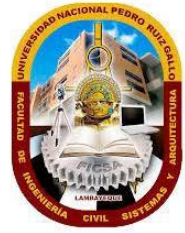




UNIVERSIDAD NACIONAL
“PEDRO RUIZ GALLO”



**|FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL,
SISTEMAS Y ARQUITECTURA**

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL

TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL

**Creación de los Servicios del Hospital Especializado en la
Red Asistencial Cajamarca – Essalud, Distrito, Provincia y
Departamento de Cajamarca**

**PARA OBTENER EL TITULO PROFESIONAL DE
INGENIERO CIVIL**

PRESENTADO POR:

Bach. Ing. Gilmer Delgado Delgado

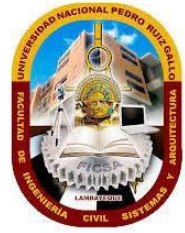
ASESOR:

Mg. Ing. Cachay Silva Roberto Carlos

**LAMBAYEQUE – PERÚ
AGOSTO - 2024**



UNIVERSIDAD NACIONAL
“PEDRO RUIZ GALLO”



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL,
SISTEMAS Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL

TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL

“Creación de los Servicios del Hospital Especializado en la Red Asistencial Cajamarca – Essalud, Distrito, Provincia y Departamento De Cajamarca”

MIEMBROS DEL JURADO:

DR. ING. HAMILTON VLADIMIR CUEVA CAMPOS
PRESIDENTE

MSC. ING. DOMINGO JORGE LUIS DAVILA VIDARTE
SECRETARIO

MSC. ING. NELSON ENRIQUE HUANGAL CASTAÑEDA
VOCAL

MSC. ING. ROBERTO CARLOS CACHAY SILVA
ASESOR

SEÑORES MIEMBROS DEL JURADO:

Siguiendo las pautas establecidas en el Reglamento de Grados y Títulos, así como en el Reglamento de la Facultad de Ingeniería Civil, Sistemas y Arquitectura de la Universidad Nacional de Pedro Ruiz Gallo, con el propósito de alcanzar el título profesional de Ingeniero Civil en la modalidad de Trabajo Suficiencia Profesional, y confiando en obtener una evaluación y decisión equitativa, presento el informe titulado: "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL HOSPITAL ESPECIALIZADO EN LA RED ASISTENCIAL CAJAMARCA – ESSALUD, DISTRITO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Atentamente,

Bach. Ing. Gilmer Delgado Delgado

DEDICATORIA

A mis padres, cuya entrega y sacrificio han sido la luz que guió mis pasos desde el inicio de esta travesía académica hasta este momento de culminación. A mis hermanos, por su constante aliento y ejemplo de perseverancia, recordándome siempre el valor de la determinación y el esfuerzo. A mis amigos, quienes compartieron conmigo risas, preocupaciones y largas jornadas de estudio, convirtiendo cada obstáculo en una oportunidad de crecimiento conjunto. A mis profesores, por su sabiduría, paciencia y dedicación en transmitir conocimientos y sembrar inquietudes que han enriquecido mi formación integral. A todos aquellos que creyeron en mí, incluso en los momentos de mayor duda y dificultad, brindándome su confianza y alentándome a seguir adelante.

Bach. Ing. Gilmer Delgado Delgado

AGRADECIMIENTO

Quisiera expresar mi sincero agradecimiento a Dios y todas las personas que contribuyeron de alguna manera a la realización de este trabajo de suficiencia profesional. En primer lugar, agradezco a mi director de tesis por su orientación experta, su paciencia y su dedicación en cada etapa del proceso de investigación.

Agradezco también a mis profesores y asesores académicos por compartir su conocimiento y por brindarme valiosos comentarios que enriquecieron este trabajo. Agradezco a mis padres y familiares por su amor incondicional, su apoyo moral y su comprensión durante los momentos de estrés y dedicación a este proyecto. Agradezco a mis amigos por su aliento constante, por escucharme y por brindarme momentos de distracción que fueron vitales para mantener el equilibrio durante esta etapa. Agradezco a mis compañeros de estudio por compartir ideas, recursos y experiencias que contribuyeron al desarrollo de este trabajo.

Bach. Ing. Gilmer Delgado Delgado

INDICE

CAPITULO I: GENERALIDADES.....	8
1.1 Datos generales.....	10
1.2 Antecedentes.....	11
1.3 Objetivos:	12
1.3.1 Objetivo general:	12
1.3.2 Objetivo específico:	12
CAPITULO II: DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.....	13
2.1 Ubicación.....	13
2.2 Descripción.	13
2.3 Aspectos sociales ambiental.....	44
2.4 Aspectos conómicos:	44
2.5 Justificación.....	44
CAPITULO III: PARTE TÉCNICA DEL PROYECTO	45
3.1 Definiciones básicas	45
3.2 Valorizaciones	49
3.3 Conclusiones.	199
ANEXOS.....	203

RESUMEN

Es preciso mencionar que el sustentante ha laborado en el área de producción la misma que se encarga de programar y coordinar las actividades de Control de Calidad de la fase de estructuras del Proyecto (programación de liberaciones diarias de actividades de control con la supervisión), apoyo en la programación semanal, mensual, anual y hacer el seguimiento y control de avance de obra, Realizar las liberaciones con Supervisión de obra de las partidas de estructuras - Verificar que los planos a utilizar en campo sean los vigentes, Además realizar los reportes diarios de producción (estructuras-arquitectura), apoyo en la elaboración de los informes semanales para las reuniones semanales y presentar al área de costos el avance mensual para las valorizaciones.

Durante el desarrollo de la obra, es crucial adherirse rigurosamente a las normativas vigentes para garantizar el cumplimiento legal y la seguridad de todos los involucrados. Esto implica ajustar las funciones y responsabilidades del personal de acuerdo con los requisitos establecidos por las autoridades competentes. Siguiendo estas regulaciones, se asegura la calidad del trabajo realizado y se minimizan los riesgos asociados a posibles infracciones.

PALABRAS CLAVES: valorización, inversión, estructuras

ABSTRACT

It is necessary to mention that the supporter has worked in the production area, which is responsible for scheduling and coordinating the Quality Control activities of the structures phase of the Project (scheduling daily releases of control activities with supervision), support in the weekly, monthly, annual programming and monitor and control the progress of the work, Carry out the releases with construction supervision of the structural items - Verify that the plans to be used in the field are current, In addition to make the daily reports of production (structures-architecture), support in the preparation of weekly reports for weekly meetings and present the monthly progress for valuations to the cost area.

During the development of the work, it is crucial to rigorously adhere to current regulations to guarantee legal compliance and the safety of all those involved. This involves adjusting the roles and responsibilities of staff in accordance with the requirements established by the competent authorities. Following these regulations, the quality of the work performed is ensured and the risks associated with possible violations are minimized.

KEYWORDS: valuation, investment, structures

CAPITULO I: GENERALIDADES

1.1 DATOS GENERALES

- **OBRA:** “CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL HOSPITAL ESPECIALIZADO EN LA RED ASISTENCIAL CAJAMARCA – ESSALUD, DISTRITO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA”

RESPECTO AL EXPEDIENTE TECNICO.

- ✓ **CÓDIGO DE INVERSIÓN:** 185000
- ✓ **UBICACIÓN:** Cajamarca.
- ✓ **NÚMERO DE PROCESO:** Concurso Público N° 13-2018-ESSALUD/GCL 1899P00131
- ✓ **MONTO DEL EXPEDIENTE:** S/. 369953646.08 Valor Referencial Obra Civil + Valor Referencial Equipamiento Ofimático + Sistema de media Tensión + Monitoreo arqueológico (Inc. El I.G.V.)
- ✓ **FECHA DEL CONTRATO:** 10/12/2018
- ✓ **EMPRESA EJECUTORA:** CESEL INGENIEROS
- ✓ **DURACIÓN:** 210 días calendarios.

RESPECTO A LA EJECUCION DE LA OBRA.

- ✓ **CONTRATO NÚMERO:** N°4600056104
- ✓ **SISTEMA DE CONTRATACIÓN:** A suma alzada.
- ✓ **MONTO DEL PROYECTO:** S/. 368982192.11 Valor Referencial Obra Civil + Valor Referencial Equipamiento Ofimático + Sistema de media Tensión + Monitoreo arqueológico (Inc. El I.G.V.)
- ✓ **EMPRESA CONTRATISTA:** Sinohydro Corporation Limited, Sucursal del Perú
- ✓ **EMPRESA CONSULTORA:** Consorcio hospitalario san Juan
- ✓ **PLAZO CONTRACTUAL:** 36 meses.
- ✓ **INICIO DE PLAZO CONTRACTUAL:** 13/01/2022
- ✓ **TERMINO CONTRACTUAL:** 11/01/25

1.2 ANTECEDENTES

ESSALUD tiene la necesidad de mejorar su oferta de servicios de salud, con la solvencia que corresponde a un mercado de oferta de seguros de salud altamente competitiva en el país. En ese contexto en cumplimiento de sus planes de inversión, tiene también la prioridad de mejorar la eficiencia en la gestión técnica para el desarrollo de los proyectos de inversión.

En este sentido la Gerencia Central de Proyectos de Inversión de ESSALUD, como Unidad Ejecutora de Inversión (UEI) realizó las acciones necesarias para viabilizar la elaboración del Expediente Técnico del Proyecto del Hospital Especializado de Cajamarca de la Red Asistencial de Cajamarca-ESSALUD.

En ese contexto CESEL ha sido el adjudicatario del Concurso Público N° 013-2018-ESSALUD/GCL-1, y con fecha 10 del mes de Diciembre del 2018, ESSALUD y CESEL, suscribieron el Contrato N° 460051457, para el Servicio de Consultoría para la Elaboración del Estudio Definitivo del proyecto “CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL HOSPITAL ESPECIALIZADO EN LA RED ASISTENCIAL CAJAMARCA - ESSALUD, DISTRITO DE CAJAMARCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA”.

Esta nueva oferta Hospitalaria para Cajamarca de gran envergadura, cuenta con 53,165.20 m² de área construida en un terreno de 15,002.22 m², desocupado/ libre y de propiedad de la Entidad, que bien podría ocupar una manzana completa pero que tiene una parte en propiedad de terceros (10% del área total), siendo verdaderamente un punto a resolver el lograr incorporar toda la manzana al uso hospitalario; dado que se evidencia que el terreno es escaso para uso de un Hospital de esa envergadura y que ha sido un cuello de botella en el desarrollo del presente Expediente Técnico.

Es preciso indicar que el desarrollo del presente Expediente Técnico, tomó como base los documentos contenidos en el Estudio de Pre-inversión entregados por ESSALUD, como son el Programa Médico Funcional PMF y Programa Médico Arquitectónico PMA y Anteproyecto. Forma igualmente parte de los antecedentes los siguientes documentos administrativos: Bases Administrativas Integradas de Octubre 2018, TDR y Contrato del desarrollo del Expediente Técnico.

1.3 OBJETIVOS:

1.3.1 Objetivo general:

- Dar a conocer los distintos eventos relacionados a la construcción del proyecto, “CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL HOSPITAL ESPECIALIZADO EN LA RED ASISTENCIAL CAJAMARCA - ESSALUD, DISTRITO DE CAJAMARCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA”.

1.3.2 Objetivo específico:

- Detallar las metas de la obra.
- Detallar de manera ordenada el desarrollo de las partidas ejecutadas en la obra, considerando aspectos técnicos y normatividad
- Describir de manera ordenada el desarrollo económico de la obra materia de estudio

CAPITULO II: DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

2.1 UBICACIÓN.

El Nuevo Hospital Especializado de Cajamarca se ubica en el sub lote B, del Sector Huacariz, Cajamarca a una altura de 2,700 m.s.n.m. aproximadamente, que se localiza al sureste de la ciudad, a unos 5.5 Km de la Plaza de Armas de la ciudad, accesible en vehículo terrestre en unos 20 minutos y peatonalmente en unos 50 minutos desde este punto

Figura 1

Plano del terreno.



Nota: Imagen del plano del terreno donde se construirá la obra en mención.

Referencia: Expediente técnico “Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca”.

2.2 Descripción.

➤ Cartera de servicios.

- Administración
- Gestión de la información
- Seguridad
- UPSS Consulta Externa (con más de 50 consultorios)
- UPSS Emergencias
- UPSS Hospitalización (210 camas)

- UPSS Centro Quirúrgico (6 salas de operaciones)
- UPSS Central de Esterilización
- UPSS Centro Obstétrico (6 salas multifuncionales)
- UPSS UCI – UCIN (31 camas)
- UPSS Neonatología
- UPSS Medicina Física Y Rehabilitación
- UPSS Patología Clínica
- UPSS Hemoterapia y Banco de Sangre Tipo II
- UPSS Hemodiálisis
- UPSS Anatomía Patología
- UPSS Diagnóstico por Imágenes
- UPSS Farmacia
- UPSS Nutrición y Dietética
- Servicios Generales
 - UPS Transportes
 - UPS Lavandería
 - UPS Vestuarios y SS.HH. Personal
 - UPS Talleres de Mantenimiento
 - UPS Central de Gases
 - UPS Casa De Fuerza
 - UPS Cadena De Frio
 - UPS Salud Ambiental
 - UPS Almacenes
- Servicios Complementarios
 - UPS Sala De Uso Múltiple
 - UPS Residencia Para Personal

➤ **Área de construcción.**

Área construida resultante: 53,165.20. m2 como resultado de albergar el PMF que se ajusta a las normativas correspondientes.

El edificio proyectado cuenta con 9 niveles construidos, 7 de los cuales se consideran sobre rasante desde el punto de acceso principal (niveles +1 a +7), que se ubica en la Vía de Evitamiento Sur. Con respecto a este nivel y aprovechando la pendiente natural del terreno, se proyectan dos niveles “bajo rasante” que no son tales, ya que el nivel -1 resulta ser un nivel sobre rasante visto desde la cota inferior del terreno y el nivel -2 se convierte en una suerte de semisótano parcialmente ventilado e iluminado naturalmente, albergando este nivel el estacionamiento cubierto del hospital.

Tabla 01

Cuadro resumen de areas del Proyecto.

Nivel	Áreas (m ²)		
	Hospital	Instalaciones	Estacionamiento
Nivel 8		214,70	
Nivel 7	2.853,75	256,80	
Nivel 6	5.341,15		
Nivel 5	5.285,55		
Nivel 4	5.360,90		
Nivel 3	5.207,95	663,05	
Nivel 2	5.429,80		
Nivel 1	6.514,55		
Nivel -1	7.254,80	633,15	
Nivel -2	1.747,75	907,45	5.493,85
TOTAL	44.996,20	2.675,15	5.493,85
			53.165,20

Nota: En el presente cuadro se muestran las áreas del Proyecto por niveles.

Referencia: Expediente técnico “Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca”.

➤ Descripción de la arquitectura

El planteamiento arquitectónico tiene en cuenta además de los criterios técnicos, normativos, funcionales y requerimientos del EPI, la humanización de los espacios a través del acercamiento de estos al paciente, al acompañante, al visitante, por medio de la inclusión de elementos naturales, colores cálidos, sin descuidar la seguridad y confort que todo establecimiento hospitalario debe tener. El edificio proyectado cuenta con 9 niveles construidos, 7 de los cuales se consideran sobre rasante desde el punto de acceso principal (niveles +1 a +7), que se ubica en la Vía de Evitamiento Sur. Con respecto a este nivel y aprovechando la pendiente natural del terreno, se proyectan dos niveles “bajo rasante” que no son tales, ya que el nivel -1 resulta ser un nivel sobre rasante visto desde la cota inferior del terreno y el nivel -2 se convierte en una suerte de semisótano parcialmente ventilado e iluminado naturalmente, albergando este nivel el estacionamiento cubierto del hospital.

El conjunto de la edificación se organiza en dos edificios:

El edificio principal se compone de una gran pieza clínica que formaliza la fachada a la Vía de Evitamiento, albergando los usos más críticos en sus niveles superiores e inferiores y dejando una planta técnica parcialmente construida entre ellos, junto con los espacios de acceso principal y ambientes dedicados a la docencia y confort del personal. En perpendicular a esta pieza se proyectan tres piezas paralelas que van a resolver en sus niveles inferiores las unidades que implican mayor afluencia de pacientes ambulatorios, en un nivel intermedio algunas unidades de afluencia intermedia, (Hemoterapia, Hemodiálisis y CCEE: Tratamiento del dolor), susceptibles de ser usados por pacientes ambulatorios o pacientes hospitalizados.

En los niveles superiores de estas piezas se ubican las diferentes unidades de hospitalización, que se relacionan horizontalmente con la pieza delantera en función de la especialidad médica asignada. Esta relación horizontal se produce a través de una pieza intermedia que resuelve la práctica totalidad de las comunicaciones verticales del hospital (salvo las específicas de evacuación que en mayor medida se disponen en los extremos del edificio). La conformación de este espacio, su capacidad para relacionar todos los niveles de la edificación y la propia estrategia de implantación en un terreno ajustado en superficie y naturalmente en pendiente permite establecer un esquema de circulaciones muy intuitivo para el usuario y muy cómodo para el personal del centro. El segundo edificio alberga algunos Servicios Generales como son la Casa de Fuerza y la Unidad de Salud Ambiental.

Tabla 2

Cuadro de áreas ambientes del Proyecto.

ITEM	LISTADO DE UPSS/UPS	SUPERFICIE ÚTIL (m ²)	SUPERFICIE CONSTRUIDA (m ²)
1	ADMINISTRACION	1,003.55	1,221.96
2	GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	488.25	653.08
3	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	1,011.55	1,442.22
4	UPSS CONSULTAS EXTERNAS	4,495.40	6,077.08
5	UPSS EMERGENCIAS	1,329.25	2,040.35
6	UPSS HOSPITALIZACIÓN	4,295.40	6,362.43
7	UPSS CENTRO QUIRÚRGICO	1,075.60	1,868.12
8	UPSS CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN	550.25	754.28

9	UPSS CENTRO OBSTÉTRICO	590.95	936.41
10	UPSS UCI - UCIN	1,096.20	1,910.32
11	UPSS NEONATOLOGÍA	544.35	842.05
12	UPSS MEDICINA FÍSICA Y REHABILITACIÓN	637.10	970.76
13	UPSS PATOLOGÍA CLÍNICA	305.50	402.80
14	UPSS HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE	667.20	945.80
15	UPSS HEMODIALÍISIS	703.75	1,113.22
16	UPSS ANATOMÍA PATOLÓGICA	393.40	696.13
17	UPSS DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES	1,232.40	1,810.37
18	UPSS FARMACIA	503.65	727.23
19	UPSS NUTRICIÓN Y DIETÉTICA	563.10	644.50
20	SERVICIOS GENERALES	3,794.05	6,040.04
20.1	UPS TRANSPORTES	80.90	97.45
20.2	UPS LAVANDERIA	325.70	392.34
20.3	UPS VESTUARIOS Y SS.HH. PERSONAL	142.90	172.14
20.4	UPS TALLERES DE MANTENIMIENTO	723.80	871.89
20.5	UPS CENTRAL DE GASES	96.75	116.55
20.6	UPS CASA DE FUERZA	1,519.90	1,830.87
20.7	UPS CADENA DE FRIO	159.55	192.19
20.8	UPS SALUD AMBIENTAL	126.40	152.26
20.9	UPS ALMACENES	618.15	744.62
21	SEGURIDAD	98.90	122.20
SUMA		25,379.80	37,581.35
AREA CONSTRUIDA NETA Y TOTAL EN UNIDADES FUNCIONALES (INCLUYE TABIQUES Y COLUMNAS)			37,581.35
ESTACIONAMIENTO TECHADO (EN PRIMER NIVEL)			5,133.00
PISO TÉCNICO PARA INSTALACIONES ELECTROMAGNÉTICAS			663.05
ESCALERAS PRESURIZADAS			4,109.24
ESCALERAS NO PRESURIZADAS			306.55
CIRC. HORIZONTAL TÉCNICA ENTRE UPSS			5,372.01
ÁREA CONSTRUIDA NETA Y TOTAL DEL PROYECTO			53,165.20

Nota: Cuadro de muestra el área de los ambientes del Proyecto.

Referencia: Expediente técnico "Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca".

➤ **Descripción general del sistema y cálculo estructural**

El presente Proyecto con el fin de reducir (mitigar) el grado de vulnerabilidad a que están expuestos los edificios en el Perú, el diseño estructural de cada establecimiento de salud incorpora aislación sísmica, para todos los edificios o parcial, según recomendación del Consultor, y sometido a aprobación del Inspector /Supervisor.

En este caso el consultor determino que el edificio principal sea aislado y el bloque de servicios generales que complementa el complejo hospitalario, sea sólido y sismo-resistente, y que se incluya en esta materia, todos sus componentes tanto estructurales como no estructurales. Para estos efectos el consultor tomo en cuenta la aplicación de la normativa nacional de diseño sísmico vigente, y evaluar el aumento de factores de seguridad estructurales al nivel, donde se garantice la seguridad de las personas, equipos y la continuidad de operación de los edificios.

Los Aisladores propuestos son: 184 AISLADORES DE TRIPLE PENDULO DE FRICCIÓN TIPO: AISL-T1 y se detallan sus características dinámicas y demás en la especialidad de Estructuras, que contiene MD, Memorias de Calculo, Especificaciones Técnicas EETT, Planos y Metrados, cabe mencionar que el diseño estructural del Hospital Cajamarca responde a: reducir el daño causado por los terremotos, en comparación con el daño típicamente esperado para los tipos de estructura especificados en E030 o ASCE 7 Capítulo 12.

➤ **Especialidad de instalaciones sanitarias**

El presente proyecto considera una cisterna para almacenaje de agua de consumo doméstico, con capacidad de 739.46 m³ para atender la Demanda Promedio diaria; una cisterna de almacenamiento de agua blanda de 100.00 m³ más un 20% de reserva, totalizando 120 m³; una cisterna de agua contra incendio de 170.32 m³ de capacidad.

El abastecimiento de agua se realiza desde la Red de Agua Potable, a través de una conexión domiciliaria determinada por la Empresa Prestadora de Servicios de Agua y Alcantarillado de Cajamarca SEDACAJ S.A. a través del Certificado de Factibilidad de Servicios. La línea de acometida será de 3" Ø y

alimentará las cisternas de agua dura y cisterna de agua contra incendio. Así mismo contempla Sistema de agua fría, Sistema de agua caliente, Sistema de drenaje pluvial, Sistema de manejo de residuos hospitalarios

➤ **Especialidad de instalaciones eléctricas.**

El presente Proyecto contempla la instalación de dos Grupo Electrógeno de Emergencia, para permitir el funcionamiento continuo de las instalaciones eléctricas básicas y equipos que así lo requieran. Tanto el arranque como la puesta en paralelo serán totalmente automáticos a través de sistema de PLC controlado por sistema de control BMS, iniciándose el proceso al producirse falla de suministro. Se plantea un selector manual –automático a fin de permitir la sincronización manual en caso de ser necesario, además se ha previsto la instalación de un sistema automatizado de captación y monitoreo del suministro eléctrico teniendo como objetivo principal la eficiencia energética.

Los tableros generales proyectados estarán equipados con Interruptores Automáticos Termomagnéticos sin fusible para la tensión de servicio con capacidad de ruptura al cortocircuito. El proyecto prevé la alimentación con energía estabilizada e ininterrumpida a todo el sistema informático y de seguridad del hospital, de igual modo a los requerimientos de energía de las salas quirúrgicas y equipamiento médico.

Se ha considerado tomacorrientes de uso general, de equipamiento médico y tomacorrientes para computadoras. Así como salidas para electroimanes para las puertas de compartimentación requeridas por la especialidad de Seguridad, estas cerrarán en caso de haber un incendio aislando la zona de las demás, estas puertas serán resistentes al fuego y contarán con electroimanes. Se ha previsto de sistemas de puesta a tierra mediante la ejecución de pozos de tierra, para que se cumpla la función de conducir y dispersar las corrientes eléctricas, finalmente También se ha considerado la instalación de luminarias con lámparas Led adecuadamente distribuidas a fin de conseguir las consideraciones básicas de iluminación en situación normal, de emergencia y de evacuación.

➤ **Especialidad de instalaciones mecánicas.**

Respecto a las instalaciones mecánicas, el Proyecto contempla lo siguiente:

- ✓ Sistema de Gases Medicinales, el sistema de aire comprimido medicinal y dental ,
- ✓ Sistema de vacío.
- ✓ Sistema GM, Sistemas de petróleo biodiesel B5, Sistema de correo neumático.
- ✓ Sistema de vapor y retorno de condensados.
- ✓ Sistema de circulación vertical (Ascensores montacamillas para 1800 kg – 24 personas (06 uds), ascensores públicos para 1800 kg – 24 personas (04 uds) y para 1350 kg – 18 personas (01 ud), ascensores montacargas para 1500 kg – 20 personas (04 uds), ascensores montapaquetes para 100 kg (02 uds)).
- ✓ Sistema de cámaras de refrigeración de alimentos,
- ✓ Sistema de Aire Acondicionado, calefacción y ventilación mecánica para todos los ambientes del hospital.
- ✓ La instalación es del tipo centralizada.
- ✓ Sistema centralizado de generación de agua caliente con Boilers.
- ✓ Sistema de Aire Acondicionado.
- ✓ Sistema de extracción de monóxido.
- ✓ Sistema de presurización de escaleras.
- ✓ Sistema de energía renovable.

➤ **Especialidad de comunicaciones.**

Respecto a la especialidad de Tecnologías de la Información y Comunicaciones comprende el suministro, instalación, puesta en marcha, pruebas, capacitación, garantía, mantenimiento y soporte técnico del:

- ✓ Sistema de cableado estructurado y especializado.
- ✓ Equipamiento informático, de comunicaciones y especializado.
- ✓ Sistemas de información y software especializado

El proyecto contempla los siguientes servicios de comunicación para el nuevo establecimiento de salud:

- ✓ Dos (02) línea digital primaria de treinta (30) canales E1.
- ✓ Ocho (08) líneas telefónicas convencionales como mínimo, como contingencia.
- ✓ Ocho (08) líneas celulares como mínimo de diferentes operadores telefónicos.
- ✓ Una (01) línea de Internet simétrico, con velocidad mín. de 40 Mbps y overbooking de 1:1
- ✓ Servicio de cable televisión convencional de 40 canales variados.
- ✓ Ocho (08) baterías de teléfonos públicos para ocho pisos, de tres (03) cabinas telefónicas cada batería, para cada piso. Uno de los teléfonos públicos por batería debe ser para discapacitados.

El expediente técnico de obra en la especialidad de Instalación de Soluciones de Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) del proyecto, desarrollará los siguientes sistemas:

- ✓ Sistema de Cableado Estructurado y Especializado.
- ✓ Sistema de Telefonía IP.
- ✓ Sistema de Llamada de Enfermera IP.
- ✓ Sistema de Sonido Ambiental y Perifoneo.
- ✓ Sistema de Relojes Sincronizados IP.
- ✓ Sistema de Televisión IP.
- ✓ Sistema de Video Vigilancia IP.
- ✓ Sistema de Control Accesos y Seguridad IP.
- ✓ Sistema de Marcadores Biométricos de Asistencia IP.
- ✓ Sistema de Tele Presencia.
- ✓ Sistema de Comunicación por Radio VHF/HF.
- ✓ Sistema de Detección y Alarma de Incendios.
- ✓ Sistema de Procesamiento Centralizado.
- ✓ Sistema de Almacenamiento Centralizado.
- ✓ Sistema de Monitoreo de Vida.

- ✓ Sistema de Conectividad.
- ✓ Sistema de Red Inalámbrica Centralizada.
- ✓ Sistema de Mantenimiento y Ahorro Energético.
- ✓ Sistema de Gestión en Salud.
- ✓ Sistema de Gestión de Imágenes Médicas PACS/RIS.
- ✓ Módulo de Atención al Asegurado.
- ✓ Equipamiento Ofimático.
- ✓ Telefonía Pública.

➤ **Especialidad de seguridad y evacuación.**

El presente Proyecto incluye el estudio de los siguientes sistemas o aspectos relacionados con la Seguridad de los ocupantes del edificio:

- ✓ Sistema de alarma centralizada contra incendio / luces de emergencias
- ✓ Sistema de control y mitigación contra incendios
- ✓ Sistema de rociadores
- ✓ Sistema de extintores
- ✓ Señalización

Adicionalmente contempla otros aspectos de seguridad complementarios:

- ✓ Seguridad Radiológica
- ✓ Otros / Seguridad, riesgos especiales
- ✓ Compatibilización con especialidades
- ✓ Plazos de independencia funcional de suministros

Por último incorpora y verifica que se están cumpliendo las recomendaciones de la Organización Panamericana de la Salud (OPS) en relación con el diseño y construcción de Hospitales Seguros.

➤ **Especialidad de equipamiento.**

Tabla 3

Listado de equipos – códigos por grupo genérico.

CODIGO	DESCRIPCION	TIPO	PROVEE	CANTIDAD
EQUIPOS BIOMEDICOS				
EB-002	AGITADOR DE BOLSAS DE SANGRE	B	EQ	5
EB-003	AGITADOR DE PLAQUETAS CON INCUBADORA	B	EQ	1
D-293	ANALIZADOR AUTOMATICO DE COOMBS	B	COMD	1
D-264	ANALIZADOR AUTOMATICO DE GRUPO SANGUINEO	B	COMD	1
D-368	ANALIZADOR AUTOMATICO DE HEMOCULTIVO	B	COMD	1
D-243	ANALIZADOR AUTOMATICO PARA MICROBIOLOGIA	B	COMD	1
D-434	ANALIZADOR AUTOMATIZADO PARA INMUNOBIOQUIMICA DE ELECTROQUIMIOLUMINISCENCIA	B	COMD	1
D-244	ANALIZADOR BIOQUIMICO AUTOMATIZADO	B	COMD	1
EB-290	ANALIZADOR DE BIOIMPEDANCIA ELECTRICA	B	COMD	2
D-247	ANALIZADOR DE ELECTROLITOS Y GASES EN LA SANGRE	B	COMD	2
D-366	ANALIZADOR DE GASES ELECTROLITOS Y METABOLITOS	B	COMD	3
EB-005	ANALIZADOR DE GASES Y ELECTROLITOS PORTATIL	B	COMD	4
D-386	ANALIZADOR DE INMUNOENSAYO	B	COMD	1
D-354	ANALIZADOR DE INMUNOLÓGICO	B	COMD	1
D-351	ANALIZADOR HEMATOLÓGICO AUTOMÁTICO DE 05 ESTIRPES	B	COMD	1
EB-008	ANGIOGRAFO UNIVERSAL DE TECHO	B	EQ	1
EB-007	ANGIOGRAFO-TOMÓGRAFO DE COHERENCIA ÓPTICA	B	EQ	1
EB-009	ASPIRADOR DE SECRECIÓN NEONATAL	B	EQ	5
EB-010	ASPIRADOR DE SECRECIÓN PARA SALA DE OPERACIONES	B	EQ	9
EB-011	ASPIRADOR DE SECRECIÓN PORTÁTIL	B	EQ	45
EB-012	ASPIRADOR DE SECRECIÓN RODABLE	B	EQ	17
EB-015	AUDIÓMETRO DE DOS CANALES	B	EQ	1
EB-016	AUTOKERATOREFRACTOMETRO	B	EQ	1
EB-017	BALANZA ANALITICA-100 A 210 g	B	EQ	6
EB-018	BALANZA DE PRECISION	B	EQ	5
EB-020	BAÑO MARIA 10 - 15 LITROS	B	EQ	17
EB-021	BILIRRUBINOMETRO	B	EQ	1
D-105	BOMBA DE INFUSIÓN DE DOS CANALES	B	COMD	104
EB-022	BOMBA INFUSORA DE SANGRE	B	COMD	32
EB-023	BRONCOFIBROSCOPIO	B	EQ	3
D-376a	CABINA DE TALLADO	B	EQ	1
EB-288	CABINA DE TERAPIA CON LUZ ULTRAVIOLETA	B	EQ	2
EB-024	CAMA CAMILLA PARA RECUPERACIÓN EMERGENCIA	B	EQ	27
EB-025	CAMA CAMILLA PARA RECUPERACION URGENCIA	B	EQ	76
EB-026	CAMARA ANGIOGRAFICA RETINAL	B	EQ	1
EB-029	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR HORIZONTAL	B	EQ	2

EB-030	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR VERTICAL 4 PIES	B	EQ	7
EB-031	CAMPIMETRO COMPUTARIZADO	B	EQ	1
EB-033b	CENTRAL DE MONITOREO CON 03 MONITORES DE 5 PARÁMETROS	B	EQ	1
EB-033g	CENTRAL DE MONITOREO CON 03 MONITORES DE 7 PARÁMETROS	B	EQ	1
EB-033f	CENTRAL DE MONITOREO CON 04 MONITORES DE 6 PARÁMETROS	B	EQ	1
EB-033e	CENTRAL DE MONITOREO CON 05 MONITORES DE 6 PARÁMETROS	B	EQ	2
EB-033d	CENTRAL DE MONITOREO CON 05 MONITORES DE 7 PARÁMETROS	B	EQ	1
EB-033a	CENTRAL DE MONITOREO CON 06 MONITORES DE 5 PARÁMETROS	B	EQ	4
EB-033	CENTRAL DE MONITOREO CON 06 MONITORES DE 7 PARÁMETROS	B	EQ	4
EB-033c	CENTRAL DE MONITOREO CON 09 MONITORES DE 7 PARÁMETROS	B	EQ	1
EB-041	CENTRIFUGA DE MESA - 400 a 750 ml	B	EQ	12
EB-307	CENTRIFUGA DE MESA ANGULO FIJO	B	EQ	3
EB-042	CENTRIFUGA DE MESA REFRIGERADA	B	EQ	2
D-267	CENTRIFUGA PARA 12 TUBOS	B	EQ	1
EB-309	CENTRIFUGA PARA LAVADO DE CELULAS	B	EQ	2
EB-044	CENTRIFUGA PARA MICROHEMATOCRITO	B	EQ	5
EB-045	CENTRIFUGA REFRIGERADA PARA BANCO DE SANGRE	B	EQ	2
EB-046	CISTOSCOPIO ADULTO	B	EQ	1
D-57a	CISTOSCOPIO INFANTIL	B	EQ	1
EB-047	CITOCENTRIFUGA	B	EQ	2
D-270	COAGULOMETRO AUTOMATIZADO	B	COMD	3
EB-048	COAGULOMETRO DE SANGRE TOTAL HEPARINIZADA	B	COMD	1
EB-050	COLOREADOR AUTOMATICO	B	EQ	2
EB-052	CONGELADORA VERTICAL DE -20°C (9 - 16 P3)	B	EQ	2
EB-054	CONGELADORA VERTICAL DE -70°C (17 P3 A MAS)	B	EQ	1
EB-284	CRIOSTATO AUTOMATICO PARA CORTES POR CONGELACION	B	EQ	1
EB-058	CUNA DE CALOR RADIANTE - SALA DE PARTOS	B	EQ	4
EB-059	CUNA DE CALOR RADIANTE - UCI NEONATAL	B	EQ	2
EB-308	DENSITÓMETRO ÓSEO	B	EQ	1
EB-061	DESCONGELADOR DE PLASMA	B	EQ	1
EB-063	DEFIBRILADOR CON MONITOR Y PALETAS EXTERNAS	B	EQ	54
EB-064	DESTARTARIZADOR ULTRASÓNICO	B	EQ	3
EB-065	DESTILADOR DE AGUA DE 4LPH	B	EQ	4
EB-066	DETECTOR DE LATIDOS FETALES	B	EQ	28
EB-067	DOPPLER TRANSCRANEAL	B	EQ	3
EB-068	DOPPLER VASCULAR PORTATIL	B	EQ	3
EB-069	ECOCARDIOGRAFO + TEE	B	EQ	1
EB-071	ECÓGRAFO DE USO GENERAL	B	EQ	7
EB-073	ECÓGRAFO DOPPLER COLOR	B	EQ	3
EB-074	ECÓGRAFO DOPPLER CON TRANSDUCTOR TRANSFONTANELAR	B	EQ	1
EB-077	ECÓGRAFO OFTALMOLÓGICO	B	EQ	1
EB-080	ECÓGRAFO PORTÁTIL	B	EQ	2
EB-082	ELECTROBISTURI MONO/BIPOLAR POTENCIA ALTA	B	EQ	5

EB-083	ELECTROBISTURI MONO/BIPOLAR POTENCIA MEDIA	B	EQ	3
EB-084	ELECTROCARDIOGRAFO DE 01 CANAL	B	EQ	20
EB-085	ELECTROCARDIOGRAFO DE 03 CANALES	B	EQ	14
EB-086	ELECTROCAUTERIO Mono/Bipolar	B	EQ	12
EB-087	ELECTROCOAGULADOR DE ARGÓN PLASMA	B	EQ	2
EB-089	ELECTROENCEFALÓGRAFO	B	EQ	1
EB-088	ELECTROENCEFALOGRAFO PORTATIL	B	EQ	3
EB-090	ELECTROMIOGRAFO Y POTENCIALES EVOCADOS	B	EQ	2
EB-092	EQUIPO AUTOMATIZADO PARA DIALISIS PERITONEAL CONTINUA	B	EQ	2
D-381	EQUIPO DE AFÉRESIS	B	COMD	2
EB-283	EQUIPO DE CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA	B	EQ	7
D-467	EQUIPO DE ELECTROFORESIS	B	EQ	1
EB-099	EQUIPO DE ELECTROTHERAPIA DE CORRIENTES MÚLTIPLES	B	EQ	3
EB-101	EQUIPO DE FOTOPOLIMERIZACIÓN	B	EQ	3
EB-102	EQUIPO DE FOTOTERAPIA	B	EQ	7
EB-103	EQUIPO DE GASTO CARDIACO	B	EQ	3
EB-107	EQUIPO DE MAGNETOTERAPIA	B	EQ	1
EB-108	EQUIPO DE MAMOGRAFÍA DIGITAL	B	EQ	1
EB-109	EQUIPO DE OSMOSIS INVERSA RODABLE PARA HEMODIÁLISIS	B	EQ	1
EB-112	EQUIPO DE POTENCIALES EVOCADOS AUDITIVOS Y SOMATOSENSORIALES	B	EQ	2
EB-113	EQUIPO DE RAYOS X DENTAL RODABLE	B	EQ	1
EB-114	EQUIPO DE RAYOS X ESTACIONARIO RADIOGRAFÍA DIGITAL	B	EQ	1
EB-115	EQUIPO DE RAYOS X PANORÁMICO - CEFALOGRAFICO	B	EQ	1
EB-117	EQUIPO DE RAYOS X RODABLE ARCO EN C - VASCULAR	B	EQ	1
EB-118	EQUIPO DE RAYOS X RODABLE DIGITAL	B	EQ	3
EB-301	EQUIPO DE RESONANCIA MAGNÉTICA DE 1.5T	B	EQ	1
EB-120	EQUIPO DE TERAPIA COMBINADA	B	EQ	3
EB-121	EQUIPO DE TERAPIA CON MICROONDAS	B	EQ	1
EB-124	EQUIPO DE TERAPIA LÁSER	B	EQ	1
EB-125	EQUIPO DE TRACCIÓN CERVICAL - LUMBAR	B	EQ	1
D-390a	EQUIPO DE URODINAMIA	B	EQ	1
EB-126	EQUIPO DE YAG LASER PARA OFTALMOLOGÍA	B	EQ	1
EB-127	ESPECTROFOTÓMETRO	B	EQ	2
EB-128	ESPIROMETRO PORTATIL COMPUTARIZADO	B	EQ	4
E-217	ESTERILIZADOR DE BAJA TEMPERATURA - PERÓXIDO DE HIDRÓGENO 100 LT CON DOBLE PUERTA	B	EQ	1
EB-131	ESTERILIZADOR A CALOR SECO CAPACIDAD 30 A 55 Litros	B	EQ	2
EB-132	ESTERILIZADOR A VAPOR DE MESA (15 a 25 lt)	B	EQ	5
EB-140	ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELECTRICO DE VAPOR (50 A 85 Lt.)	B	EQ	5
D-215a	ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELECTRICO DE VAPOR, DE DOS PUERTAS, 300 A 400LT, DUAL	B	EQ	1
D-215b	ESTERILIZADOR A VAPOR, DE DOS PUERTAS, 300 A 400LT	B	EQ	2
E-16	ESTUFA (15 A 35 LITROS)	B	EQ	1
EB-150	FACOEMULSIFICADOR	B	EQ	1

EB-329	FAJA ERGOMETRICA	B	EQ	1
EB-151	FAJA ERGOMETRICA CON MONITOR	B	EQ	1
EB-152	FLOTADOR DE TEJIDOS	B	EQ	3
EB-153	FOTOCOAGULADOR LASER 532 NANOMETROS	B	EQ	2
EB-154	GASTROFIBROSCOPIO	B	EQ	3
EB-155	GLUCOMETRO	B	COMD	40
D-271	HEMOGLOBINÓMETRO	B	COMD	4
D-469	HORNO DE HIBRIDACIÓN	B	EQ	1
EB-157	IMPEDANCIOMETRO	B	EQ	2
EB-158	INCUBADORA DE CULTIVO 35 A 60 LT	B	EQ	8
D-260	INCUBADORA DE MICROBIOLOGIA C02	B	EQ	1
EB-161	INCUBADORA DE TRANSPORTE - UCI	B	EQ	2
EB-160	INCUBADORA DE TRANSPORTE ESTÁNDAR	B	EQ	3
EB-162	INCUBADORA NEONATAL - ESTÁNDAR	B	EQ	4
EB-163	INCUBADORA NEONATAL - UCI	B	EQ	17
EB-164	LAMPARA DE HENDIDURA CON TONOMETRO DE APLANACION	B	EQ	2
EB-165	LÁMPARA QUIRÚRGICA DE TECHO DE INTENSIDAD ALTA	B	EQ	6
D-33b	LÁMPARA QUIRÚRGICA DE TECHO DE INTENSIDAD MEDIA	B	EQ	2
EB-166	LÁMPARA QUIRÚRGICA DE TECHO SIMPLE	B	EQ	4
D-33a	LÁMPARA QUIRÚRGICA DE TECHO TIPO SPLOT	B	EQ	12
EB-167	LÁMPARA QUIRÚRGICA RODABLE	B	EQ	13
EB-168	LAVADOR AUTOMATICO DE CHATAS	B	EQ	16
EB-170	LAVADOR DESINFECTOR	B	EQ	2
EB-171	LAVADOR ULTRASÓNICO PARA INSTRUMENTAL	B	EQ	4
EB-172	LENSOMETRO	B	EQ	2
EB-313	LITOTRIPTOR EXTRACORPOREO	B	EQ	1
EB-175	MAQUINA DE ANESTESIA CON SISTEMA DE MONITOREO BASICO DIGITAL	B	EQ	7
EB-176	MAQUINA DE ANESTESIA CON SISTEMA DE MONITOREO COMPLETO	B	EQ	5
EB-179	MÁQUINA DE HEMODIÁLISIS	B	EQ	20
EB-285	MAQUINA SECADORA DE CORRUGADOS	B	EQ	1
EB-180	MAQUINA SELLADORA DE MANGAS MIXTAS CON CORTADORA INTEGRADA	B	EQ	1
EB-184	MESA DE OPERACIONES ELECTRICA DE USO BASICO	B	EQ	6
EB-185	MESA DE OPERACIONES ELECTRICA DE USO BASICO + TRAUMATOLOGIA	B	EQ	2
EB-189	MICROSCOPIO BINOCULAR	B	EQ	24
EB-188	MICROSCOPIO BINOCULAR, CON DOBLE CABEZAL	B	EQ	4
EB-281	MICROSCOPIO CON CÁMARA DE VIDEO	B	EQ	4
EB-190	MICROSCOPIO DE INMUNOFLOURESCENCIA	B	EQ	1
EB-191	MICROSCOPIO ESPECULAR	B	EQ	1
EB-192	MICROSCOPIO ESTEREOSCOPIO	B	EQ	2
D-60a	MICROSCOPIO OTOLOGICO	B	EQ	2
EB-193	MICROSCOPIO PARA INMUNOLOGIA Y CONTRASTE DE FASE	B	EQ	5
EB-195	MICROSCOPIO QUIRÚRGICO - OFTALMOLOGÍA	B	EQ	2
EB-196	MICROSCOPIO QUIRÚRGICO - OTORRINO	B	EQ	1
EB-287	MICROTOMO DE ROTACIÓN AUTOMATICO	B	EQ	4

EB-342	MONITOR AMBULATORIO DE PRESION ARTERIAL	B	EQ	1
EB-199	MONITOR DE FUNCIONES VITALES DE 05 PARÁMETROS	B	EQ	15
EB-200	MONITOR DE FUNCIONES VITALES DE 06 PARÁMETROS	B	EQ	0
EB-201	MONITOR DE FUNCIONES VITALES DE 07 PARÁMETROS	B	EQ	0
EB-203	MONITOR DE FUNCIONES VITALES NEONATAL DE 05 PARÁMETROS	B	EQ	0
EB-205	MONITOR DE FUNCIONES VITALES NEONATAL DE 07 PARÁMETROS	B	EQ	0
EB-206	MONITOR DE GASTO ENERGETICO	B	EQ	3
EB-207	MONITOR DE PRESIÓN INTRACRANEAL	B	EQ	3
EB-208	MONITOR DE TRANSPORTE	B	EQ	18
EB-209	MONITOR FETAL	B	EQ	12
EB-330	OFTALMO-RETINOSCOPIO DE PARED	B	EQ	5
EB-211	OFTALMOSCOPIO INDIRECTO	B	EQ	4
D-532	OSMÓMETRO	B	EQ	1
EB-321	PAQUÍMETRO ULTRASÓNICO	B	EQ	1
EB-212	PERFORADOR A BATERIA PARA TRAUMATOLOGIA	B	EQ	1
EB-214	PHMETRO	B	EQ	7
EB-215	PLETISMOGRAFO	B	EQ	1
EB-216	PROCESADOR AUTOMÁTICO DE TEJIDOS	B	EQ	2
EB-217	PROCTOSIGMOIDOSCOPIO ADULTO / PEDIATRICO	B	EQ	1
EB-318	PROYECTOR OPTOTIPOS	B	EQ	6
EB-218	PULSIOXIMETRO	B	EQ	66
EB-220	PULSIOXIMETRO NEONATAL	B	EQ	8
EB-221	PULSIOXIMETRO PEDIATRICO-NEONATAL	B	EQ	4
EB-303	RAYOS X ESTACIONARIO - RADIOGRAFIA FLUOROSCOPIA DIGITAL	B	EQ	1
D-256a	REFLECTÓMETRO PARA URIANÁLISIS	B	EQ	1
EB-223	REFRIGERADORA DE MEDICAMENTOS PARA FARMACIA DE 15 A 25 PIES CÚBICOS	B	EQ	13
EB-226	REFRIGERADORA PARA BANCO DE SANGRE	B	EQ	6
EB-227	REFRIGERADORA PARA LABORATORIO	B	EQ	15
EB-222	REFRIGERADOR-CONGELADOR ICE LINE	B	EQ	2
EB-228	REPROCESADOR AUTOMATICO DE ENDOSCOPIOS FLEXIBLES	B	EQ	1
D-312a	RINOLARINGOFIBROSCOPIO	B	EQ	1
EB-230	ROTADOR ORBITAL	B	EQ	6
D-277	SECADORA DE LAMINA DE MUESTRAS DE TEJIDO	B	EQ	1
EB-233	SIERRA NEUMATICA OSCILANTE	B	EQ	2
D-64a	SIGMOIDOSCOPIO FLEXIBLE	B	EQ	1
E-202a	SISTEMA DE CÁPSULA ENDOSCÓPICA	B	EQ	1
EB-235	SISTEMA DE INCLUSION DE PARAFINA	B	EQ	2
EB-089a	SISTEMA DE POLISOMNOGRAFIA	B	EQ	1
EB-238	SISTEMA HOLTER	B	EQ	1
EB-282	SISTEMA PARA PRUEBAS EN PLACAS	B	COMD	2
EB-240	TENS ESTIMULANTE	B	EQ	3
EB-241	TERMOCICLADOR PARA PCR	B	EQ	1
EB-244	TOMOGRAFO COMPUTARIZADO DE 64 CORTES	B	EQ	1
D-421	TONÓMETRO DE SCHIOTZ	B	EQ	1
EB-246	TOPÓGRAFO CORNEAL	B	EQ	1

EB-319	UNIDAD DE REFRACCIÓN CON FORÓPTERO	B	EQ	3
EB-251	UNIDAD DENTAL CON SILLON INCORPORADO	B	EQ	3
EB-255	VENTILADOR DE TRANSPORTE	B	EQ	10
D-118	VENTILADOR MECANICO ADULTO-PEDIATRICO-NEONATAL	B	EQ	1
EB-257	VENTILADOR NEONATAL + ALTA FRECUENCIA	B	EQ	14
EB-258	VENTILADOR VOLUMETRICO + PCV AVANZADO	B	EQ	20
EB-259	VENTILADOR VOLUMETRICO + PCV BASICO	B	EQ	19
EB-260	VIDEO ARTROSCOPIO	B	EQ	1
EB-261	VIDEO BRONCOSCOPIO ADULTO	B	EQ	1
EB-263	VIDEO CISTORESECTOSCOPIO	B	EQ	2
EB-265	VIDEO CISTOSCOPIO ADULTO-PEDIÁTRICO	B	EQ	2
EB-267	VIDEO COLONOSCOPIO ESPECIALIZADO	B	EQ	1
EB-268	VIDEO COLPOSCOPIO	B	EQ	1
EB-269	VIDEO DUODENOSCOPIO ESPECIALIZADO	B	EQ	1
EB-270	VIDEO GASTROSCOPIO DE USO GENERAL	B	EQ	1
EB-274	VIDEO HISTEROSCOPIO	B	EQ	3
EB-275	VIDEO LARINGOSCOPIO	B	EQ	1
EB-276	VIDEO NASOLARINGOFIBROSCOPIO	B	EQ	1
EB-327	VIDEO TORACOSCOPIO	B	EQ	2
EQUIPOS COMPLEMENTARIOS				
EC-0001	AGITADOR VORTEX	C	EQ	1
D-445	ALCOHOLIMETRO	C	EQ	1
EC-0003	BALANZA DE DOS PLATILLOS	C	EQ	7
EC-0005	BALANZA DE PLATAFORMA, FUERZA 200 KG	C	EQ	4
D-402	BALANZA DE PRECISIÓN 2 KG	C	EQ	1
EC-0006	BALANZA DE SOBREMESA DE 15 A 20 KG DE CAPACIDAD	C	EQ	6
D-412	BALANZA DIGITAL PORTATIL	C	EQ	1
EC-0007	BALANZA ELECTRÓNICA CON TALLÍMETRO ADULTO	C	EQ	5
EC-0008	BALANZA ELECTRÓNICA CON TALLÍMETRO PARA LACTANTE	C	EQ	10
EC-0010	BALANZA MECÁNICA CON TALLÍMETRO ADULTO	C	EQ	45
EC-0011	BALANZA MECÁNICA CON TALLÍMETRO LACTANTES	C	EQ	9
EC-0012	BALANZA MECÁNICA CON TALLÍMETRO PEDIÁTRICO	C	EQ	9
EC-0013	BALANZA PARA PESAR ÓRGANOS DIGITAL	C	EQ	1
EC-0014	BANCO DE CUADRÍCEPS	C	EQ	1
EC-0015	BARRA PARALELA DE TERAPIA PARA NIÑOS	C	EQ	1
EC-0016	BARRAS PARALELAS PARA TERAPIA FISICA	C	EQ	1
EC-0017	BICICLETA ERGOMÉTRICA ADULTO	C	EQ	3
EC-0018	BICICLETA ERGOMETRICA PEDIATRICA	C	EQ	2
EC-0019	CABINA AUDIOMETRICA	C	EQ	1
EC-0020	CAJA DE LUNAS Y MONTURA DE PRUEBA PARA OFTALMOLOGIA	C	EQ	2
EC-0108	CAJA TERMICA PARA BIOLOGICOS	C	EQ	6
EC-0021	CALENTADOR CORPORAL	C	EQ	35
EC-0022	CALENTADOR DE SOLUCIONES ENDOVENOSAS	C	EQ	55
D-328	CINTA MÉTRICA	C	EQ	4
EC-0023	COCHE DE DOSIS UNITARIA	C	EQ	9

EC-0024	COCHE DE INTUBACION DIFICIL	C	EQ	6
EC-0025	COCHE DE PARO	C	EQ	52
EC-0026	COLCHON NEUMATICO	C	EQ	22
EC-0027	COLCHONETA PARA EJERCICIOS	C	EQ	89
EC-0028	CONTADOR DE CELULAS DIGITAL	C	EQ	3
EC-0028a	CONTADOR DE COLONIAS	C	EQ	1
EC-115	CRIOSTATO DERMATOLÓGICO	C	EQ	2
D-446	DENSÍMETRO	C	EQ	1
D-59	DERMATOSCOPIO	C	EQ	3
EC-101	DESTRUCTOR DE AGUJAS HIPODERMICAS	C	EQ	59
D-122	DIAPASÓN	C	EQ	4
EC-0111	ENCAPSULADORA SEMIAUTOMATICA DE BAJA CAPACIDAD	C	EQ	2
EC-102	EQUIPO DE OXIGENOTERAPIA	C	EQ	23
EC-0031	ESCALERA COMBINADA CON RAMPA	C	EQ	2
EC-0032	ESCALERA SUECA PARA GIMNASIO	C	EQ	2
D-125	ESTETOSCOPIO ADULTO PEDIÁTRICO	C	EQ	78
EC-0035	ESTETOSCOPIO NEONATAL	C	EQ	12
D-382	EXTRACTOR DE PLASMA	C	EQ	3
EC-0037	FLUJOMETRO CON HUMIDIFICADOR	C	EQ	405
EC-0038	FRONTOLUZ ELECTRICO	C	EQ	9
D-355a	GONIOMETRO DE DIFERENTES TAMAÑOS	C	EQ	3
EC-0107	GRÚA MÓVIL ELÉCTRICA PARA PACIENTES	C	EQ	9
EC-0040	INFANTÓMETRO	C	EQ	1
O-6	JUEGOS PARA ESTIMULACIÓN SENSORIAL	C	EQ	2
O-5	JUEGOS PARA ESTIMULACIÓN TEMPRANA	C	EQ	1
O-8	JUEGOS PARA FUNCION MOTRIZ	C	EQ	1
O-7	JUEGOS PARA ORIENTACIÓN ESPACIAL	C	EQ	1
D-398	LÁMPARA DE EXAMEN CON LUPA 20 D	C	EQ	3
EC-0041	LAMPARA DE EXAMENES Y CURACIONES	C	EQ	51
EC-0043	LAMPARA DE RAYOS INFRARROJOS	C	EQ	1
EC-0042	LAMPARA DE RECONOCIMIENTO CUELLO DE GANSO	C	EQ	37
D-30	LÁMPARA DE TERAPIA RAYOS ULTRAVIOLETAS	C	EQ	3
D-399	LÁMPARA DE WOOD	C	EQ	3
EC-0044	LARINGOSCOPIO DE FIBRA OPTICA ADULTO	C	EQ	3
EC-0045	LARINGOSCOPIO DE FIBRA OPTICA ADULTO - PEDIATRICO	C	EQ	11
EC-0046	LARINGOSCOPIO DE FIBRA OPTICA NEONATAL	C	EQ	5
D-296	LECTOR DE ELISA	C	COMD	2
O-55a	LENTE FRENZEL	C	EQ	2
EC-0048	LINTERNA TIPO LAPICERO	C	EQ	54
EC-0049	MALETÍN DE ATENCIÓN MÉDICA	C	EQ	1
EC-0050	MALETIN DE REANIMACION ADULTO	C	EQ	5
EC-0051	MALETIN DE REANIMACION ADULTO - PEDIATRICO	C	EQ	42
EC-0052	MALETIN DE REANIMACION NEONATAL	C	EQ	11
EC-0053	MALETIN DE REANIMACION PEDIATRICO	C	EQ	1
D-177a	MÁQUINA DE EJERCICIOS DE MIEMBROS INFERIORES CON PESAS	C	EQ	1

