicado en los TDRs, Gastos Generales ofertados, Bases Integradas, etc.
- Se solicitó al Residente, hacer llegar a esta Supervisión, los Cronogramas GANTT, PERT-CPM y Calendario Valorizado de Obra actualizado a la fecha de Reinicio del Plazo de Ejecución de Obra, de acuerdo a lo indicado en el Artículo 87-A.
- Se solicitó al Contratista, acreditar formalmente a esta Supervisión, el Personal Técnico Clave ofertado en su Propuesta Técnica con la cual ganó la Buena Pro.
- Se solicitó al Contratista, alcanzar a esta Supervisión, los Seguros contra todo Riesgo (CAR) de todo su personal de obra, asimismo, el Plan de Vigilancia, Control y Prevención ante el COVID 19 y el Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo.

HARPER INGENIEROS S.A.C.

Ing. Lenin Harper Pérez Garmas
Gerente General

Se solicitó al Residente la Programación Semanal de Avance de Obra, la misma que deberá presentarse los lunes de cada semana.

HARPER INGENIEROS S.A.C.

ING. ANGEL GASPAR SERQUEN YPARRAGUIRRE
REG. CIP N° 28433
JEFE DE SUPERVISION

- Con fecha 03/03/2022, Carta N° 013-2022-AGSY/JS se solicitó al Coordinador de Obra Ing. Elías Noel Morales Novoa, documentación faltante en el expediente técnico de obra, indispensable para elaborar el Informe Inicial de Revisión y Aprobación del Informe Técnico de Diagnóstico o Compatibilidad del Expediente Técnico de Obra (el cual, será presentado por el Contratista).
- Con fecha 03/03/2022, Carta N° 014-2022-AGSY/JS se solicitó al Contratista Consorcio Bambamarca, el Informe de Diagnóstico o Compatibilidad del Expediente Técnico y Seguros contra Accidentes de Trabajo en Riesgo SCTR del Personal de Obra.
- Con fecha 04/03/2022, Carta N° 015-2022-AGSY/JS se solicitó al Residente:

1. Acreditación formal del Personal Técnico ofertado en su Propuesta Técnica – Económica con la cual ganó la Buena Pro, el Contratista.
2. Calendario o Cronograma de Permanencia en obra de los Especialistas, según sus coeficientes de participación establecido en las Bases Integradas del Proceso de Selección y Oferta Técnica – Económica.
3. Cronograma de Ejecución de Obra GANTT, PERT-CPM, Calendario de Avance de Obra Valorizado, Calendario de Adquisición de Materiales e Insumos y Calendario de Utilización de Equipos, actualizados a la fecha de reinicio de obra: 01/03/2022, de acuerdo al Art. 87-A del DS N° 148-2019-PCM que modifica el Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios y al Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado Ley N° 30225.
4. Seguros Contra todo Riesgo (CAR) de todo el personal de obra y Seguros Complementarios Contra Accidentes de Trabajo en Riesgo (SCTR), de todo el personal de obra que tiene a su cargo.
5. Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo; y su implementación en Obra, de acuerdo al ítem 14 del acápite 11.2 Otras Penalidades de las Bases Integradas y de acuerdo a la Clausula Décimo Quinta del Contrato N° 44-2021-GRCAJ-GG de fecha 30/11/2021.
6. Plan de Vigilancia, Control y Prevención ante el COVID 19; y su implementación en Obra, de acuerdo al ítem 14 del acápite 11.2 Otras Penalidades de las Bases Integradas y de acuerdo a la Clausula Décimo Quinta del Contrato N° 44-2021-GRCAJ-GG de fecha 30/11/2021.

HARPER INGENIEROS S.A.C.

Ing. Lenin Harper Pérez García
Gerente General

7. Programación Semanal de Avance de Obra, la misma que, se deberá presentar los lunes de cada semana, según el numeral g.7, acápite G.

HARPER INGENIEROS S.A.C.

ING. ANGEL GASPAR SERQUEN Y BARRAGUIRE
R.I.G. CIP N° 84493
JEFE DE SUPERVISION

Control de Calidad, sección 2.2.1. De la Ejecución de la Obra, parte 2.2. Actividades Específicas del Contratista, 2. Alcance del Servicio, de los Requerimientos Técnicos Mínimos, Capítulo III Requerimiento, de las Bases Integradas, del Expediente de Contratación de Ejecución de Obra.

8. Informe Técnico de Diagnóstico o Compatibilidad del Expediente Técnico de Obra, conforme a lo establecido en el Artículo 177 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, al ítem 15 del acápite 11.2 Otras Penalidades de las Bases Integradas y de acuerdo a la Clausula Décimo Quinta del Contrato N° 44-2021-GRCAJ-GG de fecha 30/11/2021.

9. Diseños de Mezclas de Concreto: $f'c=175kg/cm^2$, $f'c=210kg/cm^2$ (ítem 8, sección 11.2 Otras Penalidades de las Bases Integradas y de acuerdo a la Clausula Décimo Quinta del Contrato N° 44-2021-GRCAJ-GG de fecha 30/11/2021).

I. ESTADO CONTABLE DEL CONTRATO DE SUPERVISIÓN

Se adjunta Estado Contable del Contrato de Supervisión en la sección de Anexos.

J. FOTOGRAFÍAS DE LOS DETALLES DEL PROCESO CONSTRUCTIVO Y VISTAS

Se adjunta el Panel Fotográfico de los detalles del proceso constructivo y vistas en la sección de Anexos.

K. DOCUMENTOS EMITIDOS Y DOCUMENTOS RECIBIDOS

Se adjuntan los documentos emitidos y los documentos recibidos en la sección de Anexos.

L. CONSULTAS EFECTUADAS POR EL CONTRATISTA Y LAS SOLUCIONES ADOPTADAS POR EL SUPERVISOR

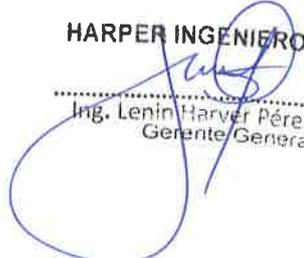
Se adjuntan las consultas efectuadas por el contratista y las soluciones adoptadas por el supervisor en la sección de Anexos.

M. TRÁMITE DADO A LOS PLANTEAMIENTOS FORMULADOS POR EL CONTRATISTA

- Con Carta N° 022-2022-AGSY/JS de fecha 19/03/2022, se da Conformidad a los Cronogramas de Ejecución de Obra, actualizados a la fecha de reinicio del plazo de ejecución de obra, presentados por el Contratista Consorcio Bambamarca.

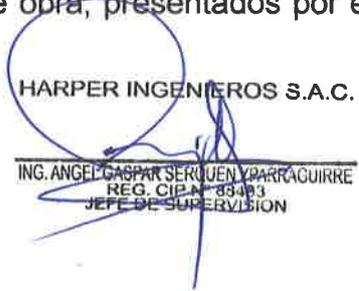
HARPER INGENIEROS S.A.C.

 Ing. Lenin Harper Pérez García
 Gerente General



HARPER INGENIEROS S.A.C.

 ING. ANGEL GASPAR SERUEN Y BARRAGUIRRE
 REG. CIP N° 88403
 JEFE DE SUPERVISION



- Con Carta N° 023–2022–AGSY/JS de fecha 19/03/2022, se da Conformidad al Expediente Técnico del Adicional–Deductivo vinculante N° 001.
- Con Carta N° 044–2022–HARPER SAC–LHP/RL de fecha 22/03/2022, el Representante Legal de HARPER Ingenieros SAC, presenta a la Entidad, la Conformidad, dada por el Jefe de Supervisión, a los Cronogramas de Ejecución de Obra, actualizados a la fecha de reinicio del plazo de ejecución de obra, presentados por el Contratista Consorcio Bambamarca.
- Con Carta N° 045–2022–HARPER SAC–LHP/RL de fecha 22/03/2022, el Representante Legal de HARPER Ingenieros SAC, presenta a la Entidad, la Conformidad, dada por el Jefe de Supervisión, al Expediente Técnico del Adicional–Deductivo Vinculante N° 001, presentados por el Contratista Consorcio Bambamarca.

3. ÁREA CONTRATISTA DE OBRA

A. INFORME SOBRE AVANCES VALORIZADOS, CUADROS Y GRÁFICOS SOBRE EL AVANCE REAL VERSUS AVANCE PROGRAMADO

- Se adjunta en la sección Anexos, lo indicado en este ítem.

B. AVANCE FÍSICO Y FINANCIERO DE LA OBRA

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 002 – MARZO 2022			
N°	TIPO DE AVANCE	UNIDAD	VALOR
1	AVANCE FÍSICO	%	10.63
2	AVANCE FINANCIERO	S/	363,051.53

C. COMPARACIÓN ENTRE EL AVANCE PROGRAMADO Y EL AVANCE REAL

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 002 – MARZO 2022		
%AVANCE PROGRAMADO	VERSUS	%AVANCE REAL
11.52	>	10.63

Del cuadro anterior, se puede apreciar que, la obra se encuentra atrasada 0.89%, sin embargo, el avance real acumulado al mes de marzo 2020, representa el 92.27% del avance programado acumulado, por lo tanto, no corresponde solicitar Calendario de Avance de Obra Valorizado Reprogramado.

D. CERTIFICADOS DE CALIDAD

- Los Certificados de Calidad se adjuntan en la sección Anexos.

HARPER INGENIEROS S.A.C.

Ing. Lenin Harper Pérez García
Gerente General

HARPER INGENIEROS S.A.C.

ING. ANGELO GASPAR SERQUEY PARRAGUIRRE
REG. CIP N° 88493
JEFE DE SUPERVISIÓN

E. DIFICULTADES FUTURAS Y SOLUCIONES QUE SE PROPONE ADOPTAR

En el Eje A-A, interceptado con el Eje 1-1 del Módulo Principal de la Obra, existe un desnivel de 3.50m, el mismo que desciende a 1.00m de altura en la intersección del Eje A-A con el Eje 3-3, por lo que amerita la construcción de un muro de contención con el siguiente predimensionamiento: Entre los ejes 1 y 2, la pantalla del muro deberá tener 3.00m como máximo sobre el nivel del piso terminado, y entre los ejes 2 y 3, el muro deberá tener una altura máxima de 1.50m sobre el nivel del piso terminado.

F. PRONOSTICO DE LOS AVANCES PARA EL MES DE ABRIL 2022

Para el mes de abril 2022, el Contratista debería ejecutar 5.87% de avance físico mensual, que representa un avance financiero de S/ 169,865.28, para nivelarse con el % de avance físico programado y de esta manera salir del estado de atraso.

G. ESTADO DE LAS CARTAS FIANZAS

El Contratista no presentó Cartas Fianzas, porque con fecha 23/11/2021, Carta N° 01-2021-Consorcio Bambamarca, la Representante Común del Consorcio Bambamarca, Sra. Flor María Díaz Vda de Tongo solicita la Retención del 10% como Garantía de Fiel Cumplimiento, amparándose en el Artículo 8 del Decreto de Urgencia N° 063-2021, que establece medidas extraordinarias complementarias, durante el año fiscal 2021, para promover la dinamización de las inversiones en el marco de la reactivación económica y la ejecución del gasto público; así como asegurar la continuidad de los procesos de contratación en el marco del sistema nacional de abastecimiento y dicta otras disposiciones. Asimismo, el Contratista Consorcio Bambamarca no solicitó Adelanto Directo ni Adelanto para Materiales, por lo tanto, no le corresponde presentar Cartas Fianzas por este concepto.

H. LISTADO DEL PERSONAL Y EQUIPO EMPLEADO POR EL RESIDENTE DE OBRA DURANTE EL MES DE MARZO 2022

PERSONAL PROFESIONAL DE OBRA

N°	APELLIDOS Y NOMBRE	CARGO	COLEGIATURA
1	Núñez Burga Ronal Gustavo	Residente de Obra	CIP N° 092297
2	Huamán Núñez Cesia Jemina	Especialista en Arquitectura	CAP N° 19700
3	Mendoza Linares Marcos	Especialista en Estructuras	CIP N° 030420
4	Yuli Araceli Julón Tongo	Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo	CIP N° 205420
5	Mariela Natty Silva Leiva	Enfermera - Personal de Salud	CEP N° 88709

HARPER INGENIEROS S.A.C.

Ing. Lenin Harper Pérez García
Gerente General

HARPER INGENIEROS S.A.C.

ING. ANGELO GASPAR SERQUEN Y PARRAGUIRRE
REG. CIP N° 88493
JEFE DE SUPERVISION

PERSONAL OPERATIVO DE OBRA

N°	CARGO	CANTIDAD
1	Maestro de Obra	1.00
2	Operarios	8.00
3	Oficiales	4.00
4	Peones	8.00
5	Almacenero	1.00
6	Guardián	1.00
7	Conductor de Camioneta	1.00

EQUIPO Y MAQUINARIA EMPLEADO

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	Retroexcavadora S/Llantas 102HP	Und	1.00
2	Camión Volquete de 15.00m3	Und	1.00
3	Camioneta Pick Up 4x4	Und	1.00
4	Nivel Topográfico	Und	1.00
5	Estación Total	Und	1.00
6	Mezcladora de Concreto 9p3	Und	1.00
7	Vibrador de Concreto	Und	1.00
8	Plancha Compactadora	Und	1.00
9	Tronzadora	Und	1.00
10	Equipo de Corte y Soldadura	Und	1.00

I. RÉCORD DE ÍNDICES DE SEGURIDAD Y ACCIDENTES DE OBRA

En el presente mes de marzo 2022, no se registraron accidentes en obra.

J. ACTUACIÓN DEL CONTRATISTA EN SU CONJUNTO

En general, se está ejecutando la obra de acuerdo a lo estipulado en el expediente técnico de obra.

K. COPIAS DE CUADERNO DE OBRA

Las copias del cuaderno de obra se adjuntan en la sección de Anexos.

HARPER INGENIEROS S.A.C.

Ing. Lenin Harper Pérez García
Gerente General

HARPER INGENIEROS S.A.C.

ING. ANGEL GASPAR SEROUEN YBARRAGUIRRE
REG. CIP N° 88493
JEFE DE SUPERVISIÓN