

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA - ENERGÍA**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA EN ENERGÍA**



**“PLAN DE GESTIÓN DE COSTO - TIEMPO PARA LA  
INSTALACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE BAJA TENSIÓN  
DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2, 2022”**

TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL PARA OPTAR POR  
EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO EN ENERGÍA

**OSWALDO ENRIQUE FIGUEROA PAREDES**

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke extending to the left.

**Callao, 2022**

**PERÚ**

A handwritten signature in blue ink, featuring a large loop at the top and a long horizontal stroke at the bottom.



**ACTA DE EXPOSICIÓN DE INFORME DE TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL  
DEL I CICLO TALLER PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO  
MECÁNICO E INGENIERO EN ENERGIA**

**LIBRO 001, FOLIO N° 143, ACTA N° 095 DE EXPOSICIÓN DE INFORME DE TRABAJO DE  
SUFICIENCIA PROFESIONAL DEL I CICLO TALLER PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO  
PROFESIONAL DE INGENIERO EN ENRGIA**

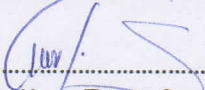
A los 24 días del mes setiembre del año 2022, siendo las **16:05 pm horas**, se reunieron, en la sala meet: [https:// meet.google.com/orf-nvrq-ctn](https://meet.google.com/orf-nvrq-ctn), el **JURADO DE EXPOSICION** del **I CICLO TALLER DE TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL 2022** para la obtención del **TÍTULO** profesional de Ingeniero en Energía de la Facultad de Ingeniería Mecánica y de Energía, conformado por los siguientes docentes ordinarios de la Universidad Nacional del Callao:

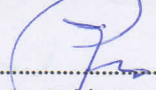
- |                                       |   |            |
|---------------------------------------|---|------------|
| ▪ Dr. Tezen Campos Jose Hugo          | : | Presidente |
| ▪ Dr. Mamani Calla Pablo              | : | Secretario |
| ▪ Mg. Lizandro Bernaldo, Rosales Puño | : | Vocal      |
| ▪ Mg. Jorge Luis Ilquimiche Melly     | : | Asesor     |

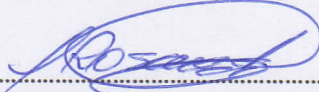
Se dio inicio al acto de exposición de informe de trabajo para titulación del Bachiller **FIGUEROA PAREDES OSWALDO ENRIQUE**, quien habiendo cumplido con los requisitos para optar el Título Profesional de Ingeniero en Energía sustenta su informe titulado **"PLAN DE GESTIÓN DE COSTO - TIEMPO PARA LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE BAJA TENSIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2, 2022"**, cumpliendo con la exposición en acto público, de manera no presencial a través de la Plataforma Virtual, en cumplimiento de la declaración de emergencia adoptada por el Poder Ejecutivo para afrontar la pandemia del Covid - 19, a través del D.S. N° 044-2020-PCM y lo dispuesto en el DU N° 026-2020 y en concordancia con la Resolución del Consejo Directivo N°039-2020-SUNEDU-CD y la Resolución Viceministerial N° 085-2020-MINEDU, que aprueba las "Orientaciones para la continuidad del servicio educativo superior universitario".

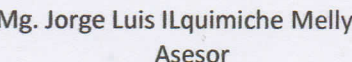
Con el quórum reglamentario de ley, se dio inicio a la sustentación de conformidad con lo establecido por el Reglamento de Grados y Títulos vigente. Luego de la exposición, y la absolución de las preguntas formuladas por el Jurado y efectuadas las deliberaciones pertinentes, acordó: Dar por **APROBADO** con escala de calificación cuantitativa **14 (Catorce)** y calificación cualitativa **BUENO** en el presente informe de **TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL**, conforme a lo dispuesto en el Art. 27 del Reglamento de Grados y Títulos de la UNAC, aprobado por Resolución de Consejo Universitario N° 099-2021-CU del 30 de Junio del 2021.

Se dio por cerrada la Sesión a las **16:40 pm** del día 24 de setiembre del 2022.

  
.....  
Dr. Jose Hugo Tezen Campos  
Presidente de Jurado

  
.....  
Dr. Pablo Mamani Calla  
Secretario de Jurado

  
.....  
Mg. Lizandro Bernaldo Rosales Puño  
Vocal de Jurado

  
.....  
Mg. Jorge Luis Ilquimiche Melly  
Asesor

# UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

## FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y DE ENERGÍA

### JURADO EVALUADOR

Visto el informe final del **TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL "PLAN DE GESTIÓN DE COSTO - TIEMPO PARA LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE BAJA TENSIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2, 2022"**, presentado por el Bachiller en Ingeniería en Energía **FIGUEROA PAREDES, OSWALDO ENRIQUE**.

#### AQUIEN CORRESPONDA:

El Presidente del Jurado Evaluador **I CICLO TALLER DE TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL 2022** manifiesta que la sustentación del **TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL** se realizó el día 24 de setiembre del 2022 a 16:05 horas y en la que se realizaron observaciones; luego de la revisión respectiva, se da por aprobado el levantamiento de las observaciones.

Se emite el presente informe para los fines pertinentes.

Bellavista, 01 de diciembre del 2022



.....  
Dr. José Hugo Tezen Campos  
PRESIDENTE DEL JURADO

## **DEDICATORIA**

A mi familia por todo el apoyo que me brindaron en mi carrera profesional.

A mis abuelos Margarita y David, que me formaron en mi niñez, enseñándome el valor de la disciplina y responsabilidad.

## RESUMEN

En el presente documento se desarrolla un Plan de Gestión de Costos y de Tiempo para la Instalación del Sistema de Baja Tensión del Hospital de Apoyo Sullana II-2, el alcance de la instalación abarca los subsistemas de Obras de Alumbrado Exterior, Alumbrado Interior, Salidas de Fuerza Canalizaciones, Alimentadores eléctricos, Sistema de Puesta a tierra y Pararrayos, Tableros Eléctricos y Pruebas eléctricas.

Este plan de gestión se utiliza en la fase de ejecución de las obras de instalaciones de baja tensión para el Hospital de Sullana II-2, el cual tiene por finalidad minimizar las desviaciones que se puedan producir por ausencia de una planificación, así mismo la obtención de reportes como lista de recursos como: mano de obra directa e indirecta, materiales, equipos y herramientas, histograma y cronograma de para la ejecución del proyecto.

En este presente informe se describe el procedimiento para elaborar el Plan de Gestión de Costos, describiendo primeramente la lista de partidas, cuantificando los metrados, aplicando los análisis de costos unitarios a cada partida y su posterior elaboración del costo directo del proyecto en el software S10, con los datos obtenidos del costo directo, realizamos el costo indirecto y obtenemos un costo total del proyecto.

Así mismo, en este informe se detalla el Plan de Gestión de Tiempo, en el cual se obtiene un Histograma de Mano de Obra y un Cronograma de ejecución del proyecto.

**Palabras Clave:** Análisis de Costos Unitarios, Metrados, Partidas, Histograma, Cronograma de Obra.

## **ABSTRACT**

In this document, a Cost and Time Management Plan is developed for the Installation of the Low Voltage System of the Support Hospital Sullana II-2, the scope of the installation covers the subsystems of Exterior Lighting Works, Interior Lighting, Exits Power Channels, Power Feeders, Grounding System and Lightning Rods, Electrical Panels and Electrical Tests.

This management plan is used in the execution phase of the low-voltage installation works for the Sullana II-2 Hospital, which aims to minimize the deviations that may occur due to the absence of planning, as well as obtaining of reports as a list of resources such as: direct and indirect labor, materials, equipment and tools, histogram and schedule for the execution of the project.

This present report describes the procedure for preparing the Cost Management Plan, first describing the list of items, quantifying the metered, applying the unit cost analysis to each item and its subsequent elaboration of the direct cost of the project in the S10 software. , with the data obtained from the direct cost, we carry out the indirect cost and obtain a total cost of the project.

Likewise, this report details the Time Management Plan, in which a Manpower Histogram and a Project Execution Schedule are obtained.

**Keywords:** Analysis of Unit Costs, Meters, Items, Histogram, Work Schedule.

# ÍNDICE DE CONTENIDO

<b>DEDICATORIA</b>	iii
<b>RESUMEN</b>	iv
<b>ABSTRACT</b>	v
<b>ÍNDICE DE CONTENIDO</b>	vi
<b>ÍNDICE DE TABLAS</b>	ix
<b>ÍNDICE DE FIGURAS</b>	xi
<b>ÍNDICE DE ANEXOS</b>	1
<b>I. ASPECTOS GENERALES</b>	3
<b>1.1. Objetivos</b>	5
1.2.1. Objetivo General	5
1.2.2. Objetivo Específico	5
<b>1.2. Organización de la empresa o institución</b>	5
1.3.1. Antecedentes Históricos	5
1.3.2. Estructura Organizacional de la Empresa	7
<b>II. FUNDAMENTACIÓN DE LA EXPERIENCIA PROFESIONAL</b>	11
<b>2.1. Marco Teórico</b>	11
<b>2.2. Bases Teóricas</b>	13
2.2.1. Instalaciones Eléctricas	13
2.2.2. Costo de un proyecto	14
2.2.3. Definición de Costos	14
2.2.4. Costo Directo	15
2.2.5. Costo Unitario	16
2.2.5.1 Costo Unitario de Mano de Obra (CU_MO)	16
2.2.5.2 Costo Unitario de Materiales (CU_MA)	18
2.2.5.3 Costo Unitario de Equipos y herramientas (CU_EYH)	18
2.2.6. Análisis de Costos Unitarios	19
2.2.7. Partida de un proyecto	20
2.2.8. Metrados	21
2.2.9. Costos Indirectos	24
2.2.9.1 Gastos Generales	24



2.2.9.2	Utilidad	25
2.2.10.	Software S10 – Módulo de Presupuestos	25
2.2.10.1	Procedimiento de elaboración del Costo Directo en S10	26
2.2.11.	Gestión de tiempo	28
2.2.12.	Método de Last Planner	30
2.2.13.	Gestión de los Interesados (Stakeholders)	33
<b>2.3.</b>	<b>Descripción de las actividades desarrolladas</b>	<b>33</b>
2.3.1.	Etapa de las Actividades	34
2.3.2.	Diagrama de Flujo	35
2.3.3.	Cronograma de actividades	36
<b>III.</b>	<b>APORTES REALIZADOS</b>	<b>37</b>
<b>3.1</b>	<b>Etapa 1: Revisión del Expediente Técnico del Proyecto e identificación de Interferencias con el Modelamiento BIM del Proyecto.</b>	<b>37</b>
3.1.1.	Elaboración de la lista de partidas del proyecto	38
3.1.2.	Determinación del tipo de materiales para proyecto.	40
<b>3.2</b>	<b>Etapa 2: Determinación de los Metrados del Proyecto</b>	<b>45</b>
3.2.1.	Metrado de Obras preliminares para redes externas	45
3.2.2.	Metrado de Salidas de Alumbrado Interior	46
3.2.3.	Metrado de Salidas de Alumbrado Exterior	48
3.2.4.	Metrado de Salidas de Tomacorrientes y Salidas Especiales	49
3.2.5.	Metrado de Salidas de Fuerza y cajas de pase	50
3.2.6.	Metrado de Alimentadores	50
3.2.7.	Metrado de Canalizaciones	52
3.2.8.	Metrado de Sistema Puesta a Tierra y Pararrayos	53
3.2.9.	Metrado de Tableros y Equipos	54
<b>3.3</b>	<b>Etapa 3: Elaboración del Plan de Gestión de Costos</b>	<b>56</b>
3.3.1.	Elaboración del Costo Directo en el software S10	56
3.3.2.	Elaboración del Costo Indirecto	60
<b>3.4</b>	<b>Etapa 4: Elaboración del Plan de Gestión de Tiempo y Gestion de los Interesados del Proyecto</b>	<b>63</b>
3.4.1.	Estructura de Descomposición del Trabajo (EDT)	63
3.4.2.	Histograma de Mano de Obra	63
3.4.3.	Cronograma de Obra (Plan Maestro del proyecto)	65
3.4.4.	Identificación de los Interesados del Proyecto	66
<b>IV.</b>	<b>DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES</b>	<b>69</b>
<b>4.1.</b>	<b>Discusión</b>	<b>69</b>
<b>4.2.</b>	<b>Conclusiones</b>	<b>70</b>
<b>V.</b>	<b>RECOMENDACIONES</b>	<b>71</b>

<b>VI. BIBLIOGRAFÍA</b>	72
<b>ANEXOS</b>	74

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Rendimientos para Instalaciones Eléctricas	17
Tabla 2. Descripción de partidas típicas y sus unidades de medida	21
Tabla 3. Formato de Metrados de Salidas	22
Tabla 4. Formato de Metrados de Alimentadores	22
Tabla 5. Formato de Metrados de Tuberías	23
Tabla 6. Formato de Metrados de Equipos Eléctricos	23
Tabla 7. Documentos Preliminares del Expediente Técnico.	38
Tabla 8. Lista de Títulos de Partidas	40
Tabla 9. Tipos de Cable	44
Tabla 10. Detalle de Metrados de Obras Preliminares para redes externas	46
Tabla 11. Detalle de Metrados de Salidas de Alumbrado Interior	47
Tabla 12. Detalle de Metrados de Salidas de Alumbrado Exterior	48
Tabla 13. Detalle de Metrados de Alumbrado	49
Tabla 14. Detalle de Metrados de Alimentadores Principales y Secundarios	51
Tabla 15. Detalle de Metrado de Tuberías EMT, PVC.	52
Tabla 16. Detalle de Metrado de Bandejas Portacables	53
Tabla 17. Detalle del metrado del Sistema de Puesta a Tierra	54
Tabla 18. Detalle del metrado del Sistema de Pararrayos	54
Tabla 19. Metrado de Tableros Eléctricos del Proyecto	55
Tabla 20. Metrado de UPS y Transformador de Aislamiento	56
Tabla 21. Resumen del Costo Directo del Proyecto	58
Tabla 22. Resumen de la Lista de Recursos del proyecto	59
Tabla 23 Total de Horas Hombre del proyecto	60
Tabla 24. Personal Propuesto para la ejecución del proyecto	61

Tabla 25. Gastos Generales del Proyecto	62
Tabla 26. Resumen de Horas Hombre por mes	64
Tabla 27. Interesados en el Proyecto	67

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Ubicación del Nuevo Hospital de Apoyo II-2	4
Figura 2. Vista 3D del Hospital de Apoyo II-2, Sullana, 2022	4
Figura 3. Organigrama de la empresa	10
Figura 4. Estructura de Presupuesto de una Obra	14
Figura 5. Orden establecido de las partidas, 2015	21
Figura 6. Secuencia de Uso del Software S10, para elaboración del Presupuesto.	26
Figura 7. Registro del Proyecto	27
Figura 8. Entorno de la Hoja de Presupuesto	27
Figura 9. Ejemplo de Análisis de Costos Unitarios en S10	28
Figura 10. Proceso de la planificación Last Planner	30
Figura 11. Proceso de la planificación Last Planner	31
Figura 12. Matriz de Influencia e Impacto en el Proyecto	33
Figura 13. Diagrama de Flujo de la Elaboración del Plan de Gestión de Costo y Tiempo	35
Figura 14. Cronograma de las etapas del proyecto	36
Figura 15. Carátula de los Términos de Referencia del Proyecto	37
Figura 16. Tomacorrientes tres en línea y Schucko 10/16A	43
Figura 17. Conexión del Sistema de Puesta a Tierra	45
Figura 18. Análisis de Costo Unitario de la partida 06.02	56
Figura 19. Costo de una partida	58
Figura 20. Resumen del EDT del Proyecto	63
Figura 21. Histograma de Mano de obra	64
Figura 22. Resumen del Plan Maestro (Cronograma de Obra)	65



## ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO 1. Modelamiento BIM del Proyecto	75
ANEXO 2. Planos de Diagramas Unifilares	100
ANEXO 3. Planos de Alumbrado	132
ANEXO 4. Planos de Tomacorrientes	143
ANEXO 5. Planos de Alimentadores	147
ANEXO 6. Planos de Fuerza	151
ANEXO 7. Planos de Tierra y Pararrayos	157
ANEXO 8. Planos Generales	163
ANEXO 9. Lista de Partidas del proyecto.	165
ANEXO 10. Cotizaciones de materiales para el proyecto.	172
ANEXO 11. Análisis de Costos Unitarios	178
ANEXO 12. Detalle del Costo Directo del Proyecto.	274
ANEXO 13. Lista de Recursos del Proyecto.	285
ANEXO 14. EDT del Proyecto	292
ANEXO 15. Cronograma de Ejecución.	302

## **INTRODUCCIÓN**

El año 2017 se produjo el fenómeno de El Niño Costero que daño viviendas, hospitales, colegios, vías de comunicación y otras infraestructuras a lo largo de la costa del país, afectando 13 regiones, razón por la cual el 29 de abril de 2017 se crea la entidad Asociación para la Reconstrucción con Cambios (ARCC), con la finalidad implementar un Plan Integral de Reconstrucción de toda la infraestructura física dañada y destruida por este fenómeno, razón por la cual se hizo de necesidad pública la construcción del nuevo Hospital de Apoyo Sullana II-2.

La construcción de este hospital conlleva las obras Civiles, Obras de Arquitectura, Obras Sanitarias, Obras Mecánicas, Obras de Gas, Obras eléctricas, entre otras especialidades.

En el presente informe de suficiencia se detalla el Plan de Gestión de Costos - Tiempo para las Instalaciones del Sistema Eléctrico de Baja Tensión del Hospital de Apoyo Sullana II-2, que sirve para realizar una ejecución sin desviaciones en cuanto a plazos y costo, evitando también variaciones en el alcance del proyecto.

Para lograrlo, primero se detallan conceptos de costos en construcción como partidas, metrados, análisis de costos unitarios y conceptos de gestión de tiempo como histograma de mano de obra y cronograma de ejecución.

El realizar un Plan de Gestión de Costo – Tiempo es de gran importancia porque minimiza las desviaciones en la etapa de ejecución.



## **I. ASPECTOS GENERALES**

El proyecto Hospital de Apoyo Sullana II-2, se ubica en la ciudad de Sullana del departamento de Piura, el nivel de categorización de establecimiento de Salud, será de Nivel II-2 implementándose las siguientes unidades:

Contará con 209 camas de hospitalización, 42 camas de Unidad de Cuidados Intensivos, asimismo tendrá 14 Unidades Prestadoras de Servicio de Salud (UPSS) y 15 Unidades Prestadoras de Servicio (UPS), (OHLA-HV, 2021).

Este proyecto se desarrollará en un plazo de 22 meses, asignándose para la Instalación Sistema de Baja Tensión del Hospital de Apoyo Sullana II-2 un total de 246 días efectivos, considerándose un total de 10 meses, (OHLA-HV, 2021).

Con la ejecución de este proyecto importante, Sullana y la Región Piura contará con un Hospital que reducirá la brecha en relación con la cantidad de enfermeros por cada habitante en el departamento de Piura, que al año 2020 es de 770 pacientes por cada enfermero, a (OMS, 2020).

### **Ubicación del proyecto**

El proyecto del Hospital de Apoyo Sullana II-2 se ubica en la Urb. Popular Villa Perú-Canadá, en el distrito de Sullana, Provincia de Sullana, Región Piura y ubicado aproximadamente a 3.00 km de la margen izquierda de la carretera Sullana-Paita, a 09 minutos en auto desde el actual Hospital de Sullana.

El terreno se ubica a Latitud Sur: 04°54'19.4785", Longitud Oeste: 80°43'34.02", Altitud: 67 msnm.

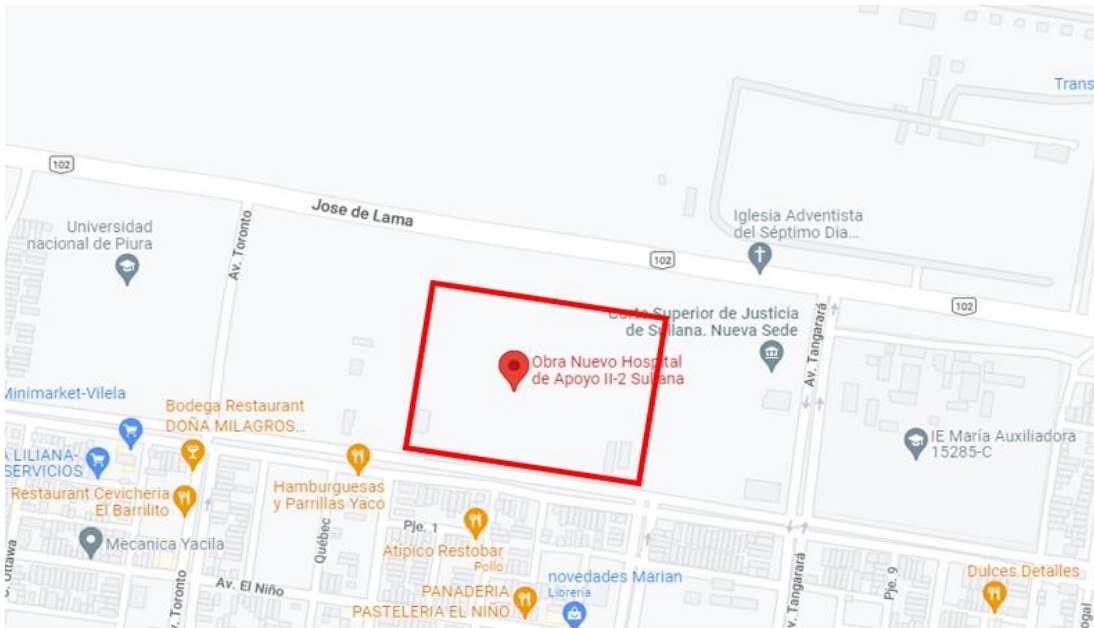
El terreno del proyecto cuenta con un área de 43,381.00 m<sup>2</sup> y Perímetro de 837.50 m.

Como límites se encuentran lo siguiente:

- Por el Norte: con Av. Los Médanos y mide 230.75 m

- Por el Sur: con Av. Martínez de Compañón y Bujanda y mide 230.75 m
- Por el Este: con Av. Los Tallanes y mide 180.00 m
- Por el Oeste: con Av. Ruiseñor de la Chira y mide 180.00 m

Figura 1. Ubicación del Nuevo Hospital de Apoyo II-2



Fuente: Google Maps, 2022

Figura 2. Vista 3D del Hospital de Apoyo II-2, Sullana, 2022



Fuente: Consorcio OHLA-HV

## **1.1. Objetivos**

### **1.2.1. Objetivo General**

Elaborar un plan de Gestión de Costos y de Tiempo para la Instalación del Sistema eléctrico de baja tensión del Hospital de Apoyo Sullana II-2.

### **1.2.2. Objetivo Específico**

- Cuantificar todos los metrados de todos los planos del proyecto de Instalación del Sistema Eléctrico de Baja Tensión del Hospital de Apoyo Sullana II-2.
- Elaborar el Plan de Gestión de Costos, Costo Directo y Costo Indirecto del Proyecto, generando los reportes de: Lista de Recursos, Reporte de Horas Hombre del proyecto, y Costo Total del Proyecto Instalación del Sistema eléctrico de baja tensión del Hospital de Apoyo Sullana II-2.
- Elaborar un el Plan de Gestión de Tiempo mediante un histograma y un cronograma para la ejecución del proyecto, con los datos obtenidos del Plan de Gestión de Costos para Instalación del Sistema eléctrico de baja tensión del Hospital de Apoyo Sullana II-2.

## **1.2. Organización de la empresa o institución**

### **1.3.1. Antecedentes Históricos**

ELECTRO INDUSTRIAL SOLUTIONS S.A. es una empresa fundada en el año 2005, que atiende a los sectores Minero, Petrolero, Comercial, Industrial, Pesquero y Construcción. Cuenta con certificaciones ISO 9001 y OSHAS 18001, y brinda soluciones integrales en las áreas eléctricas, instrumentación y automatización a nivel nacional, realizando más de 200 proyectos, entre los cuales destaca las Instalaciones

Eléctricas de Baja Tensión en el Hospital Posope de Chiclayo, Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión, HVAC e Instalaciones Mecánicas para la Planta Pluspetrol entre otros, Instalaciones Eléctricas en Refinería Nexa Cajamarquilla, Instalaciones de Baja y Meda tensión en Planta Industrial Quimpac y Planta RINTISA, entre otros.

Para ello, ELECTRO INDUSTRIAL SOLUTIONS S.A. cuenta con infraestructura y personal altamente capacitado, preparado para actuar en un entorno innovador y competitivo, siendo nuestro principal objetivo la satisfacción de nuestros clientes.

### **Filosofía Empresarial**

- Estrecha comunicación y trabajo en equipo
- Cumplir estrictamente en los tiempos de entrega ofrecidos
- Potenciamos las relaciones comerciales duraderas
- Anticipación y Soluciones

#### **a. Misión**

Contribuir activamente al desarrollo sostenible y a la generación de valor para nuestros grupos de interés, siendo reconocidos por nuestros clientes como su mejor colaborador.

Satisfacer las necesidades y expectativas de los clientes en las áreas eléctricas, instrumentación y automatización en forma oportuna e innovadora, para los diferentes sectores, a través de procesos integrales de gestión, contando con la infraestructura y el capital humano, capacitado y comprometido con la organización.

Apoyar a los clientes en toda la cadena de valor de la construcción, brindando equipo de alto rendimiento para la ejecución de los servicios con estándares de calidad

#### **b. Visión**

Ser reconocida a nivel nacional e internacional como la empresa líder en las especialidades eléctricas, instrumentación y automatización, destacando por la calidad de sus servicios y productos, excediendo las expectativas de los clientes, con personal capacitado, respetuoso de la protección del medio ambiente y la seguridad de todos los trabajadores.

#### **c. Principios Organizacionales**

- **Compromiso:** El equipo de trabajo de EