



PERÚ

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI
GERENCIA GENERAL REGIONAL

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



RESOLUCIÓN GERENCIAL GENERAL REGIONAL N° 082-2022-GRU-GGR

Pucallpa, 08 MAR. 2022

VISTO: Los INFORMES N° 0145, 667-2022-GRU-GRI-SGO, INFORME N° 001-2022-GRU-GRI-SGO-EJPC, INFORMES N° 00152, 00358-2022-GRU-GRI-MORS, OFICIOS N° 0392, 0540, 0764-2022-GRU-GGR-GRI, MEMORANDO N° 198-2022-GRU-GR-GGR, INFORME N° 885-2022-GRU-GRPP-SGP, demás antecedentes, y;

CONSIDERANDO:

Que, los Gobiernos Regionales son organismos descentralizados, con personería jurídica de derecho público, emana de la voluntad popular. Tiene autonomía política, económica y administrativa en asuntos de su competencia, constituye para su administración económica y financiera un pliego presupuestal. Tiene como función esencial fomentar el desarrollo socioeconómico, integral y sostenible, promoviendo la inversión pública y privada;

Que, mediante INFORME N° 0145-2022-GRU-GRI-SGO, de fecha 13 de enero de 2022, la Sub Gerencia de Obras en mérito al INFORME N° 001-2022-GRU-GRI-SGO-EJPC, de fecha 11 de enero de 2022, emitido por el Jefe de Equipo para la Elaboración del Expediente Técnico del Saldo de Obra HRP, remitió el Plan de Trabajo para la **ELABORACION DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL SALDO DE OBRA DEL PROYECTO: "FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL REGIONAL DE PUCALLPA – REGION UCAYALI, BLOQUES A, B, C, D, E, F y EXTERIORES"**, el mismo que tiene como objetivo general, identificar, delimitar las actividades que forman parte del referido expediente técnico a efectos de favorecer la culminación oportuna de la obra y satisfacer el interés público;

Que, mediante OFICIO N° 0392-2022-GRU-GGR-GRI, de fecha 04 de febrero de 2022, la Gerencia Regional de Infraestructura en virtud al INFORME N° 00152-2022-GRU-GRI-MORS, de fecha 03 de febrero de 2022, emitido por el Planificador GRI, solicitó la disponibilidad presupuestal para financiar la aprobación del Plan de Trabajo para la **ELABORACION DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL SALDO DE OBRA DEL PROYECTO: "FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL REGIONAL DE PUCALLPA – REGION UCAYALI, BLOQUES A, B, C, D, E, F y EXTERIORES"**, con un presupuesto ascendente a la suma de Tres Millones Cuatrocientos Mil y 00/100 Soles (S/ 3'400,000.00), el mismo que fue observado por la Gerencia General Regional mediante MEMORANDO N° 198-2022-GRU-GR-GGR, de fecha 08 de febrero de 2022;

Que, mediante OFICIO N° 0540-2022-GRU-GGR-GRI, de fecha 11 de febrero de 2022, la Gerencia Regional de Infraestructura remitió el INFORME N° 667-2022-GRU-GRI-SGO, de fecha 11 de febrero de 2022, emitido por la Sub Gerencia de Obras, que contiene el levantamiento de las observaciones contenidas en el MEMORANDO N° 198-2022-GRU-GR-GGR, de fecha 08 de febrero de 2022; motivo por el cual la Gerencia General Regional dispuso la tramitación de la disponibilidad presupuestal correspondiente mediante proveído de fecha 15 de febrero de 2022, consignado en el Exp. 745749;

Que, mediante INFORME N° 885-2022-GRU-GRPP-SGP, de fecha 18 de febrero de 2022, la Sub Gerencia de Presupuesto emitió la Certificación Presupuestal correspondiente

Dirección: Jr. Raymondi N° 220 – Pucallpa – Ucayali – Perú - Telef. (061) 586120 / Av. Arequipa N° 810.
Oficina 901 – Lima Telef. (01) 4246320 - <http://www.regionucayali.gob.pe/>

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"



PERÚ

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI

GERENCIA GENERAL REGIONAL

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



para financiar la aprobación del Plan de Trabajo para la **ELABORACION DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL SALDO DE OBRA DEL PROYECTO: "FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL REGIONAL DE PUCALLPA – REGION UCAYALI, BLOQUES A, B, C, D, E, F y EXTERIORES"**, respecto del cual y mediante OFICIO N° 0764-2022-GRU-GGR-GRI, de fecha 24 de febrero de 2022, la Gerencia Regional de Infraestructura en virtud al INFORME N° 00358-2022-GRU-GRI-MORS, de fecha 23 de febrero de 2022, emitido por el Planificador GRI, solicitó su aprobación mediante acto resolutivo;

Que, el presente acto resolutivo es emitido en función a los Principios de presunción de veracidad; de buena fe procedimental y, de predictibilidad o de confianza legítima, previstos en el Artículo IV numerales 1.7) 1.8) y 1.15) del Título Preliminar del Decreto Supremo N° 006-2017-JUS, que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444 – Ley del Procedimiento Administrativo General, el cual es generado por los informes técnicos emitidos por el área usuaria que en este caso lo constituye la Gerencia Regional de Infraestructura;

Que, con las facultades conferidas por la Ley N° 27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales y sus modificatorias; las facultades conferidas en la Resolución Ejecutiva Regional N° 017-2022-GRU-GR, de fecha 14 de enero de 2022 y, las visaciones de la Gerencia Regional de Planeamiento y Presupuesto, Gerencia Regional de Infraestructura, Sub Gerencia de Obras, Oficina Regional de Administración y, Oficina Regional de Asesoría Jurídica;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR el Plan de Trabajo para la **ELABORACION DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL SALDO DE OBRA DEL PROYECTO: "FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL REGIONAL DE PUCALLPA – REGION UCAYALI, BLOQUES A, B, C, D, E, F y EXTERIORES"**, cuyo presupuesto asciende a la suma de Tres Millones Cuatrocientos Mil y 00/100 Soles (S/ 3'400,000.00).

ARTICULO SEGUNDO.- PRECISAR que el Plan de Trabajo para la **ELABORACION DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL SALDO DE OBRA DEL PROYECTO: "FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL REGIONAL DE PUCALLPA – REGION UCAYALI, BLOQUES A, B, C, D, E, F y EXTERIORES"**, cuyo presupuesto asciende a la suma de Tres Millones Cuatrocientos Mil y 00/100 Soles (S/ 3'400,000.00), cuenta con la Certificación Presupuestal contenida en el INFORME N° 885-2022-GRU-GRPP-SGP, de fecha 18 de febrero de 2022, emitida la Sub Gerencia de Presupuesto.

ARTICULO TERCERO.- DISPONER la implementación del referido Plan de Trabajo a la Gerencia Regional de Infraestructura.

REGÍSTRESE y COMUNÍQUESE

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI

Econ. Marco Antonio Pérez Badales
GERENTE GENERAL REGIONAL

Dirección: Jr. Raymondi N° 220 – Pucallpa – Ucayali – Perú - Telef. (061) 586120 / Av. Arequipa N° 810.
Oficina 901 – Lima Telef. (01) 4246320 - <http://www.regionucayali.gob.pe/>

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"



PERÚ

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRA

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



Ucayali
GOBIERNO REGIONAL DE
¡Región de Oportunidades!

42

PLAN DE TRABAJO

**PARA LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL SALDO DE OBRA DEL
PROYECTO: "FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL
REGIONAL DE PUCALLPA-REGIÓN UCAYALI, BLOQUES A, B, C, D, E, F y EXTERIORES"**

ENERO - 2022

PUCALLPA – UCAYALI PERÚ


EDWIN JOEL BAJUELO CRUZ
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 70952

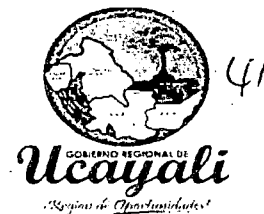


GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRA

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



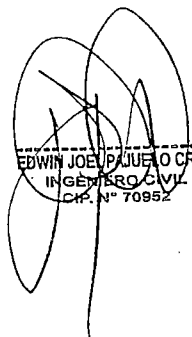
PLAN DE TRABAJO

**PARA LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL SALDO DE OBRA DEL PROYECTO:
"FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL REGIONAL DE
PUCALLPA-REGIÓN UCAYALI, BLOQUES A, B, D y E"**



ENERO - 2022

PUCALLPA - UCAYALI PERÚ


EDWIN JOEL PAJUELO CRUZ
INGENIERO CIVIL
C.P. N° 70952



GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRA

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

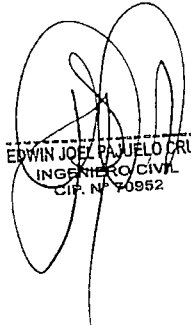


GOBIERNO REGIONAL DE
Ucayali
"Región de Oportunidades"

Índice General

1. Resumen ejecutivo.....	3
2. Introducción.....	5
3. Antecedentes	7
4. Objetivos y metas	11
4.1. Objetivos	11
4.2. metas.....	13
5. Recursos, restricciones y riesgos.....	15
5.1. Recursos.....	15
5.2. Restricciones y riesgos	16
6. Acciones y estrategias	18
6.1. Diagrama de trabajo.....	18
6.2. Acciones para el desarrollo del trabajo.....	18
6.3. Estructuras de desglose del trabajo (EDT)	19
6.4. Requisitos	27
7. Anexos	30
7.1. Presupuesto	30
7.2. Cronograma de ejecución	30




EDWIN JOEL PAJUELO CRUZ
INGENIERO CIVIL
C.I.F. N° 40952



GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRA

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



GOBIERNO REGIONAL DE
Ucayali
"Región de Oportunidades"

39

1. Resumen ejecutivo

De acuerdo a los avances de la obra en referencia la que se muestra en la valorización de obra N° 62 correspondiente al mes de agosto 2021, se tiene que la obra presenta un avance acumulado del 76.39% (contractual + adicional de obra), con un monto de S/. 293,055,403.05 (Doscientos Noventa y tres Millones cincuenta y cinco Mil Cuatrocientos tres con 05/100 soles), faltando de acuerdo a ello un saldo por ejecutar del 23.61% con un monto de S/. 90,565,520.15 (Noventa Millones Quinientos Sesenta y cinco Mil Quinientos Veinte con 15/100 soles); por lo que, se advierte la necesidad del presente plan de trabajo elaborado por el Jefe de Equipo de Constatación Física y Elaboración del Expediente Técnico del Saldo de Obra del Hospital Regional de Pucallpa, para la implementación de la elaboración del Expediente Técnico del saldo de obra, la misma que contiene los requisitos y requerimientos mínimos de recursos (Requerimiento de personal profesional, técnico y administrativo, análisis, pruebas, equipos y de recursos financieros), que resulta necesarios para el desarrollo óptimo y oportuno del acto de elaboración, control y monitoreo de la elaboración de expediente técnico del saldo de obra del proyecto: "FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL REGIONAL DE PUCALLPA – REGIÓN UCAYALI".

En el marco de un contrato de obra que ha sido resuelto, el saldo de obra es el conjunto de trabajos necesarios para la culminación de la obra. El mismo incluye únicamente aquellos trabajos derivados de las partidas pendientes de ejecución, así como aquellos que resulten necesarios para subsanar las partidas ejecutadas erróneamente, de ser el caso.

Dentro de este contexto, se debe tener presente que el Gobierno Nacional, mediante el poder Ejecutivo Público en el Diario Oficial el Peruano, el Decreto de Urgencia N° 041-2021, mediante el cual se dictan medidas extraordinarias destinadas a garantizar en funcionamiento de establecimientos de salud destinados para la atención de la emergencia sanitaria producida por la Covid – 19, habiendo el Gobierno Regional de Ucayali en estricta coordinación con el Contratista Consorcio Pizzarotti y Asociados decidido acogerse a este, siendo entonces los bloques A, B, D Y E los primeros programados a entregarse por estar con mayor avance de ejecución y por ser los que con menor plazo pudieron concluir a fin de poder ponerlos al servicio de la población.

En virtud a todo lo expuesto, y ya que la Entidad es el representante del interés público y además es el propietario de la obra, y habiéndose resuelto el contrato de Ejecución



ERWIN JOEL PAJUELO CRUZ
INGENIERO CIVIL
CIF N° 70952



PERÚ

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRA

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

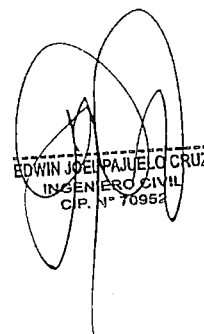


GOBIERNO REGIONAL DE
Ucayali
"Región de Oportunidades"

de Obra de Pleno Derecho, velara por la ejecución de la obra dentro de los plazos estrictamente necesarios y razonables a fin de poder ponerlos a servicio de la población para satisfacer el interés público, resultando extremadamente necesario el servicio de elaboración de Expediente técnico varios para su ejecución por servicio y la elaboración del Expediente Técnico del Saldo de Obra del proyecto: "FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL REGIONAL DE PUCALLPA – REGIÓN UCAYALI". de los bloques A, B, D y E, la cual podría ser ejecutada y entregada por etapas para ir poniendo en funcionamiento al servicio de la población.

Para la elaboración del Presente Plan de Trabajo se basó en los términos de buenas prácticas, que no son más que recomendaciones y/o pasos a seguir para que la gestión de un proyecto sea más ágil y ordenada, que ayuda a minimizar errores, contribuyen a obtener mejores resultados y facilitar el uso óptimo de los recursos disponibles, a fin de poder llevar a buen puerto la elaboración adecuada del Expediente Técnico del saldo de obra del proyecto: "FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL REGIONAL DE PUCALLPA – REGIÓN UCAYALI". bloques A, B, D y E. proceso que debe ser una consecuencia del Acto de Constatación Física e inventario en el Lugar de la Obra, que según se vaya liberando los bloques se vaya trabajando con cada uno. El costo de los trabajos asciende a S/ 3'400,000.00 soles y un plazo de ejecución óptimo de 6 meses, siendo este una herramienta para la gestión del proyecto en un periodo de tiempo específico, que señala el resultado final a obtener, los problemas a solucionar y las formas de resolverlos.




EDWIN JOEL PAJUELO CRUZ
INGENIERO CIVIL
C.P. N° 70952



GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRA

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



GOBIERNO REGIONAL DE
Ucayali
"La gran de Oportunidades"

37

2. Introducción

En el marco de un contrato de obra que ha sido resuelto, el saldo de obra es el conjunto de trabajos necesarios para la culminación de la obra. El mismo incluye únicamente aquellos trabajos derivados de las partidas pendientes de ejecución, así como aquellos que resulten necesarios para subsanar las partidas ejecutadas erróneamente, de ser el caso.

En ese contexto, es importante señalar que, a efectos de contratar la ejecución de prestaciones pendientes derivadas de un contrato de obra resuelto, la Entidad debe determinar cuáles son dichas "prestaciones derivadas", su precio (incluyendo todos los costos necesarios para su ejecución, debidamente sustentados), y las condiciones para su ejecución; toda vez que tales prestaciones serán objeto de una nueva relación contractual.

De lo anteriormente señalado, puede apreciarse que la ejecución de prestaciones derivadas de un contrato de obra resuelto, demanda realizar – previamente – la evaluación de todos los elementos y trabajos necesarios para culminar la obra y corregir los errores que pudieran haber sido advertido durante su ejecución; información que necesariamente debe contemplarse en un nuevo Expediente Técnico de obra¹ que delimite el alcance de dichas prestaciones.

De esta manera, considerando que el Expediente Técnico debe comprender el conjunto de documentos cuya información resulta necesaria a fin de definir, principalmente las características, alcances y la forma de ejecución de las prestaciones derivadas del contrato de obra resuelto, entre otras condiciones; resulta razonable que el mismo sea elaborado considerando la situación real de la obra sobre la cual se ejecutaran dichas prestaciones.

Por ello, una vez determinadas las prestaciones requeridas para culminar dicha obra, se debe elaborar un nuevo Expediente Técnico por el saldo de obra que incluya todos los elementos y trabajos necesarios para su correcta ejecución; considerando los que se derivan de los componentes del expediente técnico no ejecutado de los contractual

¹ Conforme a la definición de Expediente Técnico de Obra que contempla el Anexo Único del Reglamento, Anexo de Definiciones, este es: **"el conjunto de documentos que comprende: memoria descriptiva, especificaciones técnicas, planos de ejecución de obra, metrados, presupuesto de obra, fecha de determinación del presupuesto de obra, análisis de precios, calendario de avance de obra valorizado, formulas polinómicas y, si el caso lo requiere, estudio de suelos, estudios geológico, de impacto ambiental u otros complementarios"**. (el resaltado es agregado).

EDWIN JOEL PAJUELO GRUZ
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 70952



GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRA

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



Ucayali
"Región de Oportunidades"

36

y de los adicionales aprobados, así como aquellos necesarios para subsanar lo que se hubiera ejecutado erróneamente o de manera deficiente. Por lo que, debe contarse con un nuevo expediente técnico de obra debidamente aprobado por el área usuaria de la Entidad, que debe regirse por la nueva Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, de acuerdo al comunicado S/N publicado en enero de 2016, por el Organismo Técnico Especializado, donde señalo que "Todas las entidades publicas que se encuentren comprendidas dentro del alcance del artículo 3° de la Ley N° 30225 deberá aplicar la nueva normativa para la contratación de bienes, servicios y obras que requieran".