EC-0054	MARTILLO DE REFLEJOS	C	EQ	16
EC-0055	MECHERO DE BUNSEN	C	EQ	6
D-338	MEZCLADOR PARA FARMACOTECNIA	C	EQ	1
EC-0056	MINI GIMNASIO	C	EQ	2
D-331	MÓDULOS DE PSICOMOTRICIDAD PARA NIÑOS 3 AÑOS A MAS	C	EQ	1
D-330	MÓDULOS DE PSICOMOTRICIDAD PARA NIÑOS DE 1 A 3 AÑOS.	C	EQ	1
D-332	MÓDULOS DE PSICOMOTRICIDAD PARA NIÑOS MENORES DE 12 MESES.	C	EQ	1
EC-0058	NEBULIZADOR PORTATIL	C	EQ	37
EC-0059	OFTALMOSCOPIO DIRECTO	C	EQ	2
EC-0061	OTOSCOPIO DE FIBRA OPTICA	C	EQ	3
EC-0062	PANTOSCOPIO	C	EQ	52
EC-0063	PANTOSCOPIO PEDIÁTRICO	C	EQ	3
D-333	PELOTAS PARA EJERCICIOS 3 MEDIDAS	C	EQ	12
D-238	PIPETA AUTOMATICA 10-100 uL.	C	EQ	1
D-239	PIPETA AUTOMATICA 200-1000 uL.	C	EQ	1
D-241	PIPETA AUTOMATICA 50-200 uL.	C	EQ	1
D-240	PIPETA AUTOMATICA 5-50 uL.	C	EQ	1
M-136	PISO MICROPOROSO	C	EQ	1
D-356	PODOSCOPIO	C	EQ	2
EC-0064	POLEA DE PARED	C	EQ	1
EC-0065	RELOJ CRONOMETRO PARA LABORATORIO	C	EQ	11
EC-0066	RESUCITADOR MANUAL ADULTO	C	EQ	47
EC-0068	RESUCITADOR MANUAL NEONATAL	C	EQ	13
EC-0069	RESUCITADOR MANUAL PEDIATRICO	C	EQ	12
D-65	RINOSCOPIO	C	EQ	1
EC-0071	RUEDA PARA EJERCICIO DE HOMBROS	C	EQ	1
EC-0072	SELLADOR DE BOLSA DE SANGRE	C	EQ	4
O-27	SET DE RODILLOS DE ESPUMA PARA GESTANTE	C	EQ	9
I-35	SIERRA ELÉCTRICA CIRCULAR PARA CORTAR HUESO	C	EQ	1
EC-0073	SIERRA ELECTRICA PARA CORTAR YESO	C	EQ	2
EC-0074	SILLÓN DE OTORRINOLARINGOLOGÍA	C	EQ	2
EC-0075	SISTEMA DE PRESION POSITIVA O CONTINUA EN LA VIA AEREAS NASAL (CPAP)	C	EQ	4
D-345	TALLÍMETRO PEDIÁTRICO	C	EQ	1
EC-0076	TANQUE DE COMPRESAS CALIENTES	C	EQ	1
EC-0077	TANQUE DE COMPRESAS FRIAS	C	EQ	2
EC-0078	TANQUE DE PARAFINA	C	EQ	1
EC-0079	TANQUE HUBBARD	C	EQ	1
EC-0080	TANQUE WHIRLPOOL ESTACIONARIO MIEMBROS INFERIORES	C	EQ	2
EC-0081	TANQUE WHIRLPOOL ESTACIONARIO MIEMBROS SUPERIORES	C	EQ	2
EC-0086	TENSIÓMETRO ANEROIDE CLÍNICO RODABLE ADULTO	C	EQ	58
EC-0087	TENSIOMETRO ANEROIDE CLINICO RODABLE ADULTO / PEDIATRICO	C	EQ	27
EC-0088	TENSIOMETRO ANEROIDE CLINICO RODABLE PEDIATRICO	C	EQ	56
D-136	TENSIÓMETRO ANEROIDE RODABLE PEDIÁTRICO-NEONATAL	C	EQ	1

EC-0109	TERMO PARA TRANSPORTE DE BIOLÓGICOS Y VACUNAS DE 4 LITROS	C	EQ	7
EC-0103	TERMOHIGROMETRO DIGITAL	C	EQ	1
O-20	TEST ABREVIADO PERUANO (TAP)	C	EQ	1
O-13	TEST DE DESARROLLO PSICOMOTOR (TEPSI)	C	EQ	1
O-21	TEST EEDP (ESCALA DE EVALUACIÓN DE DESARROLLO PSICOMOTOR)	C	EQ	1
EC-105	TRANSILUMINADOR NEONATAL	C	EQ	6
EC-0093	UNIDAD DE SUCCION FIJA PARA CONECTAR A LA RED DE VACIO	C	EQ	391
EC-0094	UNIDAD DE SUCCION RODABLE PARA CONECTAR A LA RED DE VACIO	C	EQ	10
EQUIPOS ELECTROMECHANICOS				
E-104	BALANZA DE PLATAFORMA FUERZA 160 KG.	E	EQ	1
E-103	Balanza de plataforma, fuerza 100 kg	E	EQ	2
E-78	BATIDORA INDUSTRIAL	E	EQ	1
E-105a	CAFETERA ELÉCTRICA	E	EQ	2
M-19a	CAJA FUERTE CON LLAVE Y CHAPA	E	EQ	1
E-198	CÁMARA DE CONSERVACIÓN DE CADAVERES DE 02 CUERPOS	E	EQ	2
E-214b	COCINA A GAS PROPANO 4 HORNILLAS Y HORNO	E	EQ	3
E-200	COCINA A GAS PROPANO 6 HORNILLAS Y HORNO	E	EQ	1
E-81	COCINA ELÉCTRICA DE DOS HORNILLAS DE MESA	E	EQ	16
D-431	CONGELADORA HORIZONTAL PARA PAQUETES FRIOS	E	EQ	1
D-430	CONGELADORA PARA VACUNAS HORIZONTAL	E	EQ	3
D-298	CONGELADORA VERTICAL DE -20°C.	E	EQ	4
E-109a	CONSERVADORA DE ALIMENTOS 10 PIES CUBICOS	E	EQ	1
E-106a	DISPENSADOR DE AGUA FRIA	E	COMD	6
E-106b	DISPENSADOR DE ALIMENTO/BEBIDAS	E	COMD	3
T-54	EQUIPO DE CÁMARA FOTOGRÁFICA	E	EQ	5
T-6	EQUIPO DE SONIDO	E	EQ	20
E-137	EQUIPO DISPENSADOR DE ALIMENTOS	E	EQ	1
E-84a	EXPRIMIDOR DE CÍTRICOS	E	EQ	1
E-107b	FREIDORA ELÉCTRICA DE 2 COMPARTIMENTOS	E	EQ	1
D-159c	FRIOBAR	E	EQ	12
D-159a	FRIOBAR PARA VACUNAS	E	EQ	5
D-216a	GUILLOTINA MECÁNICA	E	EQ	1
E-167	HERVIDOR ELECTRICO DE AGUA	E	EQ	15
E-86	HORNO MICROONDAS CON PANEL DIGITAL	E	EQ	16
L-51a	LAVADORA CENTRÍFUGA DE 100 KG	E	EQ	2
L-51	LAVADORA CENTRÍFUGA DE 50 KG	E	EQ	1
E-87	LAVADORA INDUSTRIAL DE VAJILLAS ELÉCTRICA	E	EQ	2
E-88	LICUADORA ELÉCTRICA 2000 CC	E	EQ	2
E-89	LICUADORA INDUSTRIAL DE 20 LITROS	E	EQ	2
E-52	MÁQUINA DE COSER, ELÉCTRICA, INDUSTRIAL	E	EQ	3
E-90	MÁQUINA ELÉCTRICA PELADORA DE PAPAS	E	EQ	1
E-58	MÁQUINA LUSTRADORA TIPO INDUSTRIAL CON ESCOBILLA	E	COMD	38
E-92b	MARMITA A VAPOR DE 100 LITROS	E	EQ	2
E-92a	MARMITA A VAPOR DE 150 LITROS	E	EQ	1

E-91a	MARMITA A VAPOR DE 60LITROS	E	EQ	2
E-184a	PISTOLA DE PRESION DE AGUA PARA LAVADO	E	EQ	5
E-53a	PLANCHADOR DE RODILLO A VAPOR DE 150 KG/H (CALANDRIA)	E	EQ	2
E-54a	PRENSA PLANCHA A VAPOR DE USO GENERAL 25 KG/HR	E	EQ	2
E-95	PROCESADOR DE ALIMENTOS	E	EQ	2
D-159b	REFRIGERADORA 04 PIES CÚBICOS	E	EQ	11
E-129a	REFRIGERADORA 12 PIES CON 1 PUERTA	E	EQ	1
D-287a	REFRIGERADORA 14 PIES CON 1 PUERTA	E	EQ	11
E-129	REFRIGERADORA 14 PIES CÚBICOS	E	EQ	2
E-108	REFRIGERADORA DE 1500 LITROS	E	EQ	1
T-14	REPRODUCTOR BLU RAY	E	EQ	12
E-56	SECADORA DE ROPA	E	EQ	3
E-2	SELLADORA DE BOLSAS	E	EQ	1
O-57f	SET DE HERRAMIENTA PARA ALBAÑILES	E	COMD	4
O-57h	SET DE HERRAMIENTA PARA BIOMEDICO	E	COMD	4
O-57g	SET DE HERRAMIENTA PARA CARPINTEROS	E	COMD	4
O-57a	SET DE HERRAMIENTA PARA ELECTRICIDAD BAJA TENSION	E	COMD	4
O-57b	SET DE HERRAMIENTA PARA ELECTRICIDAD MEDIA TENSION	E	COMD	4
O-57c	SET DE HERRAMIENTA PARA GASFITERO	E	COMD	4
O-57e	SET DE HERRAMIENTA PARA JARDINERIA	E	COMD	4
O-57d	SET DE HERRAMIENTA PARA PINTURA	E	COMD	4
E-96	SIERRA ELECTRICA PARA CORTAR CARNE	E	EQ	1
E-206	TERMÓMETRO DIGITAL CON TERMOCUPLA	E	EQ	1
E-21a	TRANSPALETA ELECTRICO	E	EQ	1
M-64a	VITRINA DE EXHIBICIÓN REFRIGERADA	E	EQ	1
E-115a	Extintor PQS (ABC) de 6Kg	E	EQ	177
E-115b	Extintor rodante PQS (ABC) de 50Kg	E	EQ	2
E-112	Extintor CO2 de 5Lb	E	EQ	100
E-112b	Extintor ACE (acetato de potasio) de 2.5gl	E	EQ	2
E-112c	Extintor H2O (agua demineralizada) de 2.5gl	E	EQ	69
E-112d	Extintor HFC 236 fa agente limpio de 2.5Kg.	E	EQ	24
INSTRUMENTAL QUIRURGICO				
D-141	CHATA DE ACERO INOXIDABLE	IQ	EQ	24
D-197	CIZALLA PARA CORTAR YESO	IQ	EQ	2
D-184	ESPÉCULOS NASALES ADULTOS, NIÑOS	IQ	EQ	1
I-12a	LIGADURA PARA HEMORROIDES	IQ	EQ	1
D-143	PAPAGAYO DE ACERO INOXIDABLE	IQ	EQ	12
I-51	PINZA PARA APERTURAR YESO	IQ	EQ	4
I-59	PLICÓMETRO ESTANDARIZADO	IQ	EQ	2
PIQ	SET DE FLEBOTOMIA	IQ	EQ	1
I-38	SET DE INSTRUMENTAL PARA CATARATA	IQ	EQ	3
I-11	SET DE INSTRUMENTAL PARA CURACIONES	IQ	EQ	44
I-44	SET DE INSTRUMENTAL PARA GLAUCOMA	IQ	EQ	3
I-1	SET DE INSTRUMENTAL PARA RETIRAR PUNTOS	IQ	EQ	4
I-2	SET DE INSTRUMENTAL PARA SUTURA	IQ	EQ	16

D-145	SET DE RIÑONERAS DE ACERO QUIRÚRGICO	IQ	EQ	115
D-146	SET DE TAMBORES DE ACERO QUIRÚRGICO	IQ	EQ	117
I-31	SET INSTRUMENTAL DE AMIGDALECTOMIA ADULTO	IQ	EQ	4
I-3	SET INSTRUMENTAL DE CIRUGÍA LAPAROSCÓPIA	IQ	EQ	5
I-4	SET INSTRUMENTAL DE CIRUGÍA MAYOR	IQ	EQ	6
I-5	SET INSTRUMENTAL DE CIRUGÍA MENOR	IQ	EQ	25
I-6	SET INSTRUMENTAL DE CIRUGÍA MENOR DE TRAUMATOLOGÍA	IQ	EQ	5
I-7	SET INSTRUMENTAL DE CIRUGÍA PEDIÁTRICA ESCOLAR	IQ	EQ	4
I-53	SET INSTRUMENTAL DE CONO LEEP	IQ	EQ	3
I-8	SET INSTRUMENTAL DE DEBRIDACION Y LIMPIEZA QUIRÚRGICA	IQ	EQ	8
I-18	SET INSTRUMENTAL DE INSERCIÓN Y RETIRO DE DIU	IQ	EQ	7
I-19	SET INSTRUMENTAL DE LAPAROTOMÍA CESÁREA	IQ	EQ	4
I-20	SET INSTRUMENTAL DE LEGRADO UTERINO	IQ	EQ	5
I-33	SET INSTRUMENTAL DE OSTEOSÍNTESIS DE PEQUEÑOS FRAGMENTOS	IQ	EQ	3
I-34	SET INSTRUMENTAL DE OSTEOSÍNTESIS SISTEMA AO PARA TORNILLO	IQ	EQ	2
I-21	SET INSTRUMENTAL DE PARTO	IQ	EQ	13
I-9	SET INSTRUMENTAL DE PEQUEÑAS INTERVENCIONES QUIRÚRGICAS	IQ	EQ	24
I-32	SET INSTRUMENTAL DE REDUCCIÓN INCRUENTA DE FRACTURA DE HUESOS NASALES	IQ	EQ	2
I-10	SET INSTRUMENTAL DE SUTURA - MENOR	IQ	EQ	32
I-62	SET INSTRUMENTAL OFTALMOLÓGICO BÁSICO	IQ	EQ	3
I-29	SET INSTRUMENTAL PARA EXODONCIA	IQ	EQ	6
I-40	SET INSTRUMENTAL PARA CIRUGÍA REFRACTIVA	IQ	EQ	2
I-26	SET INSTRUMENTAL PARA CURACIÓN DENTAL	IQ	EQ	6
I-39	SET INSTRUMENTAL PARA DATRIOCISTOCROSTOMIA	IQ	EQ	1
I-27	SET INSTRUMENTAL PARA DIAGNOSTICO ODONTOLÓGICO	IQ	EQ	6
I-42	SET INSTRUMENTAL PARA ENUCLENACIÓN	IQ	EQ	2
I-43	SET INSTRUMENTAL PARA ESTRABISMO	IQ	EQ	3
I-22	SET INSTRUMENTAL PARA EXAMEN GINECOLÓGICO I	IQ	EQ	27
I-52	SET INSTRUMENTAL PARA EXAMEN GINECOLÓGICO II	IQ	EQ	19
I-12	SET INSTRUMENTAL PARA EXTRACCIÓN DE CUERPO EXTRAÑO	IQ	EQ	10
I-61	SET INSTRUMENTAL PARA NECROPSIA	IQ	EQ	1
I-48	SET INSTRUMENTAL PARA PÓLIPOS NASALES	IQ	EQ	2
I-56	SET INSTRUMENTAL PARA PUNCIÓN LUMBAR	IQ	EQ	14
I-45	SET INSTRUMENTAL PARA RETINOPLASTIA	IQ	EQ	2
I-23	SET INSTRUMENTAL PARA REVISIÓN DE CUELLO UTERINO	IQ	EQ	9
I-49	SET INSTRUMENTAL PARA SEPTORRINOPLASTIA	IQ	EQ	2
I-50	SET INSTRUMENTAL PARA TABIQUE NASAL	IQ	EQ	3
I-41	SET INSTRUMENTAL PARA VITRECTOMIA	IQ	EQ	1
I-60	SET PARA BIOPSIAS DERMATOLÓGICAS	IQ	EQ	2
MOBILIARIO ADMINISTRATIVO				
M-1	ARCHIVADOR METÁLICO DE 4 GAVETAS	MA	EQ	121
M-2	ARMARIO METÁLICO DE 2 PUERTAS	MA	EQ	67
M-138	ATRIL PARA EXPOSITOR	MA	EQ	5

M-16	BANCO DE MADERA PARA VESTUARIO	MA	EQ	19
M-17	BANDEJA ACRILICA SIMPLE PARA ESCRITORIO	MA	EQ	278
M-18b	BUTACA METÁLICA DE CUATRO CUERPOS	MA	EQ	31
M-18	BUTACA METÁLICA DE TRES CUERPOS	MA	EQ	383
M-18a	BUTACA PARA CINE O AUDITORIO	MA	EQ	81
M-78a	CAMAROTE DE MADERA DE 1 PLAZA	MA	EQ	34
M-146	CARPETA UNIPERSONAL	MA	EQ	59
M-20	CREDENZA METALICA DE 180 X 50 cm.	MA	EQ	7
T-53	ECRAN DE PARED	MA	EQ	5
M-6b	ESCALERA DE ALUMINIO TIJERA 6 PELDAÑOS	MA	EQ	10
M-87a	ESCALERA DE METAL TIJERA 4 PELDAÑOS	MA	EQ	2
M-22	ESCRITORIO DE METAL 2 CAJONES	MA	EQ	179
M-22a	ESCRITORIO DE METAL 4 CAJONES	MA	EQ	54
M-21	ESCRITORIO EJECUTIVO	MA	EQ	45
M-25	MESA AUXILIAR	MA	EQ	53
M-30	MESA DE CENTRO	MA	EQ	3
M-123	MESA DE COMEDOR PARA 04 PERSONAS	MA	EQ	47
M-26b	MESA DE MADERA PARA REUNIONES DE 150 x 90 CM	MA	EQ	4
M-26a	MESA DE MADERA PARA REUNIONES DE 200 X 110 CM	MA	EQ	7
M-26	MESA DE MADERA PARA REUNIONES DE 240 X 110 CM	MA	EQ	6
M-26c	MESA DE MADERA PARA REUNIONES DE 300 X 110 CM	MA	EQ	1
M-28	MESA DE METAL HEXAGONAL PARA NIÑOS	MA	EQ	3
M-96a	MESA DE METAL RODABLE PARA TELÉFONO	MA	EQ	3
M-25b	MESA DE TRABAJO	MA	EQ	20
M-98	MESA METÁLICA DE USOS MULTIPLE DE 90X 45 CM	MA	EQ	1
M-31	MESA METÁLICA ESQUINERA	MA	EQ	120
M-25a	MESA MODULAR	MA	EQ	7
M-25c	MODULO CABINA PARA COMPUTO	MA	EQ	13
MI-1	MUEBLE INCLINATORIO	MA	EQ	8
M-6e	Mueble para administracion 1.20 x.75 m	MA	EQ	27
M-6c	Mueble para administracion 1.50 x.75 m	MA	EQ	74
M-6f	Mueble para administracion con soporte para cajonera alta 1.5x.75 m	MA	EQ	35
M-14	PAPELERA DE PLÁSTICO CON TAPA Y VENTANA BATIBLE	MA	EQ	620
M-15	PAPELERA METÁLICA	MA	EQ	465
M-53	PARIHUELAS PARA DEPÓSITO	MA	EQ	13
M-9	PERCHERO METÁLICO DE PARED CON 4 GANCHOS	MA	EQ	411
M-9a	PERCHERO DE PIE	MA	EQ	16
D-198a	PERFORADOR GRANDE CON BASE DE MADERA	MA	EQ	1
M-33	PIZARRA ACRÍLICA CON SOPORTE METÁLICO 150 X 100 CM	MA	EQ	11
M-145	PIZARRA ACRÍLICA PARA PARED	MA	EQ	55
M-33a	PIZARRA INTERACTIVA	MA	EQ	18
M-138a	PULPITO PARA CAPILLA	MA	EQ	1
M-34	SILLA DE MADERA PARA NIÑOS	MA	EQ	4
M-36	SILLA METÁLICA APILABLE	MA	EQ	704
M-34a	SILLA DE METAL CON PORTABRAZOS PARA NIÑOS	MA	EQ	12

M-37	SILLA METÁLICA CONFORTABLE GIRATORIA RODABLE	MA	EQ	176
M-39	SILLA METÁLICA GIRATORIA RODABLE	MA	EQ	313
M-40	SILLA METÁLICA GIRATORIA RODABLE CON ASIENTO ALTO	MA	EQ	173
M-36a	SILLA PARA MESA DE COMEDOR	MA	EQ	134
M-36b	SILLA PARA SALA DE REUNIONES	MA	EQ	66
M-42	SILLÓN DE REPOSO RECLINABLE CON BRAZOS	MA	EQ	33
M-37a	SILLÓN METÁLICO CONFORTABLE GIRATORIO RODABLE	MA	EQ	10
M-38a	SILLON METALICO GIRATORIO RODABLE CON BRAZOS	MA	EQ	2
M-44	SILLÓN METÁLICO SEMICONFORTABLE SIN PORTABRAZOS DE 2 CUERPOS	MA	EQ	230
M-45	SILLÓN METÁLICO SEMICONFORTABLE SIN PORTABRAZOS DE 3 CUERPOS	MA	EQ	14
M-46	SILLÓN METÁLICO SIN PORTABRAZOS UNIPERSONAL	MA	EQ	238
M-51	TABURETE METÁLICO CON ASIENTO DE MADERA	MA	EQ	33
M-101a	TACHO DIFERENCIADOR DE RESIDUOS	MA	EQ	19
M-96b	VELADOR DE METAL T/HOSP. 1 CAJÓN, 1 PUERTA	MA	EQ	34
M-11	VITRINA DE METAL PARA LIBROS	MA	EQ	51
M-10	VITRINA PARA ANUNCIOS	MA	EQ	50
MOBILIARIO CLINICO				
MC-0001	ARCHIVADOR DE LAMINAS DE PATOLOGIA	MC	EQ	44
MC-0002	ARMARIO METALICO GUARDAROPA DE 1 CUERPO Y 2 COMPARTAMIENTOS	MC	EQ	196
MC-0004	ARMARIO METALICO PARA INSTRUMENTAL DENTAL	MC	EQ	3
B-100	BAÑO DE ARTESA	MC	EQ	5
M-75	Cama clínica rodable para adultos	MC	EQ	2
MC-0009	CAMA CUNA PARA NIÑOS	MC	EQ	29
MC-0011	CAMA MULTIPROPOSITO PARA HOSPITALIZACION	MC	EQ	191
MC-0012	CAMA PARA PARTO VERTICAL	MC	EQ	6
MC-0014	CAMILLA METALICA RODABLE PARA TRANSPORTE DE CADAVERES	MC	EQ	3
MC-0016	CAMILLA METALICA SOBRE BASTIDOR RODABLE CON BARANDAS	MC	EQ	32
M-113	CARRO PARA UTILES DE LIMPIEZA	MC	COMD	55
MC-0020	CARRO METALICO FICHERO PARA 20 PORTAHISTORIAS CLINICAS	MC	EQ	17
M-81	CARRO METALICO PARA TRANSPORTE DE HISTORIAS CLINICAS	MC	EQ	3
MC-0022	CARRO PARA TRANSPORTE DE BANDEJAS DE COMIDA	MC	EQ	17
M-121a	CARRO PARA TRANSPORTE DE CUBIERTOS Y BANDEJAS	MC	EQ	4
MC-0023	CARRO PARA TRANSPORTE DE DESECHOS HOSPITALARIOS	MC	EQ	5
MC-0024	CARRO PARA TRANSPORTE DE MATERIAL ESTERIL	MC	EQ	6
MC-0025	CARRO PARA TRANSPORTE DE ROPA LIMPIA	MC	EQ	6
MC-0026	CARRO PARA TRANSPORTE DE ROPA SUCIA	MC	EQ	6
MC-0102	CARRO PARA TRANSPORTE PESADO	MC	EQ	16
M-9b	COLGADOR PARA MANDIL EMPLOMADO	MC	EQ	3
M-164	Contenedor Rodable para Residuos Sólidos	MC	EQ	5
MC-0028	CUBO METALICO PARA DESPERDICIOS, CON TAPA ACCIONADA A PEDAL	MC	EQ	538
MC-0029	CUNA ACRILICA RODABLE	MC	EQ	60
MC-0030	CUNA METALICA RODABLE PARA LACTANTES	MC	EQ	1

MC-0031	ESCALINATA DE METAL 1 PELDAÑO	MC	EQ	262
MC-0032	ESCALINATA DE METAL 2 PELDAÑOS	MC	EQ	226
D-170	ESPEJO POSTURAL	MC	EQ	4
MC-100	ESTANTE DE ACERO INOXIDABLE 1 CUERPO 4 ANAQUELES	MC	EQ	422
MC-0103	ESTANTE RANURADO 1 CUERPO 4 ANAQUELES	MC	EQ	302
MC-0104	ESTANTE RANURADO 2 CUERPOS 4 ANAQUELES	MC	EQ	20
MC-0106	ESTANTE RANURADO 3 CUERPOS 4 ANAQUELES	MC	EQ	71
M-160c	ESTANTERÍA MOVIBLE PARA HISTORIA CLÍNICA	MC	EQ	29
M-133a	ESTANTES PARA JUGUETES Y MATERIAL DIDACTICO DE ESTIMULACION	MC	EQ	1
MC-0034	FICHERO DE PARED PARA 10 PORTA HISTORIAS CLINICAS	MC	EQ	2
MC-0035	MESA DE BIDEPESTACION ADULTO	MC	EQ	1
MC-0036	MESA DE BIDEPESTACION PEDIATRICO	MC	EQ	1
MC-0037	MESA DE METAL RODABLE PARA MULTIPLES USOS	MC	EQ	115
M-94a	MESA DE TRABAJO DE ACERO INOXIDABLE DE 1.00 X 0.90 MT.	MC	EQ	2
MC-0038	MESA DE TRABAJO DE ACERO INOXIDABLE DE 1.40 X 0.70 MT.	MC	EQ	82
MC-0040	MESA DE TRABAJO DE ACERO INOXIDABLE DE 2.00 X 0.90 MT.	MC	EQ	2
MC-0042	MESA DIVAN PARA EXAMENES Y CURACIONES	MC	EQ	75
MC-0041	MESA DIVAN DE METAL PARA EXAMEN GINECO OBSTETRICOS	MC	EQ	19
MC-0101	MESA DIVAN DE METAL PARA REPOSO O INYECTABLES	MC	EQ	7
MC-0043	MESA DIVAN PEDIATRICA PARA EXAMENES Y CURACIONES	MC	EQ	5
MC-0044	MESA ESPECIAL PARA TOPICO	MC	EQ	17
MC-0045	MESA METALICA ANGULAR PARA INSTRUMENTOS	MC	EQ	8
MC-0047	MESA METALICA DE NOCHE PARA HOSPITALIZACION	MC	EQ	236
MC-0048	MESA METALICA PARA CADAVERES	MC	EQ	1
MC-0050	MESA METALICA RODABLE DE CAMA PARA COMER	MC	EQ	209
MC-0051	MESA METALICA RODABLE DE PARA ANESTESIA	MC	EQ	9
MC-0052	MESA METALICA TIPO MAYO	MC	EQ	26
MC-0053	MESA PARA AUTOPSIA	MC	EQ	1
MC-0054	MESA PARA CAMBIAR PANALES CON TALLIMETRO PARA BEBES	MC	EQ	14
MC-0057	MESA RODABLE DE ACERO INOXIDABLE PARA CURACIONES	MC	EQ	60
MC-0058	MESA RODABLE DE ACERO INOXIDABLE PARA MULTIPLES USOS	MC	EQ	194
M-6d	Mueble para laboratorio 1.50 x.75 m	MC	EQ	20
MC-0060	NEGATOSCOPIO DE 02 CAMPOS	MC	EQ	80
MC-0061	NEGATOSCOPIO DE 03 CAMPOS	MC	EQ	7
M-101	PAPELERA DE ACERO INOXIDABLE DE FORMA CILÍNDRICA	MC	EQ	91
MC-0062	PELDANO METALICO PARA SALA DE OPERACIONES	MC	EQ	8
MC-0063	PORTA BALDE METALICO RODANTE	MC	EQ	78
MC-0064	PORTA BOLSA METALICA RODABLE PARA ROPA SUCIA	MC	EQ	28
MC-0065	PORTA BOLSAS PARA BOTAS SUCIAS	MC	EQ	2
MC-0066	PORTA LAVATORIO DOBLE DE ACERO INOXIDABLE RODABLE CON GABINETE	MC	EQ	25
MC-0067	PORTA LAVATORIO SIMPLE CON LAVATORIO DE ACERO INOXIDABLE	MC	EQ	14

MC-0068	PORTA SUERO METALICO RODABLE MULTIPLE	MC	EQ	228
MC-0070	PORTACHATA Y PAPAGAYO (4 UND.)	MC	EQ	9
MC-0071	PORTACHATA Y PAPAGAYO (8 UND.)	MC	EQ	9
MC-0072	RACK MOVIL PARA CAJAS DE INSTRUMENTAL	MC	EQ	25
MC-0073	RACK MOVIL PARA CESTAS	MC	EQ	16
MC-0074	RACK MURAL PARA CESTAS	MC	EQ	6
MC-0075	SILLA DE RUEDAS PLEGABLE	MC	EQ	28
MC-0078	SILLA ESPECIAL PARA TOMA DE MUESTRA	MC	EQ	10
M-110a	SILLON ESPECIAL PARA PRUEBAS VESTIBULARES	MC	EQ	1
MC-0079	SILLON PARA HEMODIALISIS	MC	EQ	22
MC-0080	SILLON PARA HEMODONACION	MC	EQ	4
MC-0096	SILLON PARA OFTALMOLOGIA	MC	EQ	2
MC-0081	SILLON PARA TRATAMIENTO	MC	EQ	1
M-47	TABURETE DE ACERO INOXIDABLE CON ASIENTO GIRATORIO RODABLE	MC	EQ	3
MC-0083	TABURETE DE METAL GIRATORIO Y RODABLE	MC	EQ	138
MC-0084	TABURETE DE METAL PARA ANESTESISTA	MC	EQ	16
MC-0085	TABURETE METALICO GIRATORIO RODABLE, ASIENTO METALICO	MC	EQ	14
MC-0086	TABURETE PARA DENTISTA	MC	EQ	3
M-13a	TACHO DE PLÁSTICO RODABLE CON TAPA	MC	EQ	115
MC-0087	VITRINA ACERO INOXIDABLE PARA INSTRUMENTOS O MATERIAL ESTERIL DE 1.04 X 0.45 M	MC	EQ	59
MC-0088	VITRINA DE ACERO INOXIDABLE PARA INSTRUMENTOS O MATERIAL ESTERIL DE 68 X 45 CM	MC	EQ	49
MC-0089	VITRINA METALICA PARA INSTRUMENTOS O MATERIAL ESTERIL DE 104 X 45 CM	MC	EQ	1
MC-0090	VITRINA METALICA PARA INSTRUMENTOS O MATERIAL ESTERIL DE 68 X 45 CM	MC	EQ	66
MC-0091	VITRINA PARA ENDOSCOPIOS	MC	EQ	5
LENCERIA				
O-1	JUEGO DE MENAJE	LEN	EQ	1
LEN-1	JUEGO DE LENCERIA ADULTO	LEN	EQ	283
LEN-2	JUEGO DE LENCERIA PEDIATRICA	LEN	EQ	34
LEN-3	JUEGO DE LENCERIA BEBE	LEN	EQ	33
LEN-4	JUEGO DE LENCERIA PARA RESIDENTE	LEN	EQ	21
VEHICULO				
V-1	Ambulancia tipo I	V	EQ	1
V-2	Ambulancia tipo II	V	EQ	1
V-5	Carro para transporte de personal, tipo todo terreno	V	EQ	1
TOTAL				15550
OBRA CIVIL				
M-16a	BANCO DE ACERO INOXIDABLE	OC	OC	85
B-50	Botadero clínico de loza vitrificada blanca con fluxómetro, control de pie agua fría y agua caliente para lavachatas	OC	OC	18
DE-30	CAMBIO DE BOTAS	OC	OC	1
E-50	CAMPANA EXTRACTORA ELÉCTRICA	E	OC	1
D-222c	COLUMNA DE SERVICIO PARA SALA DE OPERACIONES (1 brazo)	E	OC	6
D-222a	COLUMNA DE SERVICIO PARA SALA DE OPERACIONES (2 brazos)	E	OC	6
D-222b	COLUMNA DE SUMINISTRO PARA UCI NEONATAL	E	OC	4

T-50	COMPUTADORA PERSONAL	COM	OC	489
H-25	Cortina Plastica con Riel	OC	OC	188
E-6	Dispensador de alcohol	OC	OC	25
E-7	Dispensador de papel higiénico con llave	OC	OC	156
O-2	Dispensador de papel toalla	OC	OC	466
O-3	Dispensador para jabón líquido	OC	OC	491
D-85	EQUIPO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DE PACIENTES	OC	OC	1
E-8	Escobillas para limpieza de uñas	OC	OC	15
H-1	Espejo adosado de marco metálico	OC	OC	474
T-55a	ESTACION DE DIAGNOSTICO PARA EL SISTEMA PACS	COM	OC	3
T-22	ESTACION DE LLAMADA DE ENFERMERA	COM	OC	9
ST-01	ESTACION FINAL CORREO NEUMÁTICO	OC	OC	15
ST-02	ESTACION DE ENVIO	OC	OC	1
ST-03	ESTACION DE RECEPCION	OC	OC	1
ST-04	ESTACION DE PASO CORRERO NEUMÁTICO	OC	OC	9
T-50a	ESTACION DE TRABAJO PARA BMS	COM	OC	2
T-50b	ESTACION DE TRABAJO PARA CCTV	COM	OC	4
T-55	ESTACION DE VISUALIZACION PARA EL SISTEMA PACS	COM	OC	32
D-223	TOMA MURAL (2O, V , AC, 4 TOMACORRIENTES DOBLES, RACK Y BRAZO PARA MONITOR MULTIPARAMETRO, 02 DATA, LLAMADA ENFERMERAS)	E	OC	13
D-224	TOMA MURAL (O, V, 2 TOMACORRIENTES DOBLES, 1 DATA)	E	OC	52
D-226	TOMA MURAL (O, V, 3 TOMACORRIENTES DOBLES,RACK Y BRAZO PARA MONITOR MULTIPARAMETRO Y 02 DATA)	E	OC	32
D-225	TOMA MURAL (O,V, 2 TOMACORRIENTES DOBLES, 1 DATA, LLAMADA DE ENFERMERAS)	E	OC	217
D-226a	TOMA MURAL PARA 2 OXIGENO, VACIO, AIRE COMPRIMIDO, 3 TOMACORRIENTES DOBLES,RACK Y BRAZO PARA MONITOR MULTIPARAMETRO Y 2 DATA	E	OC	21
D-224a	TOMA MURAL PARA SALA DE RESONANCIA MAGNETICA(OXIGENO, VACIO, 2 TOMACORRIENTES DOBLES, 1 DATA)	E	OC	1
D-226b	TOMA MURAL SUSPENDIDO, PARA 2 OXIGENO, VACIO, AIRE COMPRIMIDO, 3 TOMACORRIENTES DOBLES,RACK Y BRAZO PARA MONITOR MULTIPARAMETRO Y 2 DATA	E	OC	42
E-161a	IMPRESORA DE CODIGO DE BARRAS	COM	OC	10
D-25	IMPRESORA LASER EN SECO	COM	OC	3
T-57	IMPRESORA LÁSER	COM	OC	137
T-127	IMPRESORA LASER ALTA DEMANDA	COM	OC	6
T-57a	IMPRESORA LÁSER MONOCROMÁTICA MULTIFUNCIONAL DE 45 PPM	COM	OC	16
T-57e	IMPRESORA MATRICIAL DE TICKETS	COM	OC	10
C-4b	Inodoro baby fresh	OC	OC	9
C-1	Inodoro de loza vitrificada con válvula fluxométrica	OC	OC	246
C-2	Inodoro suspendido de loza vitrificada con válvula fluxométrica	OC	OC	80
C-2a	Inodoro suspendido de loza vitrificada con válvula fluxométrica para discapacitado	OC	OC	125
H-5	Jabonera de loza para ducha	OC	OC	221
T-51	LAPTOP	COM	OC	19
B-1	Lavadero de acero inoxidable 18" x 20" de una poza sin escurridero, griferia cuello de ganso de agua fría, con control	OC	OC	49

	de codo muñeca, solo agua fría			
B-11	Lavadero de acero inoxidable 21" x 42" con portagriferia de una poza y un escurridero, agua fría y agua caliente	OC	OC	26
B-9	Lavadero de acero inoxidable de 18"x20", agua fría y caliente, una poza y escurridero	OC	OC	197
B-12	Lavadero de acero inoxidable de 18"x55", agua fría y agua caliente, dos pozas y un escurridero, griferia cuello de ganso de agua fría y caliente, con control de codo muñeca	OC	OC	12
B-23b	Lavadero de acero inoxidable de 2 pozas especiales para lavado de endoscopios, de fondo alto, cada poza dispondrá de grifería para salidas de agua fría y caliente a la pared, con control de codo y/o muñeca.	OC	OC	2
B-45	LAVADERO DE CERAMICA VITRIFICADA CON TRAMPA DE YESO, AGUA FRIA	OC	OC	2
B-67a	Lavadero de limpieza de mampostería de ladrillo revestido de cerámica, de dos pozas a un mismo nivel.	OC	OC	1
B-67	Lavadero de limpieza de mampostería de ladrillo revestido de cerámica, de dos pozas de diferente nivel y sólo agua fría, con grifería convencional para ambas pozas	OC	OC	57
B-102a	Lavadero de loza vitrificada o de acero inoxidable para cirujano, con griferia modelo cuello de ganso especial con control de rodilla cormada	OC	OC	16
A-1a	LAVAMANOS APOYADO EN ENCIMERA	OC	OC	232
A-3b	LAVAMANOS DISCAPACITADOS	OC	OC	27
A-5a	LAVAMANOS ENCASTRADO ENCIMERA (MÚLTIPLE)	OC	OC	179
A-2b	LAVAMANOS SUSPENDIDO PEQUEÑO DE ACERO PARA APOYO CLÍNICO	OC	OC	195
A-3a	LAVAMANOS SUSPENDIDO SIN ENCIMERA	OC	OC	37
E-161	LECTOR DE CODIGO DE BARRAS	COM	OC	10
T-23	LUZ DE SOBREPUESTA	COM	OC	136
T-11b	MONITOR DE 50" PARA ESTACION DE TRABAJO	COM	OC	11
M-11b	Mueble Alto	OC	OC	54
M-11a	MUEBLE ALTO FIJO CON PUERTAS DE PANEL FENOLICO DE 90x30 cm, SEGÚN DETALLE.	OC	OC	7
M-39a	MUEBLE DE PANEL FENOLICO, CON TABLERO POST-FORMADO (25mm) REVESTIDO CON ACERO INOXIDABLE (1/40") PARA EMPOTRAR LAVADERO DE UNA POZA CON ESCURRIDERA (B-9) DE 90x60 cm, SEGÚN DETALLE.	OC	OC	105
M-39a'	MUEBLE DE PANEL FENOLICO, CON TABLERO POST-FORMADO (25mm) REVESTIDO CON ACERO INOXIDABLE (1/40") PARA EMPOTRAR LAVADERO DE UNA POZA SIN ESCURRIDERA (B-1) DE 90x60 cm, SEGÚN DETALLE.	OC	OC	34
M-39b	MUEBLE DE PANEL FENOLICO CON TABLERO POST-FORMADO (25mm) REVESTIDO CON ACERO INOXIDABLE (1/40") PARA EMPOTRAR LAVADERO DE DOS POZAS (B-12) DE 150x60 cm, SEGÚN DETALLE.	OC	OC	11
M-39b'	MUEBLE TIPO ISLA DE PANEL FENOLICO, CON TABLERO POST-FORMADO (25mm) REVESTIDO CON ACERO INOXIDABLE (1/40") PARA EMPOTRAR LAVADERO DE DOS POZAS (B-12) DE 150x60 cm, SEGÚN DETALLE.	OC	OC	4
M-39c	MUEBLE DE PANEL FENOLICO CON TABLERO POST-FORMADO (25mm) REVESTIDO CON ACERO INOXIDABLE (1/40") PARA EMPOTRAR LAVADERO DE DOS POZAS (B-23b) DE 250x60 cm, SEGÚN DETALLE.	OC	OC	2
M-39d	MUEBLE DE PANEL FENOLICO, CON TABLERO POST-FORMADO (25mm) REVESTIDO CON ACERO INOXIDABLE (1/40") PARA EMPOTRAR LAVADERO DE UNA POZA CON ESCURRIDERA (B-9) DE 90x70 cm, SEGÚN DETALLE.	OC	OC	10
M-39e	MUEBLE DE PANEL FENOLICO, CON TABLERO POST-FORMADO (25mm) REVESTIDO CON ACERO INOXIDABLE (1/40") PARA EMPOTRAR LAVADERO DE UNA POZA CON ESCURRIDERA (B-11) DE 110x60 cm,	OC	OC	3

	SEGÚN DETALLE.			
M-39e'	MUEBLE DE PANEL FENOLICO, TIPO ISLA CON TABLERO POST-FORMADO (25mm) REVESTIDO CON ACERO INOXIDABLE (1/40") PARA EMPOTRAR LAVADERO DE UNA POZA CON ESCURRIDERA (B-11) DE 110X60 cm, SEGÚN DETALLE.	OC	OC	2
M-39f	MUEBLE DE PANEL FENOLICO, CON TABLERO POST-FORMADO (25mm) REVESTIDO CON ACERO INOXIDABLE (1/40") PARA EMPOTRAR LAVADERO DE UNA POZA CON ESCURRIDERA (B-11) DE 120X60 cm, SEGÚN DETALLE.	OC	OC	2
M-3a	MUEBLE DE PANEL FENOLICO, CON TABLERO PARA EMPOTRAR LAVADERO DE UNA POZA CON ESCURRIDERA (B-1) DE 90x60 cm, SEGÚN DETALLE.	OC	OC	52
M-3a'	MUEBLE DE PANEL FENOLICO, CON TABLERO PARA EMPOTRAR LAVADERO DE UNA POZA CON ESCURRIDERA (B-1) DE 90x60 cm, SEGÚN DETALLE.	OC	OC	2
M-3b	MUEBLE DE PANEL FENOLICO, CON TABLERO PARA EMPOTRAR LAVADERO DE UNA POZA SIN ESCURRIDERA (B-9) DE 90x60 cm, SEGÚN DETALLE.	OC	OC	49
M-3b'	MUEBLE DE PANEL FENOLICO TIPO ISLA CON TABLERO PARA EMPOTRAR LAVADERO DE UNA POZA SIN ESCURRIDERA (B-9) DE 90x60 cm, SEGÚN DETALLE.	OC	OC	1
M-3c	MUEBLE DE PANEL FENOLICO, CON TABLERO PARA EMPOTRAR LAVADERO DE UNA POZA SIN ESCURRIDERA (B-11) DE 110x60 cm, SEGÚN DETALLE.	OC	OC	8
M-3c'	MUEBLE DE PANEL FENOLICO, CON TABLERO PARA EMPOTRAR LAVADERO DE UNA POZA SIN ESCURRIDERA (B-11) DE HASTA 1,30 X60 cm, SEGÚN DETALLE.	OC	OC	2
M-40a	MUEBLE DE PANEL FENOLICO, CON TABLERO POST-FORMADO (25mm) REVESTIDO CON ACERO INOXIDABLE (1/40") CON CAJONERA Y PUERTAS DE 90x60 cm, SEGÚN DETALLE.	OC	OC	196
M-40a'	MUEBLE TIPO ISLA DE PANEL FENOLICO, CON TABLERO POST-FORMADO (25mm) REVESTIDO CON ACERO INOXIDABLE (1/40") CON CAJONERA Y PUERTAS DE 90x60 cm, SEGÚN DETALLE.	OC	OC	50
M-40b	Cerramiento en L de espacio excedente ancho variable menor a 30cm profundidad 60cm	OC	OC	18
M-40b'	Cerramiento de espacio excedente ancho variable menor a 30cm profundidad 60cm tipo isla	OC	OC	2
M-40e	MUEBLE DE PANEL FENOLICO, CON TABLERO POST-FORMADO (25mm) REVESTIDO CON ACERO INOXIDABLE (1/40") CON CAJONERA Y PUERTAS DE ANCHO VARIABLE HASTA 90 cm Y PROFUNDIDAD DE 60cm, SEGÚN DETALLE.	OC	OC	106
M-40e'	MUEBLE TIPO ISLA DE PANEL FENOLICO, CON TABLERO POST-FORMADO (25mm) REVESTIDO CON ACERO INOXIDABLE (1/40") CON CAJONERA Y PUERTAS DE ANCHO VARIABLE HASTA 90 cm Y PROFUNDIDAD DE 60cm, SEGÚN DETALLE.	OC	OC	8
M-40d	MUEBLE PARA LABORATORIO DE PANEL FENOLICO, CON TABLERO POST-FORMADO (25mm) REVESTIDO CON ACERO INOXIDABLE (1/40") CON CAJONERA Y PUERTAS DE 90x65 cm, SEGÚN DETALLE.	OC	OC	30
M-40d''	MUEBLE PARA LABORATORIO DE PANEL FENOLICO, CON TABLERO POST-FORMADO (25mm) REVESTIDO CON ACERO INOXIDABLE (1/40") CON CAJONERA Y PUERTAS DE 90x75 cm, SEGÚN DETALLE.	OC	OC	1
M-40f	MUEBLE PARA LABORATORIO DE PANEL FENOLICO, CON TABLERO POST-FORMADO (25mm) REVESTIDO CON ACERO INOXIDABLE (1/40") CON CAJONERA Y PUERTAS DE ANCHO VARIABLE DE 60 a 90 cm Y PROFUNDIDAD DE 65cm, SEGÚN DETALLE.	OC	OC	5
M-40g	mueble en esquina con profundidad variable	OC	OC	31
M-40h	MUEBLE PARA LABORATORIO DE PANEL FENOLICO, CON TABLERO POST-FORMADO (25mm) REVESTIDO	OC	OC	8

	CON ACERO INOXIDABLE (1/40") CON CAJONERA Y PUERTAS DE 90x70 cm, SEGÚN DETALLE.			
M-40h'	MUEBLE PARA LABORATORIO DE PANEL FENOLICO, CON TABLERO POST-FORMADO (25mm) REVESTIDO CON ACERO INOXIDABLE (1/40") CON CAJONERA Y PUERTAS DEHASTA 90 x70 cm, SEGÚN DETALLE.	OC	OC	1
M-40h"	Cerramiento DE PANEL FENOLICO COMPACTO DE ANCHO menor a 30cm profundidad 70cm	OC	OC	4
M-40i	MUEBLE PARA EMPOTRAR BAÑO DE ARTESA REVESTIDO CON ACERO INOXIDABLE (1/40") , SEGÚN DETALLE.	OC	OC	5
DM-01	MUEBLE DE ATENCION CON TABLERO SUPERIOR CORRIDO DE PANEL FENOLICO COMPACTO SEGÚN DETALLE.	OC	OC	21
DM-01a	MUEBLE DE ATENCION CON TABLERO SUPERIOR CENTRAL DE PANEL FENOLICO COMPACTO SEGÚN DETALLE.	OC	OC	5
DM-01b	MUEBLE DE ATENCION CON TABLERO SUPERIOR LATERAL DE PANEL FENOLICO COMPACTO SEGÚN DETALLE.	OC	OC	19
DM-01c	MUEBLE DE ATENCION LATERAL CON TABLERO SUPERIOR DE PANEL FENOLICO COMPACTO SEGÚN DETALLE.	OC	OC	8
DM-01"	MUEBLE DE DISPENSACION DE PANEL FENOLICO COMPACTO SEGÚN DETALLE.	OC	OC	4
DM-03	BOX RODABLE DE TRES CAJONES CON CHAPA C/U (ACCESORIO DEL DM-01) DE PANEL FENOLICO COMPACTO SEGÚN DETALLE	OC	OC	1
DM-02	MUEBLE FIJO SEPARADOR CON PUERTAS EN AMBAS CARAS , DE PANEL FENOLICO COMPACTO DE ALTURA DE 1,50 m Y 2,60m DE ANCHO Y PROFUNDIDAD DE 0,95m SEGÚN DETALLE.	OC	OC	2
DM-02'	MUEBLE FIJO SEPARADOR CON PUERTAS EN UNA CARA , DE PANEL FENOLICO COMPACTO DE ALTURA DE 1,50 m Y 2,60m DE ANCHO Y PROFUNDIDAD DE 0,95m SEGÚN DETALLE.	OC	OC	4
M-6a	MUEBLE FIJO CON CAJONERAS Y PUERTAS DE PANEL FENOLICO DE 90x60 cm, SEGÚN DETALLE.	OC	OC	150
M-6a'	MUEBLE FIJO CON CAJONERAS Y PUERTAS DE PANEL FENOLICO DE ANCHO VARIABLE hasta 60 CM Y PROFUNDIDAD DE 65cm, SEGÚN DETALLE.	OC	OC	67
M-6a"	MUEBLE FIJO TIPO ISLA CON CAJONERAS Y PUERTAS DE PANEL FENOLICO DE 90x60 cm, SEGÚN DETALLE.	OC	OC	2
M-6g	MUEBLE FIJO CON CAJONERAS Y PUERTAS DE PANEL FENOLICO DE 80x60cm, SEGÚN DETALLE.	OC	OC	5
M-6h	Cerramiento de espacios DE PANEL FENOLICO COMPACTO DE ANCHO menores a 30cm	OC	OC	8
M-24a	Mueble Fijo para Talleres de Mecánica 90x60cm	OC	OC	39
M-24a'	Cerramiento en L de espacio excedente ancho variable menor a 40cm profundidad 60cm	OC	OC	2
M-24b	Mueble Fijo para Talleres de Mecánica 70x60cm	OC	OC	3
M-83a	MUEBLE FIJO ENCHAPADO EN ACERO INOXIDABLE CON VENTANA GUILLOTINA)	OC	OC	5
H-6	Papelera de losa de 15 cm x 15cm para empotrar	OC	OC	305
T-13	PROYECTOR MULTIMEDIA	COM	OC	6
T-28	PULSADOR DE CAMA	COM	OC	195
D-156	RELOJ CRONOMETRO DE PARED	COM	OC	7
T-79	RELOJ DE PARED DE ESFERA	COM	OC	77
F-1	Salida de ducha de agua fría y caliente	OC	OC	221
G-1	Sumidero de bronce cromado para ducha	OC	OC	260
T-20	TELEFONO IP DE MESA O PARED	COM	OC	341
T-21	Teléfono IP de mesa uso gerencial	COM	OC	39
T-16	TELEVISOR A COLOR DE 42"	COM	OC	261

T-112b	TELEVISOR A COLOR DE 65" CON RACK SOPORTE DE PARED	COM	OC	18
T-24	TERMINAL DE HABITACION	COM	OC	228
T-57f	TICKETERO DE PIE	COM	OC	3
T-27	Tirador baño llamada enfermera	COM	OC	73
T-27a	Tirador baño llamada enfermera (ducha)	COM	OC	72
D-211	UNIDAD DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS 135kg	OC	OC	2
C-10	Urinario de cerámica o loza vitrificada blanca, de pared, con grifería con válvula fluxométrica	OC	OC	92

Nota: El presente cuadro muestra el listado de equipos considerando los códigos por grupo genérico

Referencia: "Expediente técnico "Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca".

➤ **Resumen de presupuesto por componente.**

Tabla 4

Resumen de presupuesto por componentes.

Componente		Monto S/.
Obras Provisionales, Trabajos Preliminares y Seguridad y Salud	S/.	8,372,375.60
Estructuras	S/.	60,042,143.73
Arquitectura	S/.	75,421,952.58
Instalaciones Sanitarias	S/.	16,630,552.94
Instalaciones Eléctricas	S/.	18,626,124.47
Instalaciones Mecánicas	S/.	47,616,908.54
Sistema de Comunicaciones	S/.	30,068,977.47
Costo Directo	S/.	256,779,035.33
Gastos Generales y Utilidad (20.3501 %)	S/.	52,254,790.46
Sub Total	S/.	309,033,825.79
I.G.V. (18%)	S/.	55,626,088.64
Valor Referencial Obra Civil	S/.	364,659,914.43
EQUIPAMIENTO OFIMATICO	S/.	1,818,147.00

I.G.V.	(18%)	S/.	327,266.46
Valor Referencial Equipamiento Ofimático		S/.	2,145,413.46
SISTEMA DE MEDIA TENSION		S/.	1,783,602.19
I.G.V.	(18%)	S/.	321,048.39
Valor Referencial Sistema de Media Tensión		S/.	2,104,650.58
MONITOREO ARQUEOLOGICO		S/.	61,198.00
I.G.V.	(18%)	S/.	11,015.64
Valor Referencial de Monitoreo arqueológico		S/.	72,213.64
Valor Referencial Obra Civil + Valor Referencial Equipamiento Ofimático + Sistema de media Tensión + Monitoreo arqueológico (Inc. El I.G.V.)		S/.	368,982,192.11

Nota: El presente cuadro muestra el resumen de presupuesto por componentes.

Referencia: Valorización 01 "Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca".

➤ **Estudios básicos.**

En el presente Proyecto se realizaron estudios básicos, los mismos que se detallan a continuación:

- ✓ Estudio topográfico.
- ✓ Estudio de suelos.
- ✓ Estudio de impacto ambiental EIA
- ✓ Estudio de impacto vial EIV
- ✓ Estudio de estimación de riesgos
- ✓ Licencia de construcción

2.3 ASPECTOS SOCIALES AMBIENTAL.

La construcción de un hospital implica una serie de aspectos sociales y ambientales fundamentales para su desarrollo sostenible. Desde un punto de vista social, es crucial considerar el impacto en la comunidad local, asegurando la participación y el beneficio de los residentes. Esto puede incluir la creación de empleo local, oportunidades de capacitación y programas de responsabilidad social corporativa que mejoren la calidad de vida de los habitantes cercanos.

Además, se deben tener en cuenta aspectos ambientales para minimizar el impacto negativo en el entorno. Esto implica la implementación de prácticas de construcción sostenible, como el uso de materiales ecológicos, la eficiencia energética y la gestión adecuada de residuos. Asimismo, se debe considerar la preservación de áreas verdes y la biodiversidad local, evitando la degradación del suelo y la contaminación del agua y el aire.

2.4 ASPECTOS ECONÓMICOS:

Los aspectos económicos en la construcción de un hospital son fundamentales para garantizar su viabilidad financiera a largo plazo. Esto implica la elaboración de un presupuesto detallado que cubra todos los costos de construcción, desde la adquisición de terrenos hasta la contratación de mano de obra y la compra de materiales. Es crucial realizar un análisis de costos y beneficios para asegurar que la inversión sea rentable y sostenible.

Además, se deben considerar los recursos financieros disponibles, ya sea a través de financiamiento público, así como la posibilidad de obtener subvenciones o incentivos fiscales. La eficiencia en la gestión de los recursos financieros es esencial para evitar desviaciones presupuestarias y retrasos en la construcción.

2.5 JUSTIFICACIÓN.

La construcción de un hospital de EsSalud en Cajamarca es esencial para mejorar el acceso a la atención médica especializada y de calidad en esta región. Cajamarca, siendo una de las zonas más pobladas del país, enfrenta desafíos significativos en términos de infraestructura de salud, con una demanda creciente de servicios médicos.

La presencia de un hospital de EsSalud en Cajamarca beneficiaría directamente a los trabajadores y sus familias afiliadas, proporcionando una atención médica integral y oportuna, reduciendo los tiempos de espera y garantizando el acceso a tratamientos y procedimientos especializados.

Además, la construcción de este hospital contribuiría al desarrollo socioeconómico de la región al generar empleo local durante la fase de construcción y en la operación continua del hospital. También promovería la formación de profesionales de la salud locales y la implementación de programas de prevención y promoción de la salud.

CAPITULO III: PARTE TÉCNICA DEL PROYECTO

3.1 Definiciones básicas

➤ ESSALUD.

ESSALUD, que significa Seguro Social de Salud, es una institución peruana encargada de brindar servicios de salud a los trabajadores y sus familias afiliadas al sistema de seguridad social en el país. Fue establecida en 1936 y es la entidad responsable de administrar el seguro de salud obligatorio para los trabajadores formales del Perú.

➤ Proceso de selección.

El proceso de selección es el conjunto de pasos y procedimientos establecidos por las autoridades gubernamentales para elegir a los contratistas o empresas que llevarán a cabo la ejecución de proyectos de infraestructura o construcción financiados con fondos públicos.

➤ Perfil de preinversión.

El perfil de preinversión pública es un documento técnico que se elabora durante la etapa inicial de planificación de un proyecto de inversión pública. Este perfil proporciona una descripción detallada de la problemática o necesidad que se pretende abordar con el proyecto, así como de las posibles soluciones y alternativas de intervención.

➤ **Expediente técnico.**

El expediente técnico es un documento detallado y completo que contiene todos los elementos necesarios para la ejecución de un proyecto de inversión pública ó privada. Es elaborado en una etapa más avanzada del proceso, luego de que se ha evaluado la viabilidad del proyecto a través del perfil de preinversión pública.

El expediente técnico incluye información técnica, económica, financiera, legal y administrativa necesaria para la ejecución del proyecto. Contiene, entre otros elementos, los planos, especificaciones técnicas, presupuesto detallado, cronograma de ejecución, estudios de impacto ambiental y social, así como los términos de referencia para la contratación de obras o servicios.

➤ **Presupuesto.**

El presupuesto proporciona una descripción detallada de los costos esperados para llevar a cabo un proyecto, incluyendo materiales, mano de obra, equipo, servicios, impuestos y cualquier otro gasto asociado. El presupuesto se elabora a partir de estimaciones precisas y realistas, considerando tanto los costos directos como los indirectos, y se actualiza regularmente a medida que avanza el proyecto.

➤ **Empresa contratista.**

Una empresa contratista es una entidad comercial que se especializa en la ejecución de proyectos de construcción, obras públicas o servicios específicos, ya sea para el sector público o privado. Estas empresas son contratadas por clientes, ya sean entidades gubernamentales, empresas privadas o individuos, para llevar a cabo trabajos de construcción, mantenimiento, remodelación o reparación de infraestructuras y edificaciones.

➤ **Empresa consultora.**

Una empresa consultora es una entidad especializada en brindar servicios de asesoramiento, análisis y soluciones a organizaciones, empresas o entidades gubernamentales en áreas específicas de su

actividad. Estas empresas cuentan con personal altamente calificado y especializado en diversos campos, como gestión empresarial, tecnología de la información, ingeniería, medio ambiente, recursos humanos, entre otros. Las empresas consultoras ofrecen una amplia gama de servicios, que pueden incluir consultoría estratégica, asesoramiento en procesos de mejora y optimización, estudios de viabilidad, análisis de mercado, implementación de sistemas y tecnologías, gestión de proyectos, entre otros.

➤ **Residente de obra.**

Un residente de obra es un profesional encargado de supervisar y controlar la ejecución de un proyecto de construcción en el lugar donde se lleva a cabo la obra. Este individuo, generalmente un ingeniero civil o arquitecto con experiencia en el sector de la construcción, representa los intereses del contratista o del dueño del proyecto durante la etapa de construcción.

➤ **Supervisor de obra**

Un supervisor de obra es un profesional encargado de supervisar y controlar la ejecución de un proyecto de construcción desde una perspectiva más amplia que el residente de obra. Este rol puede ser desempeñado por un ingeniero civil, arquitecto u otro experto en el área de la construcción, con experiencia y conocimientos técnicos adecuados para garantizar el correcto desarrollo del proyecto.

➤ **Valorización de obra.**

La valorización de obra es un proceso mediante el cual se determina el avance físico y financiero de un proyecto de construcción en un período de tiempo específico. Este proceso implica la evaluación de los trabajos realizados hasta el momento, tanto en términos de cantidad como de calidad, con el fin de calcular el valor económico correspondiente al progreso alcanzado.

➤ **Liquidación de obra.**

La liquidación de obra es el proceso final que se lleva a cabo una vez que un proyecto de construcción ha sido completado en su totalidad. Consiste en revisar y evaluar todos los aspectos técnicos, financieros y legales relacionados con la ejecución del proyecto para determinar el cierre adecuado del contrato entre el contratista y el cliente.

➤ **Deductivo de obra.**

El deducido de obra es un proceso que se lleva a cabo durante la liquidación final de un proyecto de construcción. Consiste en identificar y deducir del monto total del contrato cualquier costo adicional o ajuste que deba hacerse debido a modificaciones, trabajos no ejecutados, defectos de construcción o cualquier otro motivo que afecte el valor final del proyecto.

➤ **Adicional de obra.**

El adicional de obra es un término utilizado en el ámbito de la construcción para referirse a trabajos o servicios adicionales que se realizan durante la ejecución de un proyecto y que no estaban contemplados inicialmente en el contrato original. Estos adicionales pueden surgir por diferentes motivos, como cambios en el diseño, descubrimiento de condiciones imprevistas en el sitio de construcción, o solicitudes del cliente para incluir nuevas características o mejoras en el proyecto.

3.2 Valorizaciones

➤ Valorización 1

Tabla 5

Valorización 1 – del 28/01/22 al 31/01/2022

DESCRIPCION	MONTO CONTRATO S/IGV	VALORIZACION (S/.)			% AVANCE ACUMULADO	SALDO POR VALORIZAR
		ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO		
A: VALORIZACION CONTRACTUAL (SIN IGV)						
1 ESTRUCTURAS	85,702,031.56	0.00	51,541.32	51,541.32	0.06%	85,650,490.24
2 ARQUITECTURA	93,933,448.18	0.00	0.00	0.00	0.00%	93,933,448.18
3 INSTALACIONES SANITARIAS	17,231,684.53	0.00	0.00	0.00	0.00%	17,231,684.53
4 INSTALACIONES ELÉCTRICAS	19,232,591.07	0.00	0.00	0.00	0.00%	19,232,591.07
5 INSTALACIONES MECÁNICAS	60,931,068.90	0.00	0.00	0.00	0.00%	60,931,068.90
6 SISTEMA DE COMUNICACIONES	29,939,004.53	0.00	0.00	0.00	0.00%	29,939,004.53
7 SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN	1,411,747.89	0.00	0.00	0.00	0.00%	1,411,747.89
8 EQUIPAMIENTO OFIMATICO	2,032,687.34	0.00	0.00	0.00	0.00%	2,032,687.34
9 MONITOREO ARQUEOLOGICO	62,736.17	0.00	919.80	919.80	1.47%	61,816.37
TOTAL (A)	310,477,000.17	0.00	52,461.12	52,461.12		310,424,539.05

AVANCE FISICO DE OBRA (INFRAESTRUCTURA)	100.00%	0.00%	0.02%	0.02%		99.98%
B: REAJUSTES						
1 ESTRUCTURAS		0.00	4,020.22	4,020.22		
2 ARQUITECTURA		0.00	0.00	0.00		
3 INSTALACIONES SANITARIAS		0.00	0.00	0.00		
4 INSTALACIONES ELECTRICAS		0.00	0.00	0.00		
5 INSTALACIONES MECANICAS		0.00	0.00	0.00		
6 SISTEMA DE COMUNICACIONES		0.00	0.00	0.00		
7 SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN		0.00	0.00	0.00		
TOTAL (B)		0.00	4,020.22	4,020.22		
C: DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE						
1 POR ADELANTO EN EFECTIVO		0.00	0.00	0.00		
2 POR ADELANTO DE MATERIALES			0.00	0.00		
TOTAL (C)		0.00	0.00	0.00		
VALORIZACION BRUTA (VB=A+B)		0.00	56,481.34	56,481.34		
D: AMORTIZACIONES						
1 AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO	31,047,700.02	0.00	5,246.11	5,246.11	0.00	31,042,453.91
2 AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

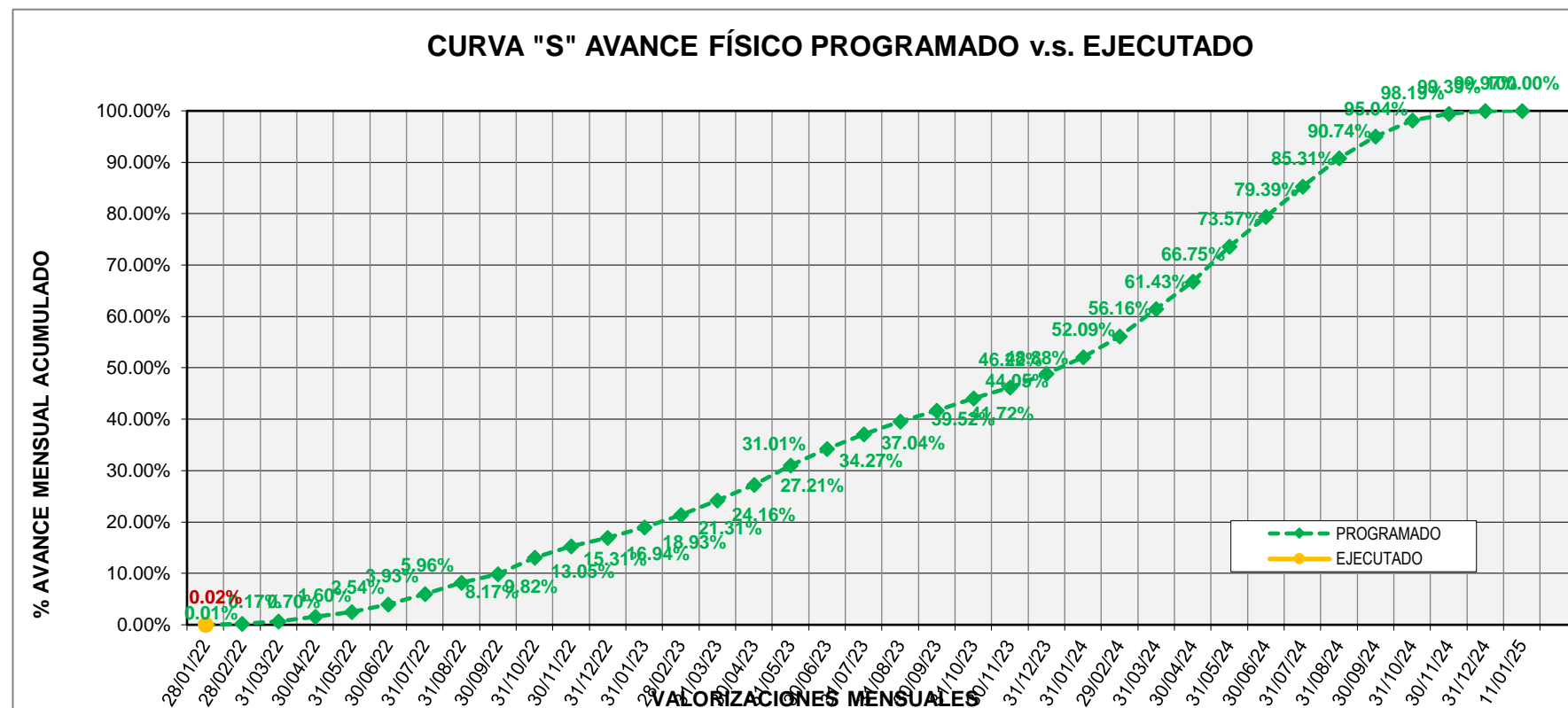
TOTAL (D)	31,047,700.02	0.00	5,246.11	5,246.11	31,042,453.91
VALORIZACION NETA (VN=VB-D-C)			51,235.23		
E: RETENCIONES					
GASTOS DE LICITACION		0.00	0.00	0.00	
D.R.N.C.		0.00	0.00	0.00	
MULTA POR ATRASO DE OBRA		0.00	0.00	0.00	
TOTAL (E)		0.00	0.00	0.00	
F: MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA					
EN EFECTIVO (VN-E)		0.00	51,235.23		
EN I.G.V. (18% x VN)		0.00	9,222.34		
TOTAL (F)		0.00	60,457.57		
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA (INC. IGV)			60,457.57		

Nota: El presente cuadro muestra la valorización 1, donde se detalla el avance mensual de las partidas del proyecto.

Referencia: Valorizacion 1 "Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca".

Figura 2

Curva S - Valorización 1 – del 28/01/22 al 31/01/2022



Nota: En la presete figura se muestra la curva S, donde se especifica el avance físico v.s. ejecutado

Referencia: Valorización 1 “Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca”.

Tabla 6

Cuadro control de avance Valorización 1 – del 28/01/22 al 31/01/2022

MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS					MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS				
MONTOS (Sin/ IGV)		PORCENTAJES			MONTOS (Sin/ IGV)		PORCENTAJES		
MES	PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.	MES	PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
	S/.	S/.	%	%		S/.	S/.	%	%
28/01/2022	28938.19966	28,938.20	0.01%	0.01%	28/01/2022	52,461.12	52,461.12	0.02%	0.02%
28/02/2022	502038.1272	530,976.33	0.16%	0.17%	28/02/2022				
31/03/2022	1637273.418	2,168,249.74	0.53%	0.70%	31/03/2022				
30/04/2022	2804406.954	4,972,656.70	0.90%	1.60%	30/04/2022				
31/05/2022	2905814.428	7,878,471.13	0.94%	2.54%	31/05/2022				
30/06/2022	4319276.844	12,197,747.97	1.39%	3.93%	30/06/2022				
31/07/2022	6305504.155	18,503,252.13	2.03%	5.96%	31/07/2022				
31/08/2022	6854086.58	25,357,338.71	2.21%	8.17%	31/08/2022				
30/09/2022	5120137.224	30,477,475.93	1.65%	9.82%	30/09/2022				
31/10/2022	10055099.59	40,532,575.52	3.24%	13.05%	31/10/2022				
30/11/2022	7008984.456	47,541,559.98	2.26%	15.31%	30/11/2022				
31/12/2022	5041161.909	52,582,721.89	1.62%	16.94%	31/12/2022				
31/01/2023	6199708.465	58,782,430.35	2.00%	18.93%	31/01/2023				
28/02/2023	7389828.738	66,172,259.09	2.38%	21.31%	28/02/2023				
31/03/2023	8839082.324	75,011,341.41	2.85%	24.16%	31/03/2023				
30/04/2023	9482786.927	84,494,128.34	3.05%	27.21%	30/04/2023				
31/05/2023	11785076.95	96,279,205.29	3.80%	31.01%	31/05/2023				
30/06/2023	10115231.71	106,394,437.00	3.26%	34.27%	30/06/2023				
31/07/2023	8601160.879	114,995,597.88	2.77%	37.04%	31/07/2023				
31/08/2023	7712290.929	122,707,888.81	2.48%	39.52%	31/08/2023				

30/09/2023	6819601.631	129,527,490.44	2.20%	41.72%	30/09/2023
31/10/2023	7249556.203	136,777,046.64	2.33%	44.05%	31/10/2023
30/11/2023	6733539.067	143,510,585.71	2.17%	46.22%	30/11/2023
31/12/2023	8241888.324	151,752,474.03	2.65%	48.88%	31/12/2023
31/01/2024	9961619.661	161,714,093.69	3.21%	52.09%	31/01/2024
29/02/2024	12634269.23	174,348,362.92	4.07%	56.16%	29/02/2024
31/03/2024	16373426.58	190,721,789.50	5.27%	61.43%	31/03/2024
30/04/2024	16509064.24	207,230,853.74	5.32%	66.75%	30/04/2024
31/05/2024	21182014.13	228,412,867.86	6.82%	73.57%	31/05/2024
30/06/2024	18064747.34	246,477,615.20	5.82%	79.39%	30/06/2024
31/07/2024	18383366.89	264,860,982.10	5.92%	85.31%	31/07/2024
31/08/2024	16880878.04	281,741,860.14	5.44%	90.74%	31/08/2024
30/09/2024	13337690.64	295,079,550.78	4.30%	95.04%	30/09/2024
31/10/2024	9763653.003	304,843,203.78	3.14%	98.19%	31/10/2024
30/11/2024	3747478.319	308,590,682.10	1.21%	99.39%	30/11/2024
31/12/2024	1782439.725	310,373,121.83	0.57%	99.97%	31/12/2024
11/01/2025	103878.3353	310,477,000.17	0.03%	100.00%	11/01/2025
TOTAL	S/310,477,000.17		0.009%	TOTAL	S/52,461.12
% Acum. Ejecutado / Acum. Programado					181.29%

Nota: El presente cuadro muestra el control de avance Valorización 1

Referencia: Valorización 1 “Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca”.

➤ Valorización 2

Tabla 7

Valorización 2 – del 01/02/22 al 28/02/2022

DESCRIPCION		MONTO CONTRATO S/IGV	VALORIZACION			% AVANCE ACUMULAD O	SALDO POR DE OBRA
			ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULAD O		
VALORIZACION CONTRACTUAL (V)							
1	ESTRUCTURAS	85,702,031.56	51,541.32	568,525.62	620,066.94	0.72%	85,081,964.62
2	ARQUITECTURA		0.00	9,811.35	9,811.35	0.01%	
		93,933,448.18					93,923,636.83
3	INSTALACIONES SANITARIAS	17,231,684.53	0.00	0.00	0.00	0.00%	17,231,684.53
4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		0.00	0.00	0.00	0.00%	
		19,232,591.07					19,232,591.07
5	INSTALACIONES MECÁNICAS	60,931,068.90	0.00	0.00	0.00	0.00%	60,931,068.90
6	SISTEMA DE COMUNICACIONES		0.00	0.00	0.00	0.00%	
		29,939,004.53					29,939,004.53
7	SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN	1,411,747.89	0.00	0.00	0.00	0.00%	1,411,747.89
8	EQUIPAMIENTO OFIMATICO		0.00	0.00	0.00	0.00%	
		2,032,687.34					2,032,687.34
9	MONITOREO ARQUEOLOGICO	62,736.17	919.80	2,799.08	3,718.88	5.93%	59,017.29
TOTAL CONTRACTUAL		310,477,000.17	52,461.12	581,136.05	633,597.17		309,843,403.00
AVANCE FISICO DE OBRA (INFRAESTRUCTURA)		100.00%	0.02%	0.19%	0.20%		99.80%
REAJUSTES (R)							

1	ESTRUCTURAS		4,020.22	40,004.53	44,024.75		
2	ARQUITECTURA		0.00	794.72	794.72		
3	INSTALACIONES SANITARIAS		0.00	0.00	0.00		
4	INSTALACIONES ELECTRICAS		0.00	0.00	0.00		
5	INSTALACIONES MECANICAS		0.00	0.00	0.00		
6	SISTEMA DE COMUNICACIONES		0.00	0.00	0.00		
7	SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN		0.00	0.00	0.00		
TOTAL DE REAJUSTES			4,020.22	40,799.25	44,819.47		
VALORIZACION BRUTA (VB=V+R)			56,481.34	621,935.30	678,416.64		
AMORTIZACIONES (A)							
	AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO	31,047,700.02	5,246.11	58,113.61	63,359.72	0.00	30,984,340.30
	AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL DE AMORTIZACIONES S/IGV		31,047,700.02	5,246.11	58,113.61	63,359.72		30,984,340.30
DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE (D)							
	POR ADELANTO EN EFECTIVO		0.00	-399.91	-399.91		
	POR ADELANTO DE MATERIALES 1		0.00	0.00	0.00		
	POR ADELANTO DE MATERIALES 2		0.00				
TOTAL DE DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE			0.00	-399.91	-399.91		
VALORIZACION NETA (VN=VB-A-D)			51,235.23	564,221.60			
RETENCIONES							
	RETENCIÓN FIEL CUMPLIMIENTO (10%)		0.00	0.00	0.00		

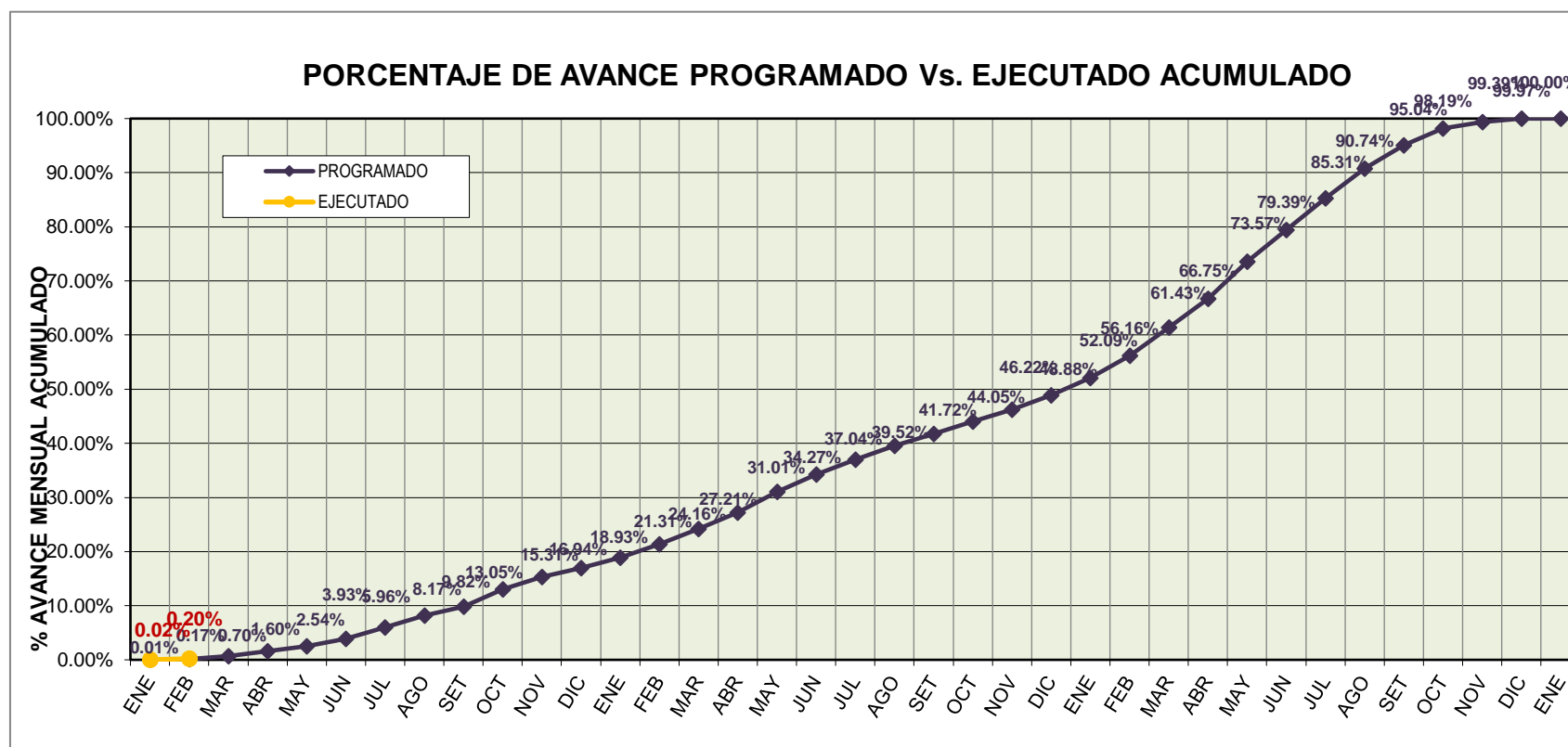
MULTA POR ATRASO DE OBRA (M)	0.00	0.00	0.00
TOTAL DE RETENCIONES (E)	0.00	0.00	0.00
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA			
EN EFECTIVO (VN-E)	51,235.23	564,221.60	
EN I.G.V. (18%)	9,222.34	101,559.89	
TOTAL COMPROMISO (INC. IGV)	60,457.57	665,781.49	

Nota: El presente cuadro muestra la valorización 2, donde se detalla el avance mensual de las partidas del proyecto.

Referencia: Valorización 1 "Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca".

Figura 3

Curva S - Valorización 2 – del 01/02/22 al 28/02/2022



Nota: En la presente figura se muestra el porcentaje programado vs.ejecutado acumulado

Referencia: Valorizacion 2 “Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca”.

Tabla 8

Cuadro control de avance Valorización 2 – del 01/02/22 al 28/02/2022

MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS						MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS					
MES	AÑO	MONTOS (Sin/IGV)		PORCENTAJES		MES	AÑO	MONTOS (Sin/IGV)		PORCENTAJES	
		PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.			PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
		S/.	S/.	%	%			S/.	S/.	%	%
ENE	2022	28,938.20	28,938.20	0.01%	0.01%	ENE	2022	52,461.12	52,461.12	0.02%	0.02%
FEB	2022	502,038.13	530,976.33	0.16%	0.17%	FEB	2022	581,136.05	633,597.17	0.19%	0.20%
MAR	2022	1,637,273.42	2,168,249.74	0.53%	0.70%	MAR	2022				
ABR	2022	2,804,406.95	4,972,656.70	0.90%	1.60%	ABR	2022				
MAY	2022	2,905,814.43	7,878,471.13	0.94%	2.54%	MAY	2022				
JUN	2022	4,319,276.84	12,197,747.97	1.39%	3.93%	JUN	2022				
JUL	2022	6,305,504.16	18,503,252.13	2.03%	5.96%	JUL	2022				
AGO	2022	6,854,086.58	25,357,338.71	2.21%	8.17%	AGO	2022				
SET	2022	5,120,137.22	30,477,475.93	1.65%	9.82%	SET	2022				
OCT	2022	10,055,099.59	40,532,575.52	3.24%	13.05%	OCT	2022				
NOV	2022	7,008,984.46	47,541,559.98	2.26%	15.31%	NOV	2022				
DIC	2022	5,041,161.91	52,582,721.89	1.62%	16.94%	DIC	2022				
ENE	2023	6,199,708.46	58,782,430.35	2.00%	18.93%	ENE	2023				
FEB	2023	7,389,828.74	66,172,259.09	2.38%	21.31%	FEB	2023				
MAR	2023	8,839,082.32	75,011,341.41	2.85%	24.16%	MAR	2023				
ABR	2023	9,482,786.93	84,494,128.34	3.05%	27.21%	ABR	2023				
MAY	2023	11,785,076.95	96,279,205.29	3.80%	31.01%	MAY	2023				
JUN	2023	10,115,231.71	106,394,437.00	3.26%	34.27%	JUN	2023				
JUL	2023	8,601,160.88	114,995,597.88	2.77%	37.04%	JUL	2023				
AGO	2023	7,712,290.93	122,707,888.81	2.48%	39.52%	AGO	2023				

SET	2023	6,819,601.63	129,527,490.44	2.20%	41.72%	SET	2023
OCT	2023	7,249,556.20	136,777,046.64	2.33%	44.05%	OCT	2023
NOV	2023	6,733,539.07	143,510,585.71	2.17%	46.22%	NOV	2023
DIC	2023	8,241,888.32	151,752,474.03	2.65%	48.88%	DIC	2023
ENE	2024	9,961,619.66	161,714,093.69	3.21%	52.09%	ENE	2024
FEB	2024	12,634,269.23	174,348,362.92	4.07%	56.16%	FEB	2024
MAR	2024	16,373,426.58	190,721,789.50	5.27%	61.43%	MAR	2024
ABR	2024	16,509,064.24	207,230,853.74	5.32%	66.75%	ABR	2024
MAY	2024	21,182,014.13	228,412,867.86	6.82%	73.57%	MAY	2024
JUN	2024	18,064,747.34	246,477,615.20	5.82%	79.39%	JUN	2024
JUL	2024	18,383,366.89	264,860,982.10	5.92%	85.31%	JUL	2024
AGO	2024	16,880,878.04	281,741,860.14	5.44%	90.74%	AGO	2024
SET	2024	13,337,690.64	295,079,550.78	4.30%	95.04%	SET	2024
OCT	2024	9,763,653.00	304,843,203.78	3.14%	98.19%	OCT	2024
NOV	2024	3,747,478.32	308,590,682.10	1.21%	99.39%	NOV	2024
DIC	2024	1,782,439.73	310,373,121.83	0.57%	99.97%	DIC	2024
ENE	2025	103,878.34	310,477,000.17	0.03%	100.00%	ENE	2025
TOTAL		S/310,477,000.17		0.01%		TOTAL	S/633,597.17
							0.20%
						% Acum. Ejecutado / Acum. Programado	
						119.33%	
						SITUACION DE LA OBRA:	
						ADELANTADA	

Nota: En la presente figura se muestra la valorización 2, donde se detalla el avance mensual de las partidas del proyecto.

Referencia: Valorizacion 2 "Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca".

➤ **Valorización 03**

Tabla 9

Resumen de Valorización 3 – del 01/03/2022 al 31/03/2022

DESCRIPCION		MONTO CONTRATO S/IGV	VALORIZACION			% AVANCE ACUMULADO	SALDO POR DE OBRA
			ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO		
VALORIZACION CONTRACTUAL (V)							
1	ESTRUCTURAS	85,702,031.56	620,066.94	2,019,117.76	2,639,184.70	3.08%	83,062,846.86
2	ARQUITECTURA	93,933,448.18	9,811.35	8,682.61	18,493.96	0.02%	93,914,954.22
3	INSTALACIONES SANITARIAS	17,231,684.53	0.00	0.00	0.00	0.00%	17,231,684.53
4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	19,232,591.07	0.00	0.00	0.00	0.00%	19,232,591.07
5	INSTALACIONES MECÁNICAS	60,931,068.90	0.00	0.00	0.00	0.00%	60,931,068.90
6	SISTEMA DE COMUNICACIONES	29,939,004.53	0.00	0.00	0.00	0.00%	29,939,004.53
7	SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN	1,411,747.89	0.00	0.00	0.00	0.00%	1,411,747.89
8	EQUIPAMIENTO OFIMATICO	2,032,687.34	0.00	0.00	0.00	0.00%	2,032,687.34
9	MONITOREO ARQUEOLOGICO	62,736.17	3,718.88	2,759.40	6,478.28	10.33%	56,257.89
TOTAL CONTRACTUAL		310,477,000.17	633,597.17	2,030,559.77	2,664,156.94		307,812,843.23
AVANCE FISICO DE OBRA (INFRAESTRUCTURA)		100.00%	0.20%	0.65%	0.86%		99.14%
REAJUSTES (R)							

1	ESTRUCTURAS		44,024.75	124,883.07	168,907.82		
2	ARQUITECTURA		794.72	555.34	1,350.06		
3	INSTALACIONES SANITARIAS		0.00	0.00	0.00		
4	INSTALACIONES ELECTRICAS		0.00	0.00	0.00		
5	INSTALACIONES MECANICAS		0.00	0.00	0.00		
6	SISTEMA DE COMUNICACIONES		0.00	0.00	0.00		
7	SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN		0.00	0.00	0.00		
TOTAL DE REAJUSTES			44,819.47	125,438.41	170,257.88		
VALORIZACION BRUTA (VB=V+R)			678,416.64	2,155,998.18	2,834,414.82		
AMORTIZACIONES (A)							
	AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO	31,047,700.02	63,359.72	203,055.98	266,415.70	0.01	30,781,284.32
	AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL DE AMORTIZACIONES S/IGV		31,047,700.02	63,359.72	203,055.98	266,415.70		30,781,284.32
DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE (D)							
	POR ADELANTO EN EFECTIVO		-399.91	-3,068.07	-3,467.98		
	POR ADELANTO DE MATERIALES 1		0.00	0.00	0.00		
	POR ADELANTO DE MATERIALES 2		0.00				
TOTAL DE DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE			-399.91	-3,068.07	-3,467.98		
VALORIZACION NETA (VN=VB-A-D)			615,456.83	1,956,010.27			
RETENCIONES							

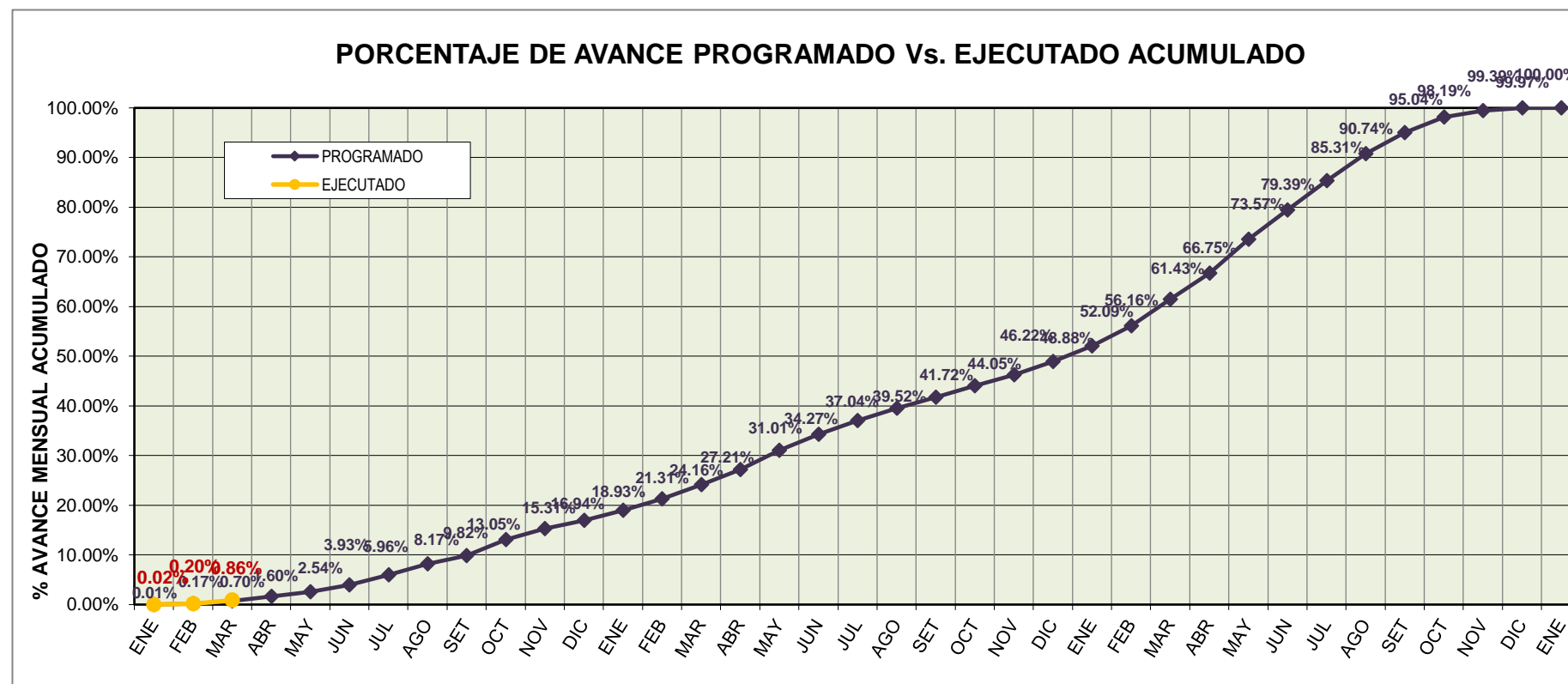
RETENCIÓN FIEL CUMPLIMIENTO (10%)	0.00	0.00	0.00
MULTA POR ATRASO DE OBRA (M)	0.00	0.00	0.00
TOTAL DE RETENCIONES (E)	0.00	0.00	0.00
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA			
EN EFECTIVO (VN-E)	615,456.83	1,956,010.27	
EN I.G.V. (18%)	110,782.23	352,081.85	
TOTAL COMPROMISO (INC. IGV)	726,239.06	2,308,092.12	

Nota: En la presente cuadro se muestra el Resumen de Valorización 03 del avance mensual de las partidas.

Referencia: Valorización 3 "Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca".

Figura 4

Curva S - Valorización 03 – del 01/03/2022 al 31/03/2022



Nota: En la presente figura se muestra el porcentaje de avance programado versus ejecutado acumulado

Referencia: Valorización 3 “Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial C|ajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca”.

Tabla 10

Cuadro control de avance Valorización 03 – del 01/03/2022 al 31/03/2022

MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS						MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS					
MES	AÑO	MONTOS (Sin/ IGV)		PORCENTAJES		MES	AÑO	MONTOS (Sin/ IGV)		PORCENTAJES	
		PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.			PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
		S/.	S/.	%	%			S/.	S/.	%	%
ENE	2022	28,938.20	28,938.20	0.01%	0.01%	ENE	2022	52,461.12	52,461.12	0.02%	0.02%
FEB	2022	502,038.13	530,976.33	0.16%	0.17%	FEB	2022	581,136.05	633,597.17	0.19%	0.20%
MAR	2022	1,637,273.42	2,168,249.74	0.53%	0.70%	MAR	2022	2,030,559.77	2,664,156.94	0.65%	0.86%
ABR	2022	2,804,406.95	4,972,656.70	0.90%	1.60%	ABR	2022				
MAY	2022	2,905,814.43	7,878,471.13	0.94%	2.54%	MAY	2022				
JUN	2022	4,319,276.84	12,197,747.97	1.39%	3.93%	JUN	2022				
JUL	2022	6,305,504.16	18,503,252.13	2.03%	5.96%	JUL	2022				
AGO	2022	6,854,086.58	25,357,338.71	2.21%	8.17%	AGO	2022				
SET	2022	5,120,137.22	30,477,475.93	1.65%	9.82%	SET	2022				
OCT	2022	10,055,099.59	40,532,575.52	3.24%	13.05%	OCT	2022				
NOV	2022	7,008,984.46	47,541,559.98	2.26%	15.31%	NOV	2022				
DIC	2022	5,041,161.91	52,582,721.89	1.62%	16.94%	DIC	2022				
ENE	2023	6,199,708.46	58,782,430.35	2.00%	18.93%	ENE	2023				
FEB	2023	7,389,828.74	66,172,259.09	2.38%	21.31%	FEB	2023				
MAR	2023	8,839,082.32	75,011,341.41	2.85%	24.16%	MAR	2023				
ABR	2023	9,482,786.93	84,494,128.34	3.05%	27.21%	ABR	2023				
MAY	2023	11,785,076.95	96,279,205.29	3.80%	31.01%	MAY	2023				
JUN	2023	10,115,231.71	106,394,437.00	3.26%	34.27%	JUN	2023				
JUL	2023	8,601,160.88	114,995,597.88	2.77%	37.04%	JUL	2023				
AGO	2023	7,712,290.93	122,707,888.81	2.48%	39.52%	AGO	2023				

SET	2023	6,819,601.63	129,527,490.44	2.20%	41.72%	SET	2023
OCT	2023	7,249,556.20	136,777,046.64	2.33%	44.05%	OCT	2023
NOV	2023	6,733,539.07	143,510,585.71	2.17%	46.22%	NOV	2023
DIC	2023	8,241,888.32	151,752,474.03	2.65%	48.88%	DIC	2023
ENE	2024	9,961,619.66	161,714,093.69	3.21%	52.09%	ENE	2024
FEB	2024	12,634,269.23	174,348,362.92	4.07%	56.16%	FEB	2024
MAR	2024	16,373,426.58	190,721,789.50	5.27%	61.43%	MAR	2024
ABR	2024	16,509,064.24	207,230,853.74	5.32%	66.75%	ABR	2024
MAY	2024	21,182,014.13	228,412,867.86	6.82%	73.57%	MAY	2024
JUN	2024	18,064,747.34	246,477,615.20	5.82%	79.39%	JUN	2024
JUL	2024	18,383,366.89	264,860,982.10	5.92%	85.31%	JUL	2024
AGO	2024	16,880,878.04	281,741,860.14	5.44%	90.74%	AGO	2024
SET	2024	13,337,690.64	295,079,550.78	4.30%	95.04%	SET	2024
OCT	2024	9,763,653.00	304,843,203.78	3.14%	98.19%	OCT	2024
NOV	2024	3,747,478.32	308,590,682.10	1.21%	99.39%	NOV	2024
DIC	2024	1,782,439.73	310,373,121.83	0.57%	99.97%	DIC	2024
ENE	2025	103,878.34	310,477,000.17	0.03%	100.00%	ENE	2025
TOTAL		S/310,477,000.17		0.01%		TOTAL	S/2,664,156.94
							0.86%
						% Acum. Ejecutado / Acum. Programado	
						122.87%	
						SITUACION DE LA OBRA:	
						ADELANTADA	

Nota: En el presente cuadro se muestra el cuadro control de avance Valorización 3 – del 01/03/2022 al 31/03/2022

Referencia: Valorización 3 “Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial C|ajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca”.

➤ **Valorización 4**

Tabla 11

Resumen de Valorización 04 – del 01/04/2022 al 30/04/2022

DESCRIPCION		MONTO CONTRATO S/IGV	VALORIZACION			% AVANCE	SALDO POR DE OBRA
			ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ACUMULADO	
VALORIZACION CONTRACTUAL (V)							
1	ESTRUCTURAS	85,702,031.56	2,639,184.70	637,759.44	3,276,944.14	3.82%	82,425,087.42
2	ARQUITECTURA		18,493.96	12,416.15	30,910.11	0.03%	93,902,538.07
3	INSTALACIONES SANITARIAS	17,231,684.53	0.00	0.00	0.00	0.00%	17,231,684.53
4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		0.00	0.00	0.00	0.00%	19,232,591.07
5	INSTALACIONES MECÁNICAS	60,931,068.90	0.00	0.00	0.00	0.00%	60,931,068.90
6	SISTEMA DE COMUNICACIONES		0.00	0.00	0.00	0.00%	29,939,004.53
7	SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN	1,411,747.89	0.00	0.00	0.00	0.00%	1,411,747.89
8	EQUIPAMIENTO OFIMATICO		0.00	0.00	0.00	0.00%	2,032,687.34
9	MONITOREO ARQUEOLOGICO	62,736.17	6,478.28	28,069.23	34,547.51	55.07%	28,188.66
TOTAL CONTRACTUAL			2,664,156.94	678,244.82	3,342,401.76		307,134,598.41
AVANCE FISICO DE OBRA (INFRAESTRUCTURA)		100.00%	0.86%	0.22%	1.08%		98.92%
REAJUSTES (R)							

1	ESTRUCTURAS		168,907.82	34,365.80	203,273.62		
2	ARQUITECTURA		1,350.06	906.38	2,256.44		
3	INSTALACIONES SANITARIAS		0.00	0.00	0.00		
4	INSTALACIONES ELECTRICAS		0.00	0.00	0.00		
5	INSTALACIONES MECANICAS		0.00	0.00	0.00		
6	SISTEMA DE COMUNICACIONES		0.00	0.00	0.00		
7	SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN		0.00	0.00	0.00		
TOTAL DE REAJUSTES			170,257.88	35,272.18	205,530.06		
VALORIZACION BRUTA (VB=V+R)			2,834,414.82	713,517.00	3,547,931.82		
AMORTIZACIONES (A)							
	AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO	31,047,700.02	266,415.70	67,824.48	334,240.18	1.08%	30,713,459.84
	AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00
TOTAL DE AMORTIZACIONES S/IGV		31,047,700.02	266,415.70	67,824.48	334,240.18		30,713,459.84
DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE (D)							
	POR ADELANTO EN EFECTIVO		-3,467.98	700.99	-2,766.99		
	POR ADELANTO DE MATERIALES 1		0.00	0.00	0.00		
	POR ADELANTO DE MATERIALES 2		0.00				
TOTAL DE DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE			-3,467.98	700.99	-2,766.99		
VALORIZACION NETA (VN=VB-A-D)			2,571,467.10	644,991.53			
RETENCIONES							
	RETENCIÓN FIEL CUMPLIMIENTO (10%)		0.00	0.00	0.00		

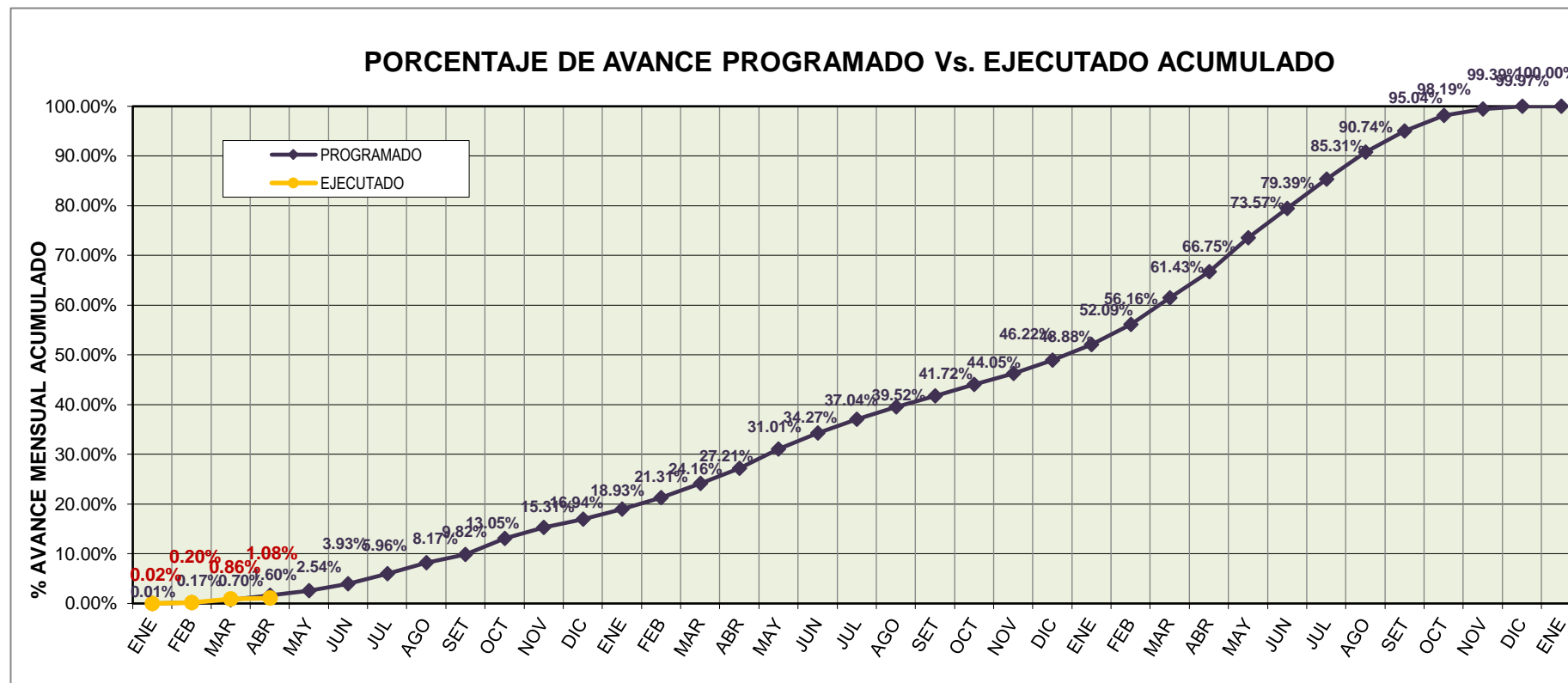
MULTA POR ATRASO DE OBRA (M)	0.00	0.00	0.00
TOTAL DE RETENCIONES (E)	0.00	0.00	0.00
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA			
EN EFECTIVO (VN-E)	2,571,467.10	644,991.53	
EN I.G.V. (18%)	462,864.08	116,098.48	
TOTAL COMPROMISO (INC. IGV)	3,034,331.18	761,090.01	

Nota: En el presente cuadro se muestra el resumen de Valorización 04 – del 01/04/2022 al 30/04/2022

Referencia: Valorización 4 “Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca”.

Figura 5

Curva S - Valorización 4 – del 01/04/2022 al 30/04/2022



Nota: En la presente figura se muestra la curva S referente a la valorización 4

Referencia: Valorización 4 “Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca”.

Tabla 12

Cuadro control de avance Valorización 04 – del 01/04/2022 al 30/04/2022

MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS						MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS					
MES	AÑO	MONTOS (Sin/ IGV)		PORCENTAJES		MES	AÑO	MONTOS (Sin/ IGV)		PORCENTAJES	
		PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.			PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
		S/.	S/.	%	%			S/.	S/.	%	%
ENE	2022	28,938.20	28,938.20	0.01%	0.01%	ENE	2022	52,461.12	52,461.12	0.02%	0.02%
FEB	2022	502,038.13	530,976.33	0.16%	0.17%	FEB	2022	581,136.05	633,597.17	0.19%	0.20%
MAR	2022	1,637,273.42	2,168,249.74	0.53%	0.70%	MAR	2022	2,030,559.77	2,664,156.94	0.65%	0.86%
ABR	2022	2,804,406.95	4,972,656.70	0.90%	1.60%	ABR	2022	678,244.82	3,342,401.76	0.22%	1.08%
MAY	2022	2,905,814.43	7,878,471.13	0.94%	2.54%	MAY	2022				
JUN	2022	4,319,276.84	12,197,747.97	1.39%	3.93%	JUN	2022				
JUL	2022	6,305,504.16	18,503,252.13	2.03%	5.96%	JUL	2022				
AGO	2022	6,854,086.58	25,357,338.71	2.21%	8.17%	AGO	2022				
SET	2022	5,120,137.22	30,477,475.93	1.65%	9.82%	SET	2022				
OCT	2022	10,055,099.59	40,532,575.52	3.24%	13.05%	OCT	2022				
NOV	2022	7,008,984.46	47,541,559.98	2.26%	15.31%	NOV	2022				
DIC	2022	5,041,161.91	52,582,721.89	1.62%	16.94%	DIC	2022				
ENE	2023	6,199,708.46	58,782,430.35	2.00%	18.93%	ENE	2023				
FEB	2023	7,389,828.74	66,172,259.09	2.38%	21.31%	FEB	2023				
MAR	2023	8,839,082.32	75,011,341.41	2.85%	24.16%	MAR	2023				
ABR	2023	9,482,786.93	84,494,128.34	3.05%	27.21%	ABR	2023				
MAY	2023	11,785,076.95	96,279,205.29	3.80%	31.01%	MAY	2023				
JUN	2023	10,115,231.71	106,394,437.00	3.26%	34.27%	JUN	2023				
JUL	2023	8,601,160.88	114,995,597.88	2.77%	37.04%	JUL	2023				
AGO	2023	7,712,290.93	122,707,888.81	2.48%	39.52%	AGO	2023				

SET	2023	6,819,601.63	129,527,490.44	2.20%	41.72%	SET	2023
OCT	2023	7,249,556.20	136,777,046.64	2.33%	44.05%	OCT	2023
NOV	2023	6,733,539.07	143,510,585.71	2.17%	46.22%	NOV	2023
DIC	2023	8,241,888.32	151,752,474.03	2.65%	48.88%	DIC	2023
ENE	2024	9,961,619.66	161,714,093.69	3.21%	52.09%	ENE	2024
FEB	2024	12,634,269.23	174,348,362.92	4.07%	56.16%	FEB	2024
MAR	2024	16,373,426.58	190,721,789.50	5.27%	61.43%	MAR	2024
ABR	2024	16,509,064.24	207,230,853.74	5.32%	66.75%	ABR	2024
MAY	2024	21,182,014.13	228,412,867.86	6.82%	73.57%	MAY	2024
JUN	2024	18,064,747.34	246,477,615.20	5.82%	79.39%	JUN	2024
JUL	2024	18,383,366.89	264,860,982.10	5.92%	85.31%	JUL	2024
AGO	2024	16,880,878.04	281,741,860.14	5.44%	90.74%	AGO	2024
SET	2024	13,337,690.64	295,079,550.78	4.30%	95.04%	SET	2024
OCT	2024	9,763,653.00	304,843,203.78	3.14%	98.19%	OCT	2024
NOV	2024	3,747,478.32	308,590,682.10	1.21%	99.39%	NOV	2024
DIC	2024	1,782,439.73	310,373,121.83	0.57%	99.97%	DIC	2024
ENE	2025	103,878.34	310,477,000.17	0.03%	100.00%	ENE	2025
TOTAL		S/310,477,000.17		1.60%		TOTAL	S/3,342,401.76
							1.08%
						% Acum. Ejecutado / Acum. Programado	
						67.22%	
						SITUACION DE LA OBRA:	
						ATRASADA	

Nota: En el presente cuadro se muestra el control de avance de la Valorización 4

Referencia: Valorización 4 "Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca".

➤ **Valorización 5**

Tabla 13

Resumen de Valorización 05 – del 01/05/2022 al 31/05/2022

DESCRIPCION		MONTO CONTRATO S/IGV	VALORIZACION			% AVANCE ACUMULADO	SALDO POR DE OBRA
			ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO		
VALORIZACION CONTRACTUAL (V)							
1	ESTRUCTURAS	85,702,031.56	3,276,944.14	1,085,451.60	4,362,395.74	5.09%	81,339,635.82
2	ARQUITECTURA	93,933,448.18	30,910.11	8,682.61	39,592.72	0.04%	93,893,855.46
3	INSTALACIONES SANITARIAS	17,231,684.53	0.00	0.00	0.00	0.00%	17,231,684.53
4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	19,232,591.07	0.00	0.00	0.00	0.00%	19,232,591.07
5	INSTALACIONES MECÁNICAS	60,931,068.90	0.00	0.00	0.00	0.00%	60,931,068.90
6	SISTEMA DE COMUNICACIONES	29,939,004.53	0.00	0.00	0.00	0.00%	29,939,004.53
7	SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN	1,411,747.89	0.00	0.00	0.00	0.00%	1,411,747.89
8	EQUIPAMIENTO OFIMATICO	2,032,687.34	0.00	0.00	0.00	0.00%	2,032,687.34
9	MONITOREO ARQUEOLOGICO	62,736.17	34,547.51	14,205.80	48,753.31	77.71%	13,982.86
TOTAL CONTRACTUAL		310,477,000.17	3,342,401.76	1,108,340.01	4,450,741.77		306,026,258.40
AVANCE FISICO DE OBRA (INFRAESTRUCTURA)		100.00%	1.08%	0.36%	1.43%		98.57%
REAJUSTES (R)							

1	ESTRUCTURAS		203,273.62	202,021.84	405,295.46		
2	ARQUITECTURA		2,256.44	1,080.55	3,336.99		
3	INSTALACIONES SANITARIAS		0.00	0.00	0.00		
4	INSTALACIONES ELECTRICAS		0.00	0.00	0.00		
5	INSTALACIONES MECANICAS		0.00	0.00	0.00		
6	SISTEMA DE COMUNICACIONES		0.00	0.00	0.00		
7	SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN		0.00	0.00	0.00		
TOTAL DE REAJUSTES			205,530.06	203,102.39	408,632.45		
VALORIZACION BRUTA (VB=V+R)			3,547,931.82	1,311,442.40	4,859,374.22		
AMORTIZACIONES (A)							
AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO	31,047,700.02	334,240.18	110,834.00	445,074.18	1.43%	30,602,625.84	
AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES	37,257,240.02	0.00	574,174.98	574,174.98	1.54%	36,683,065.04	
TOTAL DE AMORTIZACIONES S/IGV	68,304,940.04	334,240.18	685,008.98	1,019,249.16		67,285,690.87	
DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE (D)							
POR ADELANTO EN EFECTIVO		-2,766.99	11,702.01	8,935.02			
POR ADELANTO DE MATERIALES 1		0.00	0.00	0.00			
POR ADELANTO DE MATERIALES 2		0.00					
TOTAL DE DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE		-2,766.99	11,702.01	8,935.02			
VALORIZACION NETA (VN=VB-A-D)		3,216,458.63	614,731.41				
RETENCIONES							

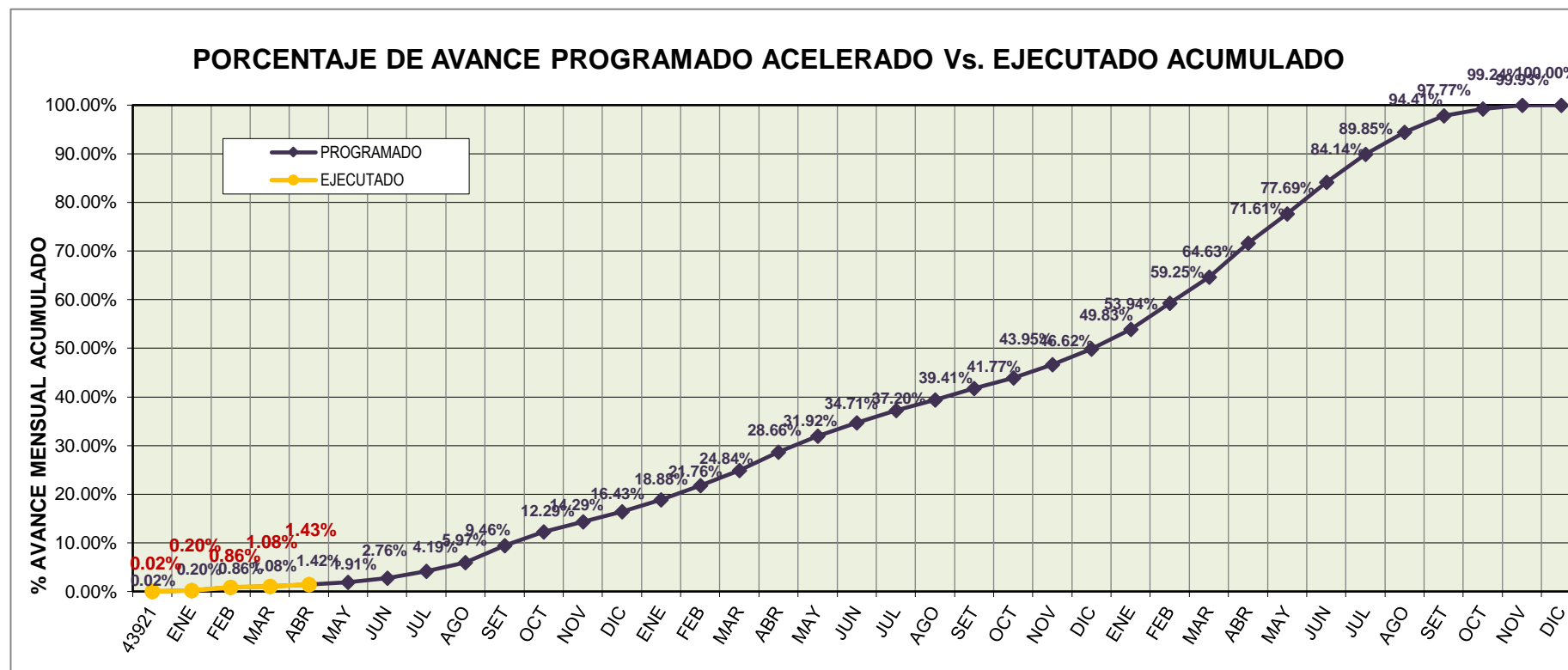
RETENCIÓN FIEL CUMPLIMIENTO (10%)	0.00	0.00	0.00
MULTA POR ATRASO DE OBRA (M)	0.00	0.00	0.00
TOTAL DE RETENCIONES (E)	0.00	0.00	0.00
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA			
EN EFECTIVO (VN-E)	3,216,458.63	614,731.41	
EN I.G.V. (18%)	578,962.55	110,651.65	
TOTAL COMPROMISO (INC. IGV)	3,795,421.18	725,383.06	

Nota: en la presente tabla se observa *el resumen de Valorización 5*

Referencia: Valorización 5 "Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca".

Figura 6

Curva S - Valorización 05 – del 01/05/2022 al 31/05/2022



Nota: En la presnete figura se aprecia la Curva S - Valorización 5

Referencia: Valorizacion 5 “Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca”.

Tabla 14

Cuadro control de avance Valorización 5 – del 01/05/2022 al 31/05/2022

MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS ACELERADO						MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS					
MES	AÑO	MONTOS (Sin/ IGV)		PORCENTAJES		MES	AÑO	MONTOS (Sin/ IGV)		PORCENTAJES	
		PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.			PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
		S/.	S/.	%	%			S/.	S/.	%	%
ENE	2022	52,461.12	52,461.12	0.02%	0.02%	ENE	2022	52,461.12	52,461.12	0.02%	0.02%
FEB	2022	581,136.05	633,597.17	0.19%	0.20%	FEB	2022	581,136.05	633,597.17	0.19%	0.20%
MAR	2022	2,030,559.77	2,664,156.95	0.65%	0.86%	MAR	2022	2,030,559.77	2,664,156.94	0.65%	0.86%
ABR	2022	678,244.82	3,342,401.76	0.22%	1.08%	ABR	2022	678,244.82	3,342,401.76	0.22%	1.08%
MAY	2022	1,065,800.39	4,408,202.15	0.34%	1.42%	MAY	2022	1,108,340.01	4,450,741.77	0.36%	1.43%
JUN	2022	1,524,986.44	5,933,188.59	0.49%	1.91%	JUN	2022				
JUL	2022	2,626,783.15	8,559,971.74	0.85%	2.76%	JUL	2022				
AGO	2022	4,461,226.83	13,021,198.57	1.44%	4.19%	AGO	2022				
SET	2022	5,518,163.72	18,539,362.29	1.78%	5.97%	SET	2022				
OCT	2022	10,823,801.18	29,363,163.48	3.49%	9.46%	OCT	2022				
NOV	2022	8,808,622.00	38,171,785.48	2.84%	12.29%	NOV	2022				
DIC	2022	6,207,822.11	44,379,607.59	2.00%	14.29%	DIC	2022				
ENE	2023	6,644,788.07	51,024,395.66	2.14%	16.43%	ENE	2023				
FEB	2023	7,592,531.90	58,616,927.56	2.45%	18.88%	FEB	2023				
MAR	2023	8,957,257.37	67,574,184.92	2.88%	21.76%	MAR	2023				
ABR	2023	9,542,546.66	77,116,731.58	3.07%	24.84%	ABR	2023				
MAY	2023	11,865,180.28	88,981,911.86	3.82%	28.66%	MAY	2023				
JUN	2023	10,124,643.73	99,106,555.59	3.26%	31.92%	JUN	2023				
JUL	2023	8,645,985.96	107,752,541.55	2.78%	34.71%	JUL	2023				
AGO	2023	7,734,199.98	115,486,741.53	2.49%	37.20%	AGO	2023				

SET	2023	6,875,096.40	122,361,837.92	2.21%	39.41%	SET	2023
OCT	2023	7,311,757.20	129,673,595.12	2.36%	41.77%	OCT	2023
NOV	2023	6,782,851.04	136,456,446.16	2.18%	43.95%	NOV	2023
DIC	2023	8,273,459.06	144,729,905.23	2.66%	46.62%	DIC	2023
ENE	2024	9,975,631.39	154,705,536.62	3.21%	49.83%	ENE	2024
FEB	2024	12,760,970.09	167,466,506.70	4.11%	53.94%	FEB	2024
MAR	2024	16,500,350.07	183,966,856.78	5.31%	59.25%	MAR	2024
ABR	2024	16,706,817.38	200,673,674.16	5.38%	64.63%	ABR	2024
MAY	2024	21,648,112.64	222,321,786.79	6.97%	71.61%	MAY	2024
JUN	2024	18,872,890.08	241,194,676.88	6.08%	77.69%	JUN	2024
JUL	2024	20,049,450.70	261,244,127.57	6.46%	84.14%	JUL	2024
AGO	2024	17,719,812.05	278,963,939.62	5.71%	89.85%	AGO	2024
SET	2024	14,146,513.54	293,110,453.16	4.56%	94.41%	SET	2024
OCT	2024	10,438,407.07	303,548,860.23	3.36%	97.77%	OCT	2024
NOV	2024	4,564,332.07	308,113,192.30	1.47%	99.24%	NOV	2024
DIC	2024	2,150,886.23	310,264,078.53	0.69%	99.93%	DIC	2024
ENE	2025	212,921.64	310,477,000.17	0.07%	100.00%	ENE	2025
TOTAL		S/310,477,000.17		1.42%		TOTAL	S/4,450,741.77
							1.43%
						% Acum. Ejecutado / Acum. Programado	
						100.97%	
						SITUACION DE LA OBRA:	
						ADELANTADA	

Nota: En la presenete tabla se muestra el control de avance Valorización 5

Referencia: Valorizacion 5 “Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca”.

➤ **Valorización 6**

Tabla 15

Resumen de Valorización 6 – del 01/06/2022 al 30/06/2022

DESCRIPCION		MONTO CONTRATO S/IGV	VALORIZACION			% AVANCE	SALDO POR
			ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ACUMULADO	DE OBRA
VALORIZACION CONTRACTUAL (V)							
1	ESTRUCTURAS	85,702,031.56	4,362,395.74	4,303,875.36	8,666,271.09	10.11%	77,035,760.47
2	ARQUITECTURA	93,933,448.18	39,592.72	12,502.97	52,095.69	0.06%	93,881,352.49
3	INSTALACIONES SANITARIAS	17,231,684.53	0.00	0.00	0.00	0.00%	17,231,684.53
4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	19,232,591.07	0.00	15,095.12	15,095.12	0.08%	19,217,495.95
5	INSTALACIONES MECÁNICAS	60,931,068.90	0.00	0.00	0.00	0.00%	60,931,068.90
6	SISTEMA DE COMUNICACIONES	29,939,004.53	0.00	0.00	0.00	0.00%	29,939,004.53
7	SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN	1,411,747.89	0.00	0.00	0.00	0.00%	1,411,747.89
8	EQUIPAMIENTO OFIMATICO	2,032,687.34	0.00	0.00	0.00	0.00%	2,032,687.34
9	MONITOREO ARQUEOLOGICO	62,736.17	48,753.31	11,364.64	60,117.95	95.83%	2,618.22
TOTAL CONTRACTUAL		310,477,000.17	4,450,741.77	4,342,838.09	8,793,579.86		301,683,420.31
AVANCE FISICO DE OBRA (INFRAESTRUCTURA)		100.00%	1.43%	1.40%	2.83%		97.17%
REAJUSTES (R)							

1	ESTRUCTURAS		405,295.46	524,240.26	929,535.72		
2	ARQUITECTURA		3,336.99	1,268.27	4,605.26		
3	INSTALACIONES SANITARIAS		0.00	0.00	0.00		
4	INSTALACIONES ELECTRICAS		0.00	1,177.42	1,177.42		
5	INSTALACIONES MECANICAS		0.00	0.00	0.00		
6	SISTEMA DE COMUNICACIONES		0.00	0.00	0.00		
7	SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN		0.00	0.00	0.00		
TOTAL DE REAJUSTES			408,632.45	526,685.95	935,318.40		
VALORIZACION BRUTA (VB=V+R)			4,859,374.22	4,869,524.04	9,728,898.26		
AMORTIZACIONES (A)							
	AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO	31,047,700.02	445,074.18	434,283.81	879,357.99	2.83%	30,168,342.03
	AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES	37,257,240.02	574,174.98	2,438,041.80	3,012,216.78	8.08%	34,245,023.24
TOTAL DE AMORTIZACIONES S/IGV		68,304,940.04	1,019,249.16	2,872,325.61	3,891,574.77		64,413,365.27
DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE (D)							
	POR ADELANTO EN EFECTIVO		8,935.02	20,422.56	29,357.58		
	POR ADELANTO DE MATERIALES 1		0.00	0.00	0.00		
	POR ADELANTO DE MATERIALES 2		0.00				
TOTAL DE DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE			8,935.02	20,422.56	29,357.58		
VALORIZACION NETA (VN=VB-A-D)			3,831,190.04	1,976,775.87			
RETENCIONES							

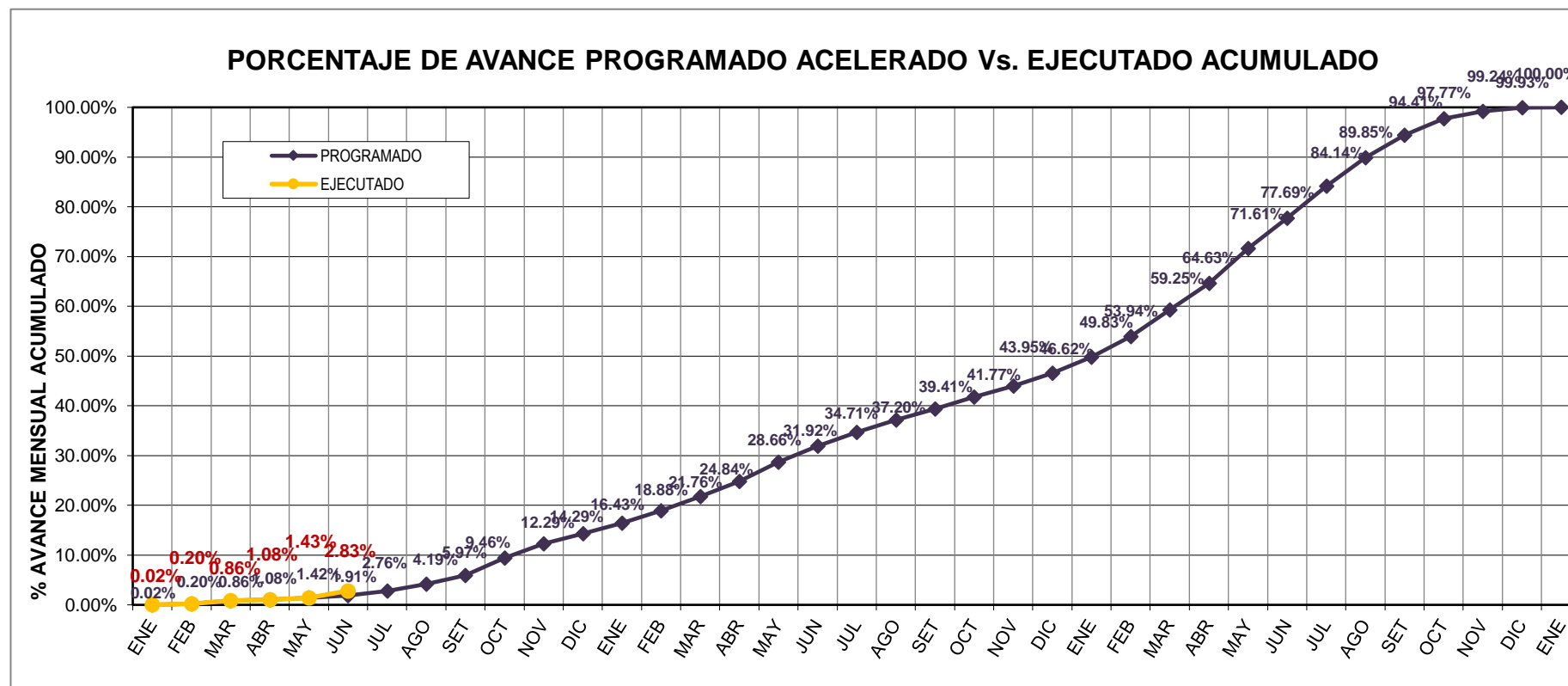
RETENCIÓN FIEL CUMPLIMIENTO (10%)	0.00	0.00	0.00
MULTA POR ATRASO DE OBRA (M)	0.00	0.00	0.00
TOTAL DE RETENCIONES (E)	0.00	0.00	0.00
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA			
EN EFECTIVO (VN-E)	3,831,190.04	1,976,775.87	
EN I.G.V. (18%)	689,614.21	355,819.66	
TOTAL COMPROMISO (INC. IGV)	4,520,804.25	2,332,595.53	

Nota: La presente tabla muestra *el resumen dela Valorización 6*

Referencia: Valorizacion 6 "Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca".

Figura 7

Curva S - Valorización 6 – del 01/06/2022 al 30/06/2022



Nota: En la presente figura se muestra la Curva S - Valorización 6

Referencia: Valorización 6 “Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca”.

Tabla 16

Cuadro control de avance Valorización 06 – del 01/06/2022 al 30/06/2022

MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS ACELERADO						MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS					
MES	AÑO	MONTOS (Sin/ IGV)		PORCENTAJES		MES	AÑO	MONTOS (Sin/ IGV)		PORCENTAJES	
		PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.			PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
		S/.	S/.	%	%			S/.	S/.	%	%
ENE	2022	52,461.12	52,461.12	0.02%	0.02%	ENE	2022	52,461.12	52,461.12	0.02%	0.02%
FEB	2022	581,136.05	633,597.17	0.19%	0.20%	FEB	2022	581,136.05	633,597.17	0.19%	0.20%
MAR	2022	2,030,559.77	2,664,156.95	0.65%	0.86%	MAR	2022	2,030,559.77	2,664,156.94	0.65%	0.86%
ABR	2022	678,244.82	3,342,401.76	0.22%	1.08%	ABR	2022	678,244.82	3,342,401.76	0.22%	1.08%
MAY	2022	1,065,800.39	4,408,202.15	0.34%	1.42%	MAY	2022	1,108,340.01	4,450,741.77	0.36%	1.43%
JUN	2022	1,524,986.44	5,933,188.59	0.49%	1.91%	JUN	2022	4,342,838.09	8,793,579.86	1.40%	2.83%
JUL	2022	2,626,783.15	8,559,971.74	0.85%	2.76%	JUL	2022				
AGO	2022	4,461,226.83	13,021,198.57	1.44%	4.19%	AGO	2022				
SET	2022	5,518,163.72	18,539,362.29	1.78%	5.97%	SET	2022				
OCT	2022	10,823,801.18	29,363,163.48	3.49%	9.46%	OCT	2022				
NOV	2022	8,808,622.00	38,171,785.48	2.84%	12.29%	NOV	2022				
DIC	2022	6,207,822.11	44,379,607.59	2.00%	14.29%	DIC	2022				
ENE	2023	6,644,788.07	51,024,395.66	2.14%	16.43%	ENE	2023				
FEB	2023	7,592,531.90	58,616,927.56	2.45%	18.88%	FEB	2023				
MAR	2023	8,957,257.37	67,574,184.92	2.88%	21.76%	MAR	2023				
ABR	2023	9,542,546.66	77,116,731.58	3.07%	24.84%	ABR	2023				
MAY	2023	11,865,180.28	88,981,911.86	3.82%	28.66%	MAY	2023				
JUN	2023	10,124,643.73	99,106,555.59	3.26%	31.92%	JUN	2023				
JUL	2023	8,645,985.96	107,752,541.55	2.78%	34.71%	JUL	2023				
AGO	2023	7,734,199.98	115,486,741.53	2.49%	37.20%	AGO	2023				

SET	2023	6,875,096.40	122,361,837.92	2.21%	39.41%	SET	2023
OCT	2023	7,311,757.20	129,673,595.12	2.36%	41.77%	OCT	2023
NOV	2023	6,782,851.04	136,456,446.16	2.18%	43.95%	NOV	2023
DIC	2023	8,273,459.06	144,729,905.23	2.66%	46.62%	DIC	2023
ENE	2024	9,975,631.39	154,705,536.62	3.21%	49.83%	ENE	2024
FEB	2024	12,760,970.09	167,466,506.70	4.11%	53.94%	FEB	2024
MAR	2024	16,500,350.07	183,966,856.78	5.31%	59.25%	MAR	2024
ABR	2024	16,706,817.38	200,673,674.16	5.38%	64.63%	ABR	2024
MAY	2024	21,648,112.64	222,321,786.79	6.97%	71.61%	MAY	2024
JUN	2024	18,872,890.08	241,194,676.88	6.08%	77.69%	JUN	2024
JUL	2024	20,049,450.70	261,244,127.57	6.46%	84.14%	JUL	2024
AGO	2024	17,719,812.05	278,963,939.62	5.71%	89.85%	AGO	2024
SET	2024	14,146,513.54	293,110,453.16	4.56%	94.41%	SET	2024
OCT	2024	10,438,407.07	303,548,860.23	3.36%	97.77%	OCT	2024
NOV	2024	4,564,332.07	308,113,192.30	1.47%	99.24%	NOV	2024
DIC	2024	2,150,886.23	310,264,078.53	0.69%	99.93%	DIC	2024
ENE	2025	212,921.64	310,477,000.17	0.07%	100.00%	ENE	2025
TOTAL		S/310,477,000.17		1.91%		TOTAL	S/8,793,579.86
							2.83%
						% Acum. Ejecutado / Acum. Programado	
						148.21%	
						SITUACION DE LA OBRA:	
						ADELANTADA	

Nota: En la presente tabla se muestra el *Cuadro control* de avance Valorización 6

Referencia: Valorización 6 "Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca".

➤ **Valorización 7**

Tabla 17

Resumen de Valorización 07 – del 01/07/2022 al 31/07/2022

DESCRIPCION		MONTO CONTRATO S/IGV	VALORIZACION			% AVANCE ACUMULADO	SALDO POR DE OBRA
			ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO		
VALORIZACION CONTRACTUAL (V)							
1	ESTRUCTURAS	85,702,031.56	8,666,271.10	10,126,229.38	18,792,500.48	21.93%	66,909,531.08
2	ARQUITECTURA	93,933,448.18	52,095.69	10,766.44	62,862.13	0.07%	93,870,586.05
3	INSTALACIONES SANITARIAS	17,231,684.53	0.00	100,456.27	100,456.27	0.58%	17,131,228.26
4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	19,232,591.07	15,095.12	64,465.11	79,560.23	0.41%	19,153,030.84
5	INSTALACIONES MECÁNICAS	60,931,068.90	0.00	0.00	0.00	0.00%	60,931,068.90
6	SISTEMA DE COMUNICACIONES	29,939,004.53	0.00	3,693.51	3,693.51	0.01%	29,935,311.02
7	SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN	1,411,747.89	0.00	0.00	0.00	0.00%	1,411,747.89
8	EQUIPAMIENTO OFIMATICO	2,032,687.34	0.00	0.00	0.00	0.00%	2,032,687.34
9	MONITOREO ARQUEOLOGICO	62,736.17	60,117.95	1,420.58	61,538.53	98.09%	1,197.64
TOTAL CONTRACTUAL		310,477,000.17	8,793,579.86	10,307,031.29	19,100,611.15		291,376,389.01
AVANCE FISICO DE OBRA (INFRAESTRUCTURA)		100.00%	2.83%	3.32%	6.15%		93.85%
REAJUSTES (R)							

1	ESTRUCTURAS		929,535.72	1,226,578.61	2,156,114.33		
2	ARQUITECTURA		4,605.26	1,161.03	5,766.29		
3	INSTALACIONES SANITARIAS		0.00	12,255.66	12,255.66		
4	INSTALACIONES ELECTRICAS		1,177.42	4,630.47	5,807.89		
5	INSTALACIONES MECANICAS		0.00	0.00	0.00		
6	SISTEMA DE COMUNICACIONES		0.00	328.72	328.72		
7	SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN		0.00	0.00	0.00		
TOTAL DE REAJUSTES			935,318.40	1,244,954.49	2,180,272.89		
VALORIZACION BRUTA (VB=V+R)			9,728,898.26	11,551,985.78	21,280,884.04		
AMORTIZACIONES (A)							
	AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO	31,047,700.02	879,357.99	1,030,703.13	1,910,061.12	6.15%	29,137,638.90
	AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES	37,257,240.02	3,012,216.78	7,566,465.23	10,578,682.01	28.39%	26,678,558.01
TOTAL DE AMORTIZACIONES S/IGV		68,304,940.04	3,891,574.77	8,597,168.36	12,488,743.13		55,816,196.91
DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE (D)							
	POR ADELANTO EN EFECTIVO		29,357.58	47,473.38	76,830.96		
	POR ADELANTO DE MATERIALES		0.00	31,357.06	31,357.06		
1							
	POR ADELANTO DE MATERIALES		0.00				
2							
TOTAL DE DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE			29,357.58	78,830.44	108,188.02		
VALORIZACION NETA (VN=VB-A-D)			5,807,965.91	2,875,986.98			

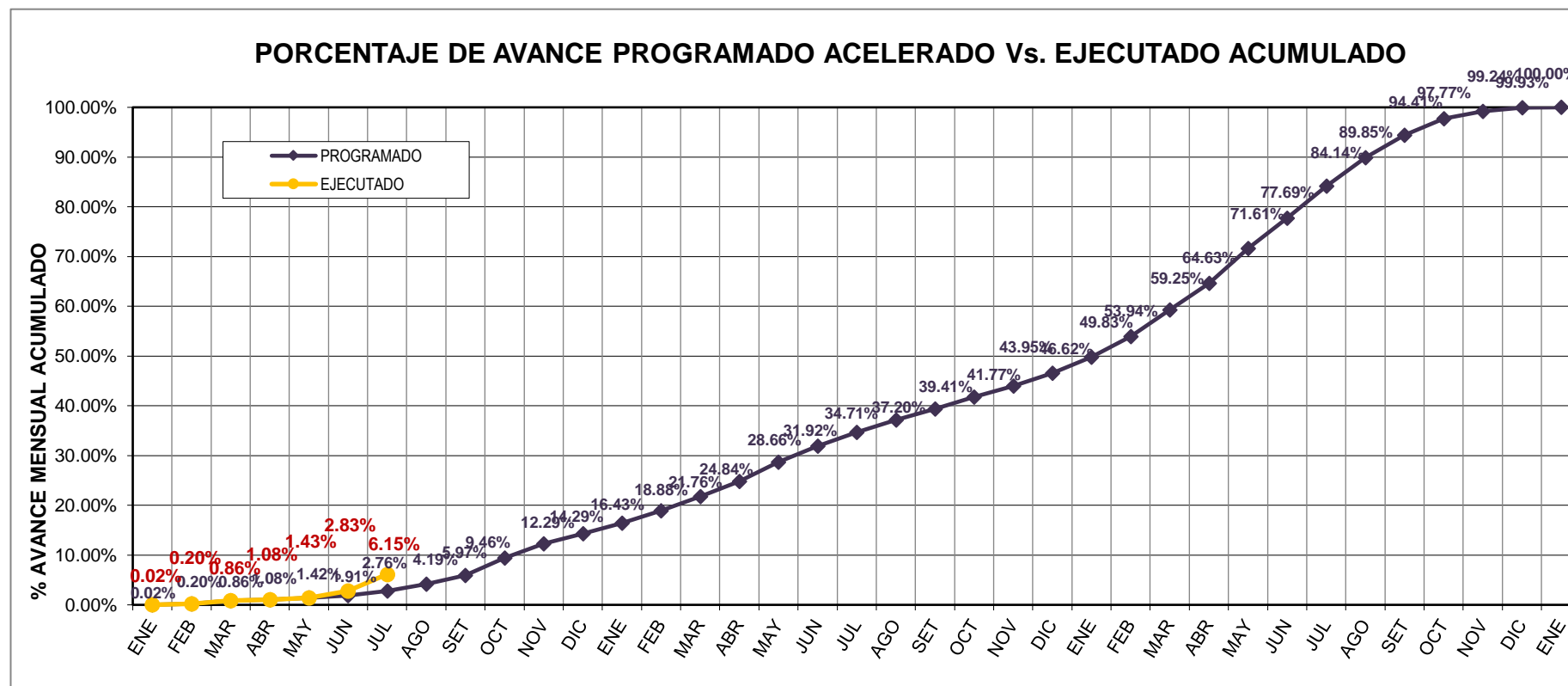
RETENCIONES			
RETENCIÓN FIEL CUMPLIMIENTO (10%)		0.00	0.00
MULTA POR ATRASO DE OBRA (M)		0.00	0.00
TOTAL DE RETENCIONES (E)	0.00	0.00	0.00
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA			
EN EFECTIVO (VN-E)		5,807,965.91	2,875,986.98
EN I.G.V. (18%)		1,045,433.87	517,677.66
TOTAL COMPROMISO (INC. IGV)		6,853,399.78	3,393,664.64

Nota: La presnete tabla muestra el resumen de Valorización 7

Referencia: Valorizacion 7 "Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca".

Figura 8

Curva S - Valorización 7 – del 01/07/2022 al 31/07/2022



Nota: La presente Figura muestra la Curva S correspondiente a la valorización 7

Referencia: Valorización 07 "Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca".

Tabla 18

Cuadro control de avance Valorización 07 – del 01/07/2022 al 31/07/2022

MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS ACELERADO						MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS					
MES	AÑO	MONTOS (Sin/ IGV)		PORCENTAJES		MES	AÑO	MONTOS (Sin/ IGV)		PORCENTAJES	
		PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.			PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
		S/.	S/.	%	%			S/.	S/.	%	%
ENE	2022	52,461.12	52,461.12	0.02%	0.02%	ENE	2022	52,461.12	52,461.12	0.02%	0.02%
FEB	2022	581,136.05	633,597.17	0.19%	0.20%	FEB	2022	581,136.05	633,597.17	0.19%	0.20%
MAR	2022	2,030,559.77	2,664,156.95	0.65%	0.86%	MAR	2022	2,030,559.77	2,664,156.94	0.65%	0.86%
ABR	2022	678,244.82	3,342,401.76	0.22%	1.08%	ABR	2022	678,244.82	3,342,401.76	0.22%	1.08%
MAY	2022	1,065,800.39	4,408,202.15	0.34%	1.42%	MAY	2022	1,108,340.01	4,450,741.77	0.36%	1.43%
JUN	2022	1,524,986.44	5,933,188.59	0.49%	1.91%	JUN	2022	4,342,838.09	8,793,579.86	1.40%	2.83%
JUL	2022	2,626,783.15	8,559,971.74	0.85%	2.76%	JUL	2022	10,307,031.29	19,100,611.15	3.32%	6.15%
AGO	2022	4,461,226.83	13,021,198.57	1.44%	4.19%	AGO	2022				
SET	2022	5,518,163.72	18,539,362.29	1.78%	5.97%	SET	2022				
OCT	2022	10,823,801.18	29,363,163.48	3.49%	9.46%	OCT	2022				
NOV	2022	8,808,622.00	38,171,785.48	2.84%	12.29%	NOV	2022				
DIC	2022	6,207,822.11	44,379,607.59	2.00%	14.29%	DIC	2022				
ENE	2023	6,644,788.07	51,024,395.66	2.14%	16.43%	ENE	2023				
FEB	2023	7,592,531.90	58,616,927.56	2.45%	18.88%	FEB	2023				
MAR	2023	8,957,257.37	67,574,184.92	2.88%	21.76%	MAR	2023				
ABR	2023	9,542,546.66	77,116,731.58	3.07%	24.84%	ABR	2023				
MAY	2023	11,865,180.28	88,981,911.86	3.82%	28.66%	MAY	2023				
JUN	2023	10,124,643.73	99,106,555.59	3.26%	31.92%	JUN	2023				
JUL	2023	8,645,985.96	107,752,541.55	2.78%	34.71%	JUL	2023				
AGO	2023	7,734,199.98	115,486,741.53	2.49%	37.20%	AGO	2023				
SET	2023	6,875,096.40	122,361,837.92	2.21%	39.41%	SET	2023				

OCT	2023	7,311,757.20	129,673,595.12	2.36%	41.77%	OCT	2023
NOV	2023	6,782,851.04	136,456,446.16	2.18%	43.95%	NOV	2023
DIC	2023	8,273,459.06	144,729,905.23	2.66%	46.62%	DIC	2023
ENE	2024	9,975,631.39	154,705,536.62	3.21%	49.83%	ENE	2024
FEB	2024	12,760,970.09	167,466,506.70	4.11%	53.94%	FEB	2024
MAR	2024	16,500,350.07	183,966,856.78	5.31%	59.25%	MAR	2024
ABR	2024	16,706,817.38	200,673,674.16	5.38%	64.63%	ABR	2024
MAY	2024	21,648,112.64	222,321,786.79	6.97%	71.61%	MAY	2024
JUN	2024	18,872,890.08	241,194,676.88	6.08%	77.69%	JUN	2024
JUL	2024	20,049,450.70	261,244,127.57	6.46%	84.14%	JUL	2024
AGO	2024	17,719,812.05	278,963,939.62	5.71%	89.85%	AGO	2024
SET	2024	14,146,513.54	293,110,453.16	4.56%	94.41%	SET	2024
OCT	2024	10,438,407.07	303,548,860.23	3.36%	97.77%	OCT	2024
NOV	2024	4,564,332.07	308,113,192.30	1.47%	99.24%	NOV	2024
DIC	2024	2,150,886.23	310,264,078.53	0.69%	99.93%	DIC	2024
ENE	2025	212,921.64	310,477,000.17	0.07%	100.00%	ENE	2025
TOTAL		S/310,477,000.17		2.76%		TOTAL	S/19,100,611.15
							6.15%
						% Acum. Ejecutado / Acum. Programado	223.14%
						SITUACION DE LA OBRA:	ADELANTADA

Nota: La presente table muestra el cuadro control de avance de la valorización 7

Referencia: Valorizacion 7 “Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca”.

➤ **Valorización 8**

Tabla 19

Resumen de Valorización 08 – del 01/08/2022 al 30/08/2022

DESCRIPCION		MONTO CONTRATO S/IGV	VALORIZACION			% AVANCE ACUMULADO	SALDO POR DE OBRA
			ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO		
VALORIZACION CONTRACTUAL (V)							
1	ESTRUCTURAS	85,702,031.56	34,704,098.39	6,158,933.28	40,863,031.67	47.68%	44,838,999.89
2	ARQUITECTURA	93,933,448.18	73,628.57	10,766.44	84,395.01	0.09%	93,849,053.17
3	INSTALACIONES SANITARIAS	17,231,684.53	107,670.60	0.00	107,670.60	0.62%	17,124,013.93
4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	19,232,591.07	92,040.48	11,942.79	103,983.27	0.54%	19,128,607.80
5	INSTALACIONES MECÁNICAS	60,931,068.90	0.00	0.00	0.00	0.00%	60,931,068.90
6	SISTEMA DE COMUNICACIONES	29,939,004.53	7,395.34	10,516.06	17,911.40	0.06%	29,921,093.13
7	SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN	1,411,747.89	0.00	0.00	0.00	0.00%	1,411,747.89
8	EQUIPAMIENTO OFIMATICO	2,032,687.34	0.00	0.00	0.00	0.00%	2,032,687.34
9	MONITOREO ARQUEOLOGICO	62,736.17	61,538.53	0.00	61,538.53	98.09%	1,197.64
TOTAL CONTRACTUAL		310,477,000.17	35,046,371.91	6,192,158.57	41,238,530.48		269,238,469.69
AVANCE FISICO DE OBRA (INFRAESTRUCTURA)		100.00%	11.29%	1.99%	13.28%		86.72%
REAJUSTES (R)							

1	ESTRUCTURAS		4,959,845.56	112,762.04	5,072,607.60		
2	ARQUITECTURA		7,944.58	1,281.22	9,225.80		
3	INSTALACIONES SANITARIAS		15,935.24	0.00	15,935.24		
4	INSTALACIONES ELECTRICAS		8,467.72	-234.59	8,233.13		
5	INSTALACIONES MECANICAS		0.00	0.00	0.00		
6	SISTEMA DE COMUNICACIONES		909.63	1,168.09	2,077.72		
7	SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN		0.00	0.00	0.00		
TOTAL DE REAJUSTES			4,993,102.73	114,976.76	5,108,079.49		
VALORIZACION BRUTA (VB=V+R)			40,039,474.64	6,307,135.33	46,346,609.97		
AMORTIZACIONES (A)							
	AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO	31,047,700.02	3,504,637.19	619,215.86	4,123,853.05	13.28%	26,923,846.97
	AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES	37,257,240.02	21,447,837.82	3,100,408.06	24,548,245.88	65.89%	12,708,994.14
TOTAL DE AMORTIZACIONES S/IGV		68,304,940.04	24,952,475.01	3,719,623.92	28,672,098.93		39,632,841.11
DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE (D)							
	POR ADELANTO EN EFECTIVO		233,682.81	-30,363.80	203,319.01		
	POR ADELANTO DE MATERIALES 1		845,450.84	-457,241.62	388,209.22		
	POR ADELANTO DE MATERIALES 2		0.00				
TOTAL DE DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE			1,079,133.65	-487,605.42	591,528.23		
VALORIZACION NETA (VN=VB-A-D)			14,007,865.98	3,075,116.83			
RETENCIONES							
	RETENCIÓN FIEL CUMPLIMIENTO (10%)		0.00	0.00			

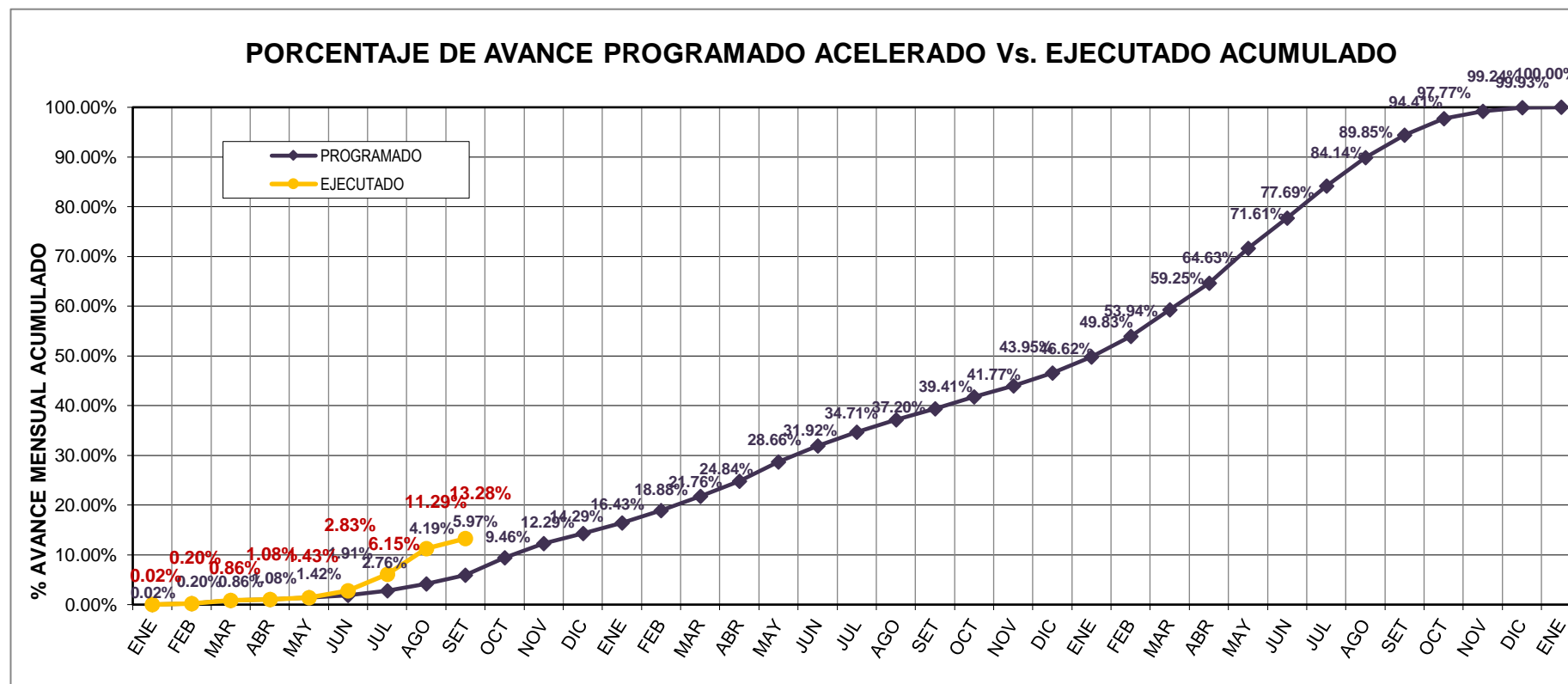
MULTA POR ATRASO DE OBRA (M)		0.00	0.00
TOTAL DE RETENCIONES (E)	0.00	0.00	0.00
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA			
EN EFECTIVO (VN-E)		14,007,865.98	3,075,116.83
EN I.G.V. (18%)		2,521,415.89	553,521.03
TOTAL COMPROMISO (INC. IGV)		16,529,281.87	3,628,637.86

Nota: En el presnete cuadro se muestra el resumen de la valorización 8

Referencia: Valorizacion 8 "Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca".

Figura 9

Curva S - Valorización 8 – del 01/08/2022 al 30/08/2022



Nota: En la presente figura se muestra la Curva S de la Valorización 8

Referencia: Valorización 08 "Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca".

Tabla 20

Cuadro control de avance Valorización 8 – del 01/08/2022 al 30/08/2022

MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS ACCELERADO						MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS					
MES	AÑO	MONTOS (Sin/ IGV)		PORCENTAJES		MES	AÑO	MONTOS (Sin/ IGV)		PORCENTAJES	
		PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.			PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
		S/.	S/.	%	%			S/.	S/.	%	%
ENE	2022	52,461.12	52,461.12	0.02%	0.02%	ENE	2022	52,461.12	52,461.12	0.02%	0.02%
FEB	2022	581,136.05	633,597.17	0.19%	0.20%	FEB	2022	581,136.05	633,597.17	0.19%	0.20%
MAR	2022	2,030,559.77	2,664,156.95	0.65%	0.86%	MAR	2022	2,030,559.77	2,664,156.94	0.65%	0.86%
ABR	2022	678,244.82	3,342,401.76	0.22%	1.08%	ABR	2022	678,244.82	3,342,401.76	0.22%	1.08%
MAY	2022	1,065,800.39	4,408,202.15	0.34%	1.42%	MAY	2022	1,108,340.01	4,450,741.77	0.36%	1.43%
JUN	2022	1,524,986.44	5,933,188.59	0.49%	1.91%	JUN	2022	4,342,838.09	8,793,579.86	1.40%	2.83%
JUL	2022	2,626,783.15	8,559,971.74	0.85%	2.76%	JUL	2022	10,307,031.29	19,100,611.15	3.32%	6.15%
AGO	2022	4,461,226.83	13,021,198.57	1.44%	4.19%	AGO	2022	15,945,760.76	35,046,371.91	5.14%	11.29%
SET	2022	5,518,163.72	18,539,362.29	1.78%	5.97%	SET	2022	6,192,158.57	41,238,530.48	1.99%	13.28%
OCT	2022	10,823,801.18	29,363,163.48	3.49%	9.46%	OCT	2022				
NOV	2022	8,808,622.00	38,171,785.48	2.84%	12.29%	NOV	2022				
DIC	2022	6,207,822.11	44,379,607.59	2.00%	14.29%	DIC	2022				
ENE	2023	6,644,788.07	51,024,395.66	2.14%	16.43%	ENE	2023				
FEB	2023	7,592,531.90	58,616,927.56	2.45%	18.88%	FEB	2023				
MAR	2023	8,957,257.37	67,574,184.92	2.88%	21.76%	MAR	2023				
ABR	2023	9,542,546.66	77,116,731.58	3.07%	24.84%	ABR	2023				
MAY	2023	11,865,180.28	88,981,911.86	3.82%	28.66%	MAY	2023				
JUN	2023	10,124,643.73	99,106,555.59	3.26%	31.92%	JUN	2023				
JUL	2023	8,645,985.96	107,752,541.55	2.78%	34.71%	JUL	2023				
AGO	2023	7,734,199.98	115,486,741.53	2.49%	37.20%	AGO	2023				

SET	2023	6,875,096.40	122,361,837.92	2.21%	39.41%	SET	2023
OCT	2023	7,311,757.20	129,673,595.12	2.36%	41.77%	OCT	2023
NOV	2023	6,782,851.04	136,456,446.16	2.18%	43.95%	NOV	2023
DIC	2023	8,273,459.06	144,729,905.23	2.66%	46.62%	DIC	2023
ENE	2024	9,975,631.39	154,705,536.62	3.21%	49.83%	ENE	2024
FEB	2024	12,760,970.09	167,466,506.70	4.11%	53.94%	FEB	2024
MAR	2024	16,500,350.07	183,966,856.78	5.31%	59.25%	MAR	2024
ABR	2024	16,706,817.38	200,673,674.16	5.38%	64.63%	ABR	2024
MAY	2024	21,648,112.64	222,321,786.79	6.97%	71.61%	MAY	2024
JUN	2024	18,872,890.08	241,194,676.88	6.08%	77.69%	JUN	2024
JUL	2024	20,049,450.70	261,244,127.57	6.46%	84.14%	JUL	2024
AGO	2024	17,719,812.05	278,963,939.62	5.71%	89.85%	AGO	2024
SET	2024	14,146,513.54	293,110,453.16	4.56%	94.41%	SET	2024
OCT	2024	10,438,407.07	303,548,860.23	3.36%	97.77%	OCT	2024
NOV	2024	4,564,332.07	308,113,192.30	1.47%	99.24%	NOV	2024
DIC	2024	2,150,886.23	310,264,078.53	0.69%	99.93%	DIC	2024
ENE	2025	212,921.64	310,477,000.17	0.07%	100.00%	ENE	2025
TOTAL		S/310,477,000.17		5.97%		TOTAL	S/41,238,530.48
							13.28%
						% Acum. Ejecutado / Acum. Programado	
						222.44%	
						SITUACION DE LA OBRA:	ADELANTADA

Nota: En la presente tabla se muetsra el control de avance Valorización 8

Referencia: Valorizacion 8 “Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca”.

➤ **Valorización 09**

Tabla 21

Resumen de Valorización 09 – del 01/09/2022 al 30/09/2022

DESCRIPCION		MONTO CONTRATO S/IGV	VALORIZACION			% AVANCE ACUMULADO	SALDO POR DE OBRA
			ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO		
VALORIZACION CONTRACTUAL (V)							
1	ESTRUCTURAS	85,702,031.56	34,704,098.39	6,158,933.28	40,863,031.67	47.68%	44,838,999.89
2	ARQUITECTURA	93,933,448.18	73,628.57	10,766.44	84,395.01	0.09%	
3	INSTALACIONES SANITARIAS	17,231,684.53	107,670.60	0.00	107,670.60	0.62%	93,849,053.17
4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	19,232,591.07	92,040.48	11,942.79	103,983.27	0.54%	17,124,013.93
5	INSTALACIONES MECÁNICAS	60,931,068.90	0.00	0.00	0.00	0.00%	19,128,607.80
6	SISTEMA DE COMUNICACIONES	29,939,004.53	7,395.34	10,516.06	17,911.40	0.06%	60,931,068.90
7	SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN	1,411,747.89	0.00	0.00	0.00	0.00%	29,921,093.13
8	EQUIPAMIENTO OFIMATICO	2,032,687.34	0.00	0.00	0.00	0.00%	1,411,747.89
9	MONITOREO ARQUEOLOGICO	62,736.17	61,538.53	0.00	61,538.53	98.09%	2,032,687.34
TOTAL CONTRACTUAL		310,477,000.17	35,046,371.91	6,192,158.57	41,238,530.48		1,197.64
AVANCE FISICO DE OBRA (INFRAESTRUCTURA)		100.00%	11.29%	1.99%	13.28%		269,238,469.69
REAJUSTES (R)							

1	ESTRUCTURAS		4,959,845.56	112,762.04	5,072,607.60		
2	ARQUITECTURA		7,944.58	1,281.22	9,225.80		
3	INSTALACIONES SANITARIAS		15,935.24	0.00	15,935.24		
4	INSTALACIONES ELECTRICAS		8,467.72	-234.59	8,233.13		
5	INSTALACIONES MECANICAS		0.00	0.00	0.00		
6	SISTEMA DE COMUNICACIONES		909.63	1,168.09	2,077.72		
7	SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN		0.00	0.00	0.00		
TOTAL DE REAJUSTES			4,993,102.73	114,976.76	5,108,079.49		
VALORIZACION BRUTA (VB=V+R)			40,039,474.64	6,307,135.33	46,346,609.97		
AMORTIZACIONES (A)							
	AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO	31,047,700.02	3,504,637.19	619,215.86	4,123,853.05	13.28%	26,923,846.97
	AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES	37,257,240.02	21,447,837.82	3,100,408.06	24,548,245.88	65.89%	12,708,994.14
	TOTAL DE AMORTIZACIONES S/IGV	68,304,940.04	24,952,475.01	3,719,623.92	28,672,098.93		39,632,841.11
DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE (D)							
	POR ADELANTO EN EFECTIVO		233,682.81	-30,363.80	203,319.01		
	POR ADELANTO DE MATERIALES 1		845,450.84	-457,241.62	388,209.22		
	POR ADELANTO DE MATERIALES 2		0.00				
	TOTAL DE DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE		1,079,133.65	-487,605.42	591,528.23		
	VALORIZACION NETA (VN=VB-A-D)		14,007,865.98	3,075,116.83			
RETENCIONES							
	RETENCIÓN FIEL CUMPLIMIENTO (10%)		0.00	0.00			

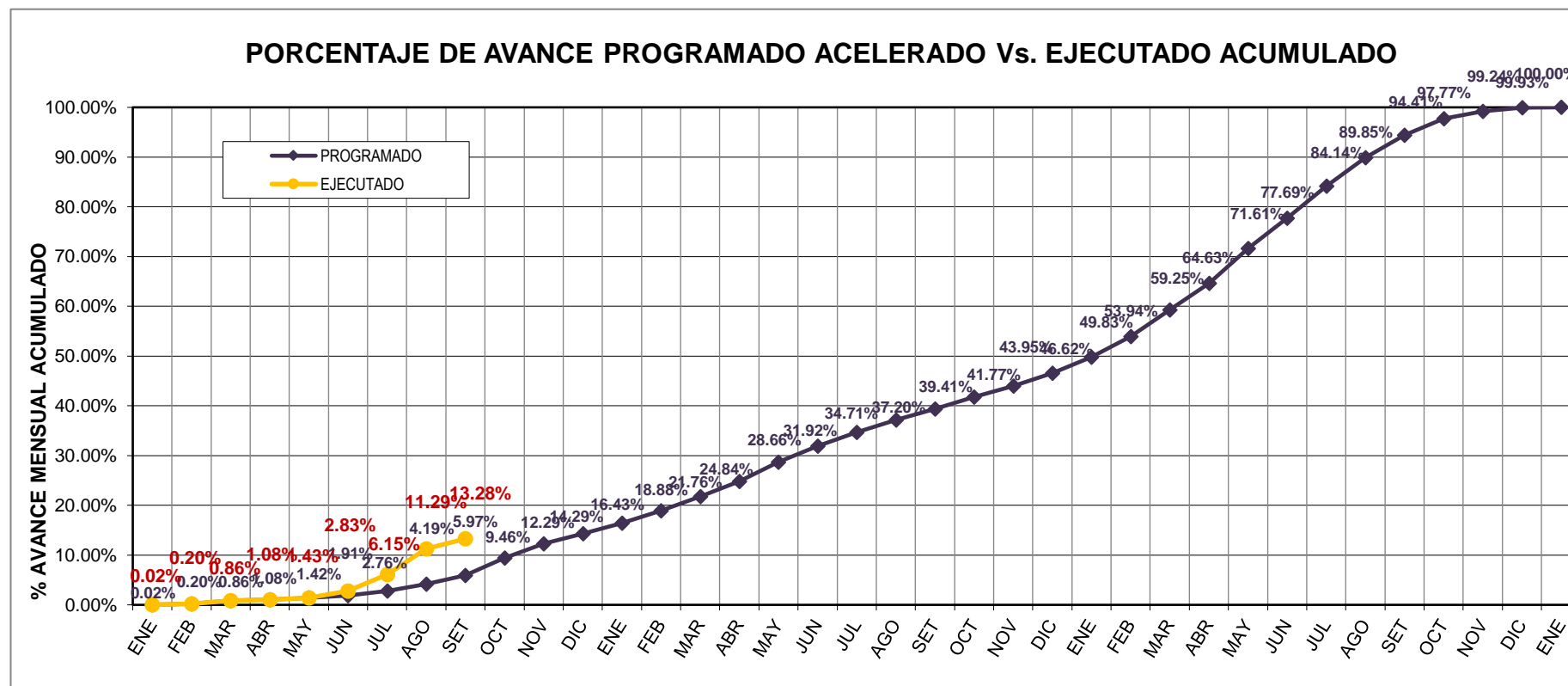
MULTA POR ATRASO DE OBRA (M)		0.00	0.00
TOTAL DE RETENCIONES (E)	0.00	0.00	0.00
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA			
EN EFECTIVO (VN-E)		14,007,865.98	3,075,116.83
EN I.G.V. (18%)		2,521,415.89	553,521.03
TOTAL COMPROMISO (INC. IGV)		16,529,281.87	3,628,637.86

Nota: En la table mostrada se aprecia *el resumen de Valorización 9*

Referencia: Valorizacion 9 "Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca".

Figura 10

Figura S - Valorización 9 – del 01/09/2022 al 30/09/2022



Nota: En la presente figura se aprecia la curva S del la Valorización 9

Referencia: Valorización 9 “Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca”.

Tabla 22

Cuadro control de avance Valorización 9 – del 01/09/2022 al 30/09/2022

MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS ACELERADO						MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS					
MES	AÑO	MONTOS (Sin/ IGV)		PORCENTAJES		MES	AÑO	MONTOS (Sin/ IGV)		PORCENTAJES	
		PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.			PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
		S/.	S/.	%	%			S/.	S/.	%	%
ENE	2022	52,461.12	52,461.12	0.02%	0.02%	ENE	2022	52,461.12	52,461.12	0.02%	0.02%
FEB	2022	581,136.05	633,597.17	0.19%	0.20%	FEB	2022	581,136.05	633,597.17	0.19%	0.20%
MAR	2022	2,030,559.77	2,664,156.95	0.65%	0.86%	MAR	2022	2,030,559.77	2,664,156.94	0.65%	0.86%
ABR	2022	678,244.82	3,342,401.76	0.22%	1.08%	ABR	2022	678,244.82	3,342,401.76	0.22%	1.08%
MAY	2022	1,065,800.39	4,408,202.15	0.34%	1.42%	MAY	2022	1,108,340.01	4,450,741.77	0.36%	1.43%
JUN	2022	1,524,986.44	5,933,188.59	0.49%	1.91%	JUN	2022	4,342,838.09	8,793,579.86	1.40%	2.83%
JUL	2022	2,626,783.15	8,559,971.74	0.85%	2.76%	JUL	2022	10,307,031.29	19,100,611.15	3.32%	6.15%
AGO	2022	4,461,226.83	13,021,198.57	1.44%	4.19%	AGO	2022	15,945,760.76	35,046,371.91	5.14%	11.29%
SET	2022	5,518,163.72	18,539,362.29	1.78%	5.97%	SET	2022	6,192,158.57	41,238,530.48	1.99%	13.28%
OCT	2022	10,823,801.18	29,363,163.48	3.49%	9.46%	OCT	2022				
NOV	2022	8,808,622.00	38,171,785.48	2.84%	12.29%	NOV	2022				
DIC	2022	6,207,822.11	44,379,607.59	2.00%	14.29%	DIC	2022				
ENE	2023	6,644,788.07	51,024,395.66	2.14%	16.43%	ENE	2023				
FEB	2023	7,592,531.90	58,616,927.56	2.45%	18.88%	FEB	2023				
MAR	2023	8,957,257.37	67,574,184.92	2.88%	21.76%	MAR	2023				
ABR	2023	9,542,546.66	77,116,731.58	3.07%	24.84%	ABR	2023				
MAY	2023	11,865,180.28	88,981,911.86	3.82%	28.66%	MAY	2023				
JUN	2023	10,124,643.73	99,106,555.59	3.26%	31.92%	JUN	2023				
JUL	2023	8,645,985.96	107,752,541.55	2.78%	34.71%	JUL	2023				
AGO	2023	7,734,199.98	115,486,741.53	2.49%	37.20%	AGO	2023				

SET	2023	6,875,096.40	122,361,837.92	2.21%	39.41%	SET	2023
OCT	2023	7,311,757.20	129,673,595.12	2.36%	41.77%	OCT	2023
NOV	2023	6,782,851.04	136,456,446.16	2.18%	43.95%	NOV	2023
DIC	2023	8,273,459.06	144,729,905.23	2.66%	46.62%	DIC	2023
ENE	2024	9,975,631.39	154,705,536.62	3.21%	49.83%	ENE	2024
FEB	2024	12,760,970.09	167,466,506.70	4.11%	53.94%	FEB	2024
MAR	2024	16,500,350.07	183,966,856.78	5.31%	59.25%	MAR	2024
ABR	2024	16,706,817.38	200,673,674.16	5.38%	64.63%	ABR	2024
MAY	2024	21,648,112.64	222,321,786.79	6.97%	71.61%	MAY	2024
JUN	2024	18,872,890.08	241,194,676.88	6.08%	77.69%	JUN	2024
JUL	2024	20,049,450.70	261,244,127.57	6.46%	84.14%	JUL	2024
AGO	2024	17,719,812.05	278,963,939.62	5.71%	89.85%	AGO	2024
SET	2024	14,146,513.54	293,110,453.16	4.56%	94.41%	SET	2024
OCT	2024	10,438,407.07	303,548,860.23	3.36%	97.77%	OCT	2024
NOV	2024	4,564,332.07	308,113,192.30	1.47%	99.24%	NOV	2024
DIC	2024	2,150,886.23	310,264,078.53	0.69%	99.93%	DIC	2024
ENE	2025	212,921.64	310,477,000.17	0.07%	100.00%	ENE	2025
TOTAL		S/310,477,000.17		5.97%		TOTAL	S/41,238,530.48
							13.28%
						% Acum. Ejecutado / Acum. Programado	
						222.44%	
						SITUACION DE LA OBRA:	
						ADELANTADA	

Nota: En la presnete table se aprecia el control de avance Valorización 9

Referencia: Valorizacion 9 “Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca”.

➤ **Valorización 10**

Tabla 23

Resumen de Valorización 10 – del 01/10/2022 al 31/10/2022

DESCRIPCION		MONTO CONTRATO S/IGV	VALORIZACION			% AVANCE ACUMULADO	SALDO POR DE OBRA
			ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO		
VALORIZACION CONTRACTUAL (V)							
1	ESTRUCTURAS	85,702,031.56	40,863,031.67	6,198,802.62	47,061,834.29	54.91%	38,640,197.27
2	ARQUITECTURA		84,395.01	10,766.44	95,161.45	0.10%	
		93,933,448.18					93,838,286.73
3	INSTALACIONES SANITARIAS	17,231,684.53	107,670.60	13,072.24	120,742.84	0.70%	17,110,941.69
4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		103,983.27	38,311.52	142,294.79	0.74%	
		19,232,591.07					19,090,296.28
5	INSTALACIONES MECÁNICAS	60,931,068.90	0.00	0.00	0.00	0.00%	60,931,068.90
6	SISTEMA DE COMUNICACIONES		17,911.40	26,518.64	44,430.04	0.15%	
		29,939,004.53					29,894,574.49
7	SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN	1,411,747.89	0.00	0.00	0.00	0.00%	1,411,747.89
8	EQUIPAMIENTO OFIMATICO		0.00	0.00	0.00	0.00%	
		2,032,687.34					2,032,687.34
9	MONITOREO ARQUEOLOGICO	62,736.17	61,538.53	1,197.64	62,736.17	100.00%	-
TOTAL CONTRACTUAL			41,238,530.48	6,288,669.10	47,527,199.58		
		310,477,000.17					262,949,800.59
AVANCE FISICO DE OBRA (INFRAESTRUCTURA)		100.00%	13.28%	2.03%	15.31%		84.69%

REAJUSTES (R)						
1	ESTRUCTURAS	5,072,607.61	1,136,152.86	6,208,760.47		
2	ARQUITECTURA	9,225.78	1,916.43	11,142.21		
3	INSTALACIONES SANITARIAS	15,935.24	2,218.70	18,153.94		
4	INSTALACIONES ELECTRICAS	8,233.13	4,581.10	12,814.23		
5	INSTALACIONES MECANICAS	0.00	0.00	0.00		
6	SISTEMA DE COMUNICACIONES	2,077.73	4,094.58	6,172.31		
7	SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN	0.00	0.00	0.00		
TOTAL DE REAJUSTES		5,108,079.49	1,148,963.66	6,257,043.15		
VALORIZACION BRUTA (VB=V+R)		46,346,609.97	7,437,632.76	53,784,242.73		
AMORTIZACIONES (A)						
	AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO	31,047,700.02	4,123,853.05	628,866.91	4,752,719.96	15.31% 26,294,980.06
	AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES	37,257,240.02	24,548,245.88	3,954,998.81	28,503,244.69	76.50% 8,753,995.33
TOTAL DE AMORTIZACIONES S/IGV		68,304,940.04	28,672,098.93	4,583,865.72	33,255,964.65	35,048,975.39
DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE (D)						
	POR ADELANTO EN EFECTIVO	203,319.01	65,421.00	268,740.01		
	POR ADELANTO DE MATERIALES 1	388,209.22	-38,140.51	350,068.71		
	POR ADELANTO DE MATERIALES 2	0.00	0.00			
TOTAL DE DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE		591,528.23	27,280.49	618,808.72		
VALORIZACION NETA (VN=VB-A-D)		17,082,982.81	2,826,486.55	19,909,469.36		

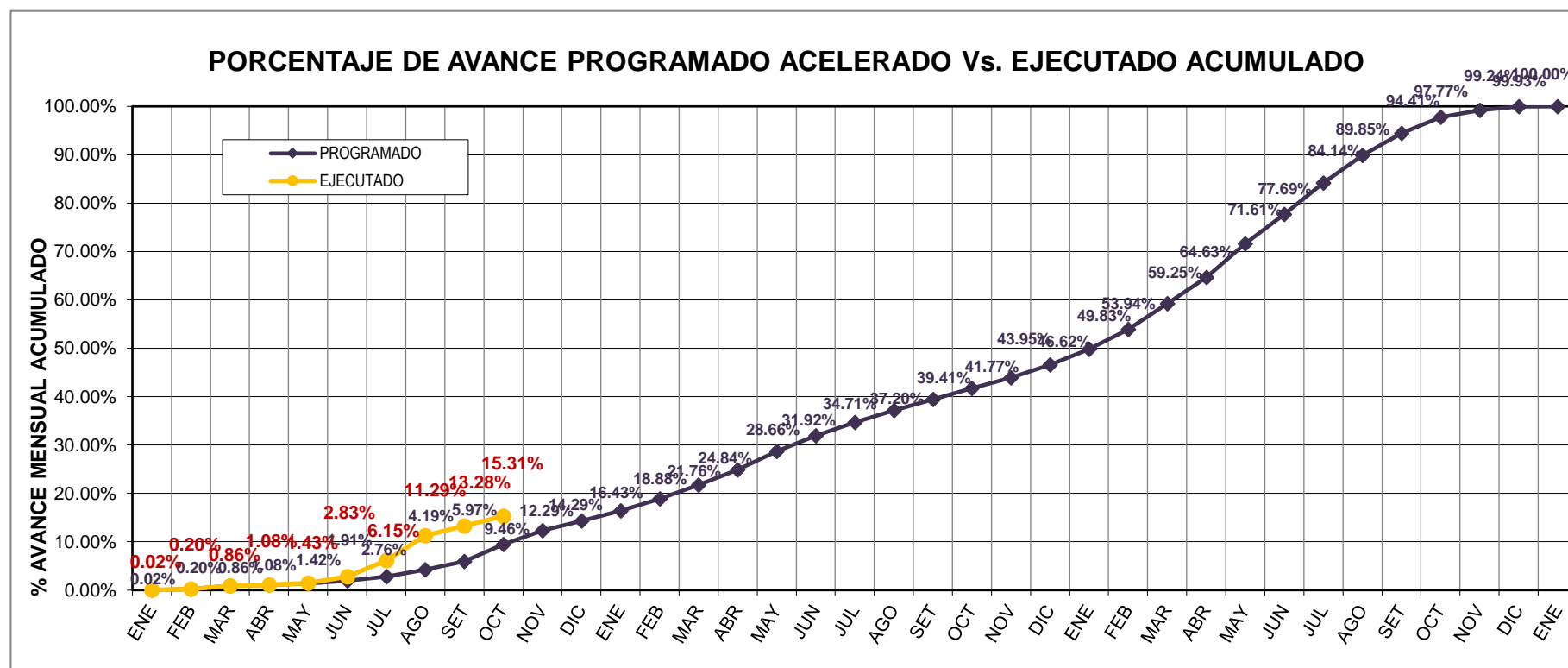
RETENCIONES			
RETENCIÓN FIEL CUMPLIMIENTO (10%)		0.00	0.00
MULTA POR ATRASO DE OBRA (M)		0.00	0.00
TOTAL DE RETENCIONES (E)	0.00	0.00	0.00
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA			
EN EFECTIVO (VN-E)	17,082,982.81	2,826,486.55	19,909,469.36
EN I.G.V. (18%)	3,074,936.92	508,767.58	3,583,704.49
TOTAL COMPROMISO (INC. IGV)	20,157,919.73	3,335,254.13	23,493,173.85

Nota: En la presenta tabla se aprecia el resumen de Valorización 10

Referencia: Valorizacion 10 "Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca".

Figura 11

Curva S - Valorización 10 – del 01/10/2022 al 31/10/2022



Nota: En la presente figura se muestra la curva S de la valorización 10

Referencia: Valorización 10 “Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca”.

Tabla 24

Cuadro control de avance Valorización 10 – del 01/10/2022 al 31/10/2022

MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS ACELERADO						MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS					
MES	AÑO	MONTOS (Sin/ IGV)		PORCENTAJES		MES	AÑO	MONTOS (Sin/ IGV)		PORCENTAJES	
		PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.			PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
		S/.	S/.	%	%			S/.	S/.	%	%
ENE	2022	52,461.12	52,461.12	0.02%	0.02%	ENE	2022	52,461.12	52,461.12	0.02%	0.02%
FEB	2022	581,136.05	633,597.17	0.19%	0.20%	FEB	2022	581,136.05	633,597.17	0.19%	0.20%
MAR	2022	2,030,559.77	2,664,156.95	0.65%	0.86%	MAR	2022	2,030,559.77	2,664,156.94	0.65%	0.86%
ABR	2022	678,244.82	3,342,401.76	0.22%	1.08%	ABR	2022	678,244.82	3,342,401.76	0.22%	1.08%
MAY	2022	1,065,800.39	4,408,202.15	0.34%	1.42%	MAY	2022	1,108,340.01	4,450,741.77	0.36%	1.43%
JUN	2022	1,524,986.44	5,933,188.59	0.49%	1.91%	JUN	2022	4,342,838.09	8,793,579.86	1.40%	2.83%
JUL	2022	2,626,783.15	8,559,971.74	0.85%	2.76%	JUL	2022	10,307,031.29	19,100,611.15	3.32%	6.15%
AGO	2022	4,461,226.83	13,021,198.57	1.44%	4.19%	AGO	2022	15,945,760.76	35,046,371.91	5.14%	11.29%
SET	2022	5,518,163.72	18,539,362.29	1.78%	5.97%	SET	2022	6,192,158.57	41,238,530.48	1.99%	13.28%
OCT	2022	10,823,801.18	29,363,163.48	3.49%	9.46%	OCT	2022	6,288,669.10	47,527,199.58	2.03%	15.31%
NOV	2022	8,808,622.00	38,171,785.48	2.84%	12.29%	NOV	2022				
DIC	2022	6,207,822.11	44,379,607.59	2.00%	14.29%	DIC	2022				
ENE	2023	6,644,788.07	51,024,395.66	2.14%	16.43%	ENE	2023				
FEB	2023	7,592,531.90	58,616,927.56	2.45%	18.88%	FEB	2023				
MAR	2023	8,957,257.37	67,574,184.92	2.88%	21.76%	MAR	2023				
ABR	2023	9,542,546.66	77,116,731.58	3.07%	24.84%	ABR	2023				
MAY	2023	11,865,180.28	88,981,911.86	3.82%	28.66%	MAY	2023				
JUN	2023	10,124,643.73	99,106,555.59	3.26%	31.92%	JUN	2023				
JUL	2023	8,645,985.96	107,752,541.55	2.78%	34.71%	JUL	2023				
AGO	2023	7,734,199.98	115,486,741.53	2.49%	37.20%	AGO	2023				

SET	2023	6,875,096.40	122,361,837.92	2.21%	39.41%	SET	2023
OCT	2023	7,311,757.20	129,673,595.12	2.36%	41.77%	OCT	2023
NOV	2023	6,782,851.04	136,456,446.16	2.18%	43.95%	NOV	2023
DIC	2023	8,273,459.06	144,729,905.23	2.66%	46.62%	DIC	2023
ENE	2024	9,975,631.39	154,705,536.62	3.21%	49.83%	ENE	2024
FEB	2024	12,760,970.09	167,466,506.70	4.11%	53.94%	FEB	2024
MAR	2024	16,500,350.07	183,966,856.78	5.31%	59.25%	MAR	2024
ABR	2024	16,706,817.38	200,673,674.16	5.38%	64.63%	ABR	2024
MAY	2024	21,648,112.64	222,321,786.79	6.97%	71.61%	MAY	2024
JUN	2024	18,872,890.08	241,194,676.88	6.08%	77.69%	JUN	2024
JUL	2024	20,049,450.70	261,244,127.57	6.46%	84.14%	JUL	2024
AGO	2024	17,719,812.05	278,963,939.62	5.71%	89.85%	AGO	2024
SET	2024	14,146,513.54	293,110,453.16	4.56%	94.41%	SET	2024
OCT	2024	10,438,407.07	303,548,860.23	3.36%	97.77%	OCT	2024
NOV	2024	4,564,332.07	308,113,192.30	1.47%	99.24%	NOV	2024
DIC	2024	2,150,886.23	310,264,078.53	0.69%	99.93%	DIC	2024
ENE	2025	212,921.64	310,477,000.17	0.07%	100.00%	ENE	2025
TOTAL		S/310,477,000.17		9.46%		TOTAL	S/47,527,199.58
							15.31%
						% Acum. Ejecutado / Acum. Programado	
						161.86%	
						SITUACION DE LA OBRA:	
						ADELANTADA	

Nota: En la present tabla se aprecia el control de avance de la Valorización 10

Referencia: Valorizacion 10 "Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca".

➤ **Valorización 11**

Tabla 25

Resumen de Valorización 11 – del 01/11/2022 al 30/11/2022

DESCRIPCION		MONTO CONTRATO S/IGV	VALORIZACION			% AVANCE ACUMULADO	SALDO POR DE OBRA
			ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO		
VALORIZACION CONTRACTUAL (V)							
1	ESTRUCTURAS		47,061,834.29	6,244,645.73	53,306,480.02	62.20%	
		85,702,031.56					32,395,551.54
2	ARQUITECTURA		95,161.45	19,543.87	114,705.32	0.12%	
		93,933,448.18					93,818,742.86
3	INSTALACIONES SANITARIAS		120,742.84	0.00	120,742.84	0.70%	
		17,231,684.53					17,110,941.69
4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		142,294.79	4,911.42	147,206.21	0.77%	
		19,232,591.07					19,085,384.86
5	INSTALACIONES MECÁNICAS		0.00	0.00	0.00	0.00%	
		60,931,068.90					60,931,068.90
6	SISTEMA DE COMUNICACIONES		44,430.04	56,517.08	100,947.12	0.34%	
		29,939,004.53					29,838,057.41
7	SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN		0.00	0.00	0.00	0.00%	
		1,411,747.89					1,411,747.89
8	EQUIPAMIENTO OFIMATICO		0.00	0.00	0.00	0.00%	
		2,032,687.34					2,032,687.34
9	MONITOREO ARQUEOLOGICO		62,736.17	0.00	62,736.17	100.00%	
		62,736.17					-
TOTAL CONTRACTUAL			47,527,199.58	6,325,618.10	53,852,817.68		
		310,477,000.17					256,624,182.49
AVANCE FISICO DE OBRA (INFRAESTRUCTURA)		100.00%	15.31%	2.04%	17.35%		82.65%

REAJUSTES (R)						
1	ESTRUCTURAS		6,208,760.47	1,115,949.82	7,324,710.29	
2	ARQUITECTURA		11,142.21	3,471.54	14,613.75	
3	INSTALACIONES SANITARIAS		18,153.94	143.79	18,297.73	
4	INSTALACIONES ELECTRICAS		12,814.23	1,057.54	13,871.77	
5	INSTALACIONES MECANICAS		0.00	0.00	0.00	
6	SISTEMA DE COMUNICACIONES		6,172.31	9,465.74	15,638.05	
7	SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN		0.00	0.00	0.00	
TOTAL DE REAJUSTES			6,257,043.15	1,130,088.43	7,387,131.58	
VALORIZACION BRUTA (VB=V+R)			53,784,242.73	7,455,706.53	61,239,949.26	
AMORTIZACIONES (A)						
	AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO	31,047,700.02	4,752,719.96	632,561.81	5,385,281.77	17.35% 25,662,418.25
	AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES	37,257,240.02	28,503,244.69	3,084,389.20	31,587,633.89	84.78% 5,669,606.13
TOTAL DE AMORTIZACIONES S/IGV		68,304,940.04	33,255,964.65	3,716,951.01	36,972,915.66	31,332,024.38
DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE (D)						
	POR ADELANTO EN EFECTIVO		268,740.01	63,444.72	332,184.73	
	POR ADELANTO DE MATERIALES 1		350,068.71	47,735.39	397,804.10	
	POR ADELANTO DE MATERIALES 2		0.00	0.00		
TOTAL DE DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE			618,808.72	111,180.11	729,988.83	
VALORIZACION NETA (VN=VB-A-D)			19,909,469.36	3,627,575.41		

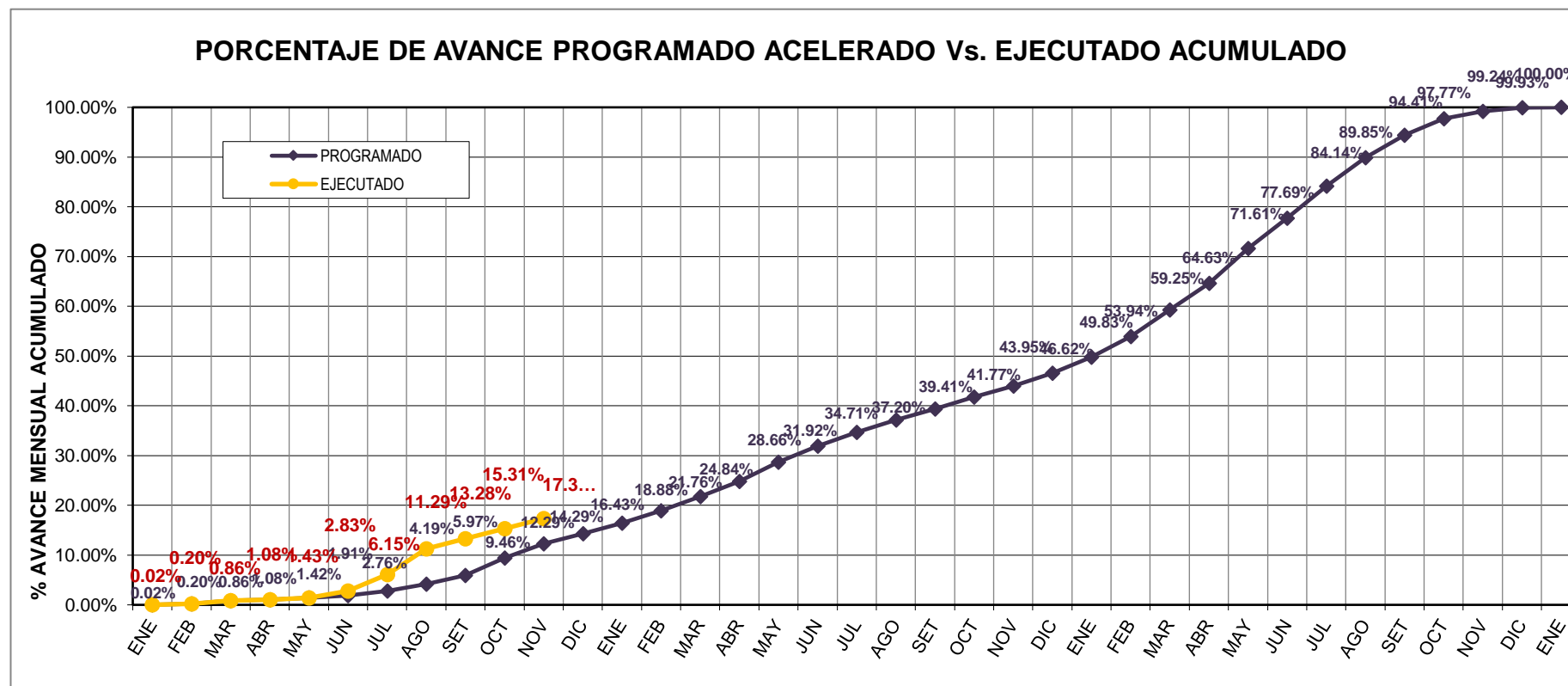
RETENCIONES			
RETENCIÓN FIEL CUMPLIMIENTO (10%)		0.00	0.00
MULTA POR ATRASO DE OBRA (M)		0.00	0.00
TOTAL DE RETENCIONES (E)	0.00	0.00	0.00
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA			
EN EFECTIVO (VN-E)		19,909,469.36	3,627,575.41
EN I.G.V. (18%)		3,583,704.49	652,963.57
TOTAL COMPROMISO (INC. IGV)		23,493,173.85	4,280,538.98

Nota: En la presente tabla se aprecia el resumen de la valorización 11

Referencia: Valorización 11 "Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca".

Figura 12

Curva S - Valorización 11 – del 01/11/2022 al 30/11/2022



Nota: En la presente figura se aprecia la curva S de la Valorización 11

Referencia: Valorización 11 “Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca”.

Tabla 26

Cuadro control de avance Valorización 11 – del 01/1/2022 al 30/11/2022

MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS ACELERADO						MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS					
MES	AÑO	MONTOS (Sin/ IGV)		PORCENTAJES		MES	AÑO	MONTOS (Sin/ IGV)		PORCENTAJES	
		PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.			PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
		S/.	S/.	%	%			S/.	S/.	%	%
ENE	2022	52,461.12	52,461.12	0.02%	0.02%	ENE	2022	52,461.12	52,461.12	0.02%	0.02%
FEB	2022	581,136.05	633,597.17	0.19%	0.20%	FEB	2022	581,136.05	633,597.17	0.19%	0.20%
MAR	2022	2,030,559.77	2,664,156.95	0.65%	0.86%	MAR	2022	2,030,559.77	2,664,156.94	0.65%	0.86%
ABR	2022	678,244.82	3,342,401.76	0.22%	1.08%	ABR	2022	678,244.82	3,342,401.76	0.22%	1.08%
MAY	2022	1,065,800.39	4,408,202.15	0.34%	1.42%	MAY	2022	1,108,340.01	4,450,741.77	0.36%	1.43%
JUN	2022	1,524,986.44	5,933,188.59	0.49%	1.91%	JUN	2022	4,342,838.09	8,793,579.86	1.40%	2.83%
JUL	2022	2,626,783.15	8,559,971.74	0.85%	2.76%	JUL	2022	10,307,031.29	19,100,611.15	3.32%	6.15%
AGO	2022	4,461,226.83	13,021,198.57	1.44%	4.19%	AGO	2022	15,945,760.76	35,046,371.91	5.14%	11.29%
SET	2022	5,518,163.72	18,539,362.29	1.78%	5.97%	SET	2022	6,192,158.57	41,238,530.48	1.99%	13.28%
OCT	2022	10,823,801.18	29,363,163.48	3.49%	9.46%	OCT	2022	6,288,669.10	47,527,199.58	2.03%	15.31%
NOV	2022	8,808,622.00	38,171,785.48	2.84%	12.29%	NOV	2022	6,325,618.10	53,852,817.68	2.04%	17.35%
DIC	2022	6,207,822.11	44,379,607.59	2.00%	14.29%	DIC	2022				
ENE	2023	6,644,788.07	51,024,395.66	2.14%	16.43%	ENE	2023				
FEB	2023	7,592,531.90	58,616,927.56	2.45%	18.88%	FEB	2023				
MAR	2023	8,957,257.37	67,574,184.92	2.88%	21.76%	MAR	2023				
ABR	2023	9,542,546.66	77,116,731.58	3.07%	24.84%	ABR	2023				
MAY	2023	11,865,180.28	88,981,911.86	3.82%	28.66%	MAY	2023				
JUN	2023	10,124,643.73	99,106,555.59	3.26%	31.92%	JUN	2023				
JUL	2023	8,645,985.96	107,752,541.55	2.78%	34.71%	JUL	2023				
AGO	2023	7,734,199.98	115,486,741.53	2.49%	37.20%	AGO	2023				

SET	2023	6,875,096.40	122,361,837.92	2.21%	39.41%	SET	2023
OCT	2023	7,311,757.20	129,673,595.12	2.36%	41.77%	OCT	2023
NOV	2023	6,782,851.04	136,456,446.16	2.18%	43.95%	NOV	2023
DIC	2023	8,273,459.06	144,729,905.23	2.66%	46.62%	DIC	2023
ENE	2024	9,975,631.39	154,705,536.62	3.21%	49.83%	ENE	2024
FEB	2024	12,760,970.09	167,466,506.70	4.11%	53.94%	FEB	2024
MAR	2024	16,500,350.07	183,966,856.78	5.31%	59.25%	MAR	2024
ABR	2024	16,706,817.38	200,673,674.16	5.38%	64.63%	ABR	2024
MAY	2024	21,648,112.64	222,321,786.79	6.97%	71.61%	MAY	2024
JUN	2024	18,872,890.08	241,194,676.88	6.08%	77.69%	JUN	2024
JUL	2024	20,049,450.70	261,244,127.57	6.46%	84.14%	JUL	2024
AGO	2024	17,719,812.05	278,963,939.62	5.71%	89.85%	AGO	2024
SET	2024	14,146,513.54	293,110,453.16	4.56%	94.41%	SET	2024
OCT	2024	10,438,407.07	303,548,860.23	3.36%	97.77%	OCT	2024
NOV	2024	4,564,332.07	308,113,192.30	1.47%	99.24%	NOV	2024
DIC	2024	2,150,886.23	310,264,078.53	0.69%	99.93%	DIC	2024
ENE	2025	212,921.64	310,477,000.17	0.07%	100.00%	ENE	2025
TOTAL		S/310,477,000.17		12.29%		TOTAL	S/53,852,817.68
							17.35%
						% Acum. Ejecutado / Acum. Programado	
						161.86%	
						SITUACION DE LA OBRA:	
						ADELANTADA	

Nota: En la presente tabla se aprecia el cuadro control de avance Valorización 11

Referencia: Valorización 11 "Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca".

➤ **Valorización 12**

Tabla 27

Resumen de Valorización 12 – del 01/12/2022 al 31/12/2022

DESCRIPCION		MONTO CONTRATO S/IGV	VALORIZACION			% AVANCE ACUMULADO	SALDO POR DE OBRA
			ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO		
VALORIZACION CONTRACTUAL (V)							
1	ESTRUCTURAS	85,702,031.56	53,306,480.02	4,998,540.22	58,305,020.24	68.03%	27,397,011.32
2	ARQUITECTURA	93,933,448.18	114,705.32	90,490.08	205,195.40	0.22%	93,728,252.78
3	INSTALACIONES SANITARIAS	17,231,684.53	120,742.84	0.00	120,742.84	0.70%	17,110,941.69
4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	19,232,591.07	147,206.21	4,019.29	151,225.50	0.79%	19,081,365.57
5	INSTALACIONES MECÁNICAS	60,931,068.90	0.00	0.00	0.00	0.00%	60,931,068.90
6	SISTEMA DE COMUNICACIONES	29,939,004.53	100,947.12	47,864.29	148,811.41	0.50%	29,790,193.12
7	SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN	1,411,747.89	0.00	0.00	0.00	0.00%	1,411,747.89
8	EQUIPAMIENTO OFIMATICO	2,032,687.34	0.00	0.00	0.00	0.00%	2,032,687.34
9	MONITOREO ARQUEOLOGICO	62,736.17	62,736.17	0.00	62,736.17	100.00%	0.00
TOTAL CONTRACTUAL		310,477,000.17	53,852,817.68	5,140,913.88	58,993,731.56		251,483,268.61

AVANCE FISICO DE OBRA (INFRAESTRUCTURA)	100.00%	17.35%	1.66%	19.00%		81.00%
REAJUSTES (R)						
1 ESTRUCTURAS		7,324,710.29	562,917.69	7,887,627.98		
2 ARQUITECTURA		14,613.75	13,028.80	27,642.55		
3 INSTALACIONES SANITARIAS		18,297.73	-156.87	18,140.86		
4 INSTALACIONES ELECTRICAS		13,871.76	-65.48	13,806.28		
5 INSTALACIONES MECANICAS		0.00	0.00	0.00		
6 SISTEMA DE COMUNICACIONES		15,638.05	5,682.09	21,320.14		
7 SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN		0.00	0.00	0.00		
TOTAL DE REAJUSTES		7,387,131.58	581,406.23	7,968,537.81		
VALORIZACION BRUTA (VB=V+R)		61,239,949.26	5,722,320.11	66,962,269.37		
AMORTIZACIONES (A)						
AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO	31,047,700.02	5,385,281.77	514,091.39	5,899,373.16	19.00%	25,148,326.86
AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES N°01	37,257,240.02	31,587,633.89	1,149,744.33	32,737,378.22	87.87%	4,519,861.80
AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES N°02	9,314,310.00	0.00	882,288.41	882,288.41	9.47%	8,432,021.59
TOTAL DE AMORTIZACIONES S/IGV	77,619,250.04	36,972,915.66	2,546,124.13	39,519,039.79		38,100,210.25
DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE (D)						
POR ADELANTO EN EFECTIVO		332,184.73	20,022.63	352,207.36		
POR ADELANTO DE MATERIALES 1		397,804.10	-45,680.97	352,123.13		
POR ADELANTO DE MATERIALES		0.00	0.00	0.00		

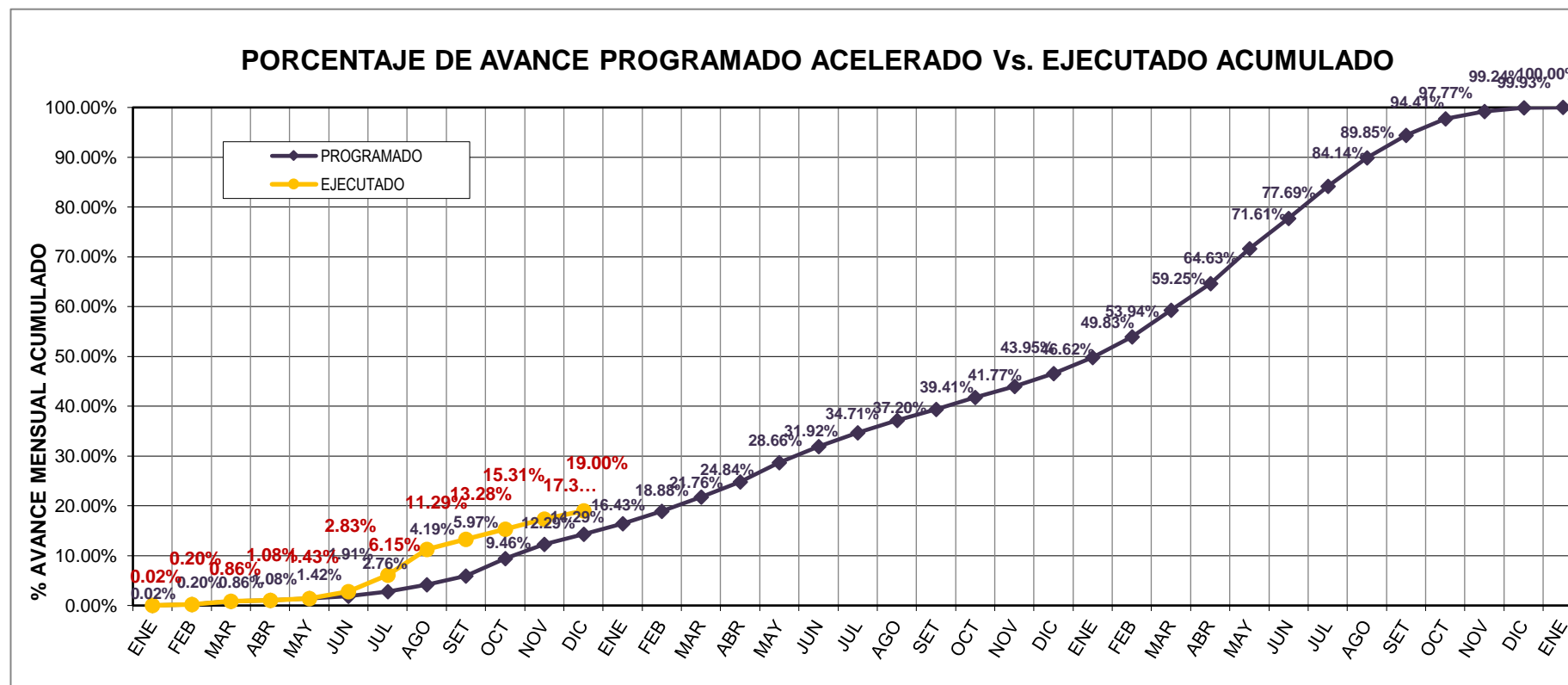
2			
TOTAL DE DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE VALORIZACION NETA (VN=VB-A-D)	729,988.83	-25,658.34	704,330.49
	23,537,044.77	3,201,854.32	
RETENCIONES			
RETENCIÓN FIEL CUMPLIMIENTO (10%)	0.00	0.00	
MULTA POR ATRASO DE OBRA (M)	0.00	0.00	
TOTAL DE RETENCIONES (E)	0.00	0.00	0.00
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA			
EN EFECTIVO (VN-E)	23,537,044.77	3,201,854.32	
EN I.G.V. (18%)	4,236,668.07	576,333.78	
TOTAL COMPROMISO (INC. IGV)	27,773,712.84	3,778,188.10	

Nota: En la present table se aprecia el resumen de Valorización 12

Referencia: Valorizacion 12 "Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca".

Figura 13

Curva S - Valorización 12 – del 01/12/2022 al 31/12/2022



Nota: En el presente figura se aprecia la curva S correspondiente a la valorización 12

Referencia: Valorización 12 “Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca”.

Tabla 28

Cuadro control de avance Valorización 12 – del 01/12/2022 al 31/12/2022

MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS ACELERADO						MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS					
MES	AÑO	MONTOS (Sin/ IGV)		PORCENTAJES		MES	AÑO	MONTOS (Sin/ IGV)		PORCENTAJES	
		PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.			PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
		S/.	S/.	%	%			S/.	S/.	%	%
ENE	2022	52,461.12	52,461.12	0.02%	0.02%	ENE	2022	52,461.12	52,461.12	0.02%	0.02%
FEB	2022	581,136.05	633,597.17	0.19%	0.20%	FEB	2022	581,136.05	633,597.17	0.19%	0.20%
MAR	2022	2,030,559.77	2,664,156.95	0.65%	0.86%	MAR	2022	2,030,559.77	2,664,156.94	0.65%	0.86%
ABR	2022	678,244.82	3,342,401.76	0.22%	1.08%	ABR	2022	678,244.82	3,342,401.76	0.22%	1.08%
MAY	2022	1,065,800.39	4,408,202.15	0.34%	1.42%	MAY	2022	1,108,340.01	4,450,741.77	0.36%	1.43%
JUN	2022	1,524,986.44	5,933,188.59	0.49%	1.91%	JUN	2022	4,342,838.09	8,793,579.86	1.40%	2.83%
JUL	2022	2,626,783.15	8,559,971.74	0.85%	2.76%	JUL	2022	10,307,031.29	19,100,611.15	3.32%	6.15%
AGO	2022	4,461,226.83	13,021,198.57	1.44%	4.19%	AGO	2022	15,945,760.76	35,046,371.91	5.14%	11.29%
SET	2022	5,518,163.72	18,539,362.29	1.78%	5.97%	SET	2022	6,192,158.57	41,238,530.48	1.99%	13.28%
OCT	2022	10,823,801.18	29,363,163.48	3.49%	9.46%	OCT	2022	6,288,669.10	47,527,199.58	2.03%	15.31%
NOV	2022	8,808,622.00	38,171,785.48	2.84%	12.29%	NOV	2022	6,325,618.10	53,852,817.68	2.04%	17.35%
DIC	2022	6,207,822.11	44,379,607.59	2.00%	14.29%	DIC	2022	5,140,913.88	58,993,731.56	1.66%	19.00%
ENE	2023	6,644,788.07	51,024,395.66	2.14%	16.43%	ENE	2023				
FEB	2023	7,592,531.90	58,616,927.56	2.45%	18.88%	FEB	2023				
MAR	2023	8,957,257.37	67,574,184.92	2.88%	21.76%	MAR	2023				
ABR	2023	9,542,546.66	77,116,731.58	3.07%	24.84%	ABR	2023				
MAY	2023	11,865,180.28	88,981,911.86	3.82%	28.66%	MAY	2023				
JUN	2023	10,124,643.73	99,106,555.59	3.26%	31.92%	JUN	2023				
JUL	2023	8,645,985.96	107,752,541.55	2.78%	34.71%	JUL	2023				
AGO	2023	7,734,199.98	115,486,741.53	2.49%	37.20%	AGO	2023				

SET	2023	6,875,096.40	122,361,837.92	2.21%	39.41%	SET	2023
OCT	2023	7,311,757.20	129,673,595.12	2.36%	41.77%	OCT	2023
NOV	2023	6,782,851.04	136,456,446.16	2.18%	43.95%	NOV	2023
DIC	2023	8,273,459.06	144,729,905.23	2.66%	46.62%	DIC	2023
ENE	2024	9,975,631.39	154,705,536.62	3.21%	49.83%	ENE	2024
FEB	2024	12,760,970.09	167,466,506.70	4.11%	53.94%	FEB	2024
MAR	2024	16,500,350.07	183,966,856.78	5.31%	59.25%	MAR	2024
ABR	2024	16,706,817.38	200,673,674.16	5.38%	64.63%	ABR	2024
MAY	2024	21,648,112.64	222,321,786.79	6.97%	71.61%	MAY	2024
JUN	2024	18,872,890.08	241,194,676.88	6.08%	77.69%	JUN	2024
JUL	2024	20,049,450.70	261,244,127.57	6.46%	84.14%	JUL	2024
AGO	2024	17,719,812.05	278,963,939.62	5.71%	89.85%	AGO	2024
SET	2024	14,146,513.54	293,110,453.16	4.56%	94.41%	SET	2024
OCT	2024	10,438,407.07	303,548,860.23	3.36%	97.77%	OCT	2024
NOV	2024	4,564,332.07	308,113,192.30	1.47%	99.24%	NOV	2024
DIC	2024	2,150,886.23	310,264,078.53	0.69%	99.93%	DIC	2024
ENE	2025	212,921.64	310,477,000.17	0.07%	100.00%	ENE	2025
TOTAL		S/310,477,000.17		14.29%		TOTAL	S/58,993,731.56
							19.00%
						% Acum. Ejecutado / Acum. Programado	
						132.93%	
						SITUACION DE LA OBRA:	
						ADELANTADA	

Nota: En la presente table se aprecia el cuadro control de avance Valorización 12

Referencia: Valorizacion 12 "Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca".

➤ **Valorización 13**

Tabla 29

Resumen de Valorización 13 – del 01/02/2023 al 28/02/2023

DESCRIPCION		MONTO CONTRATO S/IGV	VALORIZACION			% AVANCE ACUMULADO	SALDO POR DE OBRA
			ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO		
VALORIZACION CONTRACTUAL (V)							
1	ESTRUCTURAS	85,702,031.56	58,305,020.24	6,143,164.08	64,448,184.32	75.20%	21,253,847.24
2	ARQUITECTURA	93,933,448.18	205,195.40	216,323.92	421,519.32	0.45%	93,511,928.86
3	INSTALACIONES SANITARIAS	17,231,684.53	120,742.84	149,839.19	270,582.03	1.57%	16,961,102.50
4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	19,232,591.07	151,225.50	27,714.27	178,939.77	0.93%	19,053,651.30
5	INSTALACIONES MECÁNICAS	60,931,068.90	0.00	0.00	0.00	0.00%	60,931,068.90
6	SISTEMA DE COMUNICACIONES	29,939,004.53	148,811.41	38,835.86	187,647.27	0.63%	29,751,357.26
7	SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN	1,411,747.89	0.00	0.00	0.00	0.00%	1,411,747.89
8	EQUIPAMIENTO OFIMATICO	2,032,687.34	0.00	0.00	0.00	0.00%	2,032,687.34
9	MONITOREO ARQUEOLOGICO	62,736.17	62,736.17	0.00	62,736.17	100.00%	0.00
TOTAL CONTRACTUAL		310,477,000.17	58,993,731.56	6,575,877.32	65,569,608.88		244,907,391.29
AVANCE FISICO DE OBRA (INFRAESTRUCTURA)		100.00%	19.00%	2.12%	21.12%		78.88%

REAJUSTES (R)						
1	ESTRUCTURAS		7,887,627.98	738,338.52	8,625,966.50	
2	ARQUITECTURA		27,642.55	29,405.08	57,047.63	
3	INSTALACIONES SANITARIAS		18,140.86	23,075.24	41,216.10	
4	INSTALACIONES ELECTRICAS		13,806.29	2,716.92	16,523.21	
5	INSTALACIONES MECANICAS		0.00	0.00	0.00	
6	SISTEMA DE COMUNICACIONES		21,320.14	4,407.79	25,727.93	
7	SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN		0.00	0.00	0.00	
TOTAL DE REAJUSTES			7,968,537.82	797,943.55	8,766,481.37	
VALORIZACION BRUTA (VB=V+R)			66,962,269.38	7,373,820.87	74,336,090.25	
AMORTIZACIONES (A)						
	AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO	31,047,700.02	5,899,373.16	657,587.73	6,556,960.89	21.12% 24,490,739.13
	AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES N°01	37,257,240.02	32,737,378.22	765,871.39	33,503,249.61	89.92% 3,753,990.41
	AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES N°02	9,314,310.00	882,288.41	2,646,820.06	3,529,108.47	37.89% 5,785,201.53
TOTAL DE AMORTIZACIONES S/IGV		77,619,250.04	39,519,039.79	4,070,279.18	43,589,318.97	34,029,931.07
DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE (D)						
	POR ADELANTO EN EFECTIVO		352,207.36	30,093.63	382,300.99	
	POR ADELANTO DE MATERIALES 1		352,123.13	20,758.16	372,881.29	
	POR ADELANTO DE MATERIALES 2		0.00	0.00	0.00	
TOTAL DE DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE			704,330.49	50,851.79	755,182.28	

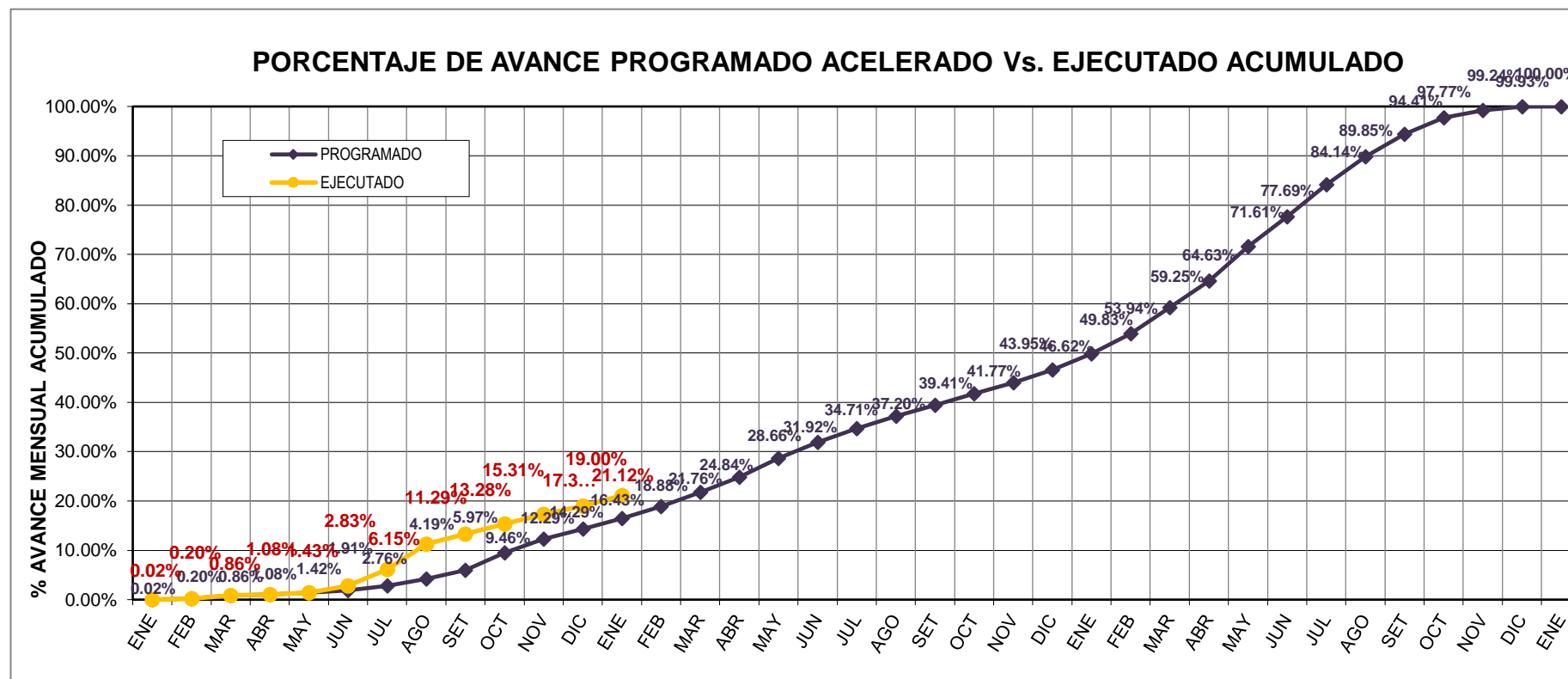
VALORIZACION NETA (VN=VB-A-D)	26,738,899.10	3,252,689.90
RETENCIONES		
RETENCIÓN FIEL CUMPLIMIENTO (10%)	0.00	0.00
MULTA POR ATRASO DE OBRA (M)	0.00	0.00
TOTAL DE RETENCIONES (E)	0.00	0.00
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA		
EN EFECTIVO (VN-E)	26,738,899.10	3,252,689.90
EN I.G.V. (18%)	4,813,001.85	585,484.18
TOTAL COMPROMISO (INC. IGV)	31,551,900.95	3,838,174.08

Nota: En la presente tabla se aprecia el resumen de Valorización 13

Referencia: Valorizacion 13 "Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca".

Figura 14

Curva S - Valorización 13 – del 01/01/2023 al 31/01/2023



Nota: En la presente figura se aprecia la curva S correspondiente a la valorización 13

Referencia: Valorización 13 “Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca”.

Tabla 30

Cuadro control de avance Valorización 13 – del 01/01/2023 al 31/01/2023

MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS ACELERADO						MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS					
		MONTOS (Sin/ IGV)		PORCENTAJES				MONTOS (Sin/ IGV)		PORCENTAJES	
MES	AÑO	PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.	MES	AÑO	PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
		S/.	S/.	%	%			S/.	S/.	%	%
ENE	2022	52,461.12	52,461.12	0.02%	0.02%	ENE	2022	52,461.12	52,461.12	0.02%	0.02%
FEB	2022	581,136.05	633,597.17	0.19%	0.20%	FEB	2022	581,136.05	633,597.17	0.19%	0.20%
MAR	2022	2,030,559.77	2,664,156.95	0.65%	0.86%	MAR	2022	2,030,559.77	2,664,156.94	0.65%	0.86%
ABR	2022	678,244.82	3,342,401.76	0.22%	1.08%	ABR	2022	678,244.82	3,342,401.76	0.22%	1.08%
MAY	2022	1,065,800.39	4,408,202.15	0.34%	1.42%	MAY	2022	1,108,340.01	4,450,741.77	0.36%	1.43%
JUN	2022	1,524,986.44	5,933,188.59	0.49%	1.91%	JUN	2022	4,342,838.09	8,793,579.86	1.40%	2.83%
JUL	2022	2,626,783.15	8,559,971.74	0.85%	2.76%	JUL	2022	10,307,031.29	19,100,611.15	3.32%	6.15%
AGO	2022	4,461,226.83	13,021,198.57	1.44%	4.19%	AGO	2022	15,945,760.76	35,046,371.91	5.14%	11.29%
SET	2022	5,518,163.72	18,539,362.29	1.78%	5.97%	SET	2022	6,192,158.57	41,238,530.48	1.99%	13.28%
OCT	2022	10,823,801.18	29,363,163.48	3.49%	9.46%	OCT	2022	6,288,669.10	47,527,199.58	2.03%	15.31%
NOV	2022	8,808,622.00	38,171,785.48	2.84%	12.29%	NOV	2022	6,325,618.10	53,852,817.68	2.04%	17.35%
DIC	2022	6,207,822.11	44,379,607.59	2.00%	14.29%	DIC	2022	5,140,913.88	58,993,731.56	1.66%	19.00%
ENE	2023	6,644,788.07	51,024,395.66	2.14%	16.43%	ENE	2023	6,575,877.32	65,569,608.88	2.12%	21.12%
FEB	2023	7,592,531.90	58,616,927.56	2.45%	18.88%	FEB	2023				
MAR	2023	8,957,257.37	67,574,184.92	2.88%	21.76%	MAR	2023				
ABR	2023	9,542,546.66	77,116,731.58	3.07%	24.84%	ABR	2023				
MAY	2023	11,865,180.28	88,981,911.86	3.82%	28.66%	MAY	2023				
JUN	2023	10,124,643.73	99,106,555.59	3.26%	31.92%	JUN	2023				

JUL	2023	8,645,985.96	107,752,541.55	2.78%	34.71%	JUL	2023
AGO	2023	7,734,199.98	115,486,741.53	2.49%	37.20%	AGO	2023
SET	2023	6,875,096.40	122,361,837.92	2.21%	39.41%	SET	2023
OCT	2023	7,311,757.20	129,673,595.12	2.36%	41.77%	OCT	2023
NOV	2023	6,782,851.04	136,456,446.16	2.18%	43.95%	NOV	2023
DIC	2023	8,273,459.06	144,729,905.23	2.66%	46.62%	DIC	2023
ENE	2024	9,975,631.39	154,705,536.62	3.21%	49.83%	ENE	2024
FEB	2024	12,760,970.09	167,466,506.70	4.11%	53.94%	FEB	2024
MAR	2024	16,500,350.07	183,966,856.78	5.31%	59.25%	MAR	2024
ABR	2024	16,706,817.38	200,673,674.16	5.38%	64.63%	ABR	2024
MAY	2024	21,648,112.64	222,321,786.79	6.97%	71.61%	MAY	2024
JUN	2024	18,872,890.08	241,194,676.88	6.08%	77.69%	JUN	2024
JUL	2024	20,049,450.70	261,244,127.57	6.46%	84.14%	JUL	2024
AGO	2024	17,719,812.05	278,963,939.62	5.71%	89.85%	AGO	2024
SET	2024	14,146,513.54	293,110,453.16	4.56%	94.41%	SET	2024
OCT	2024	10,438,407.07	303,548,860.23	3.36%	97.77%	OCT	2024
NOV	2024	4,564,332.07	308,113,192.30	1.47%	99.24%	NOV	2024
DIC	2024	2,150,886.23	310,264,078.53	0.69%	99.93%	DIC	2024
ENE	2025	212,921.64	310,477,000.17	0.07%	100.00%	ENE	2025
TOTAL		S/310,477,000.17		16.43%		TOTAL	S/65,569,608.88
							21.12%
						% Acum. Ejecutado / Acum. Programado	128.51%
						SITUACION DE LA OBRA:	ADELANTADA

Nota: En la presente tabla se muestra Cuadro de de avance de la valorización 13

Referencia: Valorizacion 13 "Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca".

➤ **Valorización 14**

Tabla 31

Resumen de Valorización 14 – del 01/02/2023 al 28/02/2023

DESCRIPCION		MONTO CONTRATO S/IGV	VALORIZACION			% AVANCE	SALDO POR
			ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ACUMULADO	DE OBRA
VALORIZACION CONTRACTUAL (V)							
1	ESTRUCTURAS	85,702,031.56	64,448,184.32	4,242,891.11	68,691,075.43	80.15%	17,010,956.13
2	ARQUITECTURA		421,519.32	1,780,730.35	2,202,249.67	2.34%	91,731,198.51
3	INSTALACIONES SANITARIAS	17,231,684.53	270,582.03	375,568.82	646,150.85	3.75%	16,585,533.68
4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		178,939.77	85,966.53	264,906.30	1.38%	18,967,684.77
5	INSTALACIONES MECÁNICAS	60,931,068.90	0.00	0.00	0.00	0.00%	60,931,068.90
6	SISTEMA DE COMUNICACIONES		187,647.26	75,871.87	263,519.13	0.88%	29,675,485.40
7	SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN	1,411,747.89	0.00	0.00	0.00	0.00%	1,411,747.89
8	EQUIPAMIENTO OFIMATICO		0.00	0.00	0.00	0.00%	2,032,687.34
9	MONITOREO ARQUEOLOGICO	62,736.17	62,736.17	0.00	62,736.17	100.00%	0.00
TOTAL CONTRACTUAL			65,569,608.87	6,561,028.68	72,130,637.55		238,346,362.62
		310,477,000.17					
AVANCE FISICO DE OBRA (INFRAESTRUCTURA)		100.00%	21.12%	2.11%	23.23%		76.77%

REAJUSTES (R)						
1	ESTRUCTURAS		8,625,966.50	656,612.08	9,282,578.58	
2	ARQUITECTURA		57,047.63	243,039.62	300,087.25	
3	INSTALACIONES SANITARIAS		41,216.10	56,261.37	97,477.47	
4	INSTALACIONES ELECTRICAS		16,523.21	9,216.90	25,740.11	
5	INSTALACIONES MECANICAS		0.00	0.00	0.00	
6	SISTEMA DE COMUNICACIONES		25,727.93	10,242.70	35,970.63	
7	SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN		0.00	0.00	0.00	
TOTAL DE REAJUSTES			8,766,481.37	975,372.67	9,741,854.04	
VALORIZACION BRUTA (VB=V+R)			74,336,090.24	7,536,401.35	81,872,491.59	
AMORTIZACIONES (A)						
	AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO	31,047,700.02	6,556,960.89	656,102.87	7,213,063.76	23.23% 23,834,636.26
	AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES N°01	37,257,240.02	33,503,249.61	532,334.26	34,035,583.87	91.35% 3,221,656.15
	AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES N°02	9,314,310.00	3,529,108.47	1,688,974.20	5,218,082.67	56.02% 4,096,227.33
TOTAL DE AMORTIZACIONES S/IGV		77,619,250.04	43,589,318.97	2,877,411.33	46,466,730.30	31,152,519.74
DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE (D)						
	POR ADELANTO EN EFECTIVO		382,300.99	44,319.74	426,620.73	
	POR ADELANTO DE MATERIALES 1		372,881.29	79,440.03	452,321.32	
	POR ADELANTO DE MATERIALES 2		0.00	0.00	0.00	
TOTAL DE DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE			755,182.28	123,759.77	878,942.05	

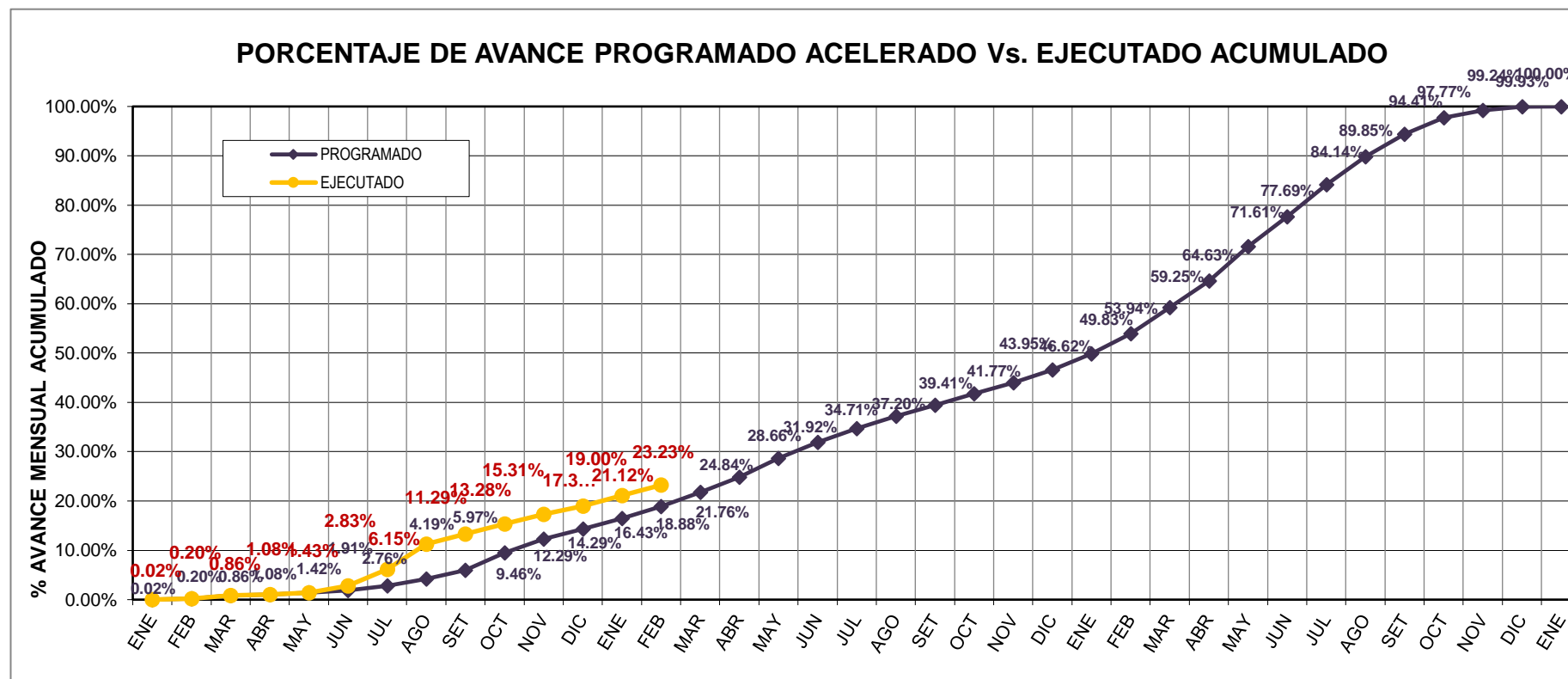
VALORIZACION NETA (VN=VB-A-D)	29,991,588.99	4,535,230.25
RETENCIONES		
RETENCIÓN FIEL CUMPLIMIENTO (10%)	0.00	0.00
MULTA POR ATRASO DE OBRA (M)	0.00	0.00
TOTAL DE RETENCIONES (E)	0.00	0.00
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA		
EN EFECTIVO (VN-E)	29,991,588.99	4,535,230.25
EN I.G.V. (18%)	5,398,486.03	816,341.45
TOTAL COMPROMISO (INC. IGV)	35,390,075.02	5,351,571.70

Nota: En la presente tabla se muestra el resumen de Valorización 14

Referencia: Valorizacion 14 "Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca".

Figura 15

Curva S - Valorización 14 – del 01/02/2023 al 28/02/2023



Nota: En la presente figura muestra la Curva S de la valorización 14

Referencia: Valorización 14 “Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca”.

Tabla 32

Cuadro control de avance Valorización 14 – del 01/02/2023 al 28/02/2023

MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS ACELERADO						MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS					
MES	AÑO	MONTOS (Sin/ IGV)		PORCENTAJES		MES	AÑO	MONTOS (Sin/ IGV)		PORCENTAJES	
		PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.			PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
		S/.	S/.	%	%			S/.	S/.	%	%
ENE	2022	52,461.12	52,461.12	0.02%	0.02%	ENE	2022	52,461.12	52,461.12	0.02%	0.02%
FEB	2022	581,136.05	633,597.17	0.19%	0.20%	FEB	2022	581,136.05	633,597.17	0.19%	0.20%
MAR	2022	2,030,559.77	2,664,156.95	0.65%	0.86%	MAR	2022	2,030,559.77	2,664,156.94	0.65%	0.86%
ABR	2022	678,244.82	3,342,401.76	0.22%	1.08%	ABR	2022	678,244.82	3,342,401.76	0.22%	1.08%
MAY	2022	1,065,800.39	4,408,202.15	0.34%	1.42%	MAY	2022	1,108,340.01	4,450,741.77	0.36%	1.43%
JUN	2022	1,524,986.44	5,933,188.59	0.49%	1.91%	JUN	2022	4,342,838.09	8,793,579.86	1.40%	2.83%
JUL	2022	2,626,783.15	8,559,971.74	0.85%	2.76%	JUL	2022	10,307,031.29	19,100,611.15	3.32%	6.15%
AGO	2022	4,461,226.83	13,021,198.57	1.44%	4.19%	AGO	2022	15,945,760.76	35,046,371.91	5.14%	11.29%
SET	2022	5,518,163.72	18,539,362.29	1.78%	5.97%	SET	2022	6,192,158.57	41,238,530.48	1.99%	13.28%
OCT	2022	10,823,801.18	29,363,163.48	3.49%	9.46%	OCT	2022	6,288,669.10	47,527,199.58	2.03%	15.31%
NOV	2022	8,808,622.00	38,171,785.48	2.84%	12.29%	NOV	2022	6,325,618.10	53,852,817.68	2.04%	17.35%
DIC	2022	6,207,822.11	44,379,607.59	2.00%	14.29%	DIC	2022	5,140,913.88	58,993,731.56	1.66%	19.00%
ENE	2023	6,644,788.07	51,024,395.66	2.14%	16.43%	ENE	2023	6,575,877.32	65,569,608.88	2.12%	21.12%
FEB	2023	7,592,531.90	58,616,927.56	2.45%	18.88%	FEB	2023	6,561,028.68	72,130,637.56	2.11%	23.23%
MAR	2023	8,957,257.37	67,574,184.92	2.88%	21.76%	MAR	2023				
ABR	2023	9,542,546.66	77,116,731.58	3.07%	24.84%	ABR	2023				
MAY	2023	11,865,180.28	88,981,911.86	3.82%	28.66%	MAY	2023				
JUN	2023	10,124,643.73	99,106,555.59	3.26%	31.92%	JUN	2023				
JUL	2023	8,645,985.96	107,752,541.55	2.78%	34.71%	JUL	2023				
AGO	2023	7,734,199.98	115,486,741.53	2.49%	37.20%	AGO	2023				

SET	2023	6,875,096.40	122,361,837.92	2.21%	39.41%	SET	2023
OCT	2023	7,311,757.20	129,673,595.12	2.36%	41.77%	OCT	2023
NOV	2023	6,782,851.04	136,456,446.16	2.18%	43.95%	NOV	2023
DIC	2023	8,273,459.06	144,729,905.23	2.66%	46.62%	DIC	2023
ENE	2024	9,975,631.39	154,705,536.62	3.21%	49.83%	ENE	2024
FEB	2024	12,760,970.09	167,466,506.70	4.11%	53.94%	FEB	2024
MAR	2024	16,500,350.07	183,966,856.78	5.31%	59.25%	MAR	2024
ABR	2024	16,706,817.38	200,673,674.16	5.38%	64.63%	ABR	2024
MAY	2024	21,648,112.64	222,321,786.79	6.97%	71.61%	MAY	2024
JUN	2024	18,872,890.08	241,194,676.88	6.08%	77.69%	JUN	2024
JUL	2024	20,049,450.70	261,244,127.57	6.46%	84.14%	JUL	2024
AGO	2024	17,719,812.05	278,963,939.62	5.71%	89.85%	AGO	2024
SET	2024	14,146,513.54	293,110,453.16	4.56%	94.41%	SET	2024
OCT	2024	10,438,407.07	303,548,860.23	3.36%	97.77%	OCT	2024
NOV	2024	4,564,332.07	308,113,192.30	1.47%	99.24%	NOV	2024
DIC	2024	2,150,886.23	310,264,078.53	0.69%	99.93%	DIC	2024
ENE	2025	212,921.64	310,477,000.17	0.07%	100.00%	ENE	2025
TOTAL		S/310,477,000.17		18.88%		TOTAL	S/72,130,637.56
							23.23%
						% Acum. Ejecutado / Acum. Programado	
						123.05%	
						SITUACION DE LA OBRA:	
						ADELANTADA	

Nota: La presente tabla muestra el control de avance de la valorización 14

Referencia: Valorizacion 14 "Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca".

➤ **Valorización 15**

Tabla 33

Resumen de Valorización 15 – del 01/03/2023 al 31/03/2023

DESCRIPCION		MONTO CONTRATO S/IGV	VALORIZACION			% AVANCE ACUMULADO	SALDO POR DE OBRA
			ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO		
VALORIZACION CONTRACTUAL (V)							
1	ESTRUCTURAS	85,702,031.56	68,691,075.43	1,356,828.24	70,047,903.67	81.73%	15,654,127.89
2	ARQUITECTURA	93,933,448.18	2,202,249.67	1,032,984.89	3,235,234.56	3.44%	90,698,213.62
3	INSTALACIONES SANITARIAS	17,231,684.53	646,150.85	196,133.24	842,284.09	4.89%	16,389,400.44
4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	19,232,591.07	264,906.30	288,099.62	553,005.92	2.88%	18,679,585.15
5	INSTALACIONES MECÁNICAS	60,931,068.90	0.00	362,983.55	362,983.55	0.60%	60,568,085.35
6	SISTEMA DE COMUNICACIONES	29,939,004.53	263,519.14	165,258.61	428,777.75	1.43%	29,510,226.78
7	SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN	1,411,747.89	0.00	0.00	0.00	0.00%	1,411,747.89
8	EQUIPAMIENTO OFIMATICO	2,032,687.34	0.00	0.00	0.00	0.00%	2,032,687.34
9	MONITOREO ARQUEOLOGICO	62,736.17	62,736.17	0.00	62,736.17	100.00%	0.00
TOTAL CONTRACTUAL		310,477,000.17	72,130,637.56	3,402,288.15	75,532,925.71		234,944,074.46
AVANCE FISICO DE OBRA (INFRAESTRUCTURA)		100.00%	23.23%	1.10%	24.33%		75.67%

REAJUSTES (R)						
1	ESTRUCTURAS		9,282,578.59	306,027.96	9,588,606.55	
2	ARQUITECTURA		300,087.25	159,699.16	459,786.41	
3	INSTALACIONES SANITARIAS		97,477.47	33,223.83	130,701.30	
4	INSTALACIONES ELECTRICAS		25,740.09	35,473.61	61,213.70	
5	INSTALACIONES MECANICAS		0.00	65,337.04	65,337.04	
6	SISTEMA DE COMUNICACIONES		35,970.63	25,949.47	61,920.10	
7	SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN		0.00	0.00	0.00	
TOTAL DE REAJUSTES			9,741,854.03	625,711.07	10,367,565.10	
VALORIZACION BRUTA (VB=V+R)			81,872,491.59	4,027,999.22	85,900,490.81	
AMORTIZACIONES (A)						
	AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO	31,047,700.02	7,213,063.76	340,228.82	7,553,292.58	24.33% 23,494,407.44
	AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES N°01	37,257,240.02	34,035,583.87	39,346.70	34,074,930.57	91.46% 3,182,309.45
	AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES N°02	9,314,310.00	5,218,082.67	932,322.80	6,150,405.47	66.03% 3,163,904.53
TOTAL DE AMORTIZACIONES S/IGV		77,619,250.04	46,466,730.30	1,311,898.32	47,778,628.62	29,840,621.42
DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE (D)						
	POR ADELANTO EN EFECTIVO		426,620.73	31,997.36	458,618.09	
	POR ADELANTO DE MATERIALES 1		400,381.16	4,258.35	404,639.51	
	POR ADELANTO DE MATERIALES 2		51,940.16	5,141.68	57,081.84	
TOTAL DE DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE			878,942.05	41,397.39	920,339.44	

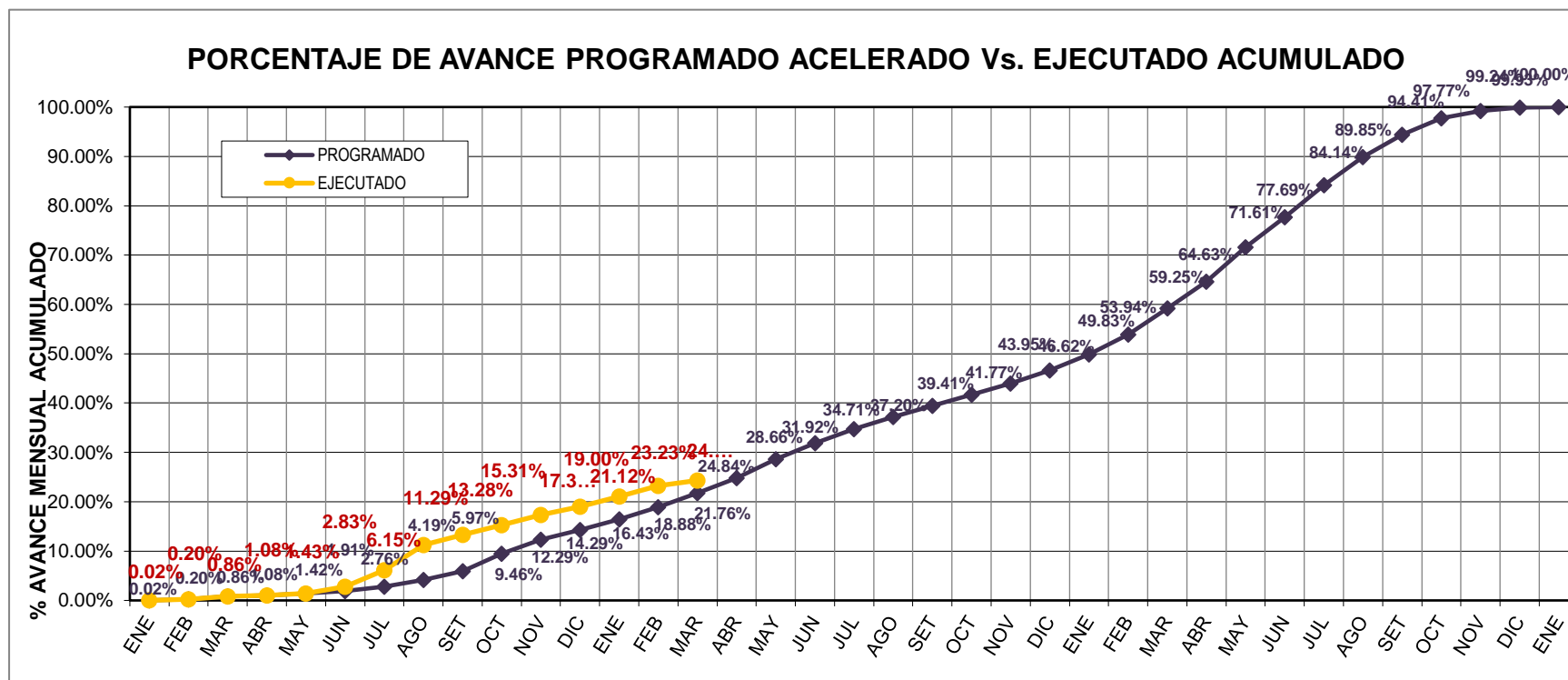
VALORIZACION NETA (VN=VB-A-D)	34,526,819.24	2,674,703.51	37,201,522.75
RETENCIONES			
RETENCIÓN FIEL CUMPLIMIENTO (10%)	0.00	0.00	
MULTA POR ATRASO DE OBRA (M)	0.00	0.00	
TOTAL DE RETENCIONES (E)	0.00	0.00	0.00
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA			
EN EFECTIVO (VN-E)	34,526,819.24	2,674,703.51	37,201,522.75
EN I.G.V. (18%)	6,214,827.48	481,446.63	6,696,274.11
TOTAL COMPROMISO (INC. IGV)	40,741,646.72	3,156,150.14	43,897,796.86

Nota: La presente tabla muestra el resumen de Valorización 15

Referencia: Valorizacion 15 "Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca".

Figura 16

Curva S - Valorización 15 – del 01/03/2023 al 31/03/2023



Nota: En la presente figura se aprecia la Curva S correspondiente a la Valorización 15

Referencia: Valorización 15 “Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca”.

Tabla 34

Cuadro control de avance Valorización 15 – del 01/03/2023 al 31/03/2023

MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS ACELERADO						MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS					
MES	AÑO	MONTOS (Sin/ IGV)		PORCENTAJES		MES	AÑO	MONTOS (Sin/ IGV)		PORCENTAJES	
		PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.			PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
		S/.	S/.	%	%			S/.	S/.	%	%
ENE	2022	52,461.12	52,461.12	0.02%	0.02%	ENE	2022	52,461.12	52,461.12	0.02%	0.02%
FEB	2022	581,136.05	633,597.17	0.19%	0.20%	FEB	2022	581,136.05	633,597.17	0.19%	0.20%
MAR	2022	2,030,559.77	2,664,156.95	0.65%	0.86%	MAR	2022	2,030,559.77	2,664,156.94	0.65%	0.86%
ABR	2022	678,244.82	3,342,401.76	0.22%	1.08%	ABR	2022	678,244.82	3,342,401.76	0.22%	1.08%
MAY	2022	1,065,800.39	4,408,202.15	0.34%	1.42%	MAY	2022	1,108,340.01	4,450,741.77	0.36%	1.43%
JUN	2022	1,524,986.44	5,933,188.59	0.49%	1.91%	JUN	2022	4,342,838.09	8,793,579.86	1.40%	2.83%
JUL	2022	2,626,783.15	8,559,971.74	0.85%	2.76%	JUL	2022	10,307,031.29	19,100,611.15	3.32%	6.15%
AGO	2022	4,461,226.83	13,021,198.57	1.44%	4.19%	AGO	2022	15,945,760.76	35,046,371.91	5.14%	11.29%
SET	2022	5,518,163.72	18,539,362.29	1.78%	5.97%	SET	2022	6,192,158.57	41,238,530.48	1.99%	13.28%
OCT	2022	10,823,801.18	29,363,163.48	3.49%	9.46%	OCT	2022	6,288,669.10	47,527,199.58	2.03%	15.31%
NOV	2022	8,808,622.00	38,171,785.48	2.84%	12.29%	NOV	2022	6,325,618.10	53,852,817.68	2.04%	17.35%
DIC	2022	6,207,822.11	44,379,607.59	2.00%	14.29%	DIC	2022	5,140,913.88	58,993,731.56	1.66%	19.00%
ENE	2023	6,644,788.07	51,024,395.66	2.14%	16.43%	ENE	2023	6,575,877.32	65,569,608.88	2.12%	21.12%
FEB	2023	7,592,531.90	58,616,927.56	2.45%	18.88%	FEB	2023	6,561,028.68	72,130,637.56	2.11%	23.23%
MAR	2023	8,957,257.37	67,574,184.92	2.88%	21.76%	MAR	2023	3,402,288.15	75,532,925.71	1.10%	24.33%
ABR	2023	9,542,546.66	77,116,731.58	3.07%	24.84%	ABR	2023				
MAY	2023	11,865,180.28	88,981,911.86	3.82%	28.66%	MAY	2023				
JUN	2023	10,124,643.73	99,106,555.59	3.26%	31.92%	JUN	2023				
JUL	2023	8,645,985.96	107,752,541.55	2.78%	34.71%	JUL	2023				
AGO	2023	7,734,199.98	115,486,741.53	2.49%	37.20%	AGO	2023				

SET	2023	6,875,096.40	122,361,837.92	2.21%	39.41%	SET	2023
OCT	2023	7,311,757.20	129,673,595.12	2.36%	41.77%	OCT	2023
NOV	2023	6,782,851.04	136,456,446.16	2.18%	43.95%	NOV	2023
DIC	2023	8,273,459.06	144,729,905.23	2.66%	46.62%	DIC	2023
ENE	2024	9,975,631.39	154,705,536.62	3.21%	49.83%	ENE	2024
FEB	2024	12,760,970.09	167,466,506.70	4.11%	53.94%	FEB	2024
MAR	2024	16,500,350.07	183,966,856.78	5.31%	59.25%	MAR	2024
ABR	2024	16,706,817.38	200,673,674.16	5.38%	64.63%	ABR	2024
MAY	2024	21,648,112.64	222,321,786.79	6.97%	71.61%	MAY	2024
JUN	2024	18,872,890.08	241,194,676.88	6.08%	77.69%	JUN	2024
JUL	2024	20,049,450.70	261,244,127.57	6.46%	84.14%	JUL	2024
AGO	2024	17,719,812.05	278,963,939.62	5.71%	89.85%	AGO	2024
SET	2024	14,146,513.54	293,110,453.16	4.56%	94.41%	SET	2024
OCT	2024	10,438,407.07	303,548,860.23	3.36%	97.77%	OCT	2024
NOV	2024	4,564,332.07	308,113,192.30	1.47%	99.24%	NOV	2024
DIC	2024	2,150,886.23	310,264,078.53	0.69%	99.93%	DIC	2024
ENE	2025	212,921.64	310,477,000.17	0.07%	100.00%	ENE	2025
TOTAL		S/310,477,000.17		21.76%		TOTAL	S/75,532,925.71
							24.33%
						% Acum. Ejecutado / Acum. Programado	
						111.78%	
						SITUACION DE LA OBRA:	ADELANTADA

Nota: En la presente tabla se aprecia el control de avance de la Valorización 15

Referencia: Valorización 15 "Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca".

➤ **Valorización 16**

Tabla 35

Resumen de Valorización 16 – del 01/04/2023 al 30/04/2023

DESCRIPCION		MONTO CONTRATO S/IGV	VALORIZACION			% AVANCE	SALDO POR
			ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ACUMULADO	DE OBRA
VALORIZACION CONTRACTUAL (V)							
1	ESTRUCTURAS	85,702,031.56	70,047,903.67	891,002.04	70,938,905.71	82.77%	14,763,125.85
2	ARQUITECTURA	93,933,448.18	3,235,234.56	902,207.16	4,137,441.72	4.40%	89,796,006.46
3	INSTALACIONES SANITARIAS	17,231,684.53	842,284.09	443,751.07	1,286,035.16	7.46%	15,945,649.37
4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	19,232,591.07	553,005.92	303,614.85	856,620.77	4.45%	18,375,970.30
5	INSTALACIONES MECÁNICAS	60,931,068.90	362,983.55	420,604.93	783,588.48	1.29%	60,147,480.42
6	SISTEMA DE COMUNICACIONES	29,939,004.53	428,777.75	213,840.21	642,617.96	2.15%	29,296,386.57
7	SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN	1,411,747.89	0.00	0.00	0.00	0.00%	1,411,747.89
8	EQUIPAMIENTO OFIMATICO	2,032,687.34	0.00	0.00	0.00	0.00%	2,032,687.34
9	MONITOREO ARQUEOLOGICO	62,736.17	62,736.17	0.00	62,736.17	100.00%	0.00
TOTAL CONTRACTUAL		310,477,000.17	75,532,925.71	3,175,020.26	78,707,945.97		231,769,054.20
AVANCE FISICO DE OBRA (INFRAESTRUCTURA)		100.00%	24.33%	1.02%	25.35%		74.65%

REAJUSTES (R)						
1	ESTRUCTURAS		9,588,606.55	113,287.15	9,701,893.70	
2	ARQUITECTURA		459,786.41	114,151.94	573,938.35	
3	INSTALACIONES SANITARIAS		130,701.30	62,117.00	192,818.30	
4	INSTALACIONES ELECTRICAS		61,213.70	28,372.06	89,585.76	
5	INSTALACIONES MECANICAS		65,337.04	69,440.18	134,777.22	
6	SISTEMA DE COMUNICACIONES		61,920.10	26,188.71	88,108.81	
7	SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN		0.00	0.00	0.00	
TOTAL DE REAJUSTES			10,367,565.10	413,557.04	10,781,122.14	
VALORIZACION BRUTA (VB=V+R)			85,900,490.81	3,588,577.30	89,489,068.11	
AMORTIZACIONES (A)						
	AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO	31,047,700.02	7,553,292.58	317,502.03	7,870,794.61	25.35% 23,176,905.41
	AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES N°01	37,257,240.02	34,074,930.57	0.00	34,074,930.57	91.46% 3,182,309.45
	AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES N°02	9,314,310.00	6,150,405.47	310,144.71	6,460,550.18	69.36% 2,853,759.82
TOTAL DE AMORTIZACIONES S/IGV		77,619,250.04	47,778,628.62	627,646.74	48,406,275.36	29,212,974.68
DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE (D)						
	POR ADELANTO EN EFECTIVO		458,618.09	12,789.28	471,407.37	
	POR ADELANTO DE MATERIALES 1		404,639.51	1,224.81	405,864.32	
	POR ADELANTO DE MATERIALES 2		57,081.84	-10,668.91	46,412.93	

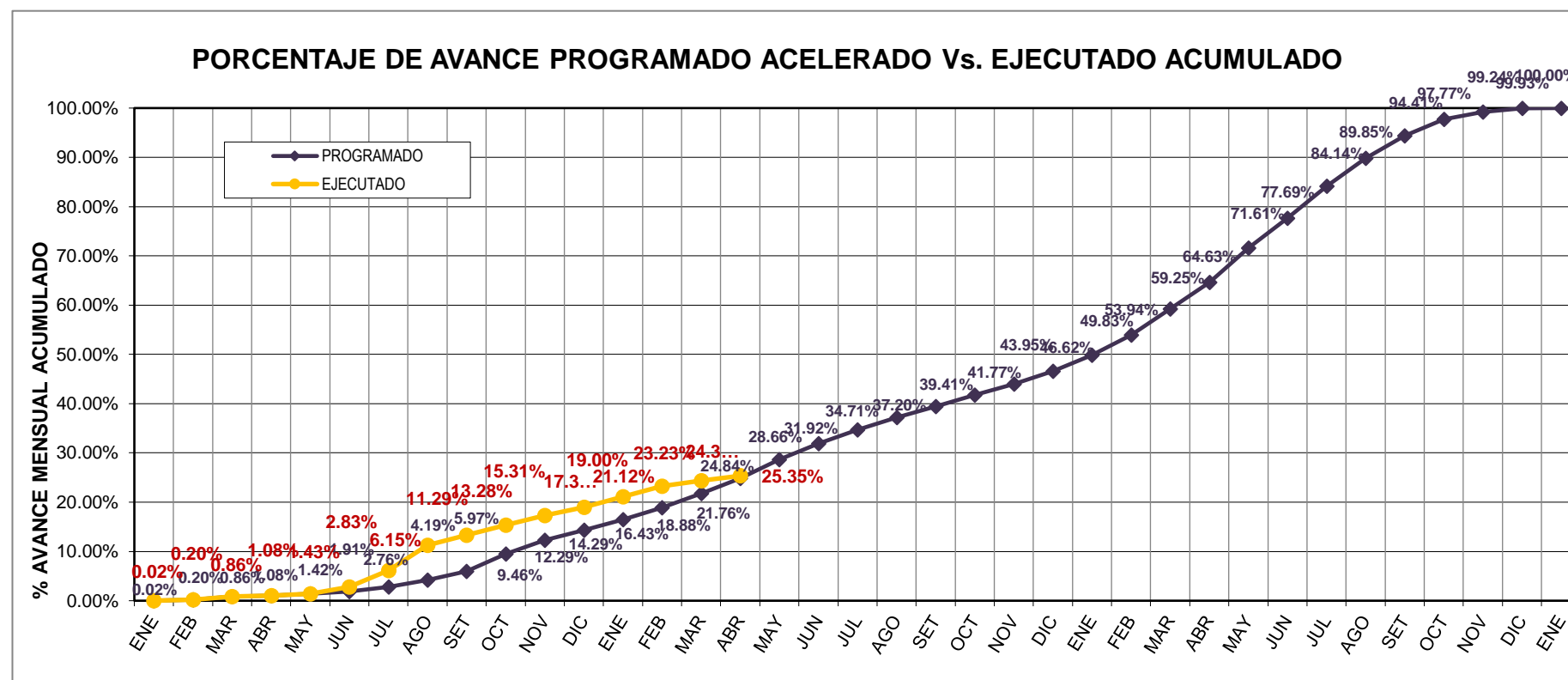
TOTAL DE DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE	920,339.44	3,345.18	923,684.62
VALORIZACION NETA (VN=VB-A-D)	37,201,522.75	2,957,585.38	
RETENCIONES			
RETENCIÓN FIEL CUMPLIMIENTO (10%)	0.00	0.00	
MULTA POR ATRASO DE OBRA (M)	0.00	0.00	
TOTAL DE RETENCIONES (E)	0.00	0.00	0.00
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA			
EN EFECTIVO (VN-E)	37,201,522.75	2,957,585.38	
EN I.G.V. (18%)	6,696,274.11	532,365.37	
TOTAL COMPROMISO (INC. IGV)	43,897,796.86	3,489,950.75	

Nota: En la presente table se aprecia el resumen de la Valorización 16

Referencia: Vablorizacion 16 "Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca".

Figura 17

Curva S - Valorización 16 – del 01/04/2023 al 30/04/2023



Nota: En la presente figura se aprecia la Curva S referente a la Valorización 16

Referencia: Valorización 16 “Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca”.

Tabla 36

Cuadro control de avance Valorización 16 – del 01/04/2023 al 31/04/2023

MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS ACELERADO						MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS					
MES	AÑO	MONTOS (Sin/ IGV)		PORCENTAJES		MES	AÑO	MONTOS (Sin/ IGV)		PORCENTAJES	
		PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.			PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
		S/.	S/.	%	%			S/.	S/.	%	%
ENE	2022	52,461.12	52,461.12	0.02%	0.02%	ENE	2022	52,461.12	52,461.12	0.02%	0.02%
FEB	2022	581,136.05	633,597.17	0.19%	0.20%	FEB	2022	581,136.05	633,597.17	0.19%	0.20%
MAR	2022	2,030,559.77	2,664,156.95	0.65%	0.86%	MAR	2022	2,030,559.77	2,664,156.94	0.65%	0.86%
ABR	2022	678,244.82	3,342,401.76	0.22%	1.08%	ABR	2022	678,244.82	3,342,401.76	0.22%	1.08%
MAY	2022	1,065,800.39	4,408,202.15	0.34%	1.42%	MAY	2022	1,108,340.01	4,450,741.77	0.36%	1.43%
JUN	2022	1,524,986.44	5,933,188.59	0.49%	1.91%	JUN	2022	4,342,838.09	8,793,579.86	1.40%	2.83%
JUL	2022	2,626,783.15	8,559,971.74	0.85%	2.76%	JUL	2022	10,307,031.29	19,100,611.15	3.32%	6.15%
AGO	2022	4,461,226.83	13,021,198.57	1.44%	4.19%	AGO	2022	15,945,760.76	35,046,371.91	5.14%	11.29%
SET	2022	5,518,163.72	18,539,362.29	1.78%	5.97%	SET	2022	6,192,158.57	41,238,530.48	1.99%	13.28%
OCT	2022	10,823,801.18	29,363,163.48	3.49%	9.46%	OCT	2022	6,288,669.10	47,527,199.58	2.03%	15.31%
NOV	2022	8,808,622.00	38,171,785.48	2.84%	12.29%	NOV	2022	6,325,618.10	53,852,817.68	2.04%	17.35%
DIC	2022	6,207,822.11	44,379,607.59	2.00%	14.29%	DIC	2022	5,140,913.88	58,993,731.56	1.66%	19.00%
ENE	2023	6,644,788.07	51,024,395.66	2.14%	16.43%	ENE	2023	6,575,877.32	65,569,608.88	2.12%	21.12%
FEB	2023	7,592,531.90	58,616,927.56	2.45%	18.88%	FEB	2023	6,561,028.68	72,130,637.56	2.11%	23.23%
MAR	2023	8,957,257.37	67,574,184.92	2.88%	21.76%	MAR	2023	3,402,288.15	75,532,925.71	1.10%	24.33%
ABR	2023	9,542,546.66	77,116,731.58	3.07%	24.84%	ABR	2023	3,175,020.26	78,707,945.97	1.02%	25.35%
MAY	2023	11,865,180.28	88,981,911.86	3.82%	28.66%	MAY	2023				
JUN	2023	10,124,643.73	99,106,555.59	3.26%	31.92%	JUN	2023				
JUL	2023	8,645,985.96	107,752,541.55	2.78%	34.71%	JUL	2023				
AGO	2023	7,734,199.98	115,486,741.53	2.49%	37.20%	AGO	2023				

SET	2023	6,875,096.40	122,361,837.92	2.21%	39.41%	SET	2023
OCT	2023	7,311,757.20	129,673,595.12	2.36%	41.77%	OCT	2023
NOV	2023	6,782,851.04	136,456,446.16	2.18%	43.95%	NOV	2023
DIC	2023	8,273,459.06	144,729,905.23	2.66%	46.62%	DIC	2023
ENE	2024	9,975,631.39	154,705,536.62	3.21%	49.83%	ENE	2024
FEB	2024	12,760,970.09	167,466,506.70	4.11%	53.94%	FEB	2024
MAR	2024	16,500,350.07	183,966,856.78	5.31%	59.25%	MAR	2024
ABR	2024	16,706,817.38	200,673,674.16	5.38%	64.63%	ABR	2024
MAY	2024	21,648,112.64	222,321,786.79	6.97%	71.61%	MAY	2024
JUN	2024	18,872,890.08	241,194,676.88	6.08%	77.69%	JUN	2024
JUL	2024	20,049,450.70	261,244,127.57	6.46%	84.14%	JUL	2024
AGO	2024	17,719,812.05	278,963,939.62	5.71%	89.85%	AGO	2024
SET	2024	14,146,513.54	293,110,453.16	4.56%	94.41%	SET	2024
OCT	2024	10,438,407.07	303,548,860.23	3.36%	97.77%	OCT	2024
NOV	2024	4,564,332.07	308,113,192.30	1.47%	99.24%	NOV	2024
DIC	2024	2,150,886.23	310,264,078.53	0.69%	99.93%	DIC	2024
ENE	2025	212,921.64	310,477,000.17	0.07%	100.00%	ENE	2025
TOTAL		S/310,477,000.17		24.84%		TOTAL	S/78,707,945.97
							25.35%
						% Acum. Ejecutado / Acum. Programado	
						102.06%	
						SITUACION DE LA OBRA:	
						ADELANTADA	

Nota: En la presente tabla se aprecia el control de avance de la Valorización 16

Referencia: Valorización 16 "Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca".

➤ **Valorización 17**

Tabla 37

Resumen de Valorización 17 – del 01/05/2023 al 31/05/2023

DESCRIPCION		MONTO CONTRATO S/IGV	VALORIZACION			% AVANCE ACUMULADO	SALDO POR DE OBRA
			ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO		
VALORIZACION CONTRACTUAL (V)							
1	ESTRUCTURAS	85,702,031.56	70,938,905.71	2,962,797.59	73,901,703.30	86.23%	11,800,328.26
2	ARQUITECTURA		4,137,441.72	1,716,448.91	5,853,890.63	6.23%	88,079,557.55
3	INSTALACIONES SANITARIAS	17,231,684.53	1,286,035.16	641,172.32	1,927,207.48	11.18%	15,304,477.05
4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		856,620.77	579,017.82	1,435,638.59	7.46%	17,796,952.48
5	INSTALACIONES MECÁNICAS	60,931,068.90	783,588.48	760,705.88	1,544,294.36	2.53%	59,386,774.54
6	SISTEMA DE COMUNICACIONES		642,617.96	459,954.87	1,102,572.83	3.68%	28,836,431.70
7	SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN	1,411,747.89	0.00	0.00	0.00	0.00%	1,411,747.89
8	EQUIPAMIENTO OFIMATICO	2,032,687.34	0.00	0.00	0.00	0.00%	2,032,687.34
9	MONITOREO ARQUEOLOGICO	62,736.17	62,736.17	0.00	62,736.17	100.00%	0.00
TOTAL CONTRACTUAL		310,477,000.17	78,707,945.97	7,120,097.39	85,828,043.36		224,648,956.81
AVANCE FISICO DE OBRA (INFRAESTRUCTURA)		100.00%	25.35%	2.29%	27.64%		72.36%
REAJUSTES (R)							
1	ESTRUCTURAS		9,701,893.69	422,147.19	10,124,040.88		

2	ARQUITECTURA	573,938.35	249,541.32	823,479.67		
3	INSTALACIONES SANITARIAS	192,818.30	98,096.79	290,915.09		
4	INSTALACIONES ELECTRICAS	89,585.78	60,784.18	150,369.96		
5	INSTALACIONES MECANICAS	134,777.22	130,841.41	265,618.63		
6	SISTEMA DE COMUNICACIONES	88,108.81	61,714.81	149,823.62		
7	SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN	0.00	0.00	0.00		
TOTAL DE REAJUSTES		10,781,122.15	1,023,125.70	11,804,247.85		
VALORIZACION BRUTA (VB=V+R)		89,489,068.12	8,143,223.09	97,632,291.21		
AMORTIZACIONES (A)						
	AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO	31,047,700.02	7,870,794.61	712,009.74	8,582,804.35	27.64% 22,464,895.67
	AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES N°01	37,257,240.02	34,074,930.57	0.00	34,074,930.57	91.46% 3,182,309.45
	AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES N°02	9,314,310.00	6,460,550.18	1,729,856.58	8,190,406.76	87.93% 1,123,903.24
TOTAL DE AMORTIZACIONES S/IGV		77,619,250.04	48,406,275.36	2,441,866.32	50,848,141.68	26,771,108.36
DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE (D)						
	POR ADELANTO EN EFECTIVO	471,407.36	39,843.16	511,250.52		
	POR ADELANTO DE MATERIALES 1	405,864.32	0.00	405,864.32		
	POR ADELANTO DE MATERIALES 2	46,412.94	29,548.37	75,961.31		
TOTAL DE DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE		923,684.62	69,391.53	993,076.15		
VALORIZACION NETA (VN=VB-A-D)		40,159,108.14	5,631,965.24			
RETENCIONES						
	RETENCIÓN FIEL CUMPLIMIENTO (10%)	0.00	0.00			

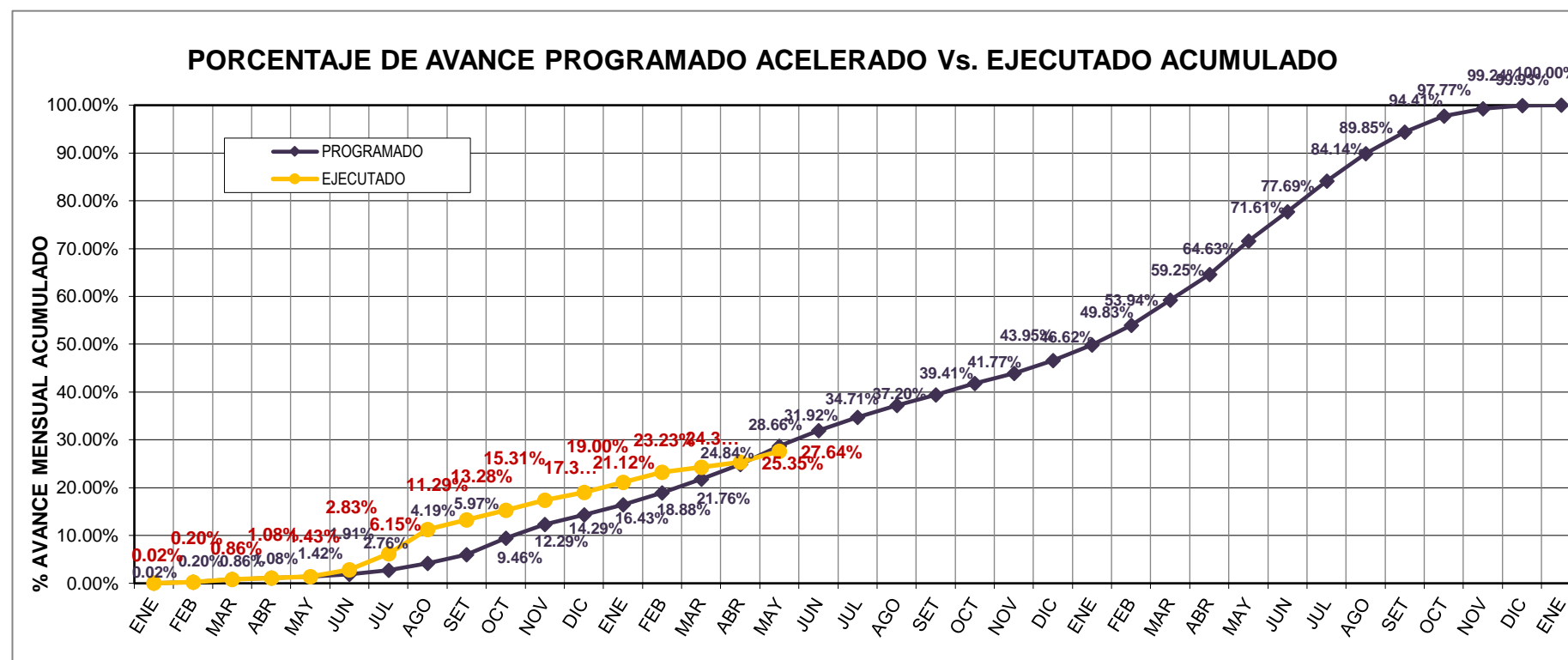
MULTA POR ATRASO DE OBRA (M)	0.00	0.00
TOTAL DE RETENCIONES (E)	0.00	0.00
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA		
EN EFECTIVO (VN-E)	40,159,108.14	5,631,965.24
EN I.G.V. (18%)	7,228,639.47	1,013,753.74
TOTAL COMPROMISO (INC. IGV)	47,387,747.61	6,645,718.98

Nota: En el presente cuadro se aprecia el resumen de la valorización 17

Referencia: Valorización 17 "Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca".

Gráfico 18

Curva S - Valorización 17 – del 01/05/2023 al 31/05/2023



Nota: E la presente tabla se aprecia la Curva S correspondiente a la Valorización 17

Referencia: Valorización 17 "Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca".

Tabla 38

Cuadro control de avance Valorización 17 – del 01/05/2023 al 30/05/2023

MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS ACELERADO						MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS					
MES	AÑO	MONTOS (Sin/ IGV)		PORCENTAJES		MES	AÑO	MONTOS (Sin/ IGV)		PORCENTAJES	
		PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.			PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
		S/.	S/.	%	%			S/.	S/.	%	%
ENE	2022	52,461.12	52,461.12	0.02%	0.02%	ENE	2022	52,461.12	52,461.12	0.02%	0.02%
FEB	2022	581,136.05	633,597.17	0.19%	0.20%	FEB	2022	581,136.05	633,597.17	0.19%	0.20%
MAR	2022	2,030,559.77	2,664,156.95	0.65%	0.86%	MAR	2022	2,030,559.77	2,664,156.94	0.65%	0.86%
ABR	2022	678,244.82	3,342,401.76	0.22%	1.08%	ABR	2022	678,244.82	3,342,401.76	0.22%	1.08%
MAY	2022	1,065,800.39	4,408,202.15	0.34%	1.42%	MAY	2022	1,108,340.01	4,450,741.77	0.36%	1.43%
JUN	2022	1,524,986.44	5,933,188.59	0.49%	1.91%	JUN	2022	4,342,838.09	8,793,579.86	1.40%	2.83%
JUL	2022	2,626,783.15	8,559,971.74	0.85%	2.76%	JUL	2022	10,307,031.29	19,100,611.15	3.32%	6.15%
AGO	2022	4,461,226.83	13,021,198.57	1.44%	4.19%	AGO	2022	15,945,760.76	35,046,371.91	5.14%	11.29%
SET	2022	5,518,163.72	18,539,362.29	1.78%	5.97%	SET	2022	6,192,158.57	41,238,530.48	1.99%	13.28%
OCT	2022	10,823,801.18	29,363,163.48	3.49%	9.46%	OCT	2022	6,288,669.10	47,527,199.58	2.03%	15.31%
NOV	2022	8,808,622.00	38,171,785.48	2.84%	12.29%	NOV	2022	6,325,618.10	53,852,817.68	2.04%	17.35%
DIC	2022	6,207,822.11	44,379,607.59	2.00%	14.29%	DIC	2022	5,140,913.88	58,993,731.56	1.66%	19.00%
ENE	2023	6,644,788.07	51,024,395.66	2.14%	16.43%	ENE	2023	6,575,877.32	65,569,608.88	2.12%	21.12%
FEB	2023	7,592,531.90	58,616,927.56	2.45%	18.88%	FEB	2023	6,561,028.68	72,130,637.56	2.11%	23.23%
MAR	2023	8,957,257.37	67,574,184.92	2.88%	21.76%	MAR	2023	3,402,288.15	75,532,925.71	1.10%	24.33%
ABR	2023	9,542,546.66	77,116,731.58	3.07%	24.84%	ABR	2023	3,175,020.26	78,707,945.97	1.02%	25.35%
MAY	2023	11,865,180.28	88,981,911.86	3.82%	28.66%	MAY	2023	7,120,097.39	85,828,043.36	2.29%	27.64%
JUN	2023	10,124,643.73	99,106,555.59	3.26%	31.92%	JUN	2023				
JUL	2023	8,645,985.96	107,752,541.55	2.78%	34.71%	JUL	2023				
AGO	2023	7,734,199.98	115,486,741.53	2.49%	37.20%	AGO	2023				

SET	2023	6,875,096.40	122,361,837.92	2.21%	39.41%	SET	2023
OCT	2023	7,311,757.20	129,673,595.12	2.36%	41.77%	OCT	2023
NOV	2023	6,782,851.04	136,456,446.16	2.18%	43.95%	NOV	2023
DIC	2023	8,273,459.06	144,729,905.23	2.66%	46.62%	DIC	2023
ENE	2024	9,975,631.39	154,705,536.62	3.21%	49.83%	ENE	2024
FEB	2024	12,760,970.09	167,466,506.70	4.11%	53.94%	FEB	2024
MAR	2024	16,500,350.07	183,966,856.78	5.31%	59.25%	MAR	2024
ABR	2024	16,706,817.38	200,673,674.16	5.38%	64.63%	ABR	2024
MAY	2024	21,648,112.64	222,321,786.79	6.97%	71.61%	MAY	2024
JUN	2024	18,872,890.08	241,194,676.88	6.08%	77.69%	JUN	2024
JUL	2024	20,049,450.70	261,244,127.57	6.46%	84.14%	JUL	2024
AGO	2024	17,719,812.05	278,963,939.62	5.71%	89.85%	AGO	2024
SET	2024	14,146,513.54	293,110,453.16	4.56%	94.41%	SET	2024
OCT	2024	10,438,407.07	303,548,860.23	3.36%	97.77%	OCT	2024
NOV	2024	4,564,332.07	308,113,192.30	1.47%	99.24%	NOV	2024
DIC	2024	2,150,886.23	310,264,078.53	0.69%	99.93%	DIC	2024
ENE	2025	212,921.64	310,477,000.17	0.07%	100.00%	ENE	2025
TOTAL		S/310,477,000.17		28.66%		TOTAL	S/85,828,043.36
							27.64%
						% Acum. Ejecutado / Acum. Programado	
						96.46%	
						SITUACION DE LA OBRA: ADELANTADA	

Nota: En la presente tabla se aprecia el control de avance de la valorización 17

Referencia: Valorización 17 “Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca”.

➤ **Valorización 18**

Tabla 39

Resumen de Valorización 18 – del 01/06/2023 al 30/06/2023

DESCRIPCION		MONTO CONTRATO S/IGV	VALORIZACION			% AVANCE ACUMULADO	SALDO POR DE OBRA
			ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO		
VALORIZACION CONTRACTUAL (V)							
1	ESTRUCTURAS	85,702,031.56	73,901,703.29	599,194.49	74,500,897.78	86.93%	11,201,133.78
2	ARQUITECTURA	93,933,448.18	5,853,890.64	388,769.61	6,242,660.25	6.65%	87,690,787.93
3	INSTALACIONES SANITARIAS	17,231,684.53	1,927,207.48	418,672.08	2,345,879.56	13.61%	14,885,804.97
4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	19,232,591.07	1,435,638.59	26,615.08	1,462,253.67	7.60%	17,770,337.40
5	INSTALACIONES MECÁNICAS	60,931,068.90	1,544,294.36	121,795.08	1,666,089.44	2.73%	59,264,979.46
6	SISTEMA DE COMUNICACIONES	29,939,004.53	1,102,572.83	100,877.23	1,203,450.06	4.02%	28,735,554.47
7	SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN	1,411,747.89	0.00	0.00	0.00	0.00%	1,411,747.89
8	EQUIPAMIENTO OFIMATICO	2,032,687.34	0.00	0.00	0.00	0.00%	2,032,687.34
9	MONITOREO ARQUEOLOGICO	62,736.17	62,736.17	0.00	62,736.17	100.00%	0.00
TOTAL CONTRACTUAL		310,477,000.17	85,828,043.36	1,655,923.57	87,483,966.93		222,993,033.24
AVANCE FISICO DE OBRA (INFRAESTRUCTURA)		100.00%	27.64%	0.53%	28.18%		71.82%
REAJUSTES (R)							

1	ESTRUCTURAS		9,701,893.69	81,788.35	9,783,682.04		
2	ARQUITECTURA		573,938.35	61,010.85	634,949.20		
3	INSTALACIONES SANITARIAS		192,818.30	64,499.25	257,317.55		
4	INSTALACIONES ELECTRICAS		89,585.78	2,229.49	91,815.27		
5	INSTALACIONES MECANICAS		134,777.22	20,948.75	155,725.97		
6	SISTEMA DE COMUNICACIONES		88,108.81	13,239.33	101,348.14		
7	SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN		0.00	0.00	0.00		
TOTAL DE REAJUSTES			10,781,122.15	243,716.02	11,024,838.17		
VALORIZACION BRUTA (VB=V+R)			96,609,165.51	1,899,639.59	98,508,805.10		
AMORTIZACIONES (A)							
	AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO	31,047,700.02	7,870,794.61	165,592.36	8,036,386.97	25.88%	23,011,313.05
	AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES N°01	37,257,240.02	34,074,930.57	0.00	34,074,930.57	91.46%	3,182,309.45
	AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES N°02	9,314,310.00	6,460,550.18	1,729,856.58	8,190,406.76	87.93%	1,123,903.24
	TOTAL DE AMORTIZACIONES S/IGV	77,619,250.04	48,406,275.36	1,895,448.94	50,301,724.30		27,317,525.74
DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE (D)							
	POR ADELANTO EN EFECTIVO		471,407.36	9,361.09	480,768.45		
	POR ADELANTO DE MATERIALES 1		405,864.32	0.00	405,864.32		
	POR ADELANTO DE MATERIALES 2		46,412.94	29,548.37	75,961.31		
	TOTAL DE DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE		923,684.62	38,909.46	962,594.08		
	VALORIZACION NETA (VN=VB-A-D)		47,279,205.53	-34,718.81			
RETENCIONES							

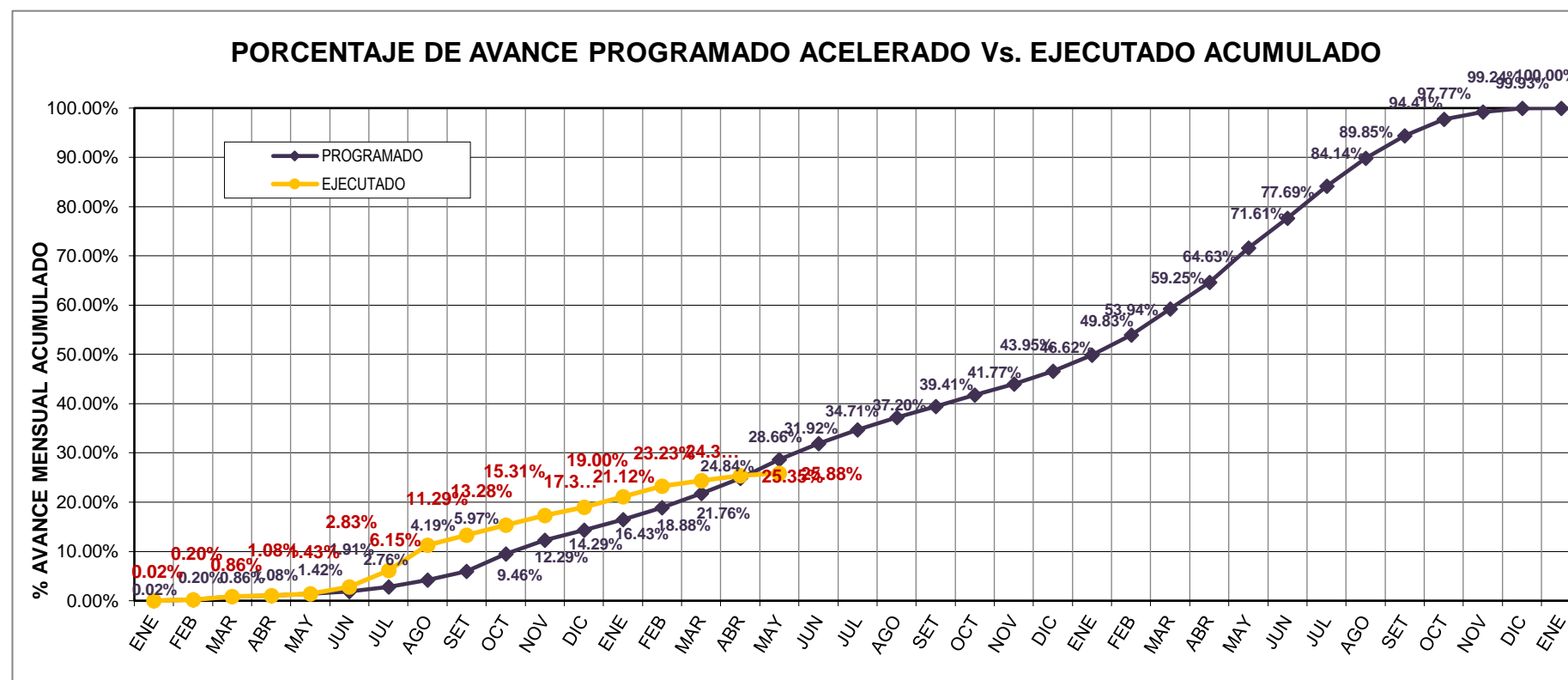
RETENCIÓN FIEL CUMPLIMIENTO (10%)	0.00	0.00
MULTA POR ATRASO DE OBRA (M)	0.00	0.00
TOTAL DE RETENCIONES (E)	0.00	0.00
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA		
EN EFECTIVO (VN-E)	47,279,205.53	-34,718.81
EN I.G.V. (18%)	8,510,257.00	-6,249.39
TOTAL COMPROMISO (INC. IGV)	55,789,462.53	-40,968.20

Nota: En la presente tabla se aprecia el resumen de Valorización 18

Referencia: Valorización 18 "Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca".

Figura 19

Curva S - Valorización 18 – del 01/06/2023 al 30/06/2023



Nota: En la presente figura se aprecia la Curva S de la valorización 18

Referencia: Valorización 18 “Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca”.

Tabla 40

Cuadro control de avance Valorización 18 – del 01/06/2023 al 30/06/2023

MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS ACELERADO						MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS					
MES	AÑO	MONTOS (Sin/ IGV)		PORCENTAJES		MES	AÑO	MONTOS (Sin/ IGV)		PORCENTAJES	
		PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.			PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
		S/.	S/.	%	%			S/.	S/.	%	%
ENE	2022	52,461.12	52,461.12	0.02%	0.02%	ENE	2022	52,461.12	52,461.12	0.02%	0.02%
FEB	2022	581,136.05	633,597.17	0.19%	0.20%	FEB	2022	581,136.05	633,597.17	0.19%	0.20%
MAR	2022	2,030,559.77	2,664,156.95	0.65%	0.86%	MAR	2022	2,030,559.77	2,664,156.94	0.65%	0.86%
ABR	2022	678,244.82	3,342,401.76	0.22%	1.08%	ABR	2022	678,244.82	3,342,401.76	0.22%	1.08%
MAY	2022	1,065,800.39	4,408,202.15	0.34%	1.42%	MAY	2022	1,108,340.01	4,450,741.77	0.36%	1.43%
JUN	2022	1,524,986.44	5,933,188.59	0.49%	1.91%	JUN	2022	4,342,838.09	8,793,579.86	1.40%	2.83%
JUL	2022	2,626,783.15	8,559,971.74	0.85%	2.76%	JUL	2022	10,307,031.29	19,100,611.15	3.32%	6.15%
AGO	2022	4,461,226.83	13,021,198.57	1.44%	4.19%	AGO	2022	15,945,760.76	35,046,371.91	5.14%	11.29%
SET	2022	5,518,163.72	18,539,362.29	1.78%	5.97%	SET	2022	6,192,158.57	41,238,530.48	1.99%	13.28%
OCT	2022	10,823,801.18	29,363,163.48	3.49%	9.46%	OCT	2022	6,288,669.10	47,527,199.58	2.03%	15.31%
NOV	2022	8,808,622.00	38,171,785.48	2.84%	12.29%	NOV	2022	6,325,618.10	53,852,817.68	2.04%	17.35%
DIC	2022	6,207,822.11	44,379,607.59	2.00%	14.29%	DIC	2022	5,140,913.88	58,993,731.56	1.66%	19.00%
ENE	2023	6,644,788.07	51,024,395.66	2.14%	16.43%	ENE	2023	6,575,877.32	65,569,608.88	2.12%	21.12%
FEB	2023	7,592,531.90	58,616,927.56	2.45%	18.88%	FEB	2023	6,561,028.68	72,130,637.56	2.11%	23.23%
MAR	2023	8,957,257.37	67,574,184.92	2.88%	21.76%	MAR	2023	3,402,288.15	75,532,925.71	1.10%	24.33%
ABR	2023	9,542,546.66	77,116,731.58	3.07%	24.84%	ABR	2023	3,175,020.26	78,707,945.97	1.02%	25.35%
MAY	2023	11,865,180.28	88,981,911.86	3.82%	28.66%	MAY	2023	1,655,923.57	80,363,869.54	0.53%	25.88%
JUN	2023	10,124,643.73	99,106,555.59	3.26%	31.92%	JUN	2023				
JUL	2023	8,645,985.96	107,752,541.55	2.78%	34.71%	JUL	2023				
AGO	2023	7,734,199.98	115,486,741.53	2.49%	37.20%	AGO	2023				

SET	2023	6,875,096.40	122,361,837.92	2.21%	39.41%	SET	2023
OCT	2023	7,311,757.20	129,673,595.12	2.36%	41.77%	OCT	2023
NOV	2023	6,782,851.04	136,456,446.16	2.18%	43.95%	NOV	2023
DIC	2023	8,273,459.06	144,729,905.23	2.66%	46.62%	DIC	2023
ENE	2024	9,975,631.39	154,705,536.62	3.21%	49.83%	ENE	2024
FEB	2024	12,760,970.09	167,466,506.70	4.11%	53.94%	FEB	2024
MAR	2024	16,500,350.07	183,966,856.78	5.31%	59.25%	MAR	2024
ABR	2024	16,706,817.38	200,673,674.16	5.38%	64.63%	ABR	2024
MAY	2024	21,648,112.64	222,321,786.79	6.97%	71.61%	MAY	2024
JUN	2024	18,872,890.08	241,194,676.88	6.08%	77.69%	JUN	2024
JUL	2024	20,049,450.70	261,244,127.57	6.46%	84.14%	JUL	2024
AGO	2024	17,719,812.05	278,963,939.62	5.71%	89.85%	AGO	2024
SET	2024	14,146,513.54	293,110,453.16	4.56%	94.41%	SET	2024
OCT	2024	10,438,407.07	303,548,860.23	3.36%	97.77%	OCT	2024
NOV	2024	4,564,332.07	308,113,192.30	1.47%	99.24%	NOV	2024
DIC	2024	2,150,886.23	310,264,078.53	0.69%	99.93%	DIC	2024
ENE	2025	212,921.64	310,477,000.17	0.07%	100.00%	ENE	2025
TOTAL		S/310,477,000.17		28.66%		TOTAL	S/80,363,869.54
							25.88%
						% Acum. Ejecutado / Acum. Programado	
						90.31%	
						SITUACION DE LA OBRA:	ADELANTADA

Nota: En la presente table se aprecia el control de avance de la valorización 18

Referencia: Valorizacion 18 "Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca".