La propuesta Arquitectónica inicial del proyecto hasta el momento ejecutado ha sido planteada siguiendo los criterios de diseño del MINSA, RNE Normas A.050 y Parámetros Urbanísticos de la MPCP; formulándose un diseño por sectores, los mismos que han sido emplazados y distribuidos de 01 a 04 pisos y/o niveles, de acuerdo al siguiente detalle:

SECTOR A:	SEMI – SÓTANO	En este espacio se ubicarán los aisladores sísmicos, la ubicación del semisótano se da en los Bloques A-1 Y A-2.
	PRIMER NIVEL	Consulta Externa (Consultorios), Medicina Física y Rehabilitación, Consultorio Diferenciado TBC, consultorio Diferenciado VIH y Admisión – Estadística e Informática.
	SEGUNDO NIVEL	Consulta Externa (Consultorios, Gabinete de Procedimientos).
	TERCER NIVEL	Consultas Externa (Consultorios y Procedimientos Quirúrgicos).

SECTOR B:	SEMI – SÓTANO	En este espacio se ubicarán los aisladores sísmicos, la ubicación del semisótano se da en todo el Bloque B.
	PRIMER NIVEL	Emergencia, Patio de Maniobras Ambulancias.
	SEGUNDO NIVEL	Centros Quirúrgicos y centro Gineco – Obstétrico
	TERCER NIVEL	Unidad de Quemados, UCI Y UCI Neonatal.
	CUARTO NIVEL	UCIN y UCI General.

SECTOR D:	SEMI – SÓTANO	En este espacio se ubicarán los aisladores sísmicos, la ubicación del semisótano se da en el Bloque D-1.
	PRIMER NIVEL	Anatomía Patológica, Unidad de Servicios Generales (Lavandería, Cadena de Frío, Nutricional y Dietas), Capilla + Velatorios.
	SEGUNDO NIVEL	C.E.Y.E.

ESMAN JOEL PAJUELO CRUZ
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 70952



PERU

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRA

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



Ucayali
Región de Oportunidades

35

SECTOR E:	PRIMER NIVEL	Unidad de servicios Generales (Almacén, Casa de fuerza, Cisternas, talleres, Unidad de Salud Ambiental, Centro de Gases) y Patio de Maniobras Servicios.
--------------	--------------	--

3. Antecedentes

La Gerencia Regional de Infraestructura del Gobierno Regional de Ucayali, es el órgano de línea dependiente de la Gerencia General Regional, responsable del diseño, conducción, coordinación, supervisión y evaluación de las políticas públicas regionales de desarrollo y conservación de la infraestructura regional; desempeña funciones regionales específicas en materia de vialidad, transportes, comunicaciones, telecomunicaciones, construcción y actividades conexas con la promoción del desarrollo de la infraestructura en general y al no contar con personal administrativo contratado bajo la ley N° 276 - Ley de Bases de la Carrera Administrativa y de Remuneraciones del Sector Público y la Ley N° 1057 — Régimen Especial en Contratación Administrativa de Servicios, por lo que a fin de proseguir con el avance de la Región, se requiere la contratación de profesionales especialistas en la Gerencia Regional de Infraestructura del Gobierno Regional de Ucayali.

Asimismo, el Gobierno Regional de Ucayali, dentro de sus metas propuestas ha considerado la ejecución de proyectos de inversión pública de interés para la Región de Ucayali, por lo que se ha previsto la ejecución del proyecto: "FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL REGIONAL DE PUCALLPA - REGIÓN UCAYALI".



Por lo que se ha convocado a través del SEACE y adjudicado la Ejecución y Supervisión de la Obra a través de los siguientes contratos:

- Con fecha 17.05.2016 se firma el CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA N° 0082- 2016- GRU - GGR, con la empresa CONSORCIO PIZZAROTTI Y ASOCIADOS (Integrado por las empresas: IMPRESA PIZZAROTTI & C.S.P.E con RUC 205636637421, NESO CONSTRUCTORA SAC con RUC 20554462376, CONSTRUCTORA MEDITERRANE SAC con RUC 20536612972, CONSTRUCTORA URANIO SAC con RUC 20351575574 y EDUCTRADE SAC con RUC 99000006374 por un monto S/ 343'763,600.62 incluido IGV.

EDWIN JOEL MUÑOZ CRUZ
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 70952



GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRA

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



- Con fecha 11.01.2016 se firma el CONTRATO DE SUPERVISION DE OBRA N° 007- 2016 – GRU - GGR, con la empresa CONSORCIO HOSPITAL PUCALLPA (Integrado por las empresas: ACRUTA & TAPIA INGENIEROS SAC y GOC SA con RUC 20600915895) por un monto S/ 9,896,911.18) incluye IGV.
- Asimismo, mediante CONTRATO N° 011-2021 -GRU-ORA, de fecha 03 de marzo del 2021; se contrató al Ing. Edgardo Ronald Caldas Alvarado, para desarrollar los servicios de Administrador de Contrato con la finalidad de garantizar el cumplimiento de las cláusulas del contrato, mediante el seguimiento continuo y oportuno de documentos y en obra, según los requerimientos del Proyecto y los lineamientos de la Entidad, contratista y supervisión.
- Pero, además debe tenerse en consideración que mediante RESOLUCIÓN EJECUTIVA REGIONAL N° 409-2021 -GRU-GR, de fecha 27 de agosto del 2021 , el Gobierno Regional de Ucayali, RESUELVE EN FORMA TOTAL Y DE PLENO DERECHO el CONTRATO DE EJECUCIÓN DE OBRA N° 0082-2016 – GRU - GR - GGR, para la ejecución de la obra: "FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL REGIONAL DE PUCALLPA - REGIÓN UCAYALI"

Aunado a ello, de acuerdo a los avances de la obra en referencia la que se muestra en la valorización de obra N° 062 correspondiente al mes de agosto 2021 , se tiene que la obra presenta un avance acumulado del 76.39% (contractual + adicionales de obra), con un monto de S/ 293,055,403.05.(Doscientos Noventa y Tres Millones Cincuenta y cinco Mil Cuatrocientos Tres con 05/100 soles), faltando de acuerdo a ello un saldo por ejecutar del 23.61% con un monto de (Noventa Millones Quinientos Sesenta y Cinco Mil Quinientos Veinte con 15/100 soles); por lo que, se advierte la necesidad del presente plan de trabajo elaborado por el Jefe de Equipo de Constatación Física y Elaboración del Expediente Técnico del Saldo de Obra del Hospital Regional de Pucallpa, para el año 2022 , la misma que contiene los requisitos y requerimientos mínimos de recursos (requerimiento de personal, análisis, pruebas, equipos y de recursos financieros), que resulta necesarios para el desarrollo óptimo y oportuno del acto de elaboración, control y monitoreo de la elaboración de expediente técnico del saldo de obra del Proyecto: "FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL REGIONAL DE PUCALLPA- REGION UCAYALI".



EDWIN JOEL RAJMELO CRUZ
INGENIERO CIVIL
C.P. N° 70562



GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRA

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



GOBIERNO REGIONAL DE
Ucayali
"Región de Oportunidades"

33

Dentro de este contexto, se debe tener presente que el Gobierno Nacional, mediante el Poder Ejecutivo Pública en el Diario Oficial el Peruano, el Decreto de Urgencia N° 041-2021, mediante el cual se dictan medidas extraordinarias destinadas a garantizar en funcionamiento de establecimientos de salud destinados para la atención de la emergencia sanitaria producida por la Covid - 19, habiendo el Gobierno Regional de Ucayali en estricta coordinación con el Contratista Consorcio Pizzarotti y Asociados decidido acogerse a éste, siendo entonces los bloque A, B, D y E los primeros programados a entregarse por estar con mayor avance de ejecución y por ser los que con menor plazo pudieran concluirse a fin de poner al servicio de la población dicha infraestructura.

En virtud de todo lo expuesto, y ya que la Entidad es el representante del interés público y además es el propietario de la obra, velará por la ejecución de la obra dentro de los plazos estrictamente necesarios y razonables a fin de poder ponerla servicio de la población para satisfacer el interés público, resultando extremadamente necesario el Servicio de elaboración de Expedientes Técnicos varios para su ejecución por Servicios y la Elaboración del Expediente Técnico del Saldo de Obra del Proyecto: "FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL REGIONAL DE PUCALLPA- REGIÓN UCAYALI" de los bloques A, B, D y E, la cual podría ser ejecutada y entregada por etapas para ir poniendo en funcionamiento al servicio de la población, los que primero se puede desarrollar son los bloques A, B, C, D y E para ser puestos en funcionamiento en esta primera etapa al servicio de población, el mismo que considera los siguiente:

ETAPA I

SECTOR A:	SEMI - SOTANO	En este espacio se ubicarán los aisladores sísmicos, la ubicación del semisótano se da en los Bloques A-1 y A-2.
	PRIMER NIVEL	Consulta Externa (Consultorios), Medicina Física y Rehabilitación, Consultorio Diferenciado TBC, Consultorio Diferenciado VIH y Admisión - Estadística e Informática.
	SEGUNDO NIVEL	Consulta Externa (Consultorios, Gabinete de Procedimientos.
	TERCER NIVEL	Consulta Externa (Consultorios y Procedimientos Quirúrgicos).

EDWIN JOEL PAJUELO CRUZ
INGENIERO CIVIL
C.P. N° 44952

**PERÚ****GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI****GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA****SUB GERENCIA DE OBRA***"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"***Ucayali**
Región de Chacabambas

32

SECTOR B:	SEMI – SOTANO	En este espacio se ubicarán los aisladores sísmicos, la ubicación del semisótano se da en todo el Bloque B.
	PRIMER NIVEL	Emergencia, Patio de Maniobras Ambulancias
	SEGUNDO NIVEL	Centro Quirúrgico y Centro Gineco-Obstétrico.
	TERCER NIVEL	Unidad de Quemados, UCI y UCI Neonatal
	CUARTO NIVEL	UCIN y UCI General.

SECTOR D:	SEMI – SOTANO	En este espacio se ubicarán los aisladores sísmicos, la ubicación del semisótano se da en el Bloque D-1.
	PRIMER NIVEL	Anatomía Patológica, Unidad de Servicios Generales (Lavandería, Cadena de Frío, Nutrición y Dietas), Capilla + Velatorios.

SECTOR E:	PRIMER NIVEL	Unidad de Servicios Generales (Almacén, Casa de Fuerza, Cisternas, Talleres, Unidad de Salud Ambiental, Central de Gases) y Patio de Maniobras Servicios.
------------------	---------------------	---

Siendo éstas las secciones cuyo funcionamiento son considerados primordiales y que cumplen con las condiciones de operatividad y funcionalidad para su uso determinado, y pueden funcionar u operar independientemente de las otras secciones no culminadas.



PROPONIENDOSE UNA 2da ETAPA DE ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DEL SALDO DE OBRA POR CONCURSO OFERTA (ELABORACION DEL EXPEDIENTE MAS EJECUCION DE OBRA), PARA EL RESTO DE LOS COMPONENTES Y/O BLOQUES DEL HOSPITAL REGIONAL PUCALLPA.

SECTOR C:	SEMI – SÓTANO	En este espacio se ubicarán los aisladores sísmicos, la ubicación del semisótano se da en los Bloques C-1 Y C-2.
	PRIMER NIVEL	Unidad de Ayuda al Diagnóstico (Imagenología, Farmacia, Laboratorio Clínico, Banco de Sangre).
	SEGUNDO NIVEL	Hospitalización de Gineco – Obstétrica/Hospitalización pediatría / Neonatología.
	TERCER NIVEL	Hospitalización Medicina / Unidad de Hemodiálisis.

SECTOR F:	PRIMER NIVEL	Gestión de la información, docencia (Auditorio, Biblioteca, Aulas de Docencia).
------------------	---------------------	---

EDWIN DEL PASADUO CRUZ
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 70952



GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRA

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



Ucayali
"Región de Oportunidades"

SEGUNDO NIVEL	Administración Residencia Medica, Unidad para espera y Familiares, Sala de usos Múltiples.
TERCER NIVEL	Administración, Residencia Medica, Unidad para Espera y Familiares.

EXTERIORES	Área de estacionamiento Público y de personas técnico – Administrativo.
	Casetas de guardianía, dormitorios de choferes, jardines. etc.

4. Objetivos y metas

PLAN DE TRABAJO					
VERSIÓN	HECHO POR	REVISADO POR	APROBADO POR	FECHA	MOTIVO
1.0	Ing.Edwin Joel Pajuelo Cruz	Ing.Edwin Joel Pajuelo Cruz.	Por la Sub Gerencia de Obras	Enero 2022	Plan de Trabajo Versión Original

Debe considerarse que ante la Resolución de un contrato de obra y de existir un saldo pendiente de ejecución, es necesario que la Entidad adopte ciertas acciones a efectos de favorecer la culminación oportuna de la obra y, de esta manera, satisfacer el interés público subyacente a su contratación, de acuerdo a ello, y al problema planteado en los antecedentes, se definen los objetivos y las metas.

4.1. Objetivos

4.1.1. Objetivo General

Identificar, delimitar las actividades que forman parte y elaborar el Expediente Técnico del saldo de obra del proyecto: "FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL REGIONAL DE PUCALLPA – REGIÓN UCAYALI", de los Bloques A, B, D y E.

4.1.2. Objetivo Especifico

- Contratar profesionales que cumplan con la experiencia y conocimiento necesario para efectuar las actividades que forman parte de la elaboración del Expediente Técnico del Saldo de Obra de los Bloques A, B, D y E.
- Realizar el diagnostico actual en las especialidades de Arquitectura, Estructura, Instalaciones Eléctricas, Instalaciones Mecánicas, Instalaciones sanitarias,



EDWIN JOEL PAJUELO CRUZ
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 70952



GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRA

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



GOBIERNO REGIONAL DE
Ucayali
Región de Oportunidades

Equipamiento Médico, Comunicaciones, costo, presupuesto y programación de obra de los bloques A, B, D y E.

- Elaboración y/o revisión de planos en las Especialidades de Arquitectura, Estructura, Instalaciones Eléctricas, Instalaciones Mecánicas, Instalaciones sanitarias, Equipamiento Médico, Comunicaciones, costo, presupuesto y programación de obra de los bloques A, B, D y E.
- Analizar los metrados y las valorizaciones existentes en las especialidades de Arquitectura, Estructura, Instalaciones Eléctricas, Instalaciones Mecánicas, Instalaciones sanitarias, Equipamiento Médico y Comunicaciones de los bloques A, B, D y E.
- Elaborar el Resumen Ejecutivo en las Especialidades de Arquitectura, Estructura, Instalaciones Eléctricas, Instalaciones Mecánicas, Instalaciones sanitarias, Equipamiento Médico, Comunicaciones, costo, presupuesto y programación de obra del expediente técnico del saldo de la obra del proyecto: "FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL REGIONAL DE PUCALLPA – REGIÓN UCAYALI", de los Bloques A, B, D y E.
- Elaborar la memoria descriptiva en las especialidades de Arquitectura, Estructura, Instalaciones Eléctricas, Instalaciones Mecánicas, Instalaciones sanitarias, Equipamiento Médico, Comunicaciones, costo, presupuesto y programación de obra del expediente técnico del saldo de la obra del proyecto: "FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL REGIONAL DE PUCALLPA – REGIÓN UCAYALI", de los Bloques A, B, D y E.
- Elaborar las especificaciones técnicas en las especialidades de Arquitectura, Estructura, Instalaciones Eléctricas, Instalaciones Mecánicas, Instalaciones sanitarias, Equipamiento Médico, Comunicaciones, costo, presupuesto y programación de obra del expediente técnico del saldo de la obra del proyecto: "FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL REGIONAL DE PUCALLPA – REGIÓN UCAYALI", de los Bloques A, B, D y E.
- Elaborar los Metrados en las especialidades de Arquitectura, Estructura, Instalaciones Eléctricas, Instalaciones Mecánicas, Instalaciones sanitarias, Equipamiento Médico, Comunicaciones, costo, presupuesto y programación de obra del expediente técnico del saldo de la obra del proyecto: "FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL REGIONAL DE PUCALLPA – REGIÓN UCAYALI", de los Bloques A, B, D y E.



EDWIN JOEL PAJUELLO CRUZ
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 09857



PERU

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRA

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



GOBIERNO REGIONAL DE
Ucayali
Región de Oportunidades

29

- Elaborar presupuestos, análisis de precios unitarios, relación de insumos y formulas polinómicas en las especialidades de Arquitectura, Estructura, Instalaciones Eléctricas, Instalaciones Mecánicas, Instalaciones sanitarias, Equipamiento Médico, Comunicaciones, costo, presupuesto y programación de obra del expediente técnico del saldo de la obra del proyecto: "FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL REGIONAL DE PUCALLPA – REGIÓN UCAYALI", de los Bloques A, B, D y E.
- Elaborar la programación de Obra, Pert CPM.
- Recabar cotizaciones de precios del Mercado.
- Realizar estudios, ensayos y pruebas anexas necesarias en las Especialidades de Arquitectura, Estructura, Instalaciones Eléctricas, Instalaciones Mecánicas, Instalaciones sanitarias, Equipamiento Médico, Comunicaciones, costo, presupuesto y programación de obra del expediente técnico del saldo de la obra del proyecto: "FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL REGIONAL DE PUCALLPA – REGIÓN UCAYALI", de los Bloques A, B, D y E.
- Recopilar y presentar el Expediente Técnico del Saldo de la Obra del proyecto: "FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL REGIONAL DE PUCALLPA – REGIÓN UCAYALI", de los Bloques A, B, D y E.

4.2. Metas

- Contar con profesionales de experiencia y con conocimiento idóneos que efectúan diversas actividades para la elaboración del Expediente Técnico del Saldo de Obra de los Bloques A, B, D y E.
- Compatibilizar el Diagnóstico actual en las especialidades de Arquitectura, Estructura, Instalaciones Eléctricas, Instalaciones Mecánicas, Instalaciones sanitarias, Equipamiento Médico, Comunicaciones, costo, presupuesto y programación de obra de los Bloques A, B, D y E, con los planos, así como con las valorizaciones y metrados existentes.
- Contar con Planos definitivos en las Especialidades de Arquitectura, Estructura, Instalaciones Eléctricas, Instalaciones Mecánicas, Instalaciones sanitarias, Equipamiento Médico, Comunicaciones, costo, presupuesto y programación de obra del expediente técnico del saldo de la obra del proyecto: "FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL REGIONAL DE PUCALLPA – REGIÓN UCAYALI", de los A, B, D y E.



EDWIN JOEL PAUOLO CRUZ
INGENIERO CIVIL
C.P. N° 0952



GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRA

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



GOBIERNO REGIONAL DE
Ucayali
"Región de Oportunidades"

28

- Contar con el Resumen Ejecutivo es las Especialidades de Arquitectura, Estructura, Instalaciones Eléctricas, Instalaciones Mecánicas, Instalaciones sanitarias, Equipamiento Médico, Comunicaciones, costo, presupuesto y programación de obra del expediente técnico del saldo de la obra del proyecto: "FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL REGIONAL DE PUCALLPA – REGIÓN UCAYALI", de los Bloques A, B, D y E.
- Contar con la Memoria Descriptiva en las Especialidades de Arquitectura Estructura, Instalaciones Eléctricas, Instalaciones Mecánicas, Instalaciones sanitarias, Equipamiento Médico, Comunicaciones, costo, presupuesto y programación de obra del expediente técnico del saldo de la obra del proyecto: "FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL REGIONAL DE PUCALLPA – REGIÓN UCAYALI", de los Bloques A, B, D y E.
- Contar con las especificaciones técnicas en las especialidades de Arquitectura, Estructura, Instalaciones Eléctricas, Instalaciones Mecánicas, Instalaciones sanitarias, Equipamiento Médico, Comunicaciones, costo, presupuesto y programación de obra del expediente técnico del saldo de la obra del proyecto: "FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL REGIONAL DE PUCALLPA – REGIÓN UCAYALI", de los Bloques A, B, D y E.
- Contar con los Metrados en las Especialidades de Arquitectura, Estructura, Instalaciones Eléctricas, Instalaciones Mecánicas, Instalaciones sanitarias, Equipamiento Médico, Comunicaciones, costo, presupuesto y programación de obra del expediente técnico del saldo de la obra del proyecto: "FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL REGIONAL DE PUCALLPA – REGIÓN UCAYALI", de los Bloques A, B, D y E.
- Contar con los presupuestos, análisis de precios unitarios, relación de insumos y formulas polinómicas en las especialidades de Arquitectura, Estructura, Instalaciones Eléctricas, Instalaciones Mecánicas, Instalaciones sanitarias, Equipamiento Médico, Comunicaciones, del expediente técnico del saldo de la obra del proyecto: "FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL REGIONAL DE PUCALLPA – REGIÓN UCAYALI", de los Bloques A, B, D y E.
- Contar con la programación de Obra, Pert CPM.
- Contar Cotizaciones de precios del Mercado.
- Cuento con estudios, ensayos y pruebas anexos necesarias en las especialidades de Arquitectura, Estructura, Instalaciones Eléctricas,



EDWIN JOEL PAJUELO CRUZ
INGENIERO CIVIL
CIR. N° 70852



GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRA

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



GOBIERNO REGIONAL DE
Ucayali
"Región de Oportunidades"

Instalaciones Mecánicas, Instalaciones sanitarias, Equipamiento Médico, Comunicaciones, Costo, Presupuesto y programación de obra del expediente técnico del saldo de la obra del proyecto: "FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL REGIONAL DE PUCALLPA – REGIÓN UCAYALI", de los Bloques A, B, D y E.

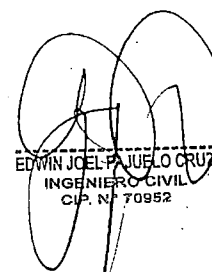
- Expediente técnico del saldo de la obra del proyecto: "FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL REGIONAL DE PUCALLPA – REGIÓN UCAYALI", de los Bloques A, B, D y E. Aprobado por la Entidad.

5. Recursos, restricciones y riesgos

5.1. Recursos

- 5.1.1. Recursos Humanos: Equipo de Constatación y Elaboración del Expediente Técnico del Saldo de Obra.
- 5.1.2. Recursos Humanos: Equipo Profesional y técnico saldo de obra
- 5.1.3. Equipos de Protección personal (EPP)
- 5.1.4. Mobiliario de Oficina.
- 5.1.5. Repuesto e insumo para mantenimiento de impresora
- 5.1.6. Tintas para impresora.
- 5.1.7. Tintas para PLOTTER
- 5.1.8. Tóneres para Impresora.
- 5.1.9. Útiles de Oficina.
- 5.1.10. Equipos de Climatización.
- 5.1.11. Útiles de Aseo y Limpieza para Oficina.
- 5.1.12. Estudios, Pruebas y Otros.
- 5.1.13. Expedientes Técnicos por servicios.




EDWIN JOEL PAJUELO CRUZ
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 70952



5.2. Restricciones y riesgos

No deberíamos comenzar con la ejecución del proyecto sin un análisis de riesgo. La planificación de los riesgos es un área integradora del resto de las áreas del conocimiento ya que con el análisis de riesgo se determinarán las reservas para contingencia de plazos y costos que deben incluirse en el plan para la dirección del proyecto.

El riesgo es algo desconocido que, si se produce, afecta en forma negativa o positiva los objetivos del proyecto, siendo entonces el impacto potencial de todas las amenazas u oportunidades que podrían afectar el logro de los objetivos del proyecto.

Se utilizarán los estándares globales de gestión de riesgos recomendada por el Project Management Institute (PMI). Para la identificación de los riesgos se llevó a cabo con reuniones de trabajos integrados al equipo Multidisciplinario de especialistas asignado a la ejecución del expediente técnico del saldo de obra, así como la técnica de juicio de expertos.

Para una situación de riesgo se puede estimar cuál será su probabilidad de ocurrencia. El riesgo no se cuantifica solo por su probabilidad de ocurrencia, sino también por su impacto sobre los objetivos del proyecto (alcance, tiempo, costo, calidad).

Dentro de la ejecución de los proyectos existen una infinidad de riesgos, ello sin importar si son pequeños o grandes proyectos, entre los riesgos potenciales se pueden mencionar: incendios, paro de personal, se gastan más de lo presupuestado, falta en el abastecimiento de los materiales y equipos, falta de comunicación entre el equipo de trabajo, controles de calidad inadecuados, etc.

N° Riesgo	Restricción	Riesgo	Prioridad	Estrategias
1	Impedimento de acceso al Hospital para la validación de Metrados en cada especialidad.	No cumplir con el alcance, el tiempo, el costo y la calidad establecidos.	Medio	Mitigar
2	Falta de información técnica por parte de la entidad.	No cumplir con el alcance, el tiempo, el costo y la calidad establecidos.	Medio	Mitigar
3	Incumplimiento de los especialistas de la constatación física para la entrega de metrados a ejecutar para el saldo de obra.	No cumplir con el alcance, el tiempo, el costo y la calidad establecidos.	Medio	Mitigar



ERWIN MELAJUELO CAUZO
INGENIERO CIVIL
C.P. N° 70952



GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRA

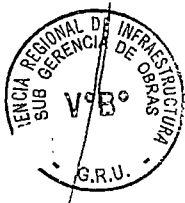
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



GOBIERNO REGIONAL DE
Ucayali
Región de Madrugada

25

4	Impedimento para apertura, revisión y constatación de los accesorios y consumibles de cada equipo médico.	No cumplir con el alcance, el tiempo, el costo y la calidad establecidos.	Medio	Mitigar
5	Demora en certificación y orden de servicio de los estudios, las pruebas y los expedientes.	No cumplir con el alcance, el tiempo, el costo y la calidad establecidos.	Medio	Mitigar
6	Cambio de normatividad.	No cumplir con el alcance, el tiempo, el costo y la calidad.	Baja	Aceptación
7	Falta de capacitación del personal.	No cumplir con el alcance, el tiempo, el costo y la calidad.	Muy Alta	Evitar
8	Falta de comunicación entre el equipo de trabajo.	No cumplir con el alcance, el tiempo, el costo y la calidad.	Muy Alta	Evitar
9	Controles de calidad inadecuados.	No cumplir con el alcance, el tiempo, el costo y la calidad.	Muy Alta	Evitar
10	Incumplimiento de los especialistas del Saldo de Obra en la entrega del Expediente Técnico.	No cumplir con el alcance, el tiempo, el costo y la calidad establecidos.	Medio	Mitigar
11	Falta de equipo de protección personal - EPP.	No cumplir con el alcance, el tiempo, el costo y la calidad establecidos.	Medio	Mitigar
12	Falta de trámite del seguro complementario de trabajo (SCTR).	No cumplir con el alcance, el tiempo, el costo y la calidad establecidos.	Medio	Mitigar
13	Falta de resolución de ingreso a los responsables.	No cumplir con el alcance, el tiempo, el costo y la calidad establecidos.	Medio	Mitigar



EDWIN JOEL PAJUELO CRUZ
INGENIERO CIVIL
CIF N° 70992



PERÚ

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRA

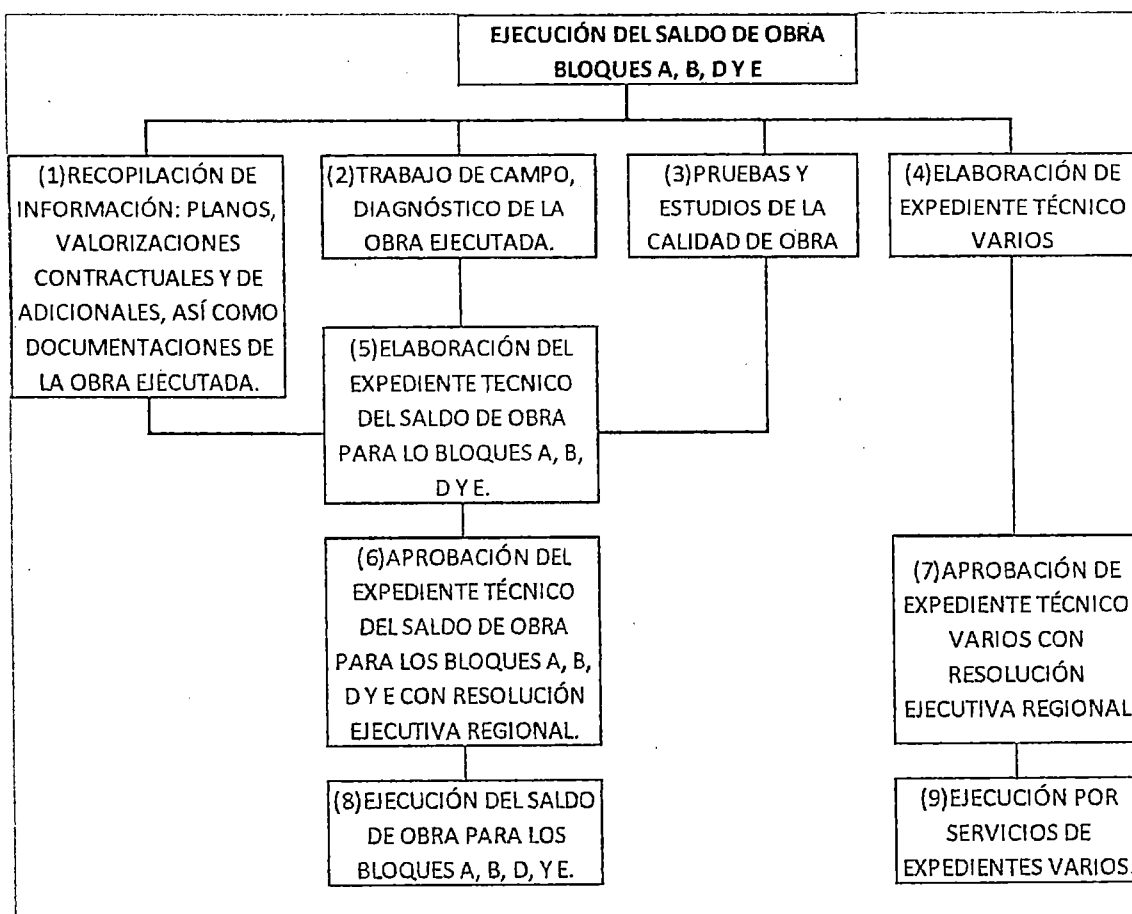
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



GOBIERNO REGIONAL DE
Ucayali
"Región de Oportunidades"

6. Acciones y estrategias

6.1. Diagrama de trabajo



6.2. Acciones para el desarrollo del trabajo

para la generación de las acciones y estrategias se debe tener en cuenta que las especialidades a desarrollar son: Arquitectura, Estructuras, Instalaciones Sanitarias, Instalaciones Eléctricas y Mecánicas, Equipamiento Biomédico y comunicaciones.

Los pabellones o bloques o sectores a intervenir en esta primera etapa de la elaboración del expediente técnico del saldo de obra corresponde a los bloques A, B, D y E, por ser, de acuerdo a las valorizaciones aprobadas por la Entidad y a los diversos informes emitidos por Consorcio Hospital Pucallpa quien fue el encargado de la supervisión de la obra cuando estaba en ejecución, los bloques que se encuentran con mayor avance de ejecución y los más próximos a completar su culminación y siendo bloques cuyo funcionamiento son considerados primordiales y que una vez ejecutadas cumplen con las condiciones de operatividad y funcionalidad para brindar servicios de salud a la población.

EDWIN JOEL PAJUELO CRUZ
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 70952



GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRA

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



23

6.2.1. Recopilación de información, trabajo de campo y Diagnostico:

RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN, TRABAJO DE CAMPO Y DIAGNOSTICO					
Versión	Hecho por:	Revisado por:	Aprobado por:	Fecha	Motivo
1.0	Especialista	Especialista en Metrados y Valorizaciones. Especialista en Costos, presupuesto y Programación de obra.	Jefe del Equipo de Constatación Física y Saldo de Obra.	Noviembre 2021 Enero 2022	Diagnóstico, elaboración de Planos, Metrados, presupuesto, cronogramas, programación de obra, especificaciones técnicas, memoria descriptiva de los Bloques A, B, D y E.

las acciones de acuerdo a lo indicado en el párrafo precedente y a la cronología en que se llevarán a cabo, se desglosan de la siguiente manera:

a) Diagnóstico del Bloque A:

Levantamiento de la información (búsqueda y análisis) de valorizaciones, cartas, normativas, expediente técnico y contrato. Así mismo las visitas técnicas a los ambientes ya ejecutados del Hospital Regional de Pucallpa y almacenes del contratista para el contraste respectivo de la información levantada y obtenida.

b) Metrados del Bloque A de acuerdo a su especialidad:

Validación las cantidades de trabajos, partidas y subpartidas ejecutadas de acuerdo a cada especialidad, así como de equipos biomédicos, mobiliarios, clínicos y administrativos, equipos complementarios, instrumental, etc. Entre los planos contractuales, de expediente técnico de adicionales de obra y valorizaciones aprobadas por la entidad.

c) Diagnóstico del Bloque B:

Levantamiento de la información (búsqueda y análisis) de valorizaciones, cartas, normativas, expediente técnico y contratos. Así mismo las visitas técnicas a los ambientes ya ejecutados del Hospital Regional de Pucallpa y almacenes del contratista para el contraste respectivo de la información levantada y obtenida.



EDWIN JOEL PAJUELO CRUZ
INGENIERO CIVIL
CIF. N° 0952



GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRA

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



22

d) Metrados del Bloque B de acuerdo a su especialidad:

Validación las cantidades de trabajos, partidas y subpartidas ejecutadas de acuerdo a cada especialidad, así como de equipos biomédicos, mobiliarios clínicos y administrativos, equipos complementarios, instrumental, etc. Entre los planos contractuales, de expediente técnico de adicionales de obra y valorizaciones aprobadas por la Entidad.

e) Planos de los Bloques A y B:

De la revisión de los planos contractuales y de adicionales, en contraste con la información analizada en la visita de campo realizada a los bloques A y B; en esta etapa se actualizarán los planos de cada especialidad según las cantidades evaluadas.

f) Diagnóstico del Bloque D:

Levantamiento de la información (búsqueda y análisis) de valorizaciones, cartas, normativas, expediente técnico y contratos. Así mismo las visitas técnicas a los ambientes ya ejecutados del Hospital Regional de Pucallpa y almacenes del contratista para el contraste respectivo de la información levantada y obtenida.

g) Metrados del Bloque D de acuerdo a su especialidad:

Validación las cantidades de trabajos, partidas y subpartidas ejecutadas de acuerdo a cada especialidad, así como de equipos biomédicos, mobiliarios clínicos y administrativos, equipos complementarios, instrumental, etc. Entre los planos contractuales, de expediente técnico de adicionales de obra y valorizaciones aprobadas por la Entidad.

h) Diagnóstico del Bloque E:

Levantamiento de la información (búsqueda y análisis) de valorizaciones, cartas, normativas, expediente técnico y contratos. Así mismo las visitas técnicas a los ambientes ya ejecutados del Hospital Regional de Pucallpa y almacenes del contratista para el contraste respectivo de la información levantada y obtenida.

i) Metrados del Bloque E de acuerdo a su especialidad:

Validación las cantidades de trabajos, partidas y subpartidas ejecutadas de acuerdo a cada especialidad, así como de equipos biomédicos, mobiliarios clínicos y administrativos, equipos complementarios, instrumental, etc. Entre los planos contractuales, de expediente técnico de adicionales de obra y valorizaciones aprobadas por la Entidad.



ERWIN JOEL PAJUELO CRUZ
INGENIERO CIVIL
CIP N° 70952



PERÚ

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRA

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



Ucayali
Región de Operación

21

j) Presupuesto de los Bloques A, B, D y E:

De la información remitida de cada especialista (Arquitectura, Estructuras, Instalaciones Sanitarias, Instalaciones Eléctricas y Mecánicas, Equipamiento Biomédico y Comunicaciones), así como de los especialistas en metrados y valorizaciones, será el especialista en costos presupuestos y programación de obra el encargado de la elaboración del Presupuesto por Bloques, debiendo contener, cotizaciones, análisis de Precios Unitarios, Presupuesto desagregado, formulas polinómicas, así como la programación de obra y el cronograma de adquisición de materiales también, independizado por bloques.

k) Especificaciones técnicas de los Bloques A, B, D y E.

De la revisión de los planos contractuales y de adicionales, en contraste con la información analizada en la visita de campo realizada a los bloques A, B, D y E; en concordancia con los metrados, en esta etapa se elaborarán las especificaciones técnicas de cada especialidad según los requerimiento específicos para cada caso.

l) Memoria descriptiva de los Bloques A, B, D y E:

A partir de todos los componentes y partes conformantes del expediente técnico del saldo de obra ya determinados de los Bloques A, B, D y E en esta etapa se elaborarán las memorias descriptivas de cada especialidad.

6.2.2. Pruebas y estudios de la calidad de obra:

PRUEBAS Y ESTUDIOS DE LA CALIDAD DE OBRA					
Versión	Hecho por:	Revisado por:	Aprobado por:	Fecha	Motivo
1.0	Consultor Externo	Especialistas	Jefe del Equipo de Constatación Física y Saldo de Obra.	Febrero, Marzo 2022	Pruebas y Estudios de la calidad de obra en los A, B, D y E.

para la correcta verificación de lo ejecutado y/o instalado, se hace necesario llevar a cabo, estudios y pruebas en varias especialidades a fin de determinar su Valia; en razón de lo cual se determinó, de acuerdo a lo sensible de cada especialidad incluir el presente plan de trabajo los siguientes estudios y pruebas, sin las cuales, la determinación de los trabajos, partidas y sub





PERÚ

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRA

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



GOBIERNO REGIONAL DE
Ucayali
"Región de Oportunidades"

20

partidas a ejecutar así como la correcta distribución e instalación de equipos no será acertada, lo que conllevaría a no lograra el alcance del proyecto a al fracaso de la ejecución para dar operatividad a los bloques A, B, D y E. las pruebas y estudios son los siguientes:

ESPECIALIDAD	ESTUDIOS EXTERNOS				
	1	2	3	4	5
ARQUITECTURA	GEOREFERENCIACIÓN	PRUEBA DE VERIFICACIÓN DE MAYÓLICAS PISO Y PARED			
ESTRUCTURAS					
INSTALACIONES SANITARIAS	PRUEBAS HIDRÁULICAS	PRUEBAS HIDROSTÁTICAS			
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	PRUEBAS ELÉCTRICAS				
INSTALACIONES MECÁNICAS	PRUEBAS PARA EQUIPOS HVAC	PRUEBA PARA REDES DE GASES MEDICINALES	PRUEBA PARA REDES DE COMBUSTIBLE Y VAPOR	PRUEBAS PARA GRUPO ELECTROGENO	PRUEBAS PARA ASCENSORES
COMUNICACIONES	PRUEBAS DE CERTIFICACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO	PRUEBAS DE CONTINUIDAD DE CABLEADO DE CORRIENTES DÉBILES	PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE EQUIPAMIENTO DE COMUNICACIONES		



EDWIN JOEL FAJUELDO CRUZ
INGENIERO CIVIL
C.R. N° 70957



GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRA

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



19

para su implementación, cada especialista elaborara los Términos de Referencia a fin de que el área encargada de las contrataciones de la Entidad proceda a la contratación y/o emisión de la orden de servicio de los mismos.

6.2.3. Elaboración de expediente técnico varios:

ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO VARIOS					
Versión	Hecho por:	Revisado por:	Aprobado por:	Fecha	Motivo
1.0	Consultor Externo	Especialistas	Sub Gerencia de Obras Gerencia Regional de Infraestructura Gobernación	Noviembre de 2021 a Abril 2022	Elaboración de Expediente Técnicos varios para los bloques A, B, D y E.

Es necesario la implementación adecuada de estos trabajos por tratarse de un Hospital Regional acorde a la vanguardia, mas aun con estos trabajos, se estaría adecuando a las normas técnicas, teniendo informe favorable del proyectista y de la supervisión de obra, ante las deficiencias del Expediente Técnico contractual; ya que su no ejecución a futuro tendría consecuencias en la infraestructura, ya que se verían deteriorados en muy corto tiempo, del Sector A, Sector B, Sector D y Sector E, adecuándose de esta manera a las normas técnicas de salud vigentes.

Esta Administración de Contrato se basa en los términos de buenas prácticas, que no son más que reconocimiento y/o pasos a seguir para que la gestión de un proyecto sea más ágil y ordenada, que ayuda a minimizar errores, contribuyan a obtener mejores resultados y facilitar el uso óptimo de los recursos disponibles, a fin de poder llevar a buen puerto la ejecución física del saldo de obra.

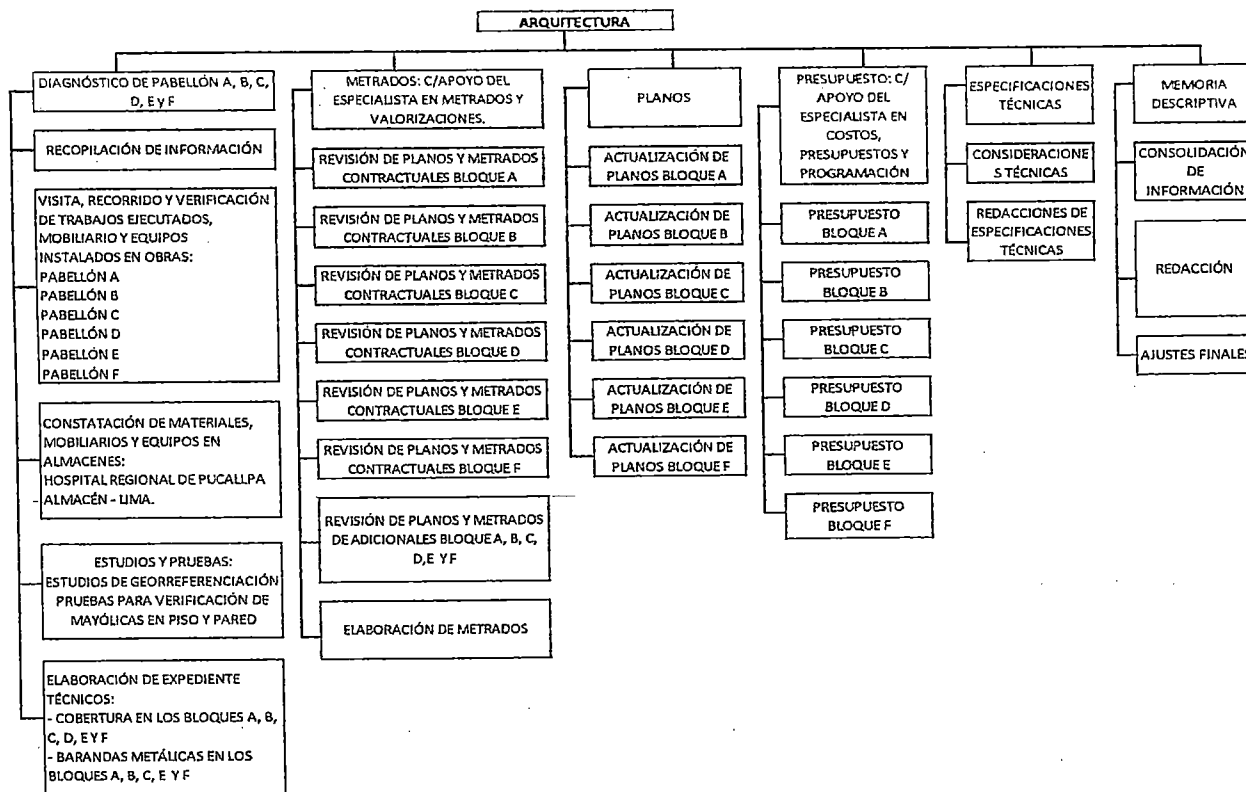


EDWIN JOEL PAJUELO CRUZ
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 70962

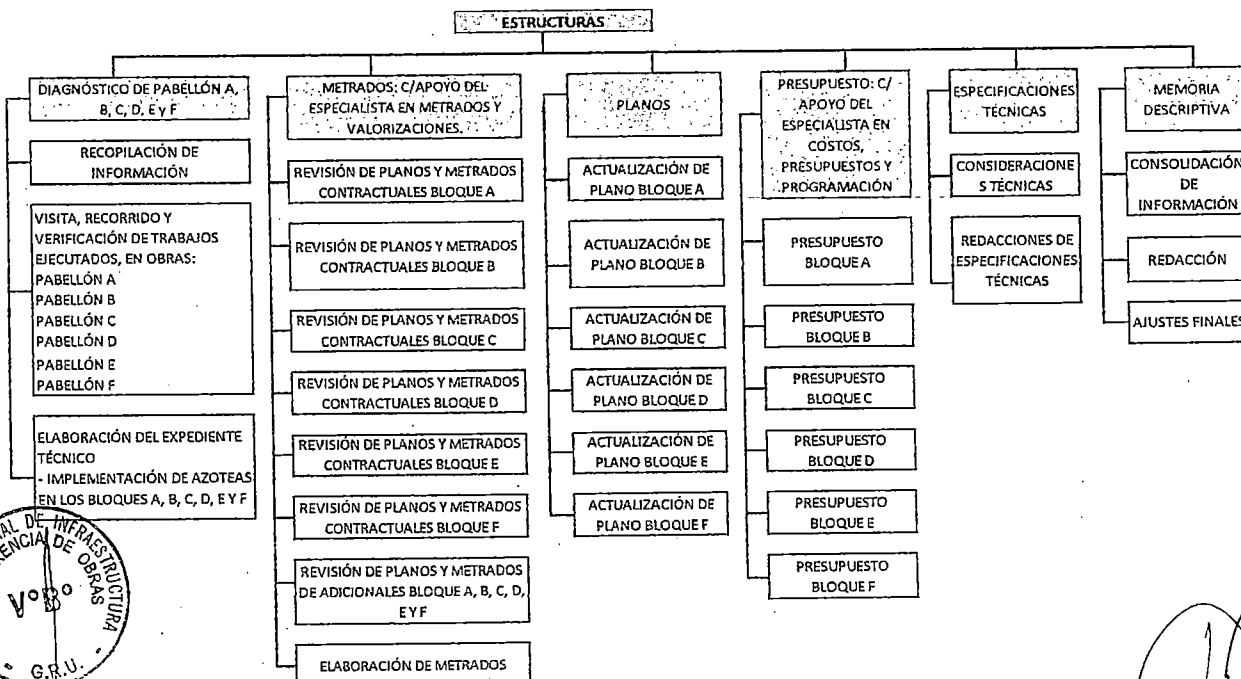


6.3. Estructuras de desglose del trabajo (EDT)

6.3.1. Especialidad de Arquitectura



6.3.2. Especialidad de Estructuras



JOEL PAJUELO CRUZ
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 70952



PERÚ

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI

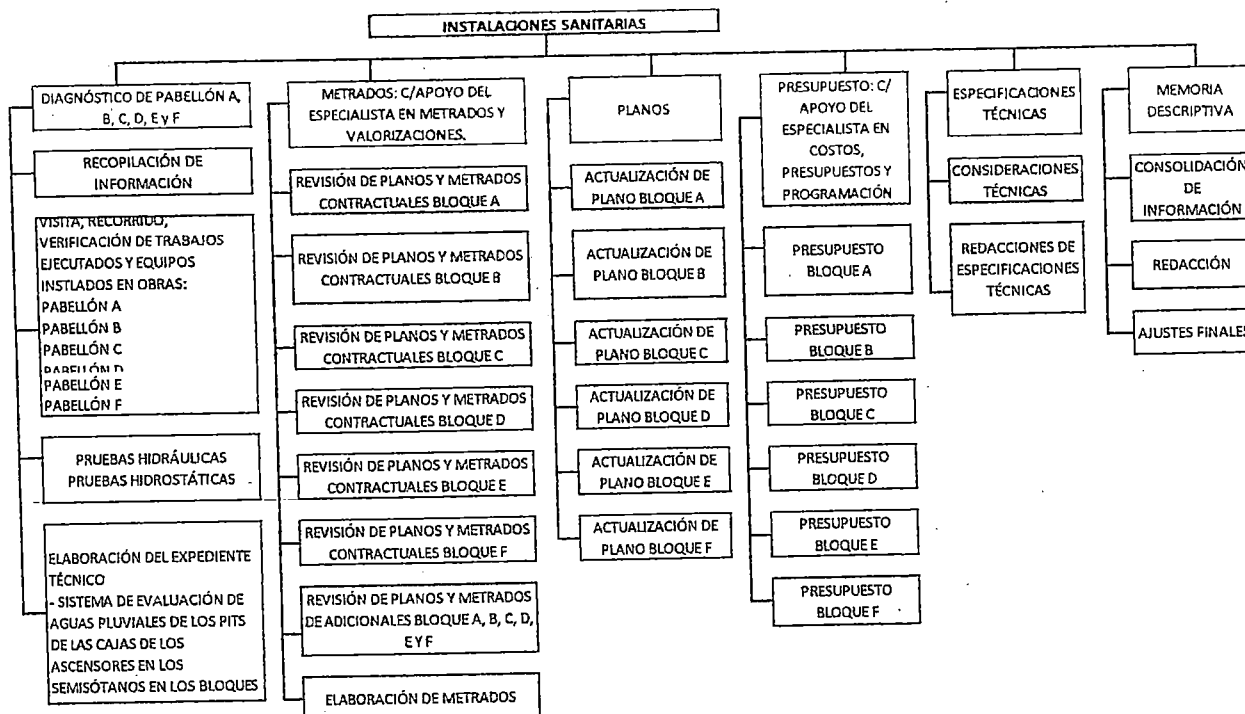
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRA

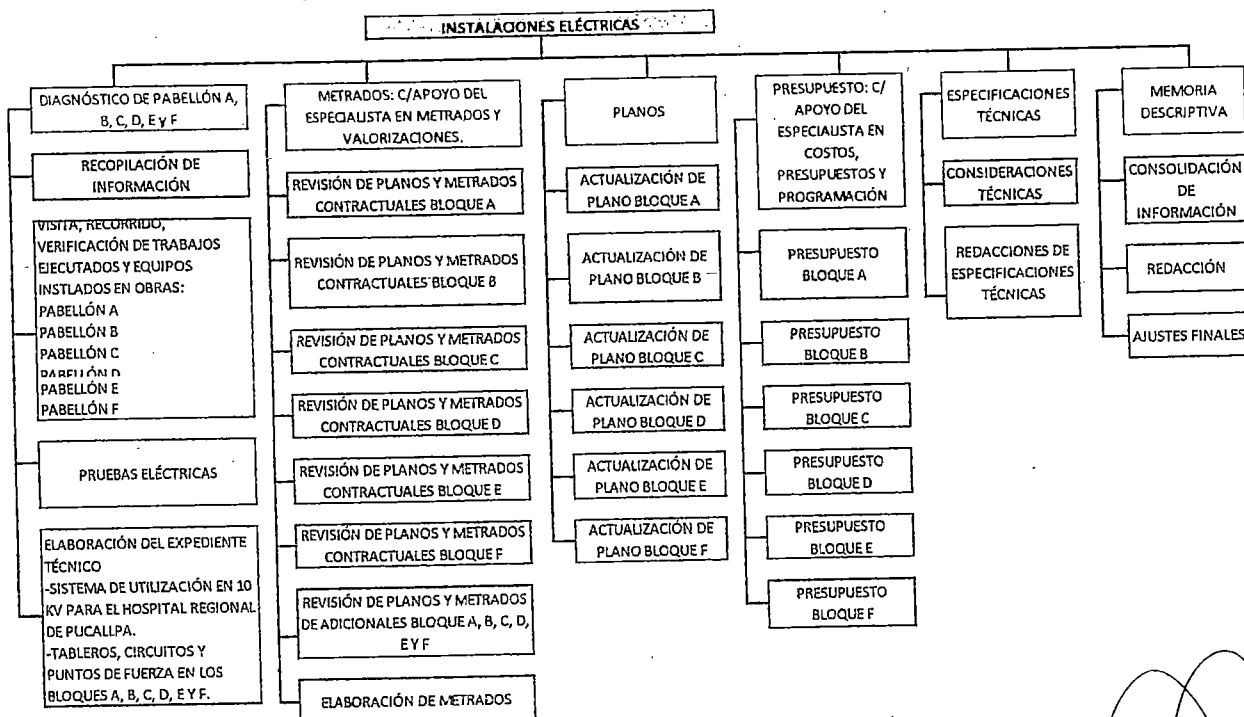
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



6.3.3. Especialidad de Instalaciones Sanitarias



6.3.4. Especialidad de Instalaciones Eléctricas



EDWIN JOEL PAJUELO CRUZ
INGENIERO CIVIL
C.P. N° 70882



GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRA

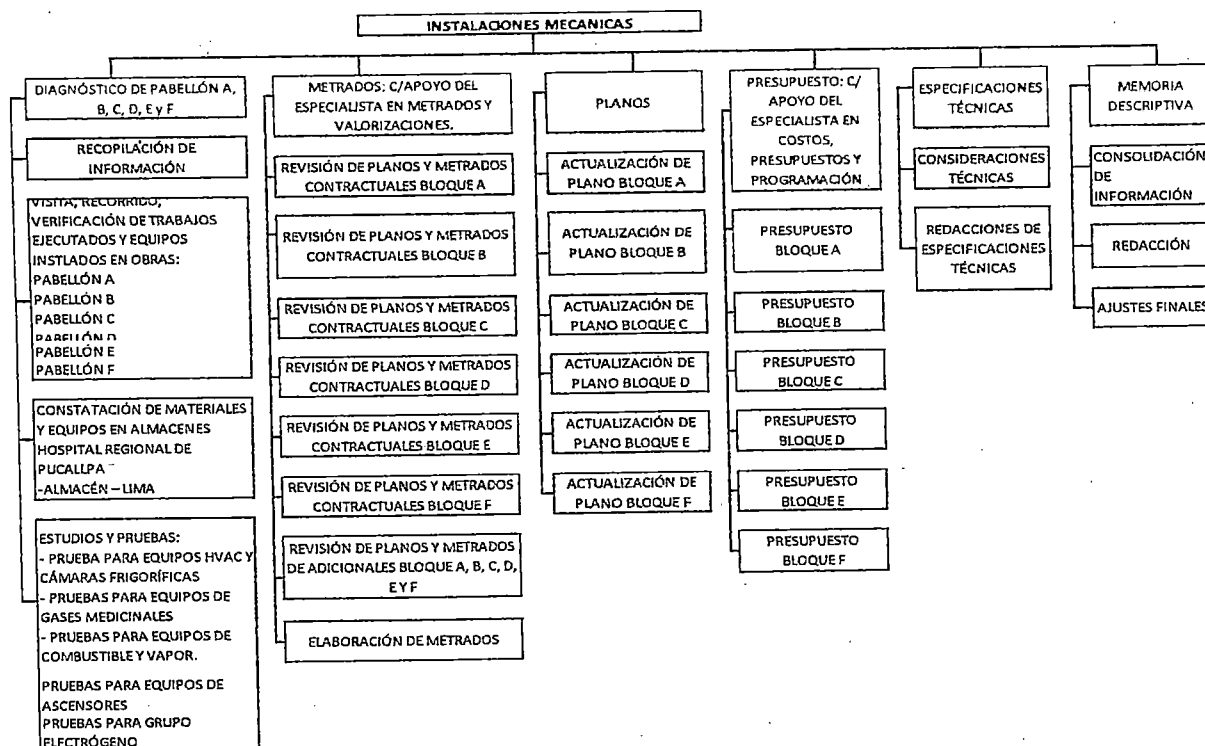
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



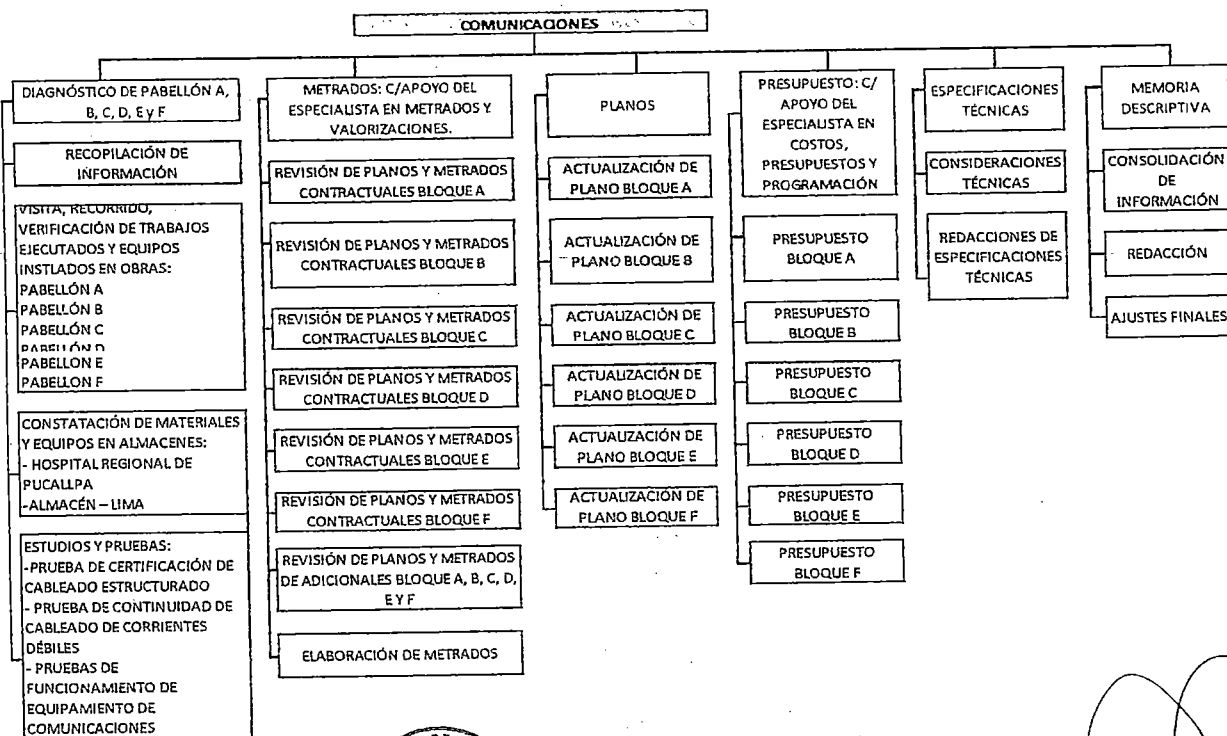
GOBIERNO REGIONAL DE
Ucayali
Región de Oportunidades

16

6.3.5. Especialidad de instalaciones mecánicas

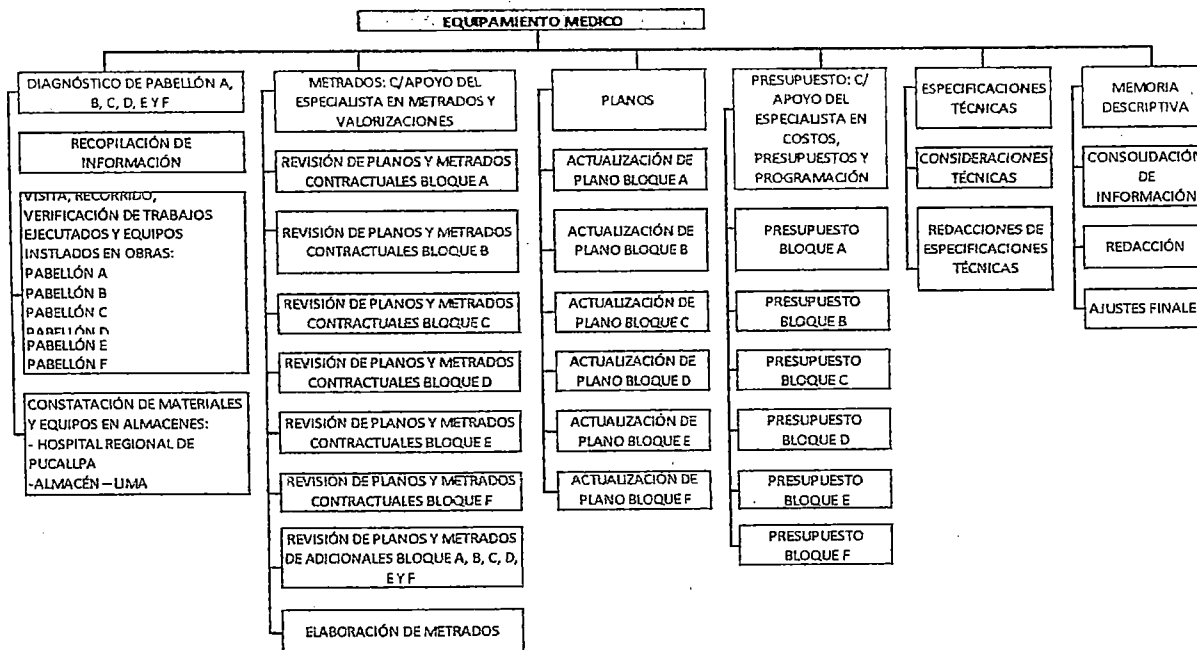


6.3.6. Especialidad de instalaciones comunicaciones



EDWIN JOEL PAJUELO CRUZ
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 70952

6.3.7. Especialidad de Equipamiento Medico



6.4. Requisitos

N°	REQUISITO	ELABORADO POR:	CONFORMIDAD POR:	APROBADO POR:
1	- Diagnóstico de Bloque A de acuerdo a cada especialidad. - Visita, recorrido, verificación de trabajos ejecutados y equipos instalados en los Bloques A, B, D y E. - Constatación de Materiales y Equipos en Almacén HRP y en otros almacenes. - Evaluación de Estudios y Pruebas. - Evaluación de Expediente Técnicos Varios.	Especialista en Arquitectura, en Estructura, en Instalaciones Sanitarias, en Instalaciones Eléctricas, en Instalaciones Mecánicas, en Comunicaciones y en Equipamiento Médico con asistentes.	- Jefe del Equipo de Constatación Física y Saldo de Obra. - Sub Gerencia de Obras - Gerencia Regional de Infraestructura	Sub Gerente de Obras Gerente Regional de Infraestructura
2	- Revisión de Planos contractuales Bloque A, B, D y E de acuerdo a cada especialidad. - Revisión de Metrados contractuales Bloque A, B, D y E de acuerdo a cada especialidad. - Revisión de Planos y Metrados de Adicionales en el Bloque A, B, D y E de acuerdo a cada especialidad. - Elaboración de Metrados definitivos de los Bloques A, B, D y E de acuerdo a cada especialidad.	Especialista en Arquitectura, en Estructura, en Instalaciones Sanitarias, en Instalaciones Eléctricas, en Instalaciones Mecánicas, en Comunicaciones, en Equipamiento Médico y en Metrados y Valorizaciones con asistentes.	- Jefe del Equipo de Constatación Física y Saldo de Obra. - Sub Gerencia de Obras - Gerencia Regional de Infraestructura	Sub Gerente de Obras Gerente Regional de Infraestructura



EDWIN JOY PAJUELO CRUZ
INGENIERO CIVIL
CIP N° 70982



GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRA

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



Ucayali
"Seguros de Oportunidades"

14

3	Elaboración de Planos Bloques A, B y D, de acuerdo a cada especialidad.	Especialista en Arquitectura, en Estructura, en Instalaciones Sanitarias, en Instalaciones Eléctricas, en Instalaciones Mecánicas, en Comunicaciones, y en Equipamiento Médico con asistentes.	- Jefe del Equipo de Constatación Física y Saldo de Obra. - Sub Gerencia de Obras - Gerencia Regional de Infraestructura	Sub Gerente de Obras Gerente Regional de Infraestructura
4	Elaboración de presupuesto, análisis de Precios Unitarios, Formulas Polinómicas, Cronograma de avance de obra, cronograma de desembolso Mensual, Cotizaciones, Programación de Ejecución de obras de los Bloques A, B y D, de acuerdo a cada especialidad.	Especialista en Arquitectura, en Estructura, en Instalaciones Sanitarias, en Instalaciones Eléctricas, en Instalaciones Mecánicas, en Comunicaciones, en Equipamiento Médico y en costos presupuesto y programación con asistentes.	- Jefe del Equipo de Constatación Física y Saldo de Obra. - Sub Gerencia de Obras - Gerencia Regional de Infraestructura	Sub Gerente de Obras Gerente Regional de Infraestructura
5	▪ Consideraciones técnicas de trabajos, mano de obra, materiales, equipos, equipamiento, etc de acuerdo a cada especialidad. ▪ Elaboración de especificaciones técnicas de los Bloques A, B y D, de acuerdo a cada especialidad.	Especialista en Arquitectura, en Estructura, en Instalaciones Sanitarias, en Instalaciones Eléctricas, en Instalaciones Mecánicas, en Comunicaciones, en Equipamiento Médico con asistentes.	- Jefe del Equipo de Constatación Física y Saldo de Obra. - Sub Gerencia de Obras - Gerencia Regional de Infraestructura	Sub Gerente de Obras Gerente Regional de Infraestructura
6	▪ Consolidación de información final. ▪ Redacción de Memoria Descriptiva y Resumen Ejecutivo de acuerdo a cada especialidad. ▪ Ajustes finales en partes integrantes del expediente técnico en cada especialidad.	Especialista en Arquitectura, en Estructura, en Instalaciones Sanitarias, en Instalaciones Eléctricas, en Instalaciones Mecánicas, en Comunicaciones, en Equipamiento Médico, en Metrados y Valorizaciones y en costos, presupuesto y programación de obra con asistentes.	- Jefe del Equipo de Constatación Física y Saldo de Obra. - Sub Gerencia de Obras - Gerencia Regional de Infraestructura	Sub Gerente de Obras Gerente Regional de Infraestructura



EDWIN JOEL PAJUELO CRUZ
INGENIERO CIVIL
C.P.M. 70972



GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRA

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



GOBIERNO REGIONAL DE
Ucayali
Región de Oportunidades

13

7	Elaboración de Estudios y pruebas varios: ▪ Servicio de data center con sistema de almacenamiento en RED NAS (no incluye bien) para la oficina del proyecto. ▪ Pruebas Hidráulica. ▪ Pruebas Hidrostáticas. ▪ Pruebas Eléctricas. ▪ Pruebas de certificación de cableado estructurado. ▪ Prueba de continuidad de cableado de corrientes débiles. ▪ Pruebas de funcionamiento de equipamiento de comunicaciones. ▪ Pruebas para equipos HVAC y cámaras Frigoríficas. ▪ Pruebas para equipos de gases medicinales y ascensores. ▪ Pruebas para equipos de combustibles y Vapor.	Consultor Externos	Especialista en Arquitectura, en Estructura, en Instalaciones Sanitarias, en Instalaciones Eléctricas, en Instalaciones Mecánicas, en Comunicaciones, en Equipamiento Médico, en Metrados y Valorizaciones y en costos, presupuesto y programación de obra - Jefe del Equipo de Constatación Física y Saldo de Obra. - Sub Gerencia de Obras - Gerencia Regional de Infraestructura	Sub Gerente de Obras Gerente Regional de Infraestructura
8	Elaboración de Expediente Técnicos Varios: ▪ Cobertura en los Bloques A y B. ▪ Barandas metálicas en los Bloques A, B, D y E. ▪ Impermeabilización de Azoteas en los Bloques A, B, D y E. ▪ Sistema de Evaluación de Aguas Pluviales de los PITS de las cajas de los ascensores en los semisótanos en los Bloques A y B. ▪ Sistema de utilización en 10 KV para el Hospital Regional de Pucallpa. ▪ Tableros, circuitos y puntos de fuerza en los Bloques A, B, D y E.	Consultor Externos	Especialista en Arquitectura, en Estructura, en Instalaciones Sanitarias, en Instalaciones Eléctricas, en Instalaciones Mecánicas, en Comunicación, en Equipamiento Médico, en Metrados y Valorizaciones y en costos, presupuesto y programación de obra - Jefe del Equipo de Constatación Física y Saldo de Obra. - Sub Gerencia de Obras - Gerencia Regional de Infraestructura	Gobernador Regional




 EDWIN JOEL PAJUELO CRUZ
 INGENIERO CIVIL
 C.P. N° 70952



PERÚ

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRA

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



GOBIERNO REGIONAL DE
Ucayali
Región de Oportunidades

12

9	Expediente técnico del saldo de obra del proyecto: "Fortalecimiento de los servicios de salud del Hospital Regional de Pucallpa – Región Ucayali, Bloques A, B, D y E".	Especialista en Arquitectura, en Estructura, en Instalaciones Sanitarias, en Instalaciones Eléctricas, en Instalaciones Mecánicas, en Comunicaciones, en Equipamiento Médico, en Metrados y Valorizaciones y en costos, presupuesto y programación de obra	Jefe del Equipo de Constatación Física y Saldo de Obra. Sub Gerente de Obras Gerente Regional de Infraestructura	Gobernador Regional
---	---	--	--	---------------------

7. Anexos

7.1. Presupuesto

7.2. Cronograma de ejecución



EDWIN JOEL RAJUELO CRUZ
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 70952

PRESUPUESTO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	TIEMPO	PRECIO PARCIAL (\$/.)	PRECIO TOTAL (\$/.)
------	-------------	--------	-------	--------	-----------------------	---------------------

I ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE SALDO DE OBRA DEL HRP

1.00	EQUIPO DE SALDO DE OBRA - PRINCIPAL					1,725,042.00
1.01	JEFE DE EQUIPO	UND	1.00	6.00	14,000.00	84,000.00
1.02	ESPECIALISTA EN ARQUITECTURA	UND	2.00	6.00	9,000.00	108,000.00
1.03	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	UND	1.00	3.00	8,000.00	24,000.00
1.04	ESPECIALISTA MECANICO ELECTRICISTA	UND	2.00	4.00	8,000.00	64,000.00
1.05	ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELECTRICAS	UND	2.00	4.00	8,000.00	64,000.00
1.06	ESPECIALISTA EQUIPAMIENTO BIOMEDICO	UND	2.00	4.00	11,000.00	88,000.00
1.07	ESPECIALISTA EN INSTALACIONES SANITARIAS	UND	2.00	4.00	11,000.00	88,000.00
1.08	ESPECIALISTA DE COMUNICACIONES	UND	2.00	4.00	10,000.00	80,000.00
1.09	ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS	UND	2.00	6.00	9,000.00	108,000.00
1.10	ESPECIALISTA EN METRADOS Y VALORIZACIONES	UND	2.00	6.00	8,000.00	96,000.00
1.11	ASISTENTE TÉCNICO DE METRADOS Y VALORIZACIONES	UND	2.00	6.00	6,000.00	72,000.00
1.12	ASISTENTE DEL ESPECIALISTA DE ARQUITECTURA	UND	2.00	6.00	6,000.00	72,000.00
1.13	ASESOR LEGAL	UND	1.00	6.00	5,000.00	30,000.00
1.14	ASISTENTE TÉCNICO DE ARQUITECTURA I	UND	2.00	6.00	6,000.00	72,000.00
1.15	ASISTENTE TÉCNICO DE ARQUITECTURA II	UND	2.00	6.00	5,000.00	60,000.00
1.16	ASISTENTE TÉCNICO DE ARQUITECTURA III	UND	2.00	6.00	5,000.00	60,000.00
1.17	ASISTENTE TÉCNICO DE ARQUITECTURA IV	UND	2.00	6.00	5,000.00	60,000.00
1.18	ASISTENTE TÉCNICO DE COMUNICACIONES	UND	2.00	6.00	5,000.00	60,000.00
1.19	ASISTENTE TÉCNICO DE EQUIPAMIENTO BIOMEDICO	UND	2.00	4.00	5,000.00	40,000.00
1.20	ASISTENTE TÉCNICO DE INSTALACIONES SANITARIAS	UND	2.00	4.00	5,000.00	40,000.00
1.21	ASISTENTE TÉCNICO DE MECANICO ELECTRICISTA	UND	2.00	4.00	5,000.00	40,000.00
1.22	ASISTENTE TÉCNICO DE ESTRUCTURAS I	UND	1.00	3.00	5,000.00	15,000.00
1.23	ASISTENTE TÉCNICO DE ESTRUCTURAS II	UND	1.00	3.00	5,000.00	15,000.00
1.24	ASISTENTE TÉCNICO EN INSTALACIONES ELECTRICAS I	UND	2.00	4.00	5,000.00	40,000.00
1.25	ASISTENTE TÉCNICO EN INSTALACIONES ELECTRICAS II	UND	1.00	4.00	5,000.00	20,000.00
1.26	CADISTAS	UND	7.00	6.00	5,001.00	210,042.00
1.27	ASISTENTE TÉCNICO DE CAMPO I	UND	1.00	6.00	2,500.00	15,000.00
1.28	ASISTENTE TÉCNICO DE CAMPO II	UND	1.00	6.00	2,500.00	15,000.00

2.00	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)					8,085.00
2.01	ZAPATO DE CUERO CON PUNTA DE ACERO UNISEX	UND	21.00	0.00	580.00	0.00
2.02	PANTALON DE DENIM UNISEX	UND	21.00	0.00	130.00	0.00
2.03	CAMISA DE ALGODÓN MANGA LARGA CON BORDADO	UND	21.00	0.00	100.00	0.00
2.04	CHALECO DE DRIL UNISEX BORDADO	UND	21.00	1.00	80.00	1,680.00
2.05	CASCO PROTECTOR DE PLÁSTICO (MENOR A 1/4 DE LA UIT)	UND	21.00	1.00	50.00	1,050.00
2.06	LENTE DE PROTECCION DE POLICARBONATO LUNAS OSCURAS	UND	21.00	1.00	50.00	1,050.00
2.07	LENTE DE PROTECCION DE POLICARBONATO LUNAS CLARAS	UND	21.00	1.00	50.00	1,050.00
2.08	PROTECTOR AUDITIVO (OREJERAS) PARA CASCO	UND	21.00	1.00	100.00	2,100.00
2.09	CAPA IMPERMEABLE CON CAPUCHA UNISEX	UND	21.00	1.00	55.00	1,155.00

3.00	MOBILIARIO DE OFICINA					12,250.00
3.01	SILLA GIRATORIA DE METAL CON BRAZOS	UND	10.00	1.00	250.00	2,500.00
3.02	SILLA DE MADERA	UND	10.00	1.00	100.00	1,000.00
3.03	MESA DE MADERA	UND	20.00	1.00	350.00	7,000.00
3.04	ESTANTE DE MADERA 30CM X 1.90 M X 2.00 M	UND	5.00	1.00	350.00	1,750.00

4.00	REPUESTO E INSUMOS PARA MANTENIMIENTO DE IMPRESORA					23,135.00
4.01	JUEGO DE RESPUESTO DE TRANSFERENCIA PARA XEROX	UND	3.00	1.00	1,310.00	3,930.00
4.02	UNIDAD DE RECOLECCIÓN DE XEROX	UND	3.00	1.00	360.00	1,080.00
4.03	RODILLO DE TRANSFERENCIA PARA XEROX	UND	2.00	1.00	1,420.00	2,840.00
4.04	TAMBOR DE IMAGEN PARA XEROX	UND	2.00	1.00	2,670.00	5,340.00
4.05	SOLUCION LIMPIADORA CABEZAL PARA PLOTTER X I L	UND	2.00	1.00	120.00	240.00
4.06	CAJA DE MANTENIMIENTO PARA EPSON	UND	3.00	1.00	190.00	570.00
4.07	CABEZAL DE IMPRESIÓN PARA EPSON	UND	3.00	1.00	410.00	1,230.00
4.08	CABEZAL DE IMPRESIÓN PARA HP	UND	3.00	1.00	1,405.00	4,215.00
4.09	JUEGO DE REPUESTOS DE MANTENIMIENTO PARA KYOCERA	UND	3.00	1.00	510.00	1,530.00
4.10	TAMBOR DE IMAGEN PARA XEROX	UND	3.00	1.00	720.00	2,160.00

5.00	TINTAS PARA IMPRESORA					11,174.15
5.01	TINTAS DE IMPRESIÓN PARA EPSON NEGRO	UND	30.00	1.00	82.50	2,475.00
5.02	TINTAS DE IMPRESIÓN PARA EPSON CIAN	UND	15.00	1.00	35.57	533.55
5.03	TINTAS DE IMPRESIÓN PARA EPSON MAGENTA	UND	15.00	1.00	35.57	533.55
5.04	TINTAS DE IMPRESIÓN PARA EPSON AMARILLO	UND	15.00	1.00	35.57	533.55

EDWIN JOEL FAJUELO CRUZ
INGENIERO CIVIL
C.P. N° 70952

5.05	TINTAS DE IMPRESIÓN PARA HP NEGRO	UND	8.00	1.00	380.00	3,040.00
5.06	TINTAS DE IMPRESIÓN PARA HP CIAN	UND	4.00	1.00	190.00	760.00
5.07	TINTAS DE IMPRESIÓN PARA HP AMARILLO	UND	4.00	1.00	190.00	760.00
5.08	TINTAS DE IMPRESIÓN PARA HP MAGENTA	UND	4.00	1.00	190.00	760.00
5.09	TINTAS DE IMPRESIÓN PARA BROTHER NEGRO	UND	20.00	1.00	35.57	711.40
5.10	TINTAS DE IMPRESIÓN PARA BROTHER CIAN	UND	10.00	1.00	35.57	355.70
5.11	TINTAS DE IMPRESIÓN PARA BROTHER MAGENTA	UND	10.00	1.00	35.57	355.70
5.12	TINTAS DE IMPRESIÓN PARA BROTHER AMARILLO	UND	10.00	1.00	35.57	355.70
6.00	TINTAS PARA PLOTER					14,920.00
6.01	TINTAS DE IMPRESIÓN PARA PLOTER HP COD.REF. 728 F9J61A AMARILLO	UND	2.00	1.00	1,036.00	2,072.00
6.02	TINTAS DE IMPRESIÓN PARA PLOTER HP COD.REF. 728 F9J62A MAGENTA	UND	2.00	1.00	1,036.00	2,072.00
6.03	TINTAS DE IMPRESIÓN PARA PLOTER HP COD.REF. 728 F9J63A CIAN	UND	2.00	1.00	1,036.00	2,072.00
6.04	TINTAS DE IMPRESIÓN PARA PLOTER HP COD.REF. 728 F9J64A NEGRO	UND	4.00	1.00	1,036.00	4,144.00
6.05	TINTAS DE IMPRESIÓN PARA PLOTER HP COD.REF. CZ130A CIAN	UND	4.00	1.00	190.00	760.00
6.06	TINTAS DE IMPRESIÓN PARA PLOTER HP COD.REF. CZ130A AMARILLO	UND	4.00	1.00	190.00	760.00
6.07	TINTAS DE IMPRESIÓN PARA PLOTER HP COD.REF. CZ130A MAGENTA	UND	4.00	1.00	190.00	760.00
6.08	TINTAS DE IMPRESIÓN PARA PLOTER HP COD.REF. CZ130A NEGRO	UND	6.00	1.00	380.00	2,280.00
7.00	TÓNERES PARA IMPRESORA					14,871.06
7.01	TÓNER DE IMPRESIÓN PARA KYOCERA COD. REF. TK 1175 NEGRO	UND	3.00	1.00	243.74	731.22
7.02	TÓNER DE IMPRESIÓN PARA HP COD. REF. CF226A NEGRO	UND	3.00	1.00	475.93	1,427.79
7.03	TÓNER DE IMPRESIÓN PARA CANON COD. REF. GPR 5494368003AA NEGRO	UND	3.00	1.00	310.27	930.81
7.04	TÓNER DE IMPRESIÓN PARA XEROX COD. REF. 006R01701 NEGRO	UND	4.00	1.00	786.93	3,147.72
7.05	TÓNER DE IMPRESIÓN PARA XEROX COD. REF. 006R01702 CIAN	UND	3.00	1.00	554.40	1,663.20
7.06	TÓNER DE IMPRESIÓN PARA XEROX COD. REF. 006R01703 MAGENTA	UND	3.00	1.00	554.40	1,663.20
7.07	TÓNER DE IMPRESIÓN PARA XEROX COD. REF. 006R01704 AMARILLO	UND	3.00	1.00	554.40	1,663.20
7.08	TÓNER DE IMPRESIÓN PARA KYOCERA COD. REF. TK 477 NEGRO	UND	3.00	1.00	245.64	736.92
7.09	TÓNER DE IMPRESIÓN PARA HP COD. REF. 106R03585 NEGRO	UND	3.00	1.00	969.00	2,907.00
8.00	ÚTILES DE OFICINA					21,087.12
8.01	PAPEL BOND 80 g TAMAÑO A4	X 500	200.00	1.00	8.00	1,600.00
8.02	PAPEL BOND 80 g TAMAÑO A3	X 500	25.00	1.00	20.00	500.00
8.03	PAPEL BOND 90 g DE 91 cm X 45 m PARA PLOTTER	UND	25.00	1.00	60.00	1,500.00
8.04	PAPEL BOND 90 g DE 61 cm X 45 m PARA PLOTTER	UND	25.00	1.00	55.00	1,375.00
8.05	ARCHIVADOR PLASTIFICADO DE PALANCA LOMO ANCHO TAMAÑO OFICIO	DOCENA	30.00	1.00	72.00	2,160.00
8.06	PAPEL LUSTRE DE 50 cm X 65 cm.	DOCENA	24.00	1.00	3.24	77.76
8.07	CUADERNO DE CARGO EMPASTADO TAMAÑO A5 X 100 HOJAS	UND	12.00	1.00	5.00	60.00
8.08	LIBRO DE ACTAS EMPASTADO CUADRICULADO TAMAÑO A4 X 200 HOJAS	UND	4.00	1.00	16.80	67.20
8.09	CUADERNO ESPIRAL CUADRICULADO TAMAÑO A4 X 160 HOJAS	UND	24.00	1.00	15.00	360.00
8.10	SOBRE MANILA TAMAÑO A4	X 25	12.00	1.00	9.98	119.76
8.11	FOLDER MANILA TAMAÑO A4	x 25	50.00	1.00	5.44	272.00
8.12	MICA PORTAR APELES TAMAÑO A4	DOCENA	150.00	1.00	3.69	553.50
8.13	FORRO DE PLASTICO TRANSPARENTE TAMAÑO OFICIO X 5 m	UND	30.00	1.00	6.10	183.00
8.14	SUJETADOR PARA PAPEL (TIPO FASTENER) DF METAL X 50	UND	48.00	1.00	5.85	280.80
8.15	NOTA AUTOADHESIVA 3 in X 3 in X 500 HOJAS COLORES NEON X 5	UND	20.00	1.00	10.36	207.20
8.16	BANDERITA SEÑALIZADORA 1.2 mm X 4.5 mm X 200 HOJAS	UND	48.00	1.00	4.87	233.76
8.17	ORGANIZADOR PARA ESCRITORIO DE METAL	UND	12.00	1.00	31.20	374.40
8.18	PERFORADOR DE 2 ESPIGAS PARA 30 HOJAS APROX	UND	15.00	1.00	18.54	278.10
8.19	PERFORADOR DE 2 ESPIGAS PARA 200 HOJAS APROX.	UND	2.00	1.00	250.00	500.00
8.20	ENGRAPADOR GRANDE DE OFICINA (220 HOJAS)	UND	2.00	1.00	250.00	500.00
8.21	ENGRAPADOR DE OFICINA (30 HOJAS)	UND	15.00	1.00	19.84	297.60
8.22	GRAPA 23/13 X 1000	UND	24.00	1.00	4.04	96.96
8.23	GRAPA 26/6 X 5000	UND	240.00	1.00	2.04	489.60
8.24	TIJERA DF METAL DE 8 in CON MANGO DE PLASTICO	UND	12.00	1.00	3.94	47.28
8.25	BOLIGRAFO (LAPICERO) DE TINTA SECA PUNTA MEDIA COLOR AZUL	X 50	12.00	1.00	25.00	300.00
8.26	BOLIGRAFO (LAPICERO) DE TINTA SECA PUNTA MEDIA COLOR ROJO	X 50	6.00	1.00	25.00	150.00
8.27	BOLIGRAFO (LAPICERO) DE TINTA LÍQUIDA PUNTA FINA COLOR AZUL	UND	75.00	1.00	5.00	375.00
8.28	BOLIGRAFO (LAPICERO) DE TINTA LÍQUIDA PUNTA FINA COLOR ROJO	UND	48.00	1.00	5.00	240.00
8.29	CORRECTOR LIQUIDO TIPO LAPICERO	DOCENA	2.00	1.00	35.80	71.60
8.30	LAPIZ NEGRO GRADO 2B CON BORRADOR	DOCENA	12.00	1.00	13.20	158.40
8.31	TINTA PARA TAMPON X 28 ml APROX. COLOR ROJO	UND	6.00	1.00	5.00	30.00
8.32	TINTA PARA TAMPON X 28 ml APROX. COLOR NEGRO	UND	6.00	1.00	5.00	30.00
8.33	TINTA PARA TAMPON X 28 ml APROX. COLOR AZUL	UND	6.00	1.00	5.00	30.00
8.34	GOMA EN BARRA X 40 g	DOCENA	6.00	1.00	66.24	397.44
8.35	SILICONA LIQUIDA X 250 ml	UND	48.00	1.00	4.77	228.96
8.36	CINTA ADHESIVA TRANSPARENTE 2 m x 55 yd	UND	100.00	1.00	2.70	270.00
8.37	CINTA ADHESIVA TRANSPARENTE 3/4 m x 36 yd	UND	64.00	1.00	2.40	153.60
8.38	DISPENSADOR DE CINTA ADHESIVA DE 3/4 in x 72 yd	UND	12.00	1.00	9.25	111.00

EDWIN JOEL PAJUELO CRUZ
INGENIERO CIVIL
CIF N° 70952

8.39	REGLA DE PLASTICO 30 cm	UND	24.00	1.00	1.18	28.32
8.40	JUEGO DE REGLAS DE PLASTICO X 4 PIEZAS	UND	24.00	1.00	2.86	68.64
8.41	TAMPON PARA HUELLA DACTILAR	UND	12.00	1.00	23.00	276.00
8.42	HUMEDECEDOR DACTILAR 40 g	UND	72.00	1.00	2.00	144.00
8.43	SACAGRAPA DE METAL TIPO MARIPOSA	UND	30.00	1.00	3.00	90.00
8.44	TAJADOR DE PLÁSTICO CON DEPÓSITO	UND	30.00	1.00	0.81	24.30
8.45	BORRADOR BLANCO PARA LAPIZ TAMAÑO CHICO	UND	40.00	1.00	1.00	40.00
8.46	CUCHILLA RETRACTIL CON MANGO DE PLASHCO 18 mm APROX.	UND	50.00	1.00	4.92	246.00
8.47	PLUMON PARA PIZARRA ACRILICA PUNTA GRUESA COLOR AZUL	DOCENA	6.00	1.00	42.12	252.72
8.48	PLUMON PARA PIZARRA ACRILICA PUNTA GRUESA COLOR ROJO	DOCENA	6.00	1.00	42.12	252.72
8.49	PLUMON PARA PIZARRA ACRILICA PUNTA GRUESA COLOR NEGRO	DOCENA	6.00	1.00	42.12	252.72
8.50	PLUMON DE TINTA INDELEBLE PUNTA FINA COLOR NEGRO	UND	24.00	1.00	2.29	54.96
8.51	PLUMON DE TINTA INDELEBLE PUNTA FINA COLOR ROJO	UND	12.00	1.00	2.29	27.48
8.52	PLUMON DE TINTA INDELEBLE PUNTA FINA COLOR AZUL	UND	12.00	1.00	2.29	27.48
8.53	PLUMON DE TINTA INDELEBLE PUNTA GRUESA COLOR AZUL	DOCENA	2.00	1.00	30.00	60.00
8.54	PLUMON DE TINTA INDELEBLE PUNTA GRUESA COLOR ROJO	DOCENA	1.00	1.00	30.00	30.00
8.55	PLUMON DE TINTA INDELEBLE PUNTA GRUESA COLOR NEGRO	DOCENA	1.00	1.00	30.00	30.00
8.56	FECHADOR AUTOENTINTABLE DE 3 mm	UND	6.00	1.00	32.31	193.86
8.57	CLIP DE METAL 33 mm X 100	UND	288.00	1.00	1.00	288.00
8.58	PORTA CUPS ACRILICO CON IMAN	UND	30.00	1.00	3.00	90.00
8.59	BINDER CLIP (CLIP BILLETERO) DE 2 m (51 mm) APROX.	UND	72.00	1.00	6.00	432.00
8.60	BINDER CLIP (CLIP BILLETERO) DE 1 5/8 in (41 mm)	UND	72.00	1.00	4.00	288.00
8.61	BINDER CLIP (CLIP BILLETERO) DE 1 1/4 in (32 mm)	UND	72.00	1.00	5.00	360.00
8.62	BINDER CLIP (CLIP BILLETERO) DE 1 in (25 mm)	UND	48.00	1.00	2.50	120.00
8.63	CLIP MARIPOSA DE METAL 45 mm X 50	UND	24.00	1.00	3.50	84.00
8.64	CLIP MARIPOSA DE METAL 65 mm X 17	UND	24.00	1.00	2.50	60.00
8.65	LIGA DE JEBE DELGADA N° 18 X 1/4 lb	UND	24.00	1.00	3.00	72.00
8.66	LIGA GRUESA DF 140 mm X 10 mm X 1 lb	UND	36.00	1.00	12.00	432.00
8.67	CD GRABABLE DE 700 MB	X 50	4.00	1.00	50.00	200.00
8.68	DISCO DVD GRABABLE DE 4.7 GB	X 50	1.00	1.00	95.00	95.00
8.69	PORTA CD DE PLASTICO TIPO SOBRE X 50	UND	1.00	1.00	15.00	15.00
8.70	NUMERADOR AUTOMATICO DE METAL DE 6 DIGITOS	UND	8.00	1.00	130.00	1,040.00
8.71	USB 32 GB	UND	10.00	1.00	30.00	300.00
8.72	RAFIA PLANA X 250 g	UND	24.00	1.00	18.00	432.00
9.00	EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN - OFICINA					10,375.00
9.01	EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO DE 12000 BTU TIPO SPLIT PARED	UND	2.00	1.00	2,700.00	5,400.00
9.02	EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO DE 24000 BTU TIPO SPLIT PARED	UND	1.00	1.00	4,455.00	4,455.00
9.03	VENTILADOR ELECTRICO DE PIE X18 in	UND	4.00	1.00	130.00	520.00
10.00	UTILES DE ASEO Y LIMPIEZA PARA OFICINA					1,231.00
10.01	DESINFECTANTE LIMPIADOR AROMATICO X 1 L	UND	10.00	1.00	16.00	160.00
10.02	AMBIENTADOR EN SPRAY X 400 ml APROX.	UND	10.00	1.00	12.00	120.00
10.03	ESCOBA DE CERDA DE PLÁSTICO 38 in APROX.	UND	4.00	1.00	15.00	60.00
10.04	RECOGEDOR DE PLASTICO DE MANO	UND	4.00	1.00	9.00	36.00
10.05	REPUESTO PARA TRAPEADOR DE MICROFIBRA 40 cm X 60 cm	UND	6.00	1.00	7.00	42.00
10.06	PAÑO DE MICROFIBRA 30 cm X 30 cm	UND	40.00	1.00	6.00	240.00
10.07	PAPEL TOALLA HOJA SIMPLE INTERFOLIADO BLANCO X 100 HOJAS	UND	30.00	1.00	4.50	135.00
10.08	INSECTICIDA PARA INSECTOS VOLADORES Y RASTREROS X 360 ml.	UND	24.00	1.00	12.00	288.00
10.09	GUANTES DE PVC TALLA L LARGO	UND	10.00	1.00	15.00	150.00
11.00	ESTUDIOS, PRUEBAS Y OTROS					225,000.00
11.01	ESTUDIO DE GEOREFERENCIACIÓN DE PLANOS CON VUELO DRON	UND	1.00	1.00	12,000.00	12,000.00
11.02	PRUEBAS DE CERTIFICACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO	UND	1,400.00	1.00	25.00	35,000.00
11.03	PRUEBAS DE CONTINUIDAD DE CABLEADO DE CORRIENTES DÉBILES	UND	1.00	1.00	15,000.00	15,000.00
11.04	PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE EQUIPAMIENTO DE COMUNICACIONES	UND	1.00	1.00	25,000.00	25,000.00
11.05	PRUEBAS PARA EQUIPOS DE HVAC Y CÁMARAS FRIGORÍFICAS	UND	1.00	1.00	25,000.00	25,000.00
11.06	PRUEBAS PARA EQUIPOS DE GASES MEDICINALES Y ASCENSORES	UND	1.00	1.00	25,000.00	25,000.00
11.07	PRUEBA PARA EQUIPOS DE COMBUSTIBLE Y VAPOR	UND	1.00	1.00	25,000.00	25,000.00
11.08	ESTUDIO DE VULNERABILIDAD	UND	1.00	1.00	15,000.00	15,000.00
11.09	ESTUDIO GESTIÓN DE RIESGOS EN LA PLANIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS	UND	1.00	1.00	15,000.00	15,000.00
11.11	ELABORACIÓN PLAN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LA CONSTRUCCIÓN	UND	1.00	1.00	15,000.00	15,000.00
11.12	SERVICIO DE DATA CENTER CON SISTEMA DE ALMACENAMIENTO EN RED NAS (NO INCLUYE BIEN) PARA LA OFICINA DEL PROYECTO	UND	1.00	1.00	18,000.00	18,000.00
12.00	EXPEDIENTES TÉCNICOS					35,181.00
12.01	SISTEMA MEDIA TENSIÓN	UND	1.00	1.00	35,181.00	35,181.00
13.00	OFICINA					24,438.00
13.01	ALQUILER DE LOCAL PARA OFICINA	UND	1.00	6.00	2,500.00	15,000.00
13.02	SERVICIO DE ELECTRICIDAD	UND	1.00	6.00	1,300.00	7,800.00

EDWIN JOEL PAJUELO CRUZ
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 70952

13.03	SERVICIO DE INTERNET	UND	1.00	6.00	150.00	900.00
13.04	SERVICIO DE AGUA	UND	2.00	6.00	61.50	738.00
14.00	CONTROL COVID-19					13,030.00
14.01	MASCARILLAS DE 3 PLIEGUES	UND	11,880.00	1.00	0.50	5,940.00
14.02	TERMÓMETRO INFRARROJO DIGITAL	UND	2.00	1.00	100.00	200.00
14.03	JABON DE TOCADOR LIQUIDO X 400 ml	UND	30.00	1.00	9.00	270.00
14.04	PENDILUVIO	UND	1.00	1.00	100.00	100.00
14.05	PRUEBAS RÁPIDAS COVID-19	UND	20.00	5.00	40.80	4,000.00
14.06	ALCOHOL ETÍLICO (ETANOL) 96° X 1 L	UND	60.00	1.00	16.00	960.00
14.07	ALCOHOL ETÍLICO (ETANOL) 96° GEL 1L	UND	60.00	1.00	26.00	1,560.00
15.00	OTROS					54,680.67
15.01	IMPREVISTOS	Glb.	1.00	1.00	20,000.00	20,000.00
15.02	SERVICIOS VARIOS	UND	1.00	1.00	34,680.67	34,680.67
SUB TOTAL						2,194,500.00

II EVALUACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE SALDO DE OBRA DEL HRP

1.00	EQUIPO DE SALDO DE OBRA - EVALUACIÓN					148,000.00
1.01	ESPECIALISTA EN ARQUITECTURA	UND	1.00	2.00	9,000.00	18,000.00
1.02	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	UND	1.00	2.00	8,000.00	16,000.00
1.03	ESPECIALISTA MECANICO ELECTRICISTA	UND	1.00	2.00	8,000.00	16,000.00
1.04	ESPECIALISTA EQUIPAMIENTO BIOMEDICO	UND	1.00	2.00	11,000.00	22,000.00
1.05	ESPECIALISTA EN INSTALACIONES SANITARIAS	UND	1.00	2.00	11,000.00	22,000.00
1.06	ESPECIALISTA DE COMUNICACIONES	UND	1.00	2.00	10,000.00	20,000.00
1.07	ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS	UND	1.00	2.00	9,000.00	18,000.00
1.08	ESPECIALISTA EN METRADOS Y VALORIZACIONES	UND	1.00	2.00	8,000.00	16,000.00
SUB TOTAL						148,000.00

III ACTA DE CONSTATACIÓN FÍSICA E INVENTARIO DE OBRA

1.00	EQUIPO DE CONSTATACIÓN FÍSICA E INVENTARIO DE OBRA					1,057,500.00
1.01	ESPECIALISTA EN ARQUITECTURA	UND	1.00	3.00	8,000.00	24,000.00
1.02	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS I	UND	1.00	3.00	9,500.00	28,500.00
1.03	ESPECIALISTA ELECTRO MECANICO	UND	1.00	3.00	9,000.00	27,000.00
1.04	ESPECIALISTA EQUIPAMIENTO BIOMEDICO	UND	1.00	3.00	11,000.00	33,000.00
1.05	ESPECIALISTA EN INSTALACIONES SANITARIAS	UND	1.00	3.00	7,000.00	21,000.00
1.06	ESPECIALISTA DE COMUNICACIONES	UND	1.00	3.00	8,000.00	24,000.00
1.07	ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS	UND	1.00	3.00	8,000.00	24,000.00
1.08	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS II	UND	1.00	3.00	8,000.00	24,000.00
1.09	ESPECIALISTA EN CONTRATACIONES	UND	1.00	3.00	11,000.00	33,000.00
1.10	ASISTENTE I - INGENIERO CIVIL	UND	1.00	3.00	5,000.00	15,000.00
1.11	ASISTENTE II	UND	1.00	3.00	4,000.00	12,000.00
1.12	SECRETARIA	UND	1.00	3.00	4,000.00	12,000.00
1.13	SUPERVISIÓN DE OBRA	UND	1.00	3.00	100,000.00	300,000.00
1.14	NOTARIO	HORA	2.00	300.00	800.00	480,000.00
SUB TOTAL						1,057,500.00

TOTAL PRESUPUESTO ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL SALDO DE OBRA DEL HOSPITAL REGIONAL DE PUCALLPA 3,400,000.00

TRES MILLONES CUATROCIENTOS MIL CON 00/100 SOLES

EDWIN JOEL PAJUELO CRUZ
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 70952

PRESTACION ADICIONAL N° 21 POR ACOMPAÑAMIENTO EN LA CONSTATACION FISICA DE OBRA E INVENTARIO DE ALMACEN

CONTRATO DE SUPERVISION DE OBRA N° 007-2016-GRU-GR-GGR

Supervisión de Obra: "FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL REGIONAL DE PUCALLPA – REGION UCAYALI"

Entidad: GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI

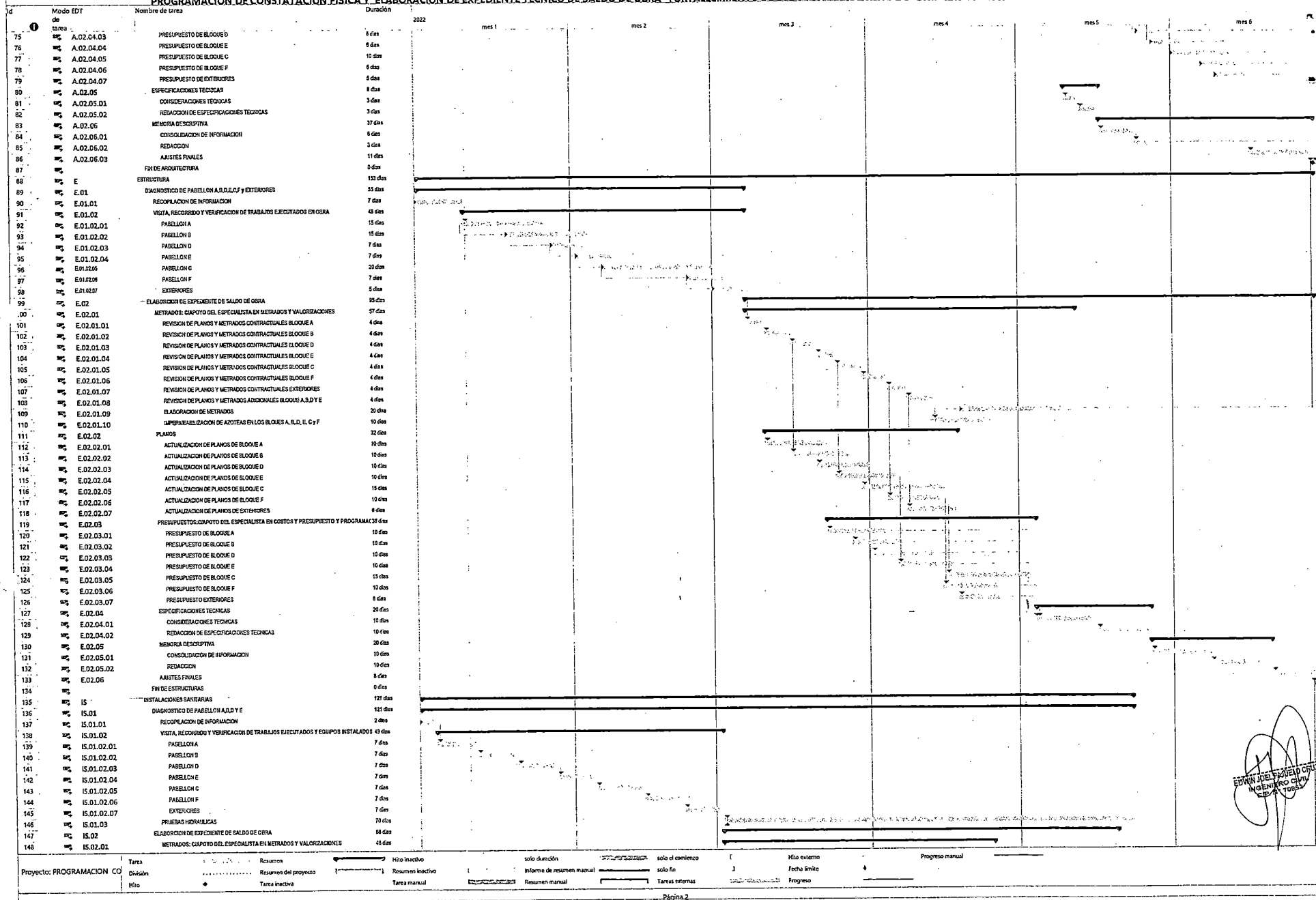
Supervisión: CONSORCIO HOSPITAL PUCALLPA

PRESUPUESTO DEL SERVICIO							
N°	Descripción	Und	Numero	Cantidad	Precio Unitario	Precio Parcial	Total
A.	SUELDOS Y SALARIOS						189,500.00
1.00	Personal Profesional Principal					163,500.00	
1.01	Jefe de Supervision de Obra	Mes	1	4	21,500.00	86,000.00	
1.07	Supervisor en la Especialidad de Metrados y Valorizaciones	Mes	1	4	15,500.00	62,000.00	
1.09	Supervisor en la Especialidad de Equipamiento Medico	Mes	1	1	15,500.00	15,500.00	
2.00	Personal Profesional Asistente					26,000.00	
2.07	Asistente del Supervisor en la Especialidad de Metrados y Valorizaciones	Mes	1	4	6,500.00	26,000.00	
B.	INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS						4,000.00
1.00	Oficina de Proyecto	Mes	1	1	4,000.00	4,000.00	
C.	MOVILIZACIÓN Y APOYO LOGISTICO						15,200.00
1.00	Pasajes Aereos Personal Principal	Und.	1	16	500.00	8,000.00	
2.00	Viaticos del Personal (Profesional Principal)	GLB	1	8	900.00	7,200.00	
D.	MATERIALES Y UTILES DE OFICINA						4,000.00
1.00	Utiles y Materiales de Oficina	Día	1	4	1,000.00	4,000.00	
	COSTO DIRECTO						212,700.00
	GASTOS GENERALES Y FINANCIEROS		15%				31,905.00
	UTILIDAD		10%				21,270.00
	COSTO TOTAL						265,875.00
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS		18%				47,857.50
	COSTO TOTAL CON IGV						313,732.50

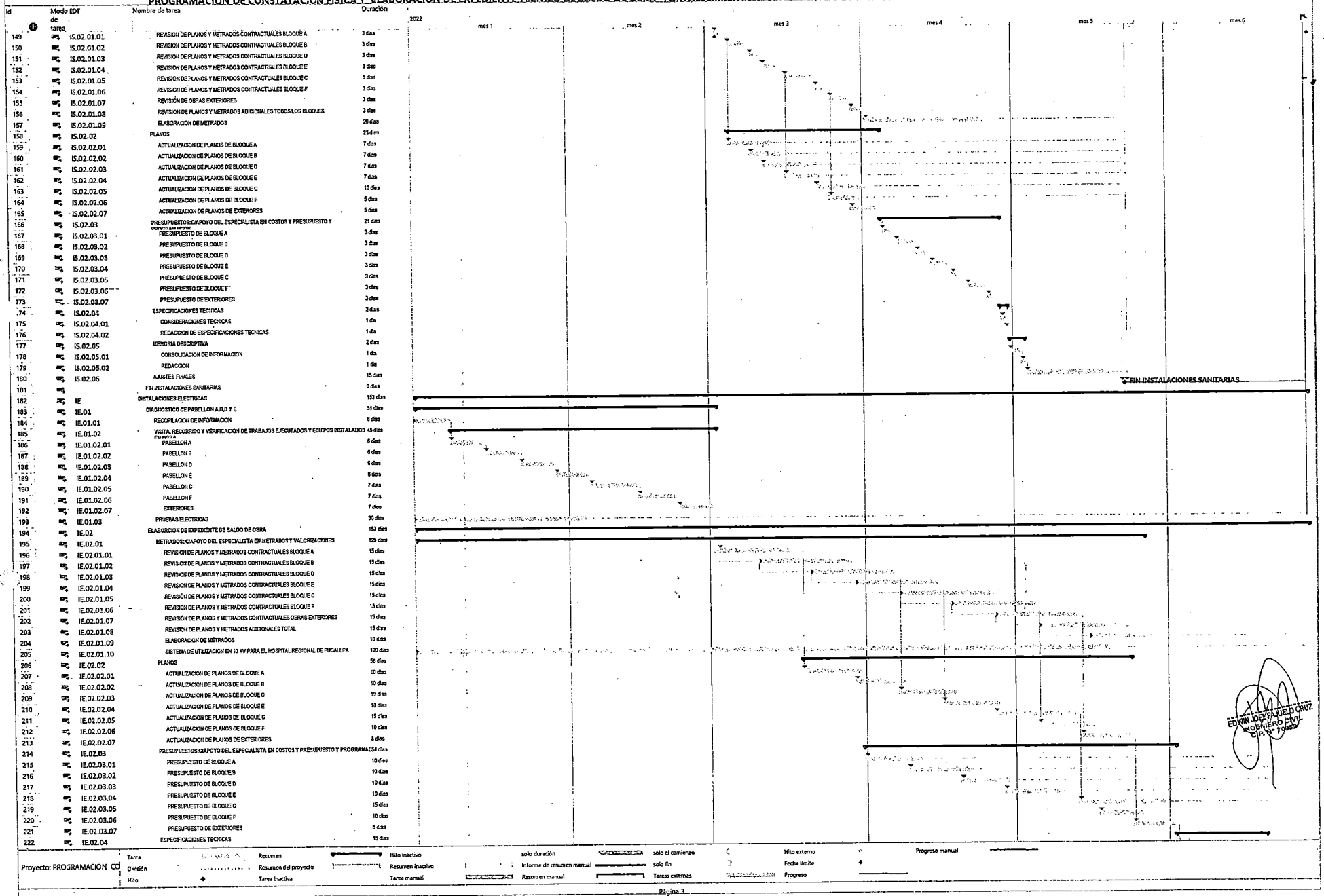
EDWIN JOEL PAJUEZO CRUZ
INGENIERO CIVIL
CIF. N° 70952

Nombre de obra		Duración	
2022		2022	
INICIO DE LOS TRABAJOS		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022		2022	
2022			

PROGRAMACION DE CONSTATAION FISICA Y ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL REGIONAL DE PUCALLPA - REGION UCAYALI



PROGRAMACION DE CONSTATAACION FISICA Y ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL REGIONAL DE PUCALLPA - REGION UCAVALI



PROGRAMACION DE CONSTATAION FISICA Y ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL REGIONAL DE PUCALLPA - REGION UCAYALI

Id	Modo EDT de tarea	Nombre de tarea	Duración	2022	mes 1	mes 2	mes 3	mes 4	mes 5	mes 6
223	IE.02.04.01	CONSIDERACIONES TECNICAS	10 dias							
224	IE.02.04.02	REDACCION DE ESPECIFICACIONES TECNICAS	10 dias							
225	IE.02.05	MEMORIA DESCRIPTIVA	15 dias							
226	IE.02.05.01	CONSOLIDACION DE INFORMACION	10 dias							
227	IE.02.05.02	REDACCION	10 dias							
228	IE.02.06	AJUSTES FINALES	8 dias							
229		FIN DE INSTALACIONES MECANICAS	0 dias							
230	IM	INSTALACIONES MECANICAS	153 dias							
231	IM.01	DIAGNOSTICO DE PABELLON A,B,D Y E	28 dias							
232	IM.01.01	RECOPILACION DE INFORMACION	8 dias							
233	IM.01.02	VISTA, RECORRIDO Y VERIFICACION DE TRABAJOS EJECUTADOS Y EQUIPOS INSTALADOS	42 dias							
234	IM.01.02.01	PABELLON A	6 dias							
235	IM.01.02.02	PABELLON B	6 dias							
236	IM.01.02.03	PABELLON D	6 dias							
237	IM.01.02.04	PABELLON E	6 dias							
238	IM.01.02.05	PABELLON C	6 dias							
239	IM.01.02.06	PABELLON F	6 dias							
240	IM.01.02.07	EXTERIORES	6 dias							
241	IM.01.03	CONSTATAION DE MATERIALES Y EQUIPOS EN ALMACENES	10 dias							
242	IM.01.03.01	HOSPITAL REGIONAL DE PUCALLPA	5 dias							
243	IM.01.03.02	ALMACEN LIMA	5 dias							
244	IM.01.04	ESTUDIO Y PRUEBAS	15 dias							
245	IM.01.04.01	PRUEBA PARA EQUIPOS HVAC Y CAMARAS FRIGORIFICAS	15 dias							
246	IM.01.04.02	PRUEBA PARA EQUIPOS DE GASES MEDICINALES Y ASCENSORES	15 dias							
247	IM.01.04.03	PRUEBAS PARA EQUIPOS DE COMBUSTIBLE Y VAPOR	15 dias							
248	IM.02	ELABORACION DE EXPEDIENTE DE SALDO DE OBRA	105 dias							
249	IM.02.01	METRADOS: CAPOTO DEL ESPECIALISTA EN METRADOS Y VALORIZACIONES	54 dias							
250	IM.02.01.01	REVISION DE PLANOS Y METRADOS CONTRACTUALES BLOQUE A	10 dias							
251	IM.02.01.02	REVISION DE PLANOS Y METRADOS CONTRACTUALES BLOQUE B	10 dias							
252	IM.02.01.03	REVISION DE PLANOS Y METRADOS CONTRACTUALES BLOQUE D	10 dias							
253	IM.02.01.04	REVISION DE PLANOS Y METRADOS CONTRACTUALES BLOQUE E	10 dias							
254	IM.02.01.05	REVISION DE PLANOS Y METRADOS CONTRACTUALES BLOQUE C	15 dias							
255	IM.02.01.06	REVISION DE PLANOS Y METRADOS CONTRACTUALES BLOQUE F	10 dias							
256	IM.02.01.07	REVISION DE PLANOS Y METRADOS CONTRACTUALES EXTERIORES	8 dias							
257	IM.02.01.08	REVISION DE PLANOS Y METRADOS ADICIONALES TODOS LOS BLOQUES	10 dias							
258	IM.02.01.09	ELABORACION DE METRADOS	10 dias							
259	IM.02.02	PLANOS	44 dias							
260	IM.02.02.01	ACTUALIZACION DE PLANOS DE BLOQUE A	10 dias							
261	IM.02.02.02	ACTUALIZACION DE PLANOS DE BLOQUE B	10 dias							
262	IM.02.02.03	ACTUALIZACION DE PLANOS DE BLOQUE D	10 dias							
263	IM.02.02.04	ACTUALIZACION DE PLANOS DE BLOQUE E	10 dias							
264	IM.02.02.05	ACTUALIZACION DE PLANOS DE BLOQUE C	15 dias							
265	IM.02.02.06	ACTUALIZACION DE PLANOS DE BLOQUE F	10 dias							
266	IM.02.02.07	ACTUALIZACION DE PLANOS DE EXTERIORES	8 dias							
267	IM.02.03	PRESUPUESTO:CAPOTO DEL ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTO Y PROGRAMACION	42 dias							
268	IM.02.03.01	PRESUPUESTO DE BLOQUE A	10 dias							
269	IM.02.03.02	PRESUPUESTO DE BLOQUE B	10 dias							
270	IM.02.03.03	PRESUPUESTO DE BLOQUE D	10 dias							
271	IM.02.03.04	PRESUPUESTO DE BLOQUE E	10 dias							
272	IM.02.03.05	PRESUPUESTO DE BLOQUE C	15 dias							
273	IM.02.03.06	PRESUPUESTO DE BLOQUE F	10 dias							
274	IM.02.03.07	PRESUPUESTO DE EXTERIORES	8 dias							
275	IM.02.04	ESPECIFICACIONES TECNICAS	6 dias							
276	IM.02.04.01	CONSIDERACIONES TECNICAS	5 dias							
277	IM.02.04.02	REDACCION DE ESPECIFICACIONES TECNICAS	5 dias							
278	IM.02.05	MEMORIA DESCRIPTIVA	4 dias							
279	IM.02.05.01	CONSOLIDACION DE INFORMACION	4 dias							
280	IM.02.05.02	REDACCION	4 dias							
281	IM.02.06	AJUSTES FINALES	8 dias							
282		FIN DE INSTALACIONES MECANICAS	0 dias							
283	C	COMUNICACIONES	153 dias							
284	C.01	DIAGNOSTICO DE PABELLON A,B,D Y E	84 dias							
285	C.01.01	RECOPILACION DE INFORMACION	30 dias							
286	C.01.02	VISTA, RECORRIDO Y VERIFICACION DE TRABAJOS EJECUTADOS Y EQUIPOS INSTALADOS	42 dias							
287	C.01.02.01	PABELLON A	15 dias							
288	C.01.02.02	PABELLON B	15 dias							
289	C.01.02.03	PABELLON D	10 dias							
290	C.01.02.04	PABELLON E	10 dias							
291	C.01.02.05	PABELLON C	15 dias							
292	C.01.02.06	PABELLON F	10 dias							
293	C.01.02.07	EXTERIORES	5 dias							
294	C.01.03	CONSTATAION DE MATERIALES Y EQUIPOS EN ALMACENES	10 dias							
295	C.01.03.01	HOSPITAL REGIONAL DE PUCALLPA	5 dias							
296	C.01.03.02	ALMACEN LIMA	5 dias							

ERWIN DEL PUQUELO CRUZ
INGENIERO CIVIL
DIP. N° 0882

PROGRAMACION DE CONSTATAION FISICA Y ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL REGIONAL DE PUCALLPA - REGION UCAVALI

ID	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	2022					
				mes 1	mes 2	mes 3	mes 4	mes 5	mes 6
297	MC	C.01.04 ESTUDIO Y PRUEBAS	15 días						
298	MC	C.01.04.01 PRUEBA DE VERIFICACION DE CALLEADO ESTRUCTURAL	15 días						
299	MC	C.01.04.02 PRUEBA DE CONTINUIDAD DE CALLEADO DE CORRIENTES DEBILES	15 días						
300	MC	C.01.04.03 PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS DE COMARCACIONES	15 días						
301	MC	C.02 ELABORACION DE EXPEDIENTE DE SALDO DE OBRA	75 días						
302	MC	C.02.01 METRADO DEL CAPOTO DEL ESPECIALISTA EN METRADOS Y VALORIZACIONES	45 días						
303	MC	C.02.01.01 REVISION DE PLANOS Y METRADOS CONTRACTUALES BLOQUE A	5 días						
304	MC	C.02.01.02 REVISION DE PLANOS Y METRADOS CONTRACTUALES BLOQUE B	5 días						
305	MC	C.02.01.03 REVISION DE PLANOS Y METRADOS CONTRACTUALES BLOQUE D	5 días						
306	MC	C.02.01.04 REVISION DE PLANOS Y METRADOS CONTRACTUALES BLOQUE E	5 días						
307	MC	C.02.01.05 REVISION DE PLANOS Y METRADOS CONTRACTUALES BLOQUE C	5 días						
308	MC	C.02.01.06 REVISION DE PLANOS Y METRADOS CONTRACTUALES BLOQUE F	5 días						
309	MC	C.02.01.07 REVISION DE PLANOS Y METRADOS EN EXTERIORES	5 días						
310	MC	C.02.01.08 REVISION DE PLANOS Y METRADOS ADICIONALES TODOS LOS BLOQUES	5 días						
311	MC	C.02.01.09 ELABORACION DE METRADOS	5 días						
312	MC	C.02.02 PLANOS	45 días						
313	MC	C.02.02.01 ACTUALIZACION DE PLANOS DE BLOQUE A	15 días						
314	MC	C.02.02.02 ACTUALIZACION DE PLANOS DE BLOQUE B	15 días						
315	MC	C.02.02.03 ACTUALIZACION DE PLANOS DE BLOQUE D	15 días						
316	MC	C.02.02.04 ACTUALIZACION DE PLANOS DE BLOQUE E	15 días						
317	MC	C.02.02.05 ACTUALIZACION DE PLANOS DE BLOQUE C	15 días						
318	MC	C.02.02.06 ACTUALIZACION DE PLANOS DE BLOQUE F	15 días						
319	MC	C.02.02.07 ACTUALIZACION DE PLANOS DE EXTERIORES	15 días						
320	MC	C.02.03 PRESUPUESTOS CAPOTO DEL ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTO Y PROGRAMACION	45 días						
321	MC	C.02.03.01 PRESUPUESTO DE BLOQUE A	15 días						
322	MC	C.02.03.02 PRESUPUESTO DE BLOQUE B	15 días						
323	MC	C.02.03.03 PRESUPUESTO DE BLOQUE D	15 días						
324	MC	C.02.03.04 PRESUPUESTO DE BLOQUE E	15 días						
325	MC	C.02.03.05 PRESUPUESTO DE BLOQUE C	15 días						
326	MC	C.02.03.06 PRESUPUESTO DE BLOQUE F	15 días						
327	MC	C.02.03.07 PRESUPUESTO DE EXTERIORES	5 días						
328	MC	C.02.04 ESPECIFICACIONES TECNICAS	15 días						
329	MC	C.02.04.01 CONSIDERACIONES TECNICAS	15 días						
330	MC	C.02.04.02 REDACCION DE ESPECIFICACIONES TECNICAS	15 días						
331	MC	C.02.05 MEMORIA DESCRIPTIVA	15 días						
332	MC	C.02.05.01 CONSOLIDACION DE INFORMACION	15 días						
333	MC	C.02.05.02 REDACCION	15 días						
334	MC	C.02.05.02 ANEXOS FINALES	15 días						
335	MC	C.02.06 FIN DE COMUNICACIONES	0 días						
336	MC	EM EQUIPAMIENTO MEDICO	153 días						
337	MC	EM.01 DIAGNOSTICO DE PABELLON A,B,D Y E	80 días						
338	MC	EM.01.01 RECOLECCION DE INFORMACION	15 días						
339	MC	EM.01.02 VISTA, RECORRIDO Y VERIFICACION DE TRABAJOS EJECUTADOS Y EQUIPOS INSTALADOS	35 días						
340	MC	EM.01.02.01 PABELLON A	10 días						
341	MC	EM.01.02.02 PABELLON B	10 días						
342	MC	EM.01.02.03 PABELLON D	10 días						
343	MC	EM.01.02.04 PABELLON E	10 días						
344	MC	EM.01.02.05 PABELLON C	10 días						
345	MC	EM.01.02.06 PABELLON F	10 días						
346	MC	EM.01.03 CONSTATAION DE MATERIALES Y EQUIPOS EN ALMACENES	30 días						
347	MC	EM.01.03.01 HOSPITAL REGIONAL DE PUCALLPA	15 días						
348	MC	EM.01.03.02 ALMACEN HWA	15 días						
349	MC	EM.02 ELABORACION DE EXPEDIENTE DE SALDO DE OBRA	103 días						
350	MC	EM.02.01 METRADO DEL CAPOTO DEL ESPECIALISTA EN METRADOS Y VALORIZACIONES	80 días						
351	MC	EM.02.01.01 REVISION DE PLANOS Y METRADOS CONTRACTUALES BLOQUE A	10 días						
352	MC	EM.02.01.02 REVISION DE PLANOS Y METRADOS CONTRACTUALES BLOQUE B	10 días						
353	MC	EM.02.01.03 REVISION DE PLANOS Y METRADOS CONTRACTUALES BLOQUE D	10 días						
354	MC	EM.02.01.04 REVISION DE PLANOS Y METRADOS CONTRACTUALES BLOQUE E	10 días						
355	MC	EM.02.01.05 REVISION DE PLANOS Y METRADOS CONTRACTUALES BLOQUE C	10 días						
356	MC	EM.02.01.06 REVISION DE PLANOS Y METRADOS CONTRACTUALES BLOQUE F	10 días						
357	MC	EM.02.01.07 REVISION DE PLANOS Y METRADOS ADICIONALES TODOS LOS BLOQUES	10 días						
358	MC	EM.02.01.08 ELABORACION DE METRADOS	10 días						
359	MC	EM.02.02 PLANOS	55 días						
360	MC	EM.02.02.01 ACTUALIZACION DE PLANOS DE BLOQUE A	5 días						
361	MC	EM.02.02.02 ACTUALIZACION DE PLANOS DE BLOQUE B	5 días						
362	MC	EM.02.02.03 ACTUALIZACION DE PLANOS DE BLOQUE D	5 días						
363	MC	EM.02.02.04 ACTUALIZACION DE PLANOS DE BLOQUE E	5 días						
364	MC	EM.02.02.05 ACTUALIZACION DE PLANOS DE BLOQUE C	5 días						
365	MC	EM.02.02.06 ACTUALIZACION DE PLANOS DE BLOQUE F	5 días						
366	MC	EM.02.03 PRESUPUESTOS CAPOTO DEL ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTO Y PROGRAMACION	20 días						
367	MC	EM.02.03.01 PRESUPUESTO DE BLOQUE A	5 días						
368	MC	EM.02.03.02 PRESUPUESTO DE BLOQUE B	5 días						
369	MC	EM.02.03.03 PRESUPUESTO DE BLOQUE D	5 días						
370	MC	EM.02.03.04 PRESUPUESTO DE BLOQUE E	5 días						

ERWIN JOEL FAVIELLO CRUZ
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 70052

PROGRAMACION DE CONSTATAION FISICA Y ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL REGIONAL DE PUCALLPA - REGION UCAYALI

Id	Modo EDT de tarea	Nombre de tarea	Duración	2022	mes 1	mes 2	mes 3	mes 4	mes 5	mes 6
371	EM.02.03.05	PRESUPUESTO DE BLOQUE C	5 dias							
372	EM.02.03.06	PRESUPUESTO DE BLOQUE F	5 dias							
373	EM.02.04	ESPECIFICACIONES TECNICAS	8 dias							
374	EM.02.04.01	CONSIDERACIONES TECNICAS	5 dias							
375	EM.02.04.02	REDACCION DE ESPECIFICACIONES TECNICAS	5 dias							
376	EM.02.05	MEMORIA DESCRIPTIVA	6 dias							
377	EM.02.05.01	CONSOLIDACION DE INFORMACION	5 dias							
378	EM.02.05.02	REDACCION	5 dias							
379	EM.02.06	AJUSTES FINALES	5 dias							
380		FIN DE EQUIPAMIENTO MEDICO	0 dias							
381	IT	ENTREGA DE EXPEDIENTE SALDO DE OBRA	0 dias							

EDWIN JOEL PAJUELLO PEREZ
INGENIERO CIVIL
DIP. N° 79662