➤ **Valorización 19**

Tabla 41

Resumen de Valorización 19 – del 01/07/2023 al 31/07/2023

DESCRIPCION		MONTO CONTRATO S/IGV	VALORIZACION			% AVANCE ACUMULADO	SALDO POR DE OBRA
			ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO		
VALORIZACION CONTRACTUAL (V)							
1	ESTRUCTURAS	85,679,470.65	76,259,647.77	1,566,823.00	77,826,470.77	90.83%	7,852,999.88
2	ARQUITECTURA		6,999,661.92	793,757.91	7,793,419.83	8.30%	86,140,028.35
3	INSTALACIONES SANITARIAS	17,231,684.53	2,755,531.89	660,285.51	3,415,817.40	19.82%	13,815,867.13
4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		2,159,815.19	762,208.70	2,922,023.89	15.19%	16,310,567.18
5	INSTALACIONES MECÁNICAS	60,931,068.90	1,733,982.72	342,675.63	2,076,658.35	3.41%	58,854,410.55
6	SISTEMA DE COMUNICACIONES		1,444,012.09	206,725.76	1,650,737.85	5.51%	28,288,266.68
7	SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN	1,411,747.89	0.00	0.00	0.00	0.00%	1,411,747.89
8	EQUIPAMIENTO OFIMATICO		0.00	0.00	0.00	0.00%	2,032,687.34
9	MONITOREO ARQUEOLOGICO	62,736.17	62,736.17	0.00	62,736.17	100.00%	0.00
TOTAL CONTRACTUAL			91,415,387.75	4,332,476.51	95,747,864.26		214,706,575.00
		310,454,439.26					
AVANCE FISICO DE OBRA (INFRAESTRUCTURA)		100.00%	29.45%	1.40%	30.84%		69.16%
REAJUSTES (R)							

1	ESTRUCTURAS	10,407,679.18	128,870.33	10,536,549.51		
2	ARQUITECTURA	948,534.92	86,496.14	1,035,031.06		
3	INSTALACIONES SANITARIAS	398,772.85	78,852.06	477,624.91		
4	INSTALACIONES ELECTRICAS	190,176.07	34,347.68	224,523.75		
5	INSTALACIONES MECANICAS	279,051.04	45,091.26	324,142.30		
6	SISTEMA DE COMUNICACIONES	184,750.35	14,544.68	199,295.03		
7	SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN	0.00	0.00	0.00		
TOTAL DE REAJUSTES		12,408,964.41	388,202.15	12,797,166.56		
VALORIZACION BRUTA (VB=V+R)		103,824,352.16	4,720,678.66	108,545,030.82		
AMORTIZACIONES (A)						
	AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO	31,047,700.02	9,141,538.79	433,247.65	9,574,786.44	30.84% 21,472,913.58
	AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES N°01	37,257,240.02	34,074,930.57	0.00	34,074,930.57	91.46% 3,182,309.45
	AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES N°02	9,314,310.00	9,124,257.46	190,052.54	9,314,310.00	100.00% 0.00
TOTAL DE AMORTIZACIONES S/IGV		77,619,250.04	52,340,726.82	623,300.19	52,964,027.01	24,655,223.03
DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE (D)						
	POR ADELANTO EN EFECTIVO	524,408.97	1,769.52	526,178.49		
	POR ADELANTO DE MATERIALES 1	405,864.32	0.00	405,864.32		
	POR ADELANTO DE MATERIALES 2	74,792.99	-23,980.39	50,812.60		
TOTAL DE DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE		1,005,066.28	-22,210.87	982,855.41		
VALORIZACION NETA (VN=VB-A-D)		50,478,559.06	4,119,589.34			
RETENCIONES						

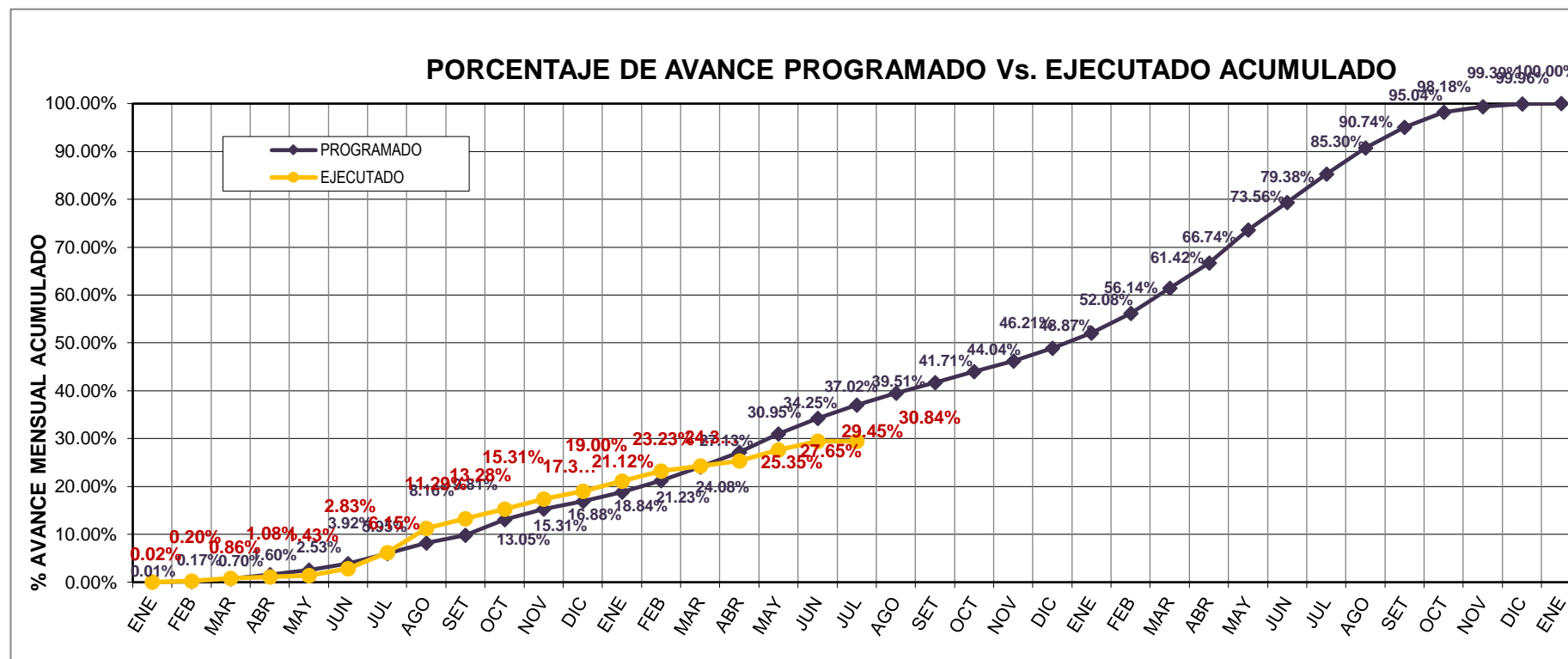
RETENCIÓN FIEL CUMPLIMIENTO (10%)	0.00	0.00
MULTA POR ATRASO DE OBRA (M)	0.00	0.00
TOTAL DE RETENCIONES (E)	0.00	0.00
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA		
EN EFECTIVO (VN-E)	50,478,559.06	4,119,589.34
EN I.G.V. (18%)	9,086,140.64	741,526.08
TOTAL COMPROMISO (INC. IGV)	59,564,699.70	4,861,115.42

Nota: En la presente tabla se aprecia el control de avance Valorización 18

Referencia: Valorización 19 "Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca".

Figura 20

Curva S - Valorización 19 – del 01/07/2023 al 31/07/2023



Nota: En la presente figura se aprecia la Curva S de la Valorización 19

Referencia: Valorización 19 “Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca”.

Tabla 42

Cuadro control de avance Valorización 19 – del 01/07/2023 al 31/07/2023

MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS						MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS					
MES	AÑO	MONTOS (Sin/ IGV)		PORCENTAJES		MES	AÑO	MONTOS (Sin/ IGV)		PORCENTAJES	
		PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.			PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
		S/.	S/.	%	%			S/.	S/.	%	%
ENE	2022	28,938.20	28,938.20	0.01%	0.01%	ENE	2022	52,461.12	52,461.12	0.02%	0.02%
FEB	2022	502,038.13	530,976.33	0.16%	0.17%	FEB	2022	581,136.05	633,597.17	0.19%	0.20%
MAR	2022	1,633,763.80	2,164,740.13	0.53%	0.70%	MAR	2022	2,030,559.77	2,664,156.94	0.65%	0.86%
ABR	2022	2,789,366.17	4,954,106.30	0.90%	1.60%	ABR	2022	678,244.82	3,342,401.76	0.22%	1.08%
MAY	2022	2,901,803.92	7,855,910.22	0.93%	2.53%	MAY	2022	1,108,340.01	4,450,741.77	0.36%	1.43%
JUN	2022	4,319,276.84	12,175,187.06	1.39%	3.92%	JUN	2022	4,342,838.09	8,793,579.86	1.40%	2.83%
JUL	2022	6,305,504.16	18,480,691.22	2.03%	5.95%	JUL	2022	10,307,031.29	19,100,611.15	3.32%	6.15%
AGO	2022	6,854,086.58	25,334,777.80	2.21%	8.16%	AGO	2022	15,945,760.76	35,046,371.91	5.14%	11.29%
SET	2022	5,120,137.22	30,454,915.02	1.65%	9.81%	SET	2022	6,192,158.57	41,238,530.48	1.99%	13.28%
OCT	2022	10,055,099.59	40,510,014.61	3.24%	13.05%	OCT	2022	6,288,669.10	47,527,199.58	2.03%	15.31%
NOV	2022	7,008,984.46	47,518,999.07	2.26%	15.31%	NOV	2022	6,325,618.10	53,852,817.68	2.04%	17.35%
DIC	2022	4,890,544.05	52,409,543.12	1.58%	16.88%	DIC	2022	5,140,913.88	58,993,731.56	1.66%	19.00%
ENE	2023	6,079,912.46	58,489,455.57	1.96%	18.84%	ENE	2023	6,575,877.32	65,569,608.88	2.12%	21.12%
FEB	2023	7,407,527.38	65,896,982.96	2.39%	21.23%	FEB	2023	6,561,028.68	72,130,637.56	2.11%	23.23%
MAR	2023	8,848,717.43	74,745,700.39	2.85%	24.08%	MAR	2023	3,402,288.15	75,532,925.71	1.10%	24.33%
ABR	2023	9,496,090.40	84,241,790.79	3.06%	27.13%	ABR	2023	3,175,020.26	78,707,945.97	1.02%	25.35%
MAY	2023	11,828,951.26	96,070,742.04	3.81%	30.95%	MAY	2023	7,120,097.39	85,828,043.36	2.29%	27.65%
JUN	2023	10,271,860.57	106,342,602.62	3.31%	34.25%	JUN	2023	5,587,344.40	91,415,387.76	1.80%	29.45%
JUL	2023	8,601,160.88	114,943,763.49	2.77%	37.02%	JUL	2023	4,332,476.51	95,747,864.27	1.40%	30.84%
AGO	2023	7,719,408.21	122,663,171.70	2.49%	39.51%	AGO	2023				

SET	2023	6,819,601.63	129,482,773.33	2.20%	41.71%	SET	2023
OCT	2023	7,249,556.20	136,732,329.54	2.34%	44.04%	OCT	2023
NOV	2023	6,733,539.07	143,465,868.60	2.17%	46.21%	NOV	2023
DIC	2023	8,242,235.63	151,708,104.24	2.65%	48.87%	DIC	2023
ENE	2024	9,961,619.66	161,669,723.90	3.21%	52.08%	ENE	2024
FEB	2024	12,634,269.23	174,303,993.13	4.07%	56.14%	FEB	2024
MAR	2024	16,373,426.58	190,677,419.71	5.27%	61.42%	MAR	2024
ABR	2024	16,523,587.05	207,201,006.75	5.32%	66.74%	ABR	2024
MAY	2024	21,182,361.43	228,383,368.19	6.82%	73.56%	MAY	2024
JUN	2024	18,064,747.34	246,448,115.53	5.82%	79.38%	JUN	2024
JUL	2024	18,383,683.87	264,831,799.40	5.92%	85.30%	JUL	2024
AGO	2024	16,880,878.04	281,712,677.44	5.44%	90.74%	AGO	2024
SET	2024	13,337,690.64	295,050,368.08	4.30%	95.04%	SET	2024
OCT	2024	9,763,653.00	304,814,021.08	3.14%	98.18%	OCT	2024
NOV	2024	3,747,478.31	308,561,499.39	1.21%	99.39%	NOV	2024
DIC	2024	1,782,439.73	310,343,939.12	0.57%	99.96%	DIC	2024
ENE	2025	110,500.14	310,454,439.26	0.04%	100.00%	ENE	2025
TOTAL		S/310,454,439.26		37.02%		TOTAL	S/95,747,864.27
							30.84%
						% Acum. Ejecutado / Acum. Programado	83.30%
						SITUACION DE LA OBRA:	ADELANTADA

Nota: en la presente tabla semuestra el cuadro control de avance de la valorización 19

Referencia: Valorizacion 19 "Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca".

➤ **Valorización 20**

Tabla 43

Resumen de Valorización 20 – del 01/08/2023 al 31/08/2023

DESCRIPCION		MONTO CONTRATO S/IGV	VALORIZACION			% AVANCE ACUMULADO	SALDO POR DE OBRA
			ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO		
VALORIZACION CONTRACTUAL (V)							
1	ESTRUCTURAS	85,679,470.65	77,826,470.77	1,428,417.55	79,254,888.32	92.50%	6,424,582.33
2	ARQUITECTURA		7,793,419.83	558,261.41	8,351,681.24	8.89%	
3	INSTALACIONES SANITARIAS	17,231,684.53	3,415,817.40	610,962.78	4,026,780.18	23.37%	13,204,904.35
4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		2,922,023.89	440,233.57	3,362,257.46	17.48%	
5	INSTALACIONES MECÁNICAS	60,931,068.90	2,076,658.35	409,470.54	2,486,128.89	4.08%	58,444,940.01
6	SISTEMA DE COMUNICACIONES		1,650,737.85	414,333.20	2,065,071.05	6.90%	
7	SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN	1,411,747.89	0.00	0.00	0.00	0.00%	1,411,747.89
8	EQUIPAMIENTO OFIMATICO		0.00	0.00	0.00	0.00%	
9	MONITOREO ARQUEOLOGICO	62,736.17	62,736.17	0.00	62,736.17	100.00%	0.00
TOTAL CONTRACTUAL			95,747,864.26	3,861,679.05	99,609,543.31		
		310,454,439.26					210,844,895.95
AVANCE FISICO DE OBRA (INFRAESTRUCTURA)		100.00%	30.84%	1.24%	32.09%		67.91%
REAJUSTES (R)							
1	ESTRUCTURAS		10,407,679.18	106,103.95	10,513,783.13		

2	ARQUITECTURA	948,534.92	55,912.45	1,004,447.37		
3	INSTALACIONES SANITARIAS	398,772.85	67,782.97	466,555.82		
4	INSTALACIONES ELECTRICAS	190,176.07	16,889.78	207,065.85		
5	INSTALACIONES MECANICAS	279,051.04	52,411.71	331,462.75		
6	SISTEMA DE COMUNICACIONES	184,750.35	40,082.17	224,832.52		
7	SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN	0.00	0.00	0.00		
TOTAL DE REAJUSTES		12,408,964.41	339,183.03	12,748,147.44		
VALORIZACION BRUTA (VB=V+R)		108,156,828.67	4,200,862.08	112,357,690.75		
AMORTIZACIONES (A)						
	AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO	31,047,700.02	9,574,786.44	386,167.91	9,960,954.35	21,086,745.67
	AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES N°01	37,257,240.02	34,074,930.57	0.00	34,074,930.57	3,182,309.45
	AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES N°02	9,314,310.00	9,314,310.00	0.00	9,314,310.00	0.00
TOTAL DE AMORTIZACIONES S/IGV		77,619,250.04	52,964,027.01	386,167.91	53,350,194.92	24,269,055.12
DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE (D)						
	POR ADELANTO EN EFECTIVO	526,178.48	682.44	526,860.92		
	POR ADELANTO DE MATERIALES 1	405,864.32	-6,826.33	399,037.99		
	POR ADELANTO DE MATERIALES 2	50,812.63	0.00	50,812.63		
TOTAL DE DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE		982,855.43	-6,143.89	976,711.54		
VALORIZACION NETA (VN=VB-A-D)		54,209,946.23	3,820,838.06			
RETENCIONES						
	RETENCIÓN FIEL CUMPLIMIENTO (10%)	0.00	0.00			

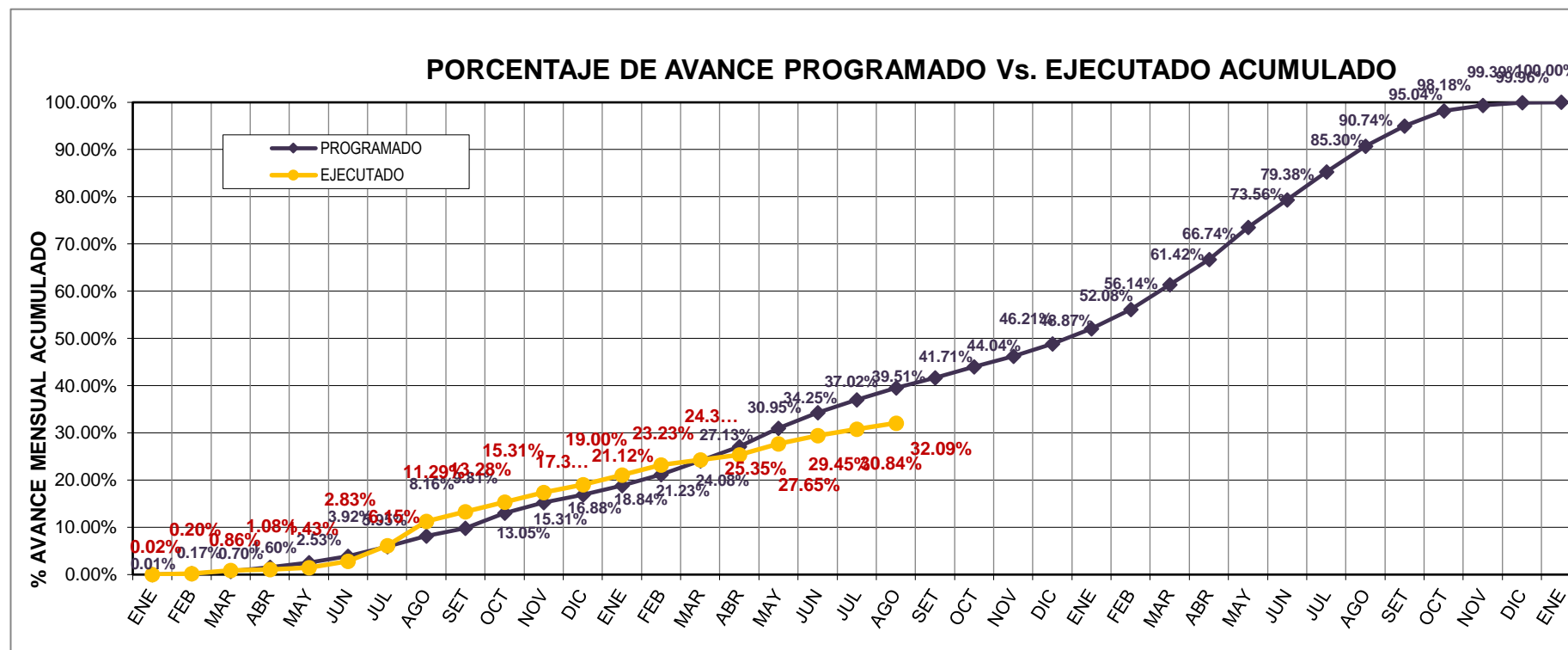
MULTA POR ATRASO DE OBRA (M)	0.00	0.00
TOTAL DE RETENCIONES (E)	0.00	0.00
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA		
EN EFECTIVO (VN-E)	54,209,946.23	3,820,838.06
EN I.G.V. (18%)	9,757,790.33	687,750.85
TOTAL COMPROMISO (INC. IGV)	63,967,736.56	4,508,588.91

Nota: En la presente tabla se aprecia el resumen de Valorización 20

Referencia: Valorización 20 "Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca".

Figura 21

Curva S - Valorización 20 – del 01/08/2023 al 31/08/2023



Nota: En la presente figura se aprecia la Curva S de la Valorización 20

Referencia: Valorización 20 “Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca”.

Tabla 44

Cuadro control de avance Valorización 20 – del 01/08/2023 al 31/08/2023

MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS						MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS					
MES	AÑO	MONTOS (Sin/ IGV)		PORCENTAJES		MES	AÑO	MONTOS (Sin/ IGV)		PORCENTAJES	
		PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.			PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
		S/.	S/.	%	%			S/.	S/.	%	%
ENE	2022	28,938.20	28,938.20	0.01%	0.01%	ENE	2022	52,461.12	52,461.12	0.02%	0.02%
FEB	2022	502,038.13	530,976.33	0.16%	0.17%	FEB	2022	581,136.05	633,597.17	0.19%	0.20%
MAR	2022	1,633,763.80	2,164,740.13	0.53%	0.70%	MAR	2022	2,030,559.77	2,664,156.94	0.65%	0.86%
ABR	2022	2,789,366.17	4,954,106.30	0.90%	1.60%	ABR	2022	678,244.82	3,342,401.76	0.22%	1.08%
MAY	2022	2,901,803.92	7,855,910.22	0.93%	2.53%	MAY	2022	1,108,340.01	4,450,741.77	0.36%	1.43%
JUN	2022	4,319,276.84	12,175,187.06	1.39%	3.92%	JUN	2022	4,342,838.09	8,793,579.86	1.40%	2.83%
JUL	2022	6,305,504.16	18,480,691.22	2.03%	5.95%	JUL	2022	10,307,031.29	19,100,611.15	3.32%	6.15%
AGO	2022	6,854,086.58	25,334,777.80	2.21%	8.16%	AGO	2022	15,945,760.76	35,046,371.91	5.14%	11.29%
SET	2022	5,120,137.22	30,454,915.02	1.65%	9.81%	SET	2022	6,192,158.57	41,238,530.48	1.99%	13.28%
OCT	2022	10,055,099.59	40,510,014.61	3.24%	13.05%	OCT	2022	6,288,669.10	47,527,199.58	2.03%	15.31%
NOV	2022	7,008,984.46	47,518,999.07	2.26%	15.31%	NOV	2022	6,325,618.10	53,852,817.68	2.04%	17.35%
DIC	2022	4,890,544.05	52,409,543.12	1.58%	16.88%	DIC	2022	5,140,913.88	58,993,731.56	1.66%	19.00%
ENE	2023	6,079,912.46	58,489,455.57	1.96%	18.84%	ENE	2023	6,575,877.32	65,569,608.88	2.12%	21.12%
FEB	2023	7,407,527.38	65,896,982.96	2.39%	21.23%	FEB	2023	6,561,028.68	72,130,637.56	2.11%	23.23%
MAR	2023	8,848,717.43	74,745,700.39	2.85%	24.08%	MAR	2023	3,402,288.15	75,532,925.71	1.10%	24.33%
ABR	2023	9,496,090.40	84,241,790.79	3.06%	27.13%	ABR	2023	3,175,020.26	78,707,945.97	1.02%	25.35%
MAY	2023	11,828,951.26	96,070,742.04	3.81%	30.95%	MAY	2023	7,120,097.39	85,828,043.36	2.29%	27.65%
JUN	2023	10,271,860.57	106,342,602.62	3.31%	34.25%	JUN	2023	5,587,344.40	91,415,387.76	1.80%	29.45%
JUL	2023	8,601,160.88	114,943,763.49	2.77%	37.02%	JUL	2023	4,332,476.51	95,747,864.27	1.40%	30.84%
AGO	2023	7,719,408.21	122,663,171.70	2.49%	39.51%	AGO	2023	3,861,679.05	99,609,543.32	1.24%	32.09%

SET	2023	6,819,601.63	129,482,773.33	2.20%	41.71%	SET	2023
OCT	2023	7,249,556.20	136,732,329.54	2.34%	44.04%	OCT	2023
NOV	2023	6,733,539.07	143,465,868.60	2.17%	46.21%	NOV	2023
DIC	2023	8,242,235.63	151,708,104.24	2.65%	48.87%	DIC	2023
ENE	2024	9,961,619.66	161,669,723.90	3.21%	52.08%	ENE	2024
FEB	2024	12,634,269.23	174,303,993.13	4.07%	56.14%	FEB	2024
MAR	2024	16,373,426.58	190,677,419.71	5.27%	61.42%	MAR	2024
ABR	2024	16,523,587.05	207,201,006.75	5.32%	66.74%	ABR	2024
MAY	2024	21,182,361.43	228,383,368.19	6.82%	73.56%	MAY	2024
JUN	2024	18,064,747.34	246,448,115.53	5.82%	79.38%	JUN	2024
JUL	2024	18,383,683.87	264,831,799.40	5.92%	85.30%	JUL	2024
AGO	2024	16,880,878.04	281,712,677.44	5.44%	90.74%	AGO	2024
SET	2024	13,337,690.64	295,050,368.08	4.30%	95.04%	SET	2024
OCT	2024	9,763,653.00	304,814,021.08	3.14%	98.18%	OCT	2024
NOV	2024	3,747,478.31	308,561,499.39	1.21%	99.39%	NOV	2024
DIC	2024	1,782,439.73	310,343,939.12	0.57%	99.96%	DIC	2024
ENE	2025	110,500.14	310,454,439.26	0.04%	100.00%	ENE	2025
TOTAL		S/310,454,439.26		39.51%		TOTAL	S/99,609,543.32
							32.09%
						% Acum. Ejecutado / Acum. Programado	
						81.21%	
						SITUACION DE LA OBRA:	
						ATRASADA	

Nota: En la presente tabla se muestra el control de avance de la valorización 20

Referencia: Valorizacion 20 "Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca".

➤ **Valorización 21**

Tabla 45

Resumen de Valorización 21 – del 01/09/2023 al 30/09/2023

DESCRIPCION		MONTO CONTRATO S/IGV	VALORIZACION			% AVANCE ACUMULADO	SALDO POR DE OBRA
			ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO		
VALORIZACION CONTRACTUAL (V)							
1	ESTRUCTURAS	85,679,470.65	79,254,888.32	1,039,586.00	80,294,474.32	93.71%	5,384,996.33
2	ARQUITECTURA	93,933,448.18	8,351,681.24	886,686.83	9,238,368.07	9.84%	84,695,080.11
3	INSTALACIONES SANITARIAS	17,231,684.53	4,026,780.18	687,326.56	4,714,106.74	27.36%	12,517,577.79
4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	19,232,591.07	3,362,257.46	702,908.62	4,065,166.08	21.14%	15,167,424.99
5	INSTALACIONES MECÁNICAS	60,931,068.90	2,486,128.89	847,718.26	3,333,847.15	5.47%	57,597,221.75
6	SISTEMA DE COMUNICACIONES	29,939,004.53	2,065,071.06	927,772.49	2,992,843.55	10.00%	26,946,160.98
7	SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN	1,396,586.33	0.00	0.00	0.00	0.00%	1,396,586.33
8	EQUIPAMIENTO OFIMATICO	2,032,687.34	0.00	0.00	0.00	0.00%	2,032,687.34
9	MONITOREO ARQUEOLOGICO	62,736.17	62,736.17	0.00	62,736.17	100.00%	0.00
TOTAL CONTRACTUAL		310,439,277.70	99,609,543.32	5,091,998.76	104,701,542.08		205,737,735.62
AVANCE FISICO DE OBRA (INFRAESTRUCTURA)		100.00%	32.09%	1.64%	33.73%		66.27%
REAJUSTES (R)							

1	ESTRUCTURAS	10,642,653.47	203,120.65	10,845,774.12		
2	ARQUITECTURA	1,090,943.52	163,256.77	1,254,200.29		
3	INSTALACIONES SANITARIAS	545,407.88	138,900.74	684,308.62		
4	INSTALACIONES ELECTRICAS	241,413.51	87,403.40	328,816.91		
5	INSTALACIONES MECANICAS	376,554.01	167,524.21	544,078.22		
6	SISTEMA DE COMUNICACIONES	239,377.20	141,711.16	381,088.36		
7	SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN	0.00	0.00	0.00		
TOTAL DE REAJUSTES		13,136,349.59	901,916.93	14,038,266.52		
VALORIZACION BRUTA (VB=V+R)		112,745,892.91	5,993,915.69	118,739,808.60		
AMORTIZACIONES (A)						
AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO	31,047,700.02	9,960,954.35	509,199.88	10,470,154.23	33.72%	20,577,545.79
AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES N°01	37,257,240.02	34,074,930.57	0.00	34,074,930.57	91.46%	3,182,309.45
AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES N°02	9,314,310.00	9,314,310.00	0.00	9,314,310.00	100.00%	0.00
TOTAL DE AMORTIZACIONES S/IGV	77,619,250.04	53,350,194.92	509,199.88	53,859,394.80		23,759,855.24
DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE (D)						
POR ADELANTO EN EFECTIVO		526,860.92	40,984.36	567,845.28		
POR ADELANTO DE MATERIALES 1		405,864.32	0.00	405,864.32		
POR ADELANTO DE MATERIALES 2		43,986.28	0.00	43,986.28		
TOTAL DE DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE		976,711.52	40,984.36	1,017,695.88		
VALORIZACION NETA (VN=VB-A-D)		58,418,986.47	5,443,731.45			
RETENCIONES						

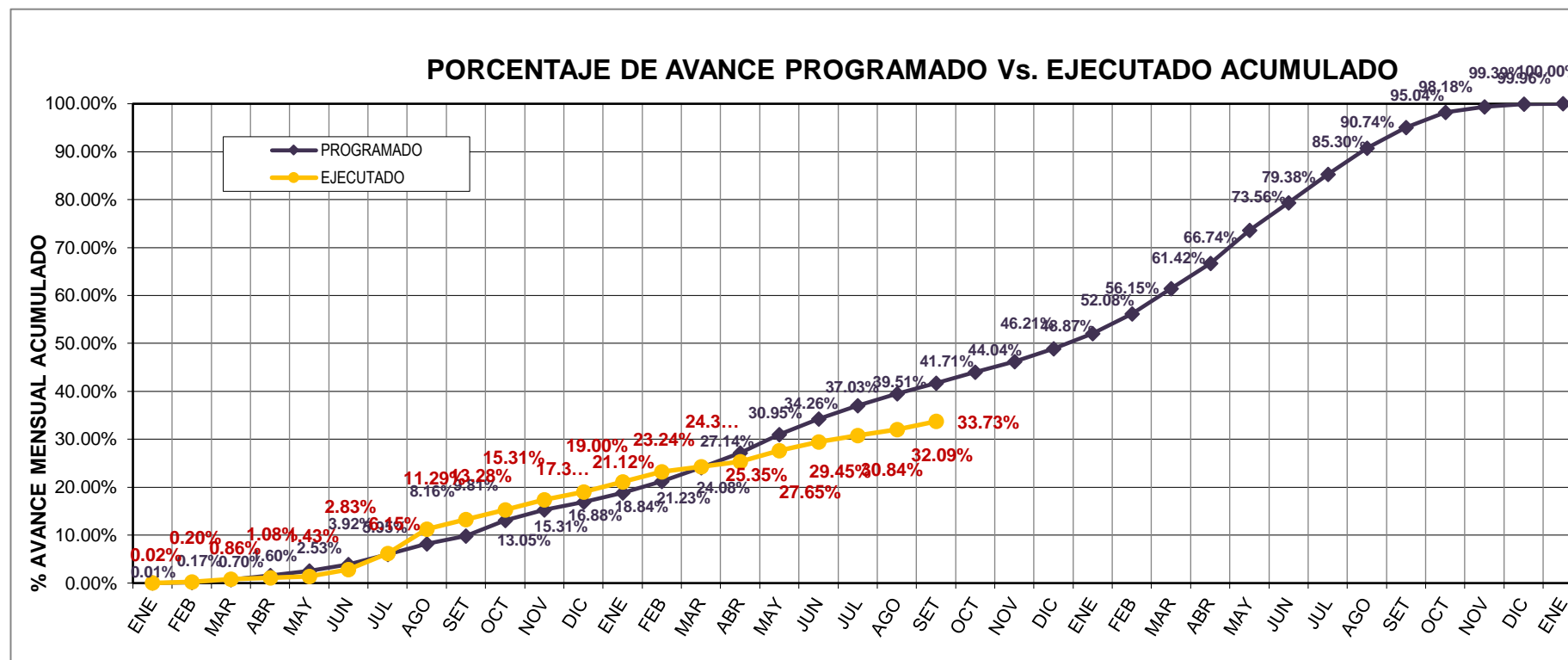
RETENCIÓN FIEL CUMPLIMIENTO (10%)	0.00	0.00
MULTA POR ATRASO DE OBRA (M)	0.00	0.00
TOTAL DE RETENCIONES (E)	0.00	0.00
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA		
EN EFECTIVO (VN-E)	58,418,986.47	5,443,731.45
EN I.G.V. (18%)	10,515,417.57	979,871.66
TOTAL COMPROMISO (INC. IGV)	68,934,404.04	6,423,603.11

Nota: En la presente table se aprecia el resumen de la Valorización 21

Referencia: Valorizacion 21 "Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca".

Figura 22

Curva S - Valorización 21 – del 01/09/2023 al 30/09/2023



Nota: En la presente figura se aprecia la Curva S de la valorización 21

Referencia: Valorización 21 “Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca”.

Tabla 46

Cuadro control de avance Valorización 21 – del 01/09/2023 al 30/09/2023

MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS						MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS					
MES	AÑO	MONTOS (Sin/ IGV)		PORCENTAJES		MES	AÑO	MONTOS (Sin/ IGV)		PORCENTAJES	
		PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.			PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
		S/.	S/.	%	%			S/.	S/.	%	%
ENE	2022	28,938.20	28,938.20	0.01%	0.01%	ENE	2022	52,461.12	52,461.12	0.02%	0.02%
FEB	2022	502,038.13	530,976.33	0.16%	0.17%	FEB	2022	581,136.05	633,597.17	0.19%	0.20%
MAR	2022	1,633,763.80	2,164,740.13	0.53%	0.70%	MAR	2022	2,030,559.77	2,664,156.94	0.65%	0.86%
ABR	2022	2,789,366.17	4,954,106.30	0.90%	1.60%	ABR	2022	678,244.82	3,342,401.76	0.22%	1.08%
MAY	2022	2,901,803.92	7,855,910.22	0.93%	2.53%	MAY	2022	1,108,340.01	4,450,741.77	0.36%	1.43%
JUN	2022	4,319,276.84	12,175,187.06	1.39%	3.92%	JUN	2022	4,342,838.09	8,793,579.86	1.40%	2.83%
JUL	2022	6,305,504.16	18,480,691.22	2.03%	5.95%	JUL	2022	10,307,031.29	19,100,611.15	3.32%	6.15%
AGO	2022	6,854,086.58	25,334,777.80	2.21%	8.16%	AGO	2022	15,945,760.76	35,046,371.91	5.14%	11.29%
SET	2022	5,120,137.22	30,454,915.02	1.65%	9.81%	SET	2022	6,192,158.57	41,238,530.48	1.99%	13.28%
OCT	2022	10,055,099.59	40,510,014.61	3.24%	13.05%	OCT	2022	6,288,669.10	47,527,199.58	2.03%	15.31%
NOV	2022	7,008,984.46	47,518,999.07	2.26%	15.31%	NOV	2022	6,325,618.10	53,852,817.68	2.04%	17.35%
DIC	2022	4,890,544.05	52,409,543.12	1.58%	16.88%	DIC	2022	5,140,913.88	58,993,731.56	1.66%	19.00%
ENE	2023	6,079,912.46	58,489,455.57	1.96%	18.84%	ENE	2023	6,575,877.32	65,569,608.88	2.12%	21.12%
FEB	2023	7,407,527.38	65,896,982.96	2.39%	21.23%	FEB	2023	6,561,028.68	72,130,637.56	2.11%	23.24%
MAR	2023	8,848,717.43	74,745,700.39	2.85%	24.08%	MAR	2023	3,402,288.15	75,532,925.71	1.10%	24.33%
ABR	2023	9,496,090.40	84,241,790.79	3.06%	27.14%	ABR	2023	3,175,020.26	78,707,945.97	1.02%	25.35%
MAY	2023	11,828,951.26	96,070,742.04	3.81%	30.95%	MAY	2023	7,120,097.39	85,828,043.36	2.29%	27.65%
JUN	2023	10,271,860.57	106,342,602.62	3.31%	34.26%	JUN	2023	5,587,344.40	91,415,387.76	1.80%	29.45%

JUL	2023	8,601,160.88	114,943,763.49	2.77%	37.03%	JUL	2023	4,332,476.51	95,747,864.27	1.40%	30.84%
AGO	2023	7,719,408.21	122,663,171.70	2.49%	39.51%	AGO	2023	3,861,679.05	99,609,543.32	1.24%	32.09%
SET	2023	6,819,601.63	129,482,773.33	2.20%	41.71%	SET	2023	5,091,998.76	104,701,542.08	1.64%	33.73%
OCT	2023	7,249,556.20	136,732,329.54	2.34%	44.04%	OCT	2023				
NOV	2023	6,733,539.07	143,465,868.60	2.17%	46.21%	NOV	2023				
DIC	2023	8,242,235.63	151,708,104.24	2.66%	48.87%	DIC	2023				
ENE	2024	9,961,619.66	161,669,723.90	3.21%	52.08%	ENE	2024				
FEB	2024	12,634,269.23	174,303,993.13	4.07%	56.15%	FEB	2024				
MAR	2024	16,373,426.58	190,677,419.71	5.27%	61.42%	MAR	2024				
ABR	2024	16,523,587.05	207,201,006.75	5.32%	66.74%	ABR	2024				
MAY	2024	21,171,371.61	228,372,378.36	6.82%	73.56%	MAY	2024				
JUN	2024	18,061,910.45	246,434,288.81	5.82%	79.38%	JUN	2024				
JUL	2024	18,382,961.34	264,817,250.15	5.92%	85.30%	JUL	2024				
AGO	2024	16,880,265.73	281,697,515.88	5.44%	90.74%	AGO	2024				
SET	2024	13,337,690.64	295,035,206.52	4.30%	95.04%	SET	2024				
OCT	2024	9,763,653.00	304,798,859.53	3.15%	98.18%	OCT	2024				
NOV	2024	3,747,478.31	308,546,337.83	1.21%	99.39%	NOV	2024				
DIC	2024	1,782,439.73	310,328,777.56	0.57%	99.96%	DIC	2024				
ENE	2025	110,500.14	310,439,277.70	0.04%	100.00%	ENE	2025				
TOTAL	S/310,439,277.70			41.71%		TOTAL	S/104,701,542.08			33.73%	
% Acum. Ejecutado / Acum. Programado										80.86%	
SITUACION DE LA OBRA:						ATRASADA					

Nota: En la table mostrada se aprecia el control de avance de la valorización 21

Referencia: Valorizacion 21 "Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca".

➤ **Valorización 22**

Tabla 47

Resumen de Valorización 22 – del 01/10/2023 al 31/10/2023

DESCRIPCION		MONTO CONTRATO S/IGV	VALORIZACION			% AVANCE ACUMULADO	SALDO POR DE OBRA
			ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO		
VALORIZACION CONTRACTUAL (V)							
1	ESTRUCTURAS	85,677,639.14	80,294,474.32	871,009.02	81,165,483.34	94.73%	4,512,155.80
2	ARQUITECTURA	83,025,470.68	9,238,368.07	261,311.98	9,499,680.05	11.44%	73,525,790.63
3	INSTALACIONES SANITARIAS	17,227,719.45	4,714,106.74	448,532.07	5,162,638.81	29.97%	12,065,080.64
4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	19,232,591.07	4,065,166.08	1,664,092.54	5,729,258.62	29.79%	13,503,332.45
5	INSTALACIONES MECÁNICAS	60,931,068.90	3,333,847.15	1,658,219.64	4,992,066.79	8.19%	55,939,002.11
6	SISTEMA DE COMUNICACIONES	29,939,004.53	2,992,843.55	1,165,942.53	4,158,786.08	13.89%	25,780,218.45
7	SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN	1,396,586.33	0.00	0.00	0.00	0.00%	1,396,586.33
8	EQUIPAMIENTO OFIMATICO	2,032,687.34	0.00	0.00	0.00	0.00%	2,032,687.34
9	MONITOREO ARQUEOLOGICO	62,736.17	62,736.17	0.00	62,736.17	100.00%	0.00
TOTAL CONTRACTUAL		299,525,503.61	104,701,542.08	6,069,107.78	110,770,649.86		188,754,853.75
AVANCE FISICO DE OBRA (INFRAESTRUCTURA)		100.00%	34.96%	2.03%	36.98%		63.02%
REAJUSTES (R)							

1	ESTRUCTURAS		10,845,774.12	135,007.27	10,980,781.39		
2	ARQUITECTURA		1,254,200.29	50,095.37	1,304,295.66		
3	INSTALACIONES SANITARIAS		684,308.62	76,061.23	760,369.85		
4	INSTALACIONES ELECTRICAS		328,816.91	155,484.04	484,300.95		
5	INSTALACIONES MECANICAS		544,078.22	312,709.64	856,787.86		
6	SISTEMA DE COMUNICACIONES		381,088.36	176,300.69	557,389.05		
7	SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN		0.00	0.00	0.00		
TOTAL DE REAJUSTES			14,038,266.52	905,658.24	14,943,924.76		
VALORIZACION BRUTA (VB=V+R)			118,739,808.60	6,974,766.02	125,714,574.62		
AMORTIZACIONES (A)							
	AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO	31,047,700.02	10,470,154.23	606,910.78	11,077,065.01	35.68%	19,970,635.01
	AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES N°01	37,257,240.02	34,074,930.57	0.00	34,074,930.57	91.46%	3,182,309.45
	AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES N°02	9,314,310.00	9,314,310.00	0.00	9,314,310.00	100.00%	0.00
	AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES N°03	12,976,604.69	0.00	0.00	0.00	0.00%	12,976,604.69
TOTAL DE AMORTIZACIONES S/IGV		90,595,854.73	53,859,394.80	606,910.78	54,466,305.58		36,129,549.15
DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE (D)							
	POR ADELANTO EN EFECTIVO		567,845.28	31,150.39	598,995.67		
	POR ADELANTO DE MATERIALES 1		405,864.32	0.00	405,864.32		
	POR ADELANTO DE MATERIALES 2		43,986.28	0.00	43,986.28		
	POR ADELANTO DE MATERIALES 3		0.00	0.00	0.00		
TOTAL DE DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE			1,017,695.88	31,150.39	1,048,846.27		

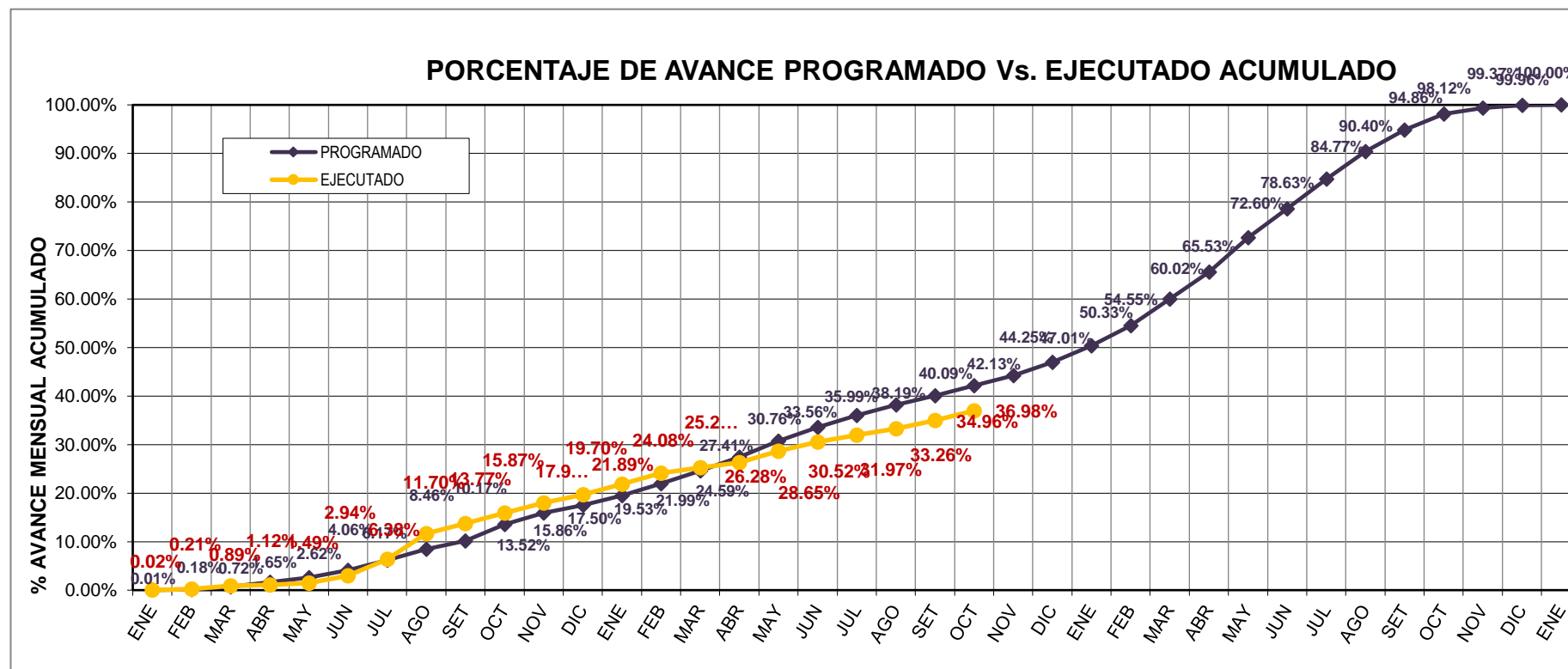
VALORIZACION NETA (VN=VB-A-D)	63,862,717.92	6,336,704.85
RETENCIONES		
RETENCIÓN FIEL CUMPLIMIENTO (10%)	0.00	0.00
MULTA POR ATRASO DE OBRA (M)	0.00	0.00
TOTAL DE RETENCIONES (E)	0.00	0.00
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA		
EN EFECTIVO (VN-E)	63,862,717.92	6,336,704.85
EN I.G.V. (18%)	11,495,289.23	1,140,606.87
TOTAL COMPROMISO (INC. IGV)	75,358,007.15	7,477,311.72

Nota: En la tabla mostrada se aprecia el resumen de Valorización 22

Referencia: Valorizacion 22 "Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca".

Figura 23

Curva S - Valorización 22 – del 01/10/2023 al 31/10/2023



Nota: En la presente figura se aprecia la Curva S de la valorización 22

Referencia: Valorización 22 “Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca”.

Tabla 48

Cuadro control de avance Valorización 22 – del 01/10/2023 al 31/10/2023

MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS						MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS					
MES	AÑO	MONTOS (Sin/IGV)		PORCENTAJES		MES	AÑO	MONTOS (Sin/IGV)		PORCENTAJES	
		PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.			PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
		S/.	S/.	%	%			S/.	S/.	%	%
ENE	2022	28,938.20	28,938.20	0.01%	0.01%	ENE	2022	52,461.12	52,461.12	0.02%	0.02%
FEB	2022	502,038.13	530,976.33	0.17%	0.18%	FEB	2022	581,136.05	633,597.17	0.19%	0.21%
MAR	2022	1,633,763.80	2,164,740.13	0.55%	0.72%	MAR	2022	2,030,559.77	2,664,156.94	0.68%	0.89%
ABR	2022	2,789,366.17	4,954,106.30	0.93%	1.65%	ABR	2022	678,244.82	3,342,401.76	0.23%	1.12%
MAY	2022	2,901,803.94	7,855,910.24	0.97%	2.62%	MAY	2022	1,108,340.01	4,450,741.77	0.37%	1.49%
JUN	2022	4,319,276.84	12,175,187.08	1.44%	4.06%	JUN	2022	4,342,838.09	8,793,579.86	1.45%	2.94%
JUL	2022	6,305,504.16	18,480,691.24	2.11%	6.17%	JUL	2022	10,307,031.29	19,100,611.15	3.44%	6.38%
AGO	2022	6,854,086.58	25,334,777.82	2.29%	8.46%	AGO	2022	15,945,760.76	35,046,371.91	5.32%	11.70%
SET	2022	5,118,305.69	30,453,083.51	1.71%	10.17%	SET	2022	6,192,158.57	41,238,530.48	2.07%	13.77%
OCT	2022	10,055,099.59	40,508,183.10	3.36%	13.52%	OCT	2022	6,288,669.10	47,527,199.58	2.10%	15.87%
NOV	2022	7,008,984.46	47,517,167.56	2.34%	15.86%	NOV	2022	6,325,618.10	53,852,817.68	2.11%	17.98%
DIC	2022	4,890,544.05	52,407,711.61	1.63%	17.50%	DIC	2022	5,140,913.88	58,993,731.56	1.72%	19.70%
ENE	2023	6,079,912.46	58,487,624.06	2.03%	19.53%	ENE	2023	6,575,877.32	65,569,608.88	2.20%	21.89%
FEB	2023	7,373,259.10	65,860,883.17	2.46%	21.99%	FEB	2023	6,561,028.68	72,130,637.56	2.19%	24.08%
MAR	2023	7,786,400.63	73,647,283.79	2.60%	24.59%	MAR	2023	3,402,288.15	75,532,925.71	1.14%	25.22%
ABR	2023	8,444,990.92	82,092,274.72	2.82%	27.41%	ABR	2023	3,175,020.26	78,707,945.97	1.06%	26.28%
MAY	2023	10,034,577.47	92,126,852.19	3.35%	30.76%	MAY	2023	7,120,097.39	85,828,043.36	2.38%	28.65%
JUN	2023	8,392,355.98	100,519,208.17	2.80%	33.56%	JUN	2023	5,587,344.40	91,415,387.76	1.87%	30.52%
JUL	2023	7,287,249.07	107,806,457.24	2.43%	35.99%	JUL	2023	4,332,476.51	95,747,864.27	1.45%	31.97%
AGO	2023	6,572,863.25	114,379,320.49	2.19%	38.19%	AGO	2023	3,861,679.05	99,609,543.32	1.29%	33.26%

SET	2023	5,710,042.00	120,089,362.49	1.91%	40.09%	SET	2023	5,091,998.76	104,701,542.08	1.70%	34.96%
OCT	2023	6,099,046.16	126,188,408.65	2.04%	42.13%	OCT	2023	6,069,107.78	110,770,649.86	2.03%	36.98%
NOV	2023	6,363,685.86	132,552,094.51	2.12%	44.25%	NOV	2023				
DIC	2023	8,242,235.63	140,794,330.15	2.75%	47.01%	DIC	2023				
ENE	2024	9,961,619.66	150,755,949.81	3.33%	50.33%	ENE	2024				
FEB	2024	12,634,269.23	163,390,219.04	4.22%	54.55%	FEB	2024				
MAR	2024	16,373,426.58	179,763,645.62	5.47%	60.02%	MAR	2024				
ABR	2024	16,523,587.05	196,287,232.66	5.52%	65.53%	ABR	2024				
MAY	2024	21,171,371.61	217,458,604.27	7.07%	72.60%	MAY	2024				
JUN	2024	18,061,910.45	235,520,514.72	6.03%	78.63%	JUN	2024				
JUL	2024	18,382,961.34	253,903,476.06	6.14%	84.77%	JUL	2024				
AGO	2024	16,880,265.73	270,783,741.79	5.64%	90.40%	AGO	2024				
SET	2024	13,337,690.64	284,121,432.43	4.45%	94.86%	SET	2024				
OCT	2024	9,763,653.00	293,885,085.44	3.26%	98.12%	OCT	2024				
NOV	2024	3,747,478.31	297,632,563.74	1.25%	99.37%	NOV	2024				
DIC	2024	1,782,439.73	299,415,003.47	0.60%	99.96%	DIC	2024				
ENE	2025	110,500.14	299,525,503.61	0.04%	100.00%	ENE	2025				
TOTAL		S/299,525,503.61		42.13%		TOTAL		S/110,770,649.86		36.98%	
										% Acum. Ejecutado / Acum. Programado	87.78%
										SITUACION DE LA OBRA:	ATRASADA

Nota: En la presente tabla se aprecia Cuadro control de avance Valorización 22

Referencia: Valorización 22 "Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca".

➤ **Valorización 23**

Tabla 49

Resumen de Valorización 23 – del 01/11/2023 al 30/11/2023

DESCRIPCION		MONTO CONTRATO S/IGV	VALORIZACION			% AVANCE ACUMULADO	SALDO POR DE OBRA
			ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO		
VALORIZACION CONTRACTUAL (V)							
1	ESTRUCTURAS	85,677,639.14	81,165,483.34	541,214.89	81,706,698.23	95.37%	3,970,940.91
2	ARQUITECTURA	83,025,470.68	9,499,680.05	569,683.04	10,069,363.09	12.13%	72,956,107.59
3	INSTALACIONES SANITARIAS	17,227,719.45	5,162,638.81	307,893.24	5,470,532.05	31.75%	11,757,187.40
4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	19,232,591.07	5,729,258.62	1,587,637.31	7,316,895.93	38.04%	11,915,695.14
5	INSTALACIONES MECÁNICAS	60,931,068.90	4,992,066.79	1,296,020.24	6,288,087.03	10.32%	54,642,981.87
6	SISTEMA DE COMUNICACIONES	29,939,004.53	4,158,786.08	1,419,050.99	5,577,837.07	18.63%	24,361,167.46
7	SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN	1,396,586.33	0.00	0.00	0.00	0.00%	1,396,586.33
8	EQUIPAMIENTO OFIMATICO	2,032,687.34	0.00	0.00	0.00	0.00%	2,032,687.34
9	MONITOREO ARQUEOLOGICO	62,736.17	62,736.17	0.00	62,736.17	100.00%	0.00
TOTAL CONTRACTUAL		299,525,503.61	110,770,649.86	5,721,499.71	116,492,149.57		183,033,354.04
AVANCE FISICO DE OBRA (INFRAESTRUCTURA)		100.00%	36.98%	1.91%	38.89%		61.11%
REAJUSTES (R)							

1	ESTRUCTURAS	10,845,774.12	113,916.61	10,959,690.73		
2	ARQUITECTURA	1,254,200.29	116,362.11	1,370,562.40		
3	INSTALACIONES SANITARIAS	684,308.62	73,190.91	757,499.53		
4	INSTALACIONES ELECTRICAS	328,816.91	166,615.18	495,432.09		
5	INSTALACIONES MECANICAS	544,078.22	341,034.49	885,112.71		
6	SISTEMA DE COMUNICACIONES	381,088.36	264,735.03	645,823.39		
7	SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN	0.00	0.00	0.00		
TOTAL DE REAJUSTES		14,038,266.52	1,075,854.33	15,114,120.85		
VALORIZACION BRUTA (VB=V+R)		124,808,916.38	6,797,354.04	131,606,270.42		
AMORTIZACIONES (A)						
	AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO	31,047,700.02	10,470,154.23	0.00	10,470,154.23	33.72% 20,577,545.79
	AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES N°01	37,257,240.02	34,074,930.57	0.00	34,074,930.57	91.46% 3,182,309.45
	AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES N°02	9,314,310.00	9,314,310.00	0.00	9,314,310.00	100.00% 0.00
	AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES N°03	12,976,604.69	0.00	0.00	0.00	0.00% 12,976,604.69
TOTAL DE AMORTIZACIONES S/IGV		90,595,854.73	53,859,394.80	0.00	53,859,394.80	36,736,459.93
DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE (D)						
	POR ADELANTO EN EFECTIVO	567,845.28	38,205.97	606,051.25		
	POR ADELANTO DE MATERIALES 1	405,864.32	0.00	405,864.32		
	POR ADELANTO DE MATERIALES 2	43,986.28	0.00	43,986.28		
	POR ADELANTO DE MATERIALES 3	0.00	0.00	0.00		
TOTAL DE DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE		1,017,695.88	38,205.97	1,055,901.85		

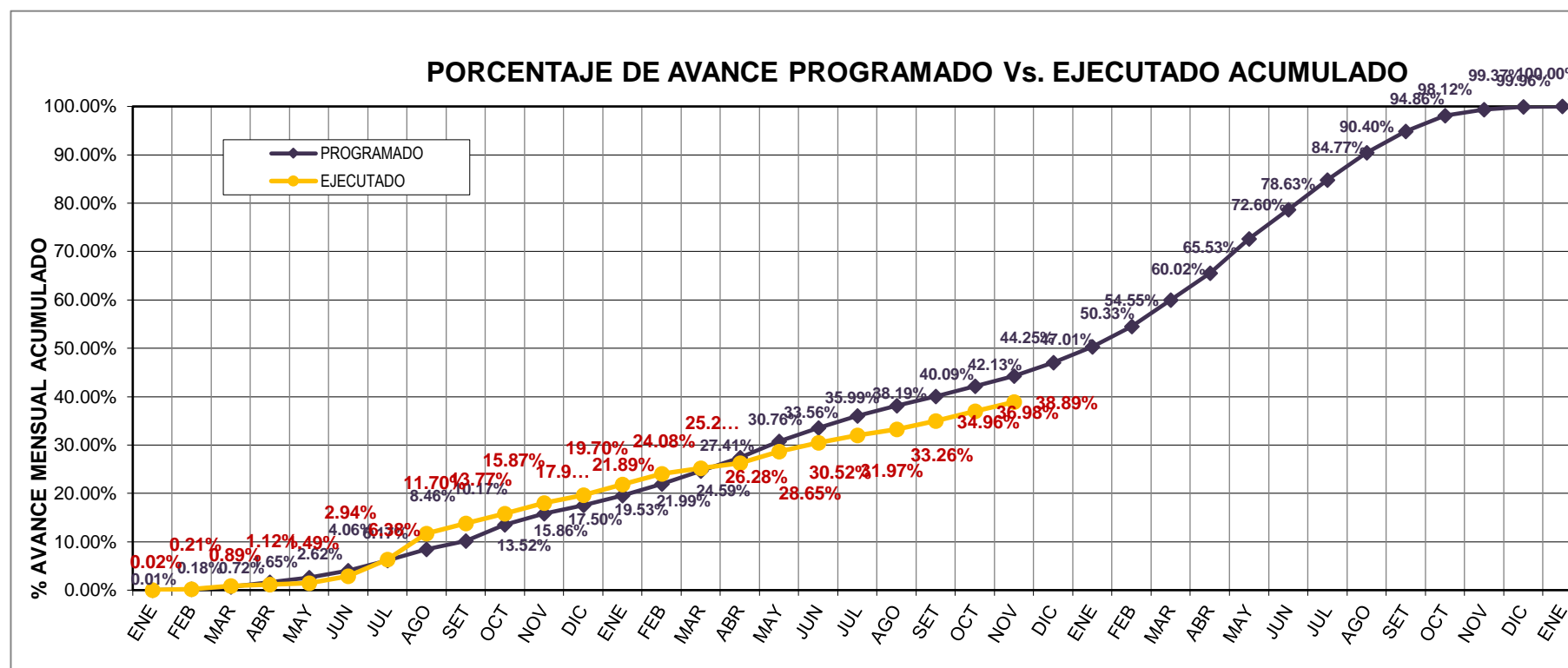
VALORIZACION NETA (VN=VB-A-D)	69,931,825.70	6,759,148.07
RETENCIONES		
RETENCIÓN FIEL CUMPLIMIENTO (10%)	0.00	0.00
MULTA POR ATRASO DE OBRA (M)	0.00	0.00
TOTAL DE RETENCIONES (E)	0.00	0.00
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA		
EN EFECTIVO (VN-E)	69,931,825.70	6,759,148.07
EN I.G.V. (18%)	12,587,728.63	1,216,646.65
TOTAL COMPROMISO (INC. IGV)	82,519,554.33	7,975,794.72

Nota: En la table mostrada se aprecia el resumen de Valorización 23

Referencia: Valorizacion 23 "Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca".

Figura 24

Curva S - Valorización 23 – del 01/11/2023 al 30/11/2023



Nota: En la presente figura se aprecia la Curva S correspondiente a la Valorización 23

Referencia: Valorización 23 “Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca”.

Tabla 50

Cuadro control de avance Valorización 23 – del 01/11/2023 al 30/11/2023

MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS						MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS					
MES	AÑO	MONTOS (Sin/ IGV)		PORCENTAJES		MES	AÑO	MONTOS (Sin/ IGV)		PORCENTAJES	
		PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.			PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
		S/.	S/.	%	%			S/.	S/.	%	%
ENE	2022	28,938.20	28,938.20	0.01%	0.01%	ENE	2022	52,461.12	52,461.12	0.02%	0.02%
FEB	2022	502,038.13	530,976.33	0.17%	0.18%	FEB	2022	581,136.05	633,597.17	0.19%	0.21%
MAR	2022	1,633,763.80	2,164,740.13	0.55%	0.72%	MAR	2022	2,030,559.77	2,664,156.94	0.68%	0.89%
ABR	2022	2,789,366.17	4,954,106.30	0.93%	1.65%	ABR	2022	678,244.82	3,342,401.76	0.23%	1.12%
MAY	2022	2,901,803.94	7,855,910.24	0.97%	2.62%	MAY	2022	1,108,340.01	4,450,741.77	0.37%	1.49%
JUN	2022	4,319,276.84	12,175,187.08	1.44%	4.06%	JUN	2022	4,342,838.09	8,793,579.86	1.45%	2.94%
JUL	2022	6,305,504.16	18,480,691.24	2.11%	6.17%	JUL	2022	10,307,031.29	19,100,611.15	3.44%	6.38%
AGO	2022	6,854,086.58	25,334,777.82	2.29%	8.46%	AGO	2022	15,945,760.76	35,046,371.91	5.32%	11.70%
SET	2022	5,118,305.69	30,453,083.51	1.71%	10.17%	SET	2022	6,192,158.57	41,238,530.48	2.07%	13.77%
OCT	2022	10,055,099.59	40,508,183.10	3.36%	13.52%	OCT	2022	6,288,669.10	47,527,199.58	2.10%	15.87%
NOV	2022	7,008,984.46	47,517,167.56	2.34%	15.86%	NOV	2022	6,325,618.10	53,852,817.68	2.11%	17.98%
DIC	2022	4,890,544.05	52,407,711.61	1.63%	17.50%	DIC	2022	5,140,913.88	58,993,731.56	1.72%	19.70%
ENE	2023	6,079,912.46	58,487,624.06	2.03%	19.53%	ENE	2023	6,575,877.32	65,569,608.88	2.20%	21.89%
FEB	2023	7,373,259.10	65,860,883.17	2.46%	21.99%	FEB	2023	6,561,028.68	72,130,637.56	2.19%	24.08%
MAR	2023	7,786,400.63	73,647,283.79	2.60%	24.59%	MAR	2023	3,402,288.15	75,532,925.71	1.14%	25.22%
ABR	2023	8,444,990.92	82,092,274.72	2.82%	27.41%	ABR	2023	3,175,020.26	78,707,945.97	1.06%	26.28%
MAY	2023	10,034,577.47	92,126,852.19	3.35%	30.76%	MAY	2023	7,120,097.39	85,828,043.36	2.38%	28.65%
JUN	2023	8,392,355.98	100,519,208.17	2.80%	33.56%	JUN	2023	5,587,344.40	91,415,387.76	1.87%	30.52%
JUL	2023	7,287,249.07	107,806,457.24	2.43%	35.99%	JUL	2023	4,332,476.51	95,747,864.27	1.45%	31.97%
AGO	2023	6,572,863.25	114,379,320.49	2.19%	38.19%	AGO	2023	3,861,679.05	99,609,543.32	1.29%	33.26%

SET	2023	5,710,042.00	120,089,362.49	1.91%	40.09%	SET	2023	5,091,998.76	104,701,542.08	1.70%	34.96%
OCT	2023	6,099,046.16	126,188,408.65	2.04%	42.13%	OCT	2023	6,069,107.78	110,770,649.86	2.03%	36.98%
NOV	2023	6,363,685.86	132,552,094.51	2.12%	44.25%	NOV	2023	5,721,499.71	116,492,149.57	1.91%	38.89%
DIC	2023	8,242,235.63	140,794,330.15	2.75%	47.01%	DIC	2023				
ENE	2024	9,961,619.66	150,755,949.81	3.33%	50.33%	ENE	2024				
FEB	2024	12,634,269.23	163,390,219.04	4.22%	54.55%	FEB	2024				
MAR	2024	16,373,426.58	179,763,645.62	5.47%	60.02%	MAR	2024				
ABR	2024	16,523,587.05	196,287,232.66	5.52%	65.53%	ABR	2024				
MAY	2024	21,171,371.61	217,458,604.27	7.07%	72.60%	MAY	2024				
JUN	2024	18,061,910.45	235,520,514.72	6.03%	78.63%	JUN	2024				
JUL	2024	18,382,961.34	253,903,476.06	6.14%	84.77%	JUL	2024				
AGO	2024	16,880,265.73	270,783,741.79	5.64%	90.40%	AGO	2024				
SET	2024	13,337,690.64	284,121,432.43	4.45%	94.86%	SET	2024				
OCT	2024	9,763,653.00	293,885,085.44	3.26%	98.12%	OCT	2024				
NOV	2024	3,747,478.31	297,632,563.74	1.25%	99.37%	NOV	2024				
DIC	2024	1,782,439.73	299,415,003.47	0.60%	99.96%	DIC	2024				
ENE	2025	110,500.14	299,525,503.61	0.04%	100.00%	ENE	2025				
TOTAL		S/299,525,503.61			44.25%		TOTAL		S/116,492,149.57		
							% Acum. Ejecutado / Acum. Programado			87.88%	
							SITUACION DE LA OBRA:		ATRASADA		

Nota: En la presente table se aprecia el control de avance de la valorización 23

Referencia: Valorizacion 23 "Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca".

➤ **Valorización 24**

Tabla 51

Resumen de Valorización 24 – del 01/12/2023 al 31/12/2023

DESCRIPCION		MONTO CONTRATO S/IGV	VALORIZACION			% AVANCE ACUMULADO	SALDO POR DE OBRA
			ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO		
VALORIZACION CONTRACTUAL (V)							
1	ESTRUCTURAS	85,677,639.14	81,706,698.21	513,857.99	82,220,556.20	95.97%	3,457,082.94
2	ARQUITECTURA	83,025,470.68	10,069,363.09	420,260.44	10,489,623.53	12.63%	72,535,847.15
3	INSTALACIONES SANITARIAS	17,227,719.45	5,470,532.05	1,124,964.92	6,595,496.97	38.28%	10,632,222.48
4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	19,232,591.07	7,316,895.93	1,494,475.13	8,811,371.06	45.81%	10,421,220.01
5	INSTALACIONES MECÁNICAS	60,931,068.90	6,288,087.03	1,148,431.76	7,436,518.79	12.20%	53,494,550.11
6	SISTEMA DE COMUNICACIONES	29,939,004.53	5,577,837.07	1,548,512.93	7,126,350.00	23.80%	22,812,654.53
7	SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN	1,396,586.33	0.00	0.00	0.00	0.00%	1,396,586.33
8	EQUIPAMIENTO OFIMATICO	2,032,687.34	0.00	0.00	0.00	0.00%	2,032,687.34
9	MONITOREO ARQUEOLOGICO	62,736.17	62,736.17	0.00	62,736.17	100.00%	0.00
TOTAL CONTRACTUAL		299,525,503.61	116,492,149.55	6,250,503.17	122,742,652.72		176,782,850.89
AVANCE FISICO DE OBRA (INFRAESTRUCTURA)		100.00%	38.89%	2.09%	40.98%		59.02%
REAJUSTES (R)							
1	ESTRUCTURAS		11,094,698.00	56,021.14	11,150,719.14		
2	ARQUITECTURA		1,420,657.76	55,177.95	1,475,835.71		

3	INSTALACIONES SANITARIAS	833,560.77	176,173.57	1,009,734.34		
4	INSTALACIONES ELECTRICAS	650,916.14	119,738.59	770,654.73		
5	INSTALACIONES MECANICAS	1,197,822.35	157,968.81	1,355,791.16		
6	SISTEMA DE COMUNICACIONES	822,124.08	206,427.00	1,028,551.08		
7	SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN	0.00	0.00	0.00		
TOTAL DE REAJUSTES		16,019,779.10	771,507.06	16,791,286.16		
VALORIZACION BRUTA (VB=V+R)		132,511,928.65	7,022,010.23	139,533,938.88		
AMORTIZACIONES (A)						
	AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO	31,047,700.02	11,649,214.98	625,050.32	12,274,265.30	39.53% 18,773,434.72
	AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES N°01	37,257,240.02	34,074,930.57	0.00	34,074,930.57	91.46% 3,182,309.45
	AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES N°02	9,314,310.00	9,314,310.00	0.00	9,314,310.00	100.00% 0.00
	AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES N°03	12,976,604.69	0.00	0.00	0.00	0.00% 12,976,604.69
TOTAL DE AMORTIZACIONES S/IGV		90,595,854.73	55,038,455.55	625,050.32	55,663,505.87	34,932,348.86
DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE (D)						
	POR ADELANTO EN EFECTIVO	649,015.68	16,864.88	665,880.56		
	POR ADELANTO DE MATERIALES 1	405,864.32	0.00	405,864.32		
	POR ADELANTO DE MATERIALES 2	43,986.28	0.00	43,986.28		
	POR ADELANTO DE MATERIALES 3	0.00	0.00	0.00		
TOTAL DE DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE		1,098,866.28	16,864.88	1,115,731.16		
VALORIZACION NETA (VN=VB-A-D)		76,374,606.82	6,380,095.03			
RETENCIONES						

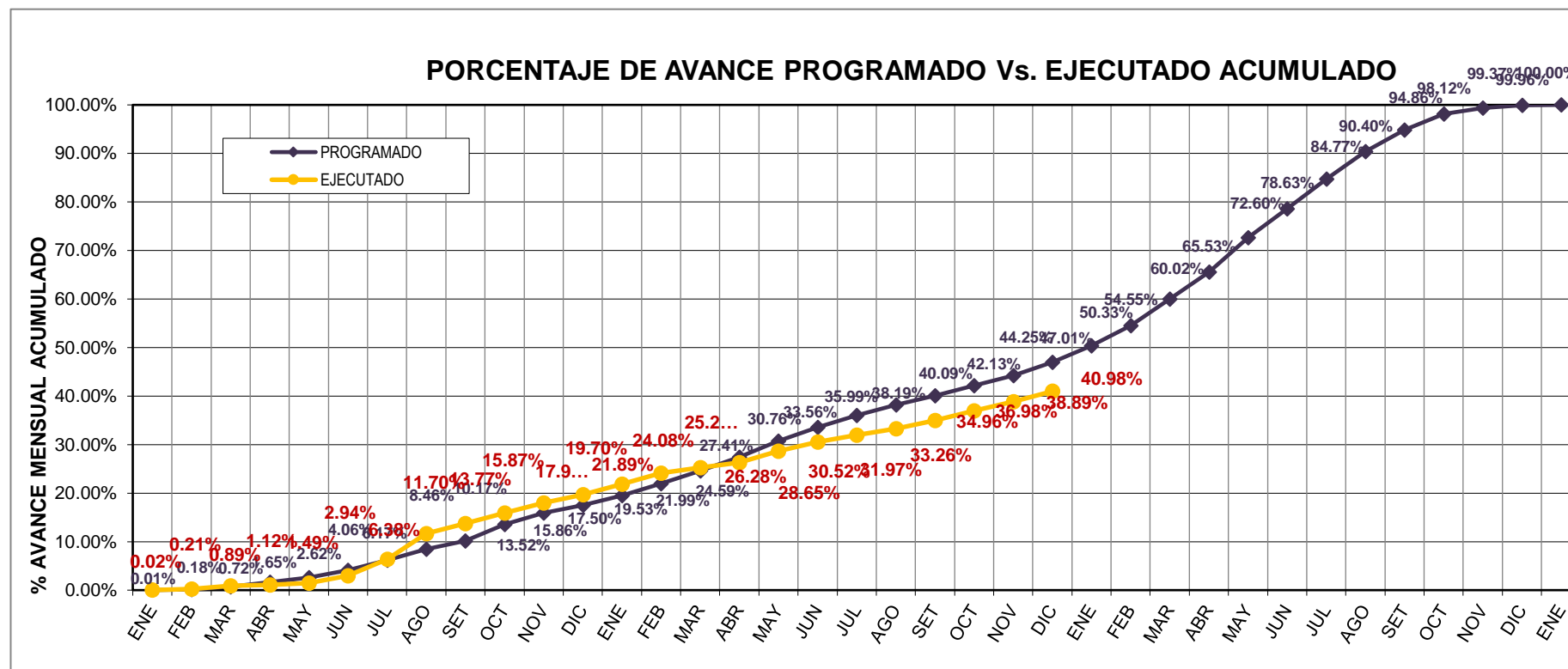
RETENCIÓN FIEL CUMPLIMIENTO (10%)	0.00	0.00
MULTA POR ATRASO DE OBRA (M)	0.00	0.00
TOTAL DE RETENCIONES (E)	0.00	0.00
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA		
EN EFECTIVO (VN-E)	76,374,606.82	6,380,095.03
EN I.G.V. (18%)	13,747,429.23	1,148,417.11
TOTAL COMPROMISO (INC. IGV)	90,122,036.05	7,528,512.14

Nota: En la presente tabla se aprecia el resumen de la valorización 24

Referencia: Valorización 24 "Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca".

Figura 25

Curva S - Valorización 24 – del 01/12/2023 al 31/12/2023



Nota: En la presente figura se aprecia la Curva S de la valorización 24

Referencia: Valorización 24 “Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca”.

Tabla 52

Cuadro control de avance Valorización 24 – del 01/12/2023 al 31/12/2023

MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS						MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS					
MES	AÑO	MONTOS (Sin/IGV)		PORCENTAJES		MES	AÑO	MONTOS (Sin/IGV)		PORCENTAJES	
		PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.			PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
		S/.	S/.	%	%			S/.	S/.	%	%
ENE	2022	28,938.20	28,938.20	0.01%	0.01%	ENE	2022	52,461.12	52,461.12	0.02%	0.02%
FEB	2022	502,038.13	530,976.33	0.17%	0.18%	FEB	2022	581,136.05	633,597.17	0.19%	0.21%
MAR	2022	1,633,763.80	2,164,740.13	0.55%	0.72%	MAR	2022	2,030,559.77	2,664,156.94	0.68%	0.89%
ABR	2022	2,789,366.17	4,954,106.30	0.93%	1.65%	ABR	2022	678,244.82	3,342,401.76	0.23%	1.12%
MAY	2022	2,901,803.94	7,855,910.24	0.97%	2.62%	MAY	2022	1,108,340.01	4,450,741.77	0.37%	1.49%
JUN	2022	4,319,276.84	12,175,187.08	1.44%	4.06%	JUN	2022	4,342,838.09	8,793,579.86	1.45%	2.94%
JUL	2022	6,305,504.16	18,480,691.24	2.11%	6.17%	JUL	2022	10,307,031.29	19,100,611.15	3.44%	6.38%
AGO	2022	6,854,086.58	25,334,777.82	2.29%	8.46%	AGO	2022	15,945,760.76	35,046,371.91	5.32%	11.70%
SET	2022	5,118,305.69	30,453,083.51	1.71%	10.17%	SET	2022	6,192,158.57	41,238,530.48	2.07%	13.77%
OCT	2022	10,055,099.59	40,508,183.10	3.36%	13.52%	OCT	2022	6,288,669.10	47,527,199.58	2.10%	15.87%
NOV	2022	7,008,984.46	47,517,167.56	2.34%	15.86%	NOV	2022	6,325,618.10	53,852,817.68	2.11%	17.98%
DIC	2022	4,890,544.05	52,407,711.61	1.63%	17.50%	DIC	2022	5,140,913.88	58,993,731.56	1.72%	19.70%
ENE	2023	6,079,912.46	58,487,624.06	2.03%	19.53%	ENE	2023	6,575,877.32	65,569,608.88	2.20%	21.89%
FEB	2023	7,373,259.10	65,860,883.17	2.46%	21.99%	FEB	2023	6,561,028.68	72,130,637.56	2.19%	24.08%
MAR	2023	7,786,400.63	73,647,283.79	2.60%	24.59%	MAR	2023	3,402,288.15	75,532,925.71	1.14%	25.22%
ABR	2023	8,444,990.92	82,092,274.72	2.82%	27.41%	ABR	2023	3,175,020.26	78,707,945.97	1.06%	26.28%
MAY	2023	10,034,577.47	92,126,852.19	3.35%	30.76%	MAY	2023	7,120,097.39	85,828,043.36	2.38%	28.65%
JUN	2023	8,392,355.98	100,519,208.17	2.80%	33.56%	JUN	2023	5,587,344.40	91,415,387.76	1.87%	30.52%
JUL	2023	7,287,249.07	107,806,457.24	2.43%	35.99%	JUL	2023	4,332,476.51	95,747,864.27	1.45%	31.97%
AGO	2023	6,572,863.25	114,379,320.49	2.19%	38.19%	AGO	2023	3,861,679.05	99,609,543.32	1.29%	33.26%

SET	2023	5,710,042.00	120,089,362.49	1.91%	40.09%	SET	2023	5,091,998.76	104,701,542.08	1.70%	34.96%
OCT	2023	6,099,046.16	126,188,408.65	2.04%	42.13%	OCT	2023	6,069,107.78	110,770,649.86	2.03%	36.98%
NOV	2023	6,363,685.86	132,552,094.51	2.12%	44.25%	NOV	2023	5,721,499.69	116,492,149.55	1.91%	38.89%
DIC	2023	8,242,235.63	140,794,330.15	2.75%	47.01%	DIC	2023	6,250,503.17	122,742,652.72	2.09%	40.98%
ENE	2024	9,961,619.66	150,755,949.81	3.33%	50.33%	ENE	2024				
FEB	2024	12,634,269.23	163,390,219.04	4.22%	54.55%	FEB	2024				
MAR	2024	16,373,426.58	179,763,645.62	5.47%	60.02%	MAR	2024				
ABR	2024	16,523,587.05	196,287,232.66	5.52%	65.53%	ABR	2024				
MAY	2024	21,171,371.61	217,458,604.27	7.07%	72.60%	MAY	2024				
JUN	2024	18,061,910.45	235,520,514.72	6.03%	78.63%	JUN	2024				
JUL	2024	18,382,961.34	253,903,476.06	6.14%	84.77%	JUL	2024				
AGO	2024	16,880,265.73	270,783,741.79	5.64%	90.40%	AGO	2024				
SET	2024	13,337,690.64	284,121,432.43	4.45%	94.86%	SET	2024				
OCT	2024	9,763,653.00	293,885,085.44	3.26%	98.12%	OCT	2024				
NOV	2024	3,747,478.31	297,632,563.74	1.25%	99.37%	NOV	2024				
DIC	2024	1,782,439.73	299,415,003.47	0.60%	99.96%	DIC	2024				
ENE	2025	110,500.14	299,525,503.61	0.04%	100.00%	ENE	2025				
TOTAL		S/299,525,503.61			44.25%	TOTAL		S/122,742,652.72			40.98%
						% Acum. Ejecutado / Acum. Programado					87.18%
						SITUACION DE LA OBRA:		ATRASADA			

Nota: En la presente table se aprecia el control de avance dela valorización 24

Referencia: Valorizacion 24 "Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca".

➤ **Valorización 25**

Tabla 53

Resumen de Valorización 25 – del 01/01/2024 al 31/01/2024

DESCRIPCION		MONTO CONTRATO S/IGV	VALORIZACION			% AVANCE ACUMULADO	SALDO POR DE OBRA
			ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO		
VALORIZACION CONTRACTUAL (V)							
1	ESTRUCTURAS	85,677,639.14	82,220,556.20	384,425.24	82,604,981.44	96.41%	3,072,657.70
2	ARQUITECTURA	83,025,470.68	10,489,623.53	333,643.68	10,823,267.21	13.04%	72,202,203.47
3	INSTALACIONES SANITARIAS	17,227,719.45	6,595,496.97	884,281.49	7,479,778.46	43.42%	9,747,940.99
4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	19,232,591.07	8,811,371.06	1,427,931.40	10,239,302.46	53.24%	8,993,288.61
5	INSTALACIONES MECÁNICAS	60,931,068.90	7,436,518.79	1,179,771.48	8,616,290.27	14.14%	52,314,778.63
6	SISTEMA DE COMUNICACIONES	29,939,004.53	7,126,350.00	1,799,499.48	8,925,849.48	29.81%	21,013,155.05
7	SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN	1,396,586.33	0.00	0.00	0.00	0.00%	1,396,586.33
8	EQUIPAMIENTO OFIMATICO	2,032,687.34	0.00	0.00	0.00	0.00%	2,032,687.34
9	MONITOREO ARQUEOLOGICO	62,736.17	62,736.17	0.00	62,736.17	100.00%	0.00
TOTAL CONTRACTUAL		299,525,503.61	122,742,652.72	6,009,552.77	128,752,205.49		170,773,298.12
AVANCE FISICO DE OBRA (INFRAESTRUCTURA)		100.00%	40.98%	2.01%	42.99%		57.01%
REAJUSTES (R)							
1	ESTRUCTURAS		11,150,719.14	50,269.90	11,200,989.04		

2	ARQUITECTURA	1,475,835.71	45,764.12	1,521,599.83		
3	INSTALACIONES SANITARIAS	1,009,734.34	138,070.75	1,147,805.09		
4	INSTALACIONES ELECTRICAS	770,654.73	93,861.41	864,516.14		
5	INSTALACIONES MECANICAS	1,355,791.16	103,377.43	1,459,168.59		
6	SISTEMA DE COMUNICACIONES	1,028,551.08	217,487.23	1,246,038.31		
7	SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN	0.00	0.00	0.00		
TOTAL DE REAJUSTES		16,791,286.16	648,830.84	17,440,117.00		
VALORIZACION BRUTA (VB=V+R)		139,533,938.88	6,658,383.61	146,192,322.49		
AMORTIZACIONES (A)						
	AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO	31,047,700.02	12,274,265.30	600,955.28	12,875,220.58	41.47% 18,172,479.44
	AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES N°01	37,257,240.02	34,074,930.57	0.00	34,074,930.57	91.46% 3,182,309.45
	AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES N°02	9,314,310.00	9,314,310.00	0.00	9,314,310.00	100.00% 0.00
	AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES N°03	12,976,604.69	0.00	0.00	0.00	0.00% 12,976,604.69
TOTAL DE AMORTIZACIONES S/IGV		90,595,854.73	55,663,505.87	600,955.28	56,264,461.15	34,331,393.58
DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE (D)						
	POR ADELANTO EN EFECTIVO	665,880.56	7,673.07	673,553.63		
	POR ADELANTO DE MATERIALES 1	405,864.32	0.00	405,864.32		
	POR ADELANTO DE MATERIALES 2	43,986.28	0.00	43,986.28		
	POR ADELANTO DE MATERIALES 3	0.00	0.00	0.00		
TOTAL DE DEDUCCIÓN DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE		1,115,731.16	7,673.07	1,123,404.23		

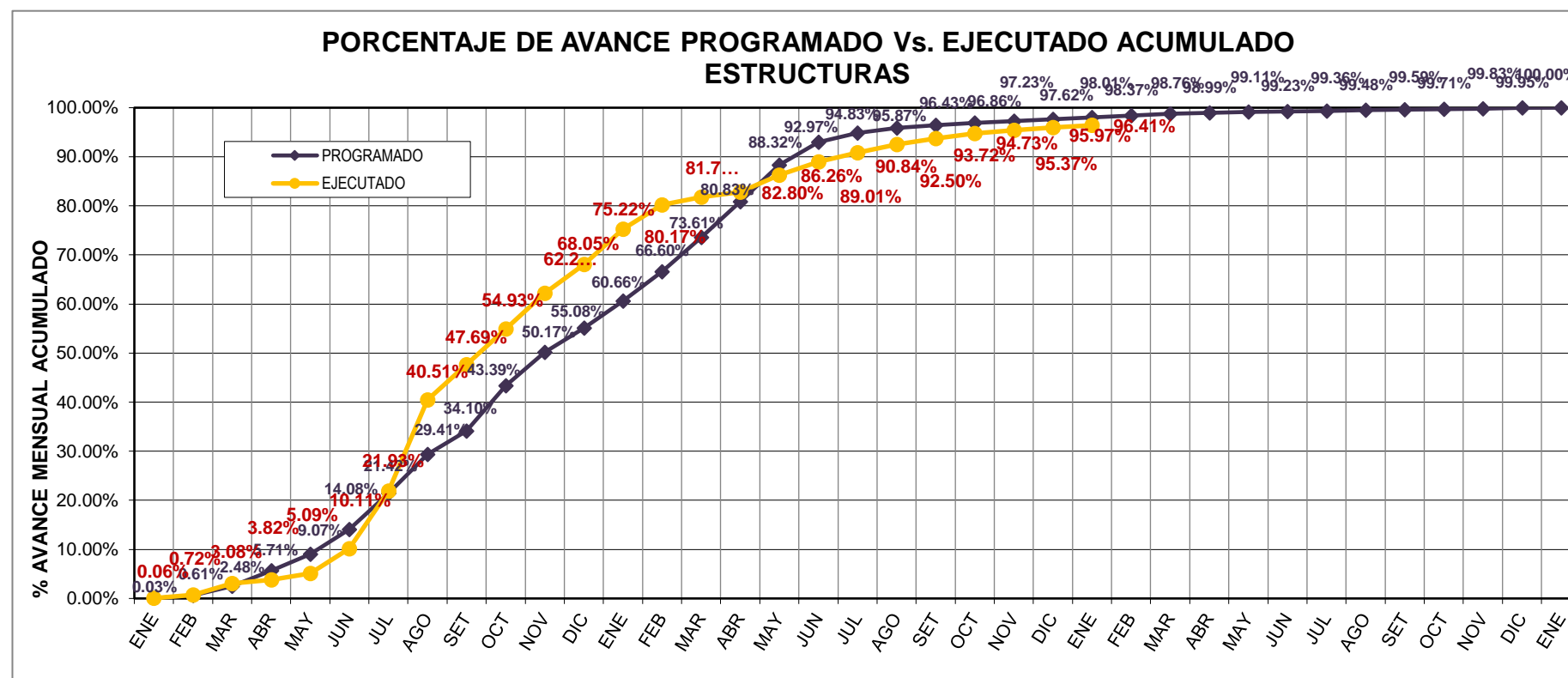
VALORIZACION NETA (VN=VB-A-D)	82,754,701.85	6,049,755.26
RETENCIONES		
RETENCIÓN FIEL CUMPLIMIENTO (10%)	0.00	0.00
MULTA POR ATRASO DE OBRA (M)	0.00	0.00
TOTAL DE RETENCIONES (E)	0.00	0.00
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA		
EN EFECTIVO (VN-E)	82,754,701.85	6,049,755.26
EN I.G.V. (18%)	14,895,846.33	1,088,955.95
TOTAL COMPROMISO (INC. IGV)	97,650,548.18	7,138,711.21

Nota: En la tabla se aprecia el resumen de la valorización 25

Referencia: Valorizacion 25 "Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca".

Figura 26

Curva S - Valorización 25 – del 01/01/2024 al 31/01/2024



Nota: En la presente figura se aprecia la Curva S de la valorización 25

Referencia: Valorización 25 “Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca”.

Tabla 54

Cuadro control de avance Valorización 25 – del 01/01/2024 al 31/01/2024

MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS						MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS					
MES	AÑO	MONTOS (Sin/IGV)		PORCENTAJES		MES	AÑO	MONTOS (Sin/IGV)		PORCENTAJES	
		PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.			PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
		S/.	S/.	%	%			S/.	S/.	%	%
ENE	2022	28,889.14	28,889.14	0.03%	0.03%	ENE	2022	51,541.32	51,541.32	0.06%	0.06%
FEB	2022	489,987.03	518,876.17	0.57%	0.61%	FEB	2022	568,525.62	620,066.94	0.66%	0.72%
MAR	2022	1,607,937.85	2,126,814.01	1.88%	2.48%	MAR	2022	2,019,117.76	2,639,184.70	2.36%	3.08%
ABR	2022	2,764,373.32	4,891,187.33	3.23%	5.71%	ABR	2022	637,759.44	3,276,944.14	0.74%	3.82%
MAY	2022	2,875,977.96	7,767,165.30	3.36%	9.07%	MAY	2022	1,085,451.60	4,362,395.74	1.27%	5.09%
JUN	2022	4,294,784.23	12,061,949.52	5.01%	14.08%	JUN	2022	4,303,875.36	8,666,271.10	5.02%	10.11%
JUL	2022	6,293,143.39	18,355,092.92	7.35%	21.42%	JUL	2022	10,126,229.38	18,792,500.48	11.82%	21.93%
AGO	2022	6,843,249.32	25,198,342.23	7.99%	29.41%	AGO	2022	15,911,597.91	34,704,098.39	18.57%	40.51%
SET	2022	4,020,085.95	29,218,428.18	4.69%	34.10%	SET	2022	6,158,933.28	40,863,031.67	7.19%	47.69%
OCT	2022	7,955,719.80	37,174,147.98	9.29%	43.39%	OCT	2022	6,198,802.62	47,061,834.29	7.24%	54.93%
NOV	2022	5,814,563.73	42,988,711.71	6.79%	50.17%	NOV	2022	6,244,645.73	53,306,480.02	7.29%	62.22%
DIC	2022	4,203,623.50	47,192,335.21	4.91%	55.08%	DIC	2022	4,998,540.22	58,305,020.24	5.83%	68.05%
ENE	2023	4,777,819.14	51,970,154.35	5.58%	60.66%	ENE	2023	6,143,164.08	64,448,184.32	7.17%	75.22%
FEB	2023	5,093,633.15	57,063,787.50	5.95%	66.60%	FEB	2023	4,242,891.11	68,691,075.43	4.95%	80.17%
MAR	2023	6,007,657.39	63,071,444.89	7.01%	73.61%	MAR	2023	1,356,828.24	70,047,903.67	1.58%	81.76%
ABR	2023	6,178,539.27	69,249,984.15	7.21%	80.83%	ABR	2023	891,002.04	70,938,905.71	1.04%	82.80%
MAY	2023	6,416,349.72	75,666,333.87	7.49%	88.32%	MAY	2023	2,962,797.59	73,901,703.30	3.46%	86.26%
JUN	2023	3,984,744.85	79,651,078.72	4.65%	92.97%	JUN	2023	2,357,944.47	76,259,647.77	2.75%	89.01%
JUL	2023	1,599,710.22	81,250,788.94	1.87%	94.83%	JUL	2023	1,566,823.00	77,826,470.77	1.83%	90.84%
AGO	2023	887,231.75	82,138,020.69	1.04%	95.87%	AGO	2023	1,428,417.55	79,254,888.32	1.67%	92.50%

SET	2023	484,050.14	82,622,070.83	0.56%	96.43%	SET	2023	1,039,586.00	80,294,474.32	1.21%	93.72%
OCT	2023	363,716.82	82,985,787.65	0.42%	96.86%	OCT	2023	871,009.02	81,165,483.34	1.02%	94.73%
NOV	2023	321,922.14	83,307,709.80	0.38%	97.23%	NOV	2023	541,214.87	81,706,698.21	0.63%	95.37%
DIC	2023	332,652.89	83,640,362.69	0.39%	97.62%	DIC	2023	513,857.99	82,220,556.20	0.60%	95.97%
ENE	2024	332,652.89	83,973,015.57	0.39%	98.01%	ENE	2024	384,425.24	82,604,981.44	0.45%	96.41%
FEB	2024	311,191.42	84,284,206.99	0.36%	98.37%	FEB	2024				
MAR	2024	332,652.89	84,616,859.88	0.39%	98.76%	MAR	2024				
ABR	2024	191,216.97	84,808,076.85	0.22%	98.99%	ABR	2024				
MAY	2024	107,549.43	84,915,626.28	0.13%	99.11%	MAY	2024				
JUN	2024	104,080.08	85,019,706.37	0.12%	99.23%	JUN	2024				
JUL	2024	107,390.95	85,127,097.31	0.13%	99.36%	JUL	2024				
AGO	2024	102,636.31	85,229,733.63	0.12%	99.48%	AGO	2024				
SET	2024	99,325.45	85,329,059.08	0.12%	99.59%	SET	2024				
OCT	2024	102,636.31	85,431,695.39	0.12%	99.71%	OCT	2024				
NOV	2024	99,325.45	85,531,020.84	0.12%	99.83%	NOV	2024				
DIC	2024	102,636.31	85,633,657.16	0.12%	99.95%	DIC	2024				
ENE	2025	43,981.98	85,677,639.14	0.05%	100.00%	ENE	2025				
TOTAL						TOTAL					
		S/85,677,639.14					S/82,604,981.44				
			98.01%						96.41%		
						% Acum. Ejecutado / Acum. Programado					98.37%
						SITUACION DE LA OBRA:					ATRASADA

Nota: En la presente tabla se aprecia el control de avance de la valorización 25

Referencia: Valorización 25 "Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca".

3.3 CONCLUSIONES.

- ❖ Se dio a conocer los distintos eventos relacionados a la construcción del proyecto, “Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca”.
- ❖ Se cumplieron las metas de la obra, en un 42.99% correspondiente a S/.128,752,205.49 ejecutando las partidas de estructuras en un 96.41%, arquitectura en 13.04%, instalaciones sanitarias 43.42%, instalaciones eléctricas en un 53.24%, instalaciones mecánicas en un 14.14%, sistemas de Comunicaciones en un 29.81%, cabe mencionar que lo antes mencionado se detalla en la valorización N°25 de la obra materia de estudio del presente informe.
- ❖ Respecto al desarrollo a la ejecución de la obra se ejecutaron las siguientes partidas: arquitectura, instalaciones sanitarias, instalaciones eléctricas, instalaciones mecánicas, sistemas de Comunicaciones, y monitoreo arqueológico, para ello se tomó en cuenta el Reglamento Nacional de Edificaciones, Normas técnicas Peruanas, Normas de Seguridad contra Incendios, Normativas de Salud y Saneamiento Ambiental, Normativas de Seguridad en la Instalación, Reglamento Nacional de electricidad, Normativas de Telecomunicaciones, Normativas de Seguridad y Protección de Datos, Ley General del Patrimonio Cultural de la Nación (Ley N° 28296), Normativa del Ministerio de Cultura, Normativas Sanitarias (MINSA). Es preciso mencionar que el sustentante ha laborado en el área de producción la misma que se encarga de programar y coordinar las actividades de Control de Calidad de la fase de estructuras del Proyecto (programación de liberaciones diarias de actividades de control con la supervisión), apoyo en la programación semanal, mensual, anual y hacer el seguimiento y control de avance de obra, Realizar las liberaciones con Supervisión de obra de las partidas de estructuras - Verificar que los planos a utilizar en campo sean los vigentes, Además realizar los reportes diarios de producción (estructuras-arquitectura), apoyo en la elaboración de los informes semanales para la reunión semanal y presentar al área de costos el avance mensual para las valorizaciones.

- ❖ Respecto a la descripción del Desarrollo económico de la obra este se ve reflejado en las partidas ejecutadas en la obra y se desarrollaron de la siguiente manera: Valorización 01 se ejecutó S/. 52461.12 equivalente a 0.02%, en la valorización 02 de ejecutó S/. 581136.05 equivalente a 0.20%, en la valorización 03 de ejecutó S/. 2030559.77 equivalente a 0.65%, en la valorización 04 de ejecutó S/. 678244.82 equivalente a 0.22%, en la valorización 05 de ejecutó S/. 1108340.01 equivalente a 0.36%, en la valorización 06 de ejecutó S/. 4342838.09 equivalente a 1.40%, en la valorización 07 de ejecutó S/. 10307031.29 equivalente a 3.22%, en la valorización 08 de ejecutó S/. 15945760.76 equivalente a 5.14%, en la valorización 09 de ejecutó S/. 6192158.57 equivalente a 1.99%, en la valorización 10 de ejecutó S/. 6288669.10 equivalente a 2.03%, en la valorización 11 de ejecutó S/. 6325618.10 equivalente a 2.04%, en la valorización 12 de ejecutó S/. 5140913.88 equivalente a 1.66%, en la valorización 13 de ejecutó S/. 6575877.32 equivalente a 2.12%, en la valorización 14 de ejecutó S/. 6561028.68 equivalente a 2.11%, en la valorización 15 de ejecutó S/. 3402288.15 equivalente a 1.10%, en la valorización 16 de ejecutó S/. 3175020.26 equivalente a 1.02%, en la valorización 17 de ejecutó S/. 7120097.39 equivalente a 2.29%, en la valorización 18 de ejecutó S/. 5587344.40 equivalente a 1.80%, en la valorización 19 de ejecutó S/. 4332476.51 equivalente a 1.40%, en la valorización 20 de ejecutó S/. 3861679.05 equivalente a 1.24%, en la valorización 21 de ejecutó S/. 5091998.76 equivalente a 1.64%, en la valorización 22 de ejecutó S/. 6069107.78 equivalente a 2.03%, en la valorización 23 de ejecutó S/. 5721499.71 equivalente a 1.91%, en la valorización 24 de ejecutó S/. 6250503.17 equivalente a 2.09%, en la valorización 25 de ejecutó S/. 6009552.77 equivalente a 2.01%.

- ❖ Respecto al desarrollo económico de la obra, se tiene que en la valorización 04 el porcentaje acumulado ejecutado/porcentaje acumulado programado cayó por debajo del 80% (67.22%), por lo que se tiene un cronograma de avance acelerado en la valorización 05.

3.4 RECOMENDACIONES.

- ❖ Se recomienda que en las obras se ejecuten de manera correcta teniendo en consideración la programación y normativas vigentes, pues ello garantiza el éxito y la eficiencia de las obras, además es fundamental adherirse rigurosamente a una planificación detallada y a las normativas legales correspondientes. Una programación bien definida facilita el uso eficaz de los recursos y evita retrasos innecesarios, mientras que el cumplimiento de las normativas asegura la seguridad y calidad del proyecto.
- ❖ Es esencial que durante la ejecución de obras se cumplan estrictamente los avances programados y las metas establecidas para evitar retrasos y costos adicionales. Siguiendo una planificación detallada, se optimiza el uso de recursos y se minimizan los contratiempos. Además, el cumplimiento de los plazos garantiza la satisfacción del cliente y el éxito general del proyecto.
- ❖ Durante el desarrollo de la obra, es crucial adherirse rigurosamente a las normativas vigentes para garantizar el cumplimiento legal y la seguridad de todos los involucrados. Esto implica ajustar las funciones y responsabilidades del personal de acuerdo con los requisitos establecidos por las autoridades competentes. Siguiendo estas regulaciones, se asegura la calidad del trabajo realizado y se minimizan los riesgos asociados a posibles infracciones.
- ❖ Para garantizar un desarrollo económico eficiente de la obra, es esencial seguir de cerca la programación mensual establecida, pues el incumplimiento de estos plazos puede generar contratiempos que afecten negativamente el presupuesto y, potencialmente, resultar en costos adicionales, además ejecutar la planificación mensual ayuda a prevenir desviaciones financieras y a optimizar la gestión de recursos.

BIBLIOGRAFIA.

- Congreso de la Republica. (2015). Ley N° 30395. *LEY N° 30395*.
- Luhman, N. (2006). Ley General del Patrimonio Cultural de la Nación LEY N° 28296. *La Sociedad de La Sociedad*, 49.
- Ministerio de Economía, I. y C. (2017). RD 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios. *BOE*, 139.
- Ley N° 30225 , Ley de Contrataciones del Estado, Diario oficial El Peruano (2019).
- Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento. (2021). Norma Técnica A.010, Condiciones Generales De Diseño Del Reglamento Nacional De Edificaciones. In *Rm 191-2021-Vivienda*.
- MINSA. (2021). Norma Técnica De Salud N° 110-Minsa/Dgiem-V.01 "Infraestructura Y Equipamiento De Los Establecimientos De Salud Del Segundo Nivel De Atención." *Diario Oficial Del Bicentenario El Peruano*, 01.
- Reglamento Nacional de Edificaciones, R. (2020). *Normas del Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE)*. Servicio Nacional de Capacitación Para La Industria de La Construcción.

ANEXOS
PANEL FOTOGRAFICO

Figura 27

Excavación y coformación de cimentación



Nota: En la presente figura se muestra la compactación para la cimentación.

Referencia: Valorización de la obra “Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca”.

Figura 28

Llenado de cimentación.



Nota: En la presente figura se muestra el vaciado de la cimentación.

Referencia: Valorización de la obra “Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca”.

Figura 29

Reunión de personal de obra.



Nota: En la presente figura se muestra al personal de obra en una reunión de trabajo.

Referencia: Valorización de la obra “Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca”.

Figura 30

Verificando acero colocado en obra.



Nota: En la presente figura se muestra al personal del area de producción y supervision inspeccionando la colocación del acero

Referencia: Valorizacion de la obra “Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca”.

Figura 31

Armado de viga



Nota: En la presente figura se muestra a los operarios colocando el acero de refuerzo

Referencia: Valorización de la obra “Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca”.

Figura 32

Acero en losa.

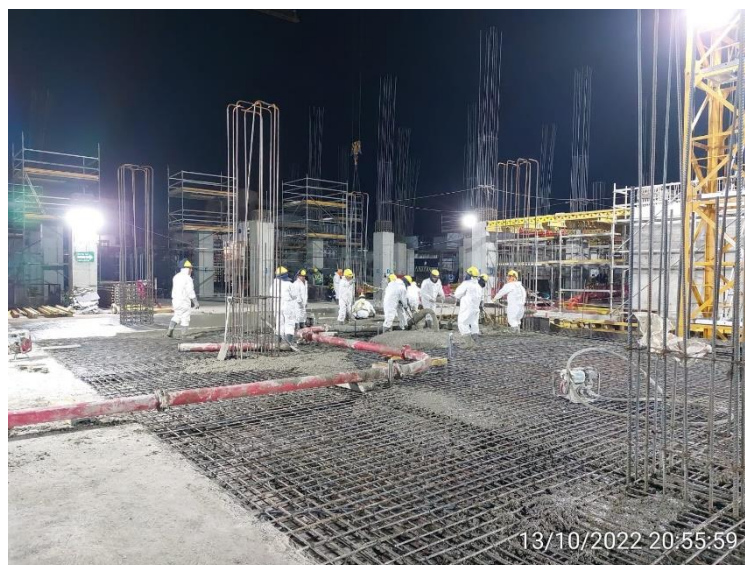


Nota: En la presente figura se muestra a los operarios colocando acero en losa.

Referencia: Valorización de la obra “Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca”.

Figura 33

Llenado de losa.



Nota: En la presente figura se muestra a los operarios llenando la losa.

Referencia: Valorización de la obra “Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca”.

Figura 34

Llenado de losa.

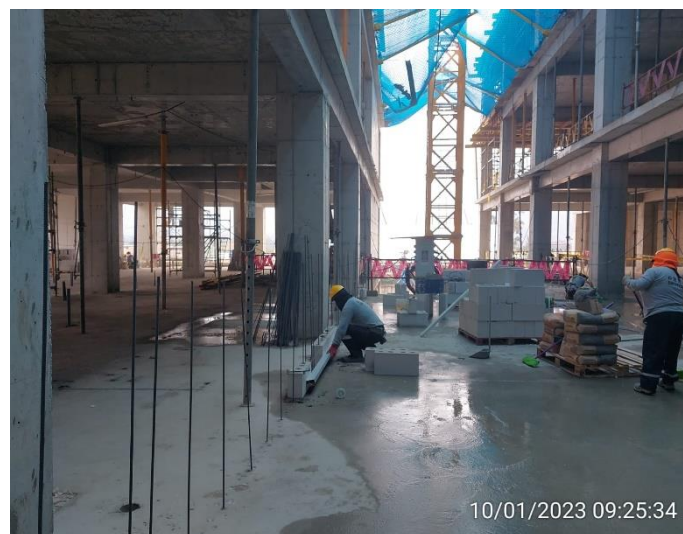


Nota: En la presente figura se muestra el llenado de losa.

Referencia: Valorización de la obra “Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca”.

Figura 35

Asentado de ladrillo



Nota: En la presente figura se muestra al personal tecnico realizando el emplantillado de ladrillo.

Referencia: Valorizacion de la obra “Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca”.

Figura 36

Verificando trabajos



Nota: En la presente figura se muestra al personal tecnico verificando los acabados.

Referencia: Valorizacion de la obra “Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca”.

Figura 37

Verificando trabajos realizados en obra.



Nota: En la presente figura se muestra al ingeniero de control verificando los avances de obra.

Referencia: Valorización de la obra “Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca”.

Figura 38

Vista panorámica de la obra



Nota: En la presente figura se muestra al sustentate verificando trabajos en ejecución

Referencia: Valorización de la obra “Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca”.

Figura 39

Vista panorámica de la obra



Referencia: Valorización de la obra “Creación de los servicios del hospital especializado en la red asistencial Cajamarca - ESSALUD, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca”.



ACTA DE SUSTENTACIÓN N° 156-2024-UI-FICSA

Siendo las 12:30 pm del día 01 de agosto del 2024, se reunieron los miembros de jurado del Trabajo de Suficiencia Profesional titulado: **"CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL HOSPITAL ESPECIALIZADO EN LA RED ASISTENCIAL CAJAMARCA - ESSALUD, DISTRITO DE CAJAMARCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA Y DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA."**, con código de proyecto N° IC_TSP_2024_004, y designado por Resolución Decanal Virtual N° 136-2024-UNPRG-FICSA-UI con la finalidad de Evaluar y Calificar la sustentación del trabajo de suficiencia profesional antes mencionado, conformado por los siguientes docentes:

DR. ING. HAMILTON VLADIMIR CUEVA CAMPOS	PRESIDENTE
MSC. ING. DOMINGO JORGE LUIS DAVILA VIDARTE	SECRETARIO
MSC. ING. NELSON ENRIQUE HUANGAL CASTAÑEDA	VOCAL

Asesorado por MSC. ING. ROBERTO CARLOS CACHAY SILVA

El acto de sustentación fue autorizado por OFICIO VIRTUAL N° 142-2024-UIFICSA, el trabajo de suficiencia profesional fue presentado y sustentado por el Bachiller: **GILMER DELGADO DELGADO**, tuvo una duración de 60 minutos Después de la sustentación, y absueltas las preguntas y observaciones de los miembros del jurado; se procedió a la calificación respectiva:

	NUMERO	LETRAS	CALIFICATIVO
GILMER DELGADO DELGADO	<u>16</u>	<u>Dieciséis</u>	<u>Bueno</u>

Por lo que queda APTO para obtener el Título Profesional de INGENIERO CIVIL de acuerdo con la Ley Universitaria 30220 y la normatividad vigente de la Facultad de Ingeniería Civil De Sistemas y de Arquitectura de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo.

Siendo las 13:30 ; del mismo día, se dio por concluido el presente acto académico, dándose conformidad al presente acto, con la firma de los miembros del jurado.

DR. ING. HAMILTON VLADIMIR CUEVA CAMPOS
PRESIDENTE

MSC. ING. DOMINGO JORGE LUIS DAVILA VIDARTE
SECRETARIO

MSC. ING. NELSON ENRIQUE HUANGAL CASTAÑEDA
VOCAL

MSC. ING. ROBERTO CARLOS CACHAY SILVA
ASESOR

JHFF/





UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL DE SISTEMAS Y ARQUITECTURA
UNIDAD DE INVESTIGACION



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".

**CONSTANCIA DE APROBACION DE ORIGINALIDAD DEL
TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL**

Yo Roberto Carlos Cachay Silva, Asesor del Trabajo de suficiencia profesional del Integrante:

Bach. Ing. Gilmer Delgado Delgado

DEL TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL TITULADA: "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL HOSPITAL ESPECIALIZADO EN LA RED ASISTENCIAL CAJAMARCA - ESSALUD, DISTRITO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA".

Luego de la revisión exhaustiva del documento constato que la misma tiene un índice de similitud de 12% verificable en el reporte de similitud del programa TURNITIN.

El suscrito analizó dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas NO CONSTITUYEN PLAGIO. A mi leal saber y entender el trabajo de suficiencia profesional cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo.

Se expide la presente según lo dispuesto en la Resolución N° 659-2020-R, de fecha 29 de junio de 2023 formativa para la obtención de Grados y Títulos de la UNPRG:

Lambayeque, 14 de agosto del 2024

ATENTAMENTE,


ING. ROBERTO CARLOS CACHAY SILVA
DNI. 02895975
Se Adjunta lo Siguiente:



Recibo digital

Este recibo confirma que su trabajo ha sido recibido por Turnitin. A continuación podrá ver la información del recibo con respecto a su entrega.

La primera página de tus entregas se muestra abajo.

Autor de la entrega:	Gilmer Gilmer Delgado Delgado
Título del ejercicio:	Tesis12345
Título de la entrega:	Trabajo de suficiencia profesional
Nombre del archivo:	Trabajo_de_Suficiencia_Profesional.docx
Tamaño del archivo:	5.28M
Total páginas:	207
Total de palabras:	33,927
Total de caracteres:	208,262
Fecha de entrega:	02-mar.-2024 02:45p. m. (UTC-0500)
Identificador de la entre...	2309780491



UNIVERSIDAD NACIONAL
"PEDRO RUIZ GALLO"



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL,
SISTEMAS Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL

TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL

"CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL HOSPITAL
ESPECIALIZADO EN LA RED ASISTENCIAL CAJAMARCA -
ESSALUD, DISTRITO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE
CAJAMARCA"

PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE
INGENIERO CIVIL

PRESENTADO POR:
Bach. Ing. Gilmer Delgado Delgado

ASESOR:
Mg. Ing. Cachay Silva Roberto Carlos

LAMBAYEQUE - PERÚ
MARZO - 2024


Mg. Ing. Roberto Carlos Cachay Silva
Asesor

Trabajo de suficiencia profesional

INFORME DE ORIGINALIDAD

12%

INDICE DE SIMILITUD

11%

FUENTES DE INTERNET

0%

PUBLICACIONES

3%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1

hdl.handle.net

Fuente de Internet

2%

2

Submitted to Universidad Privada del Norte

Trabajo del estudiante

1%

3

pt.slideshare.net

Fuente de Internet

1%

4

ww1.essalud.gob.pe

Fuente de Internet

1%

5

documents.mx

Fuente de Internet

1%

6

docobook.com

Fuente de Internet

1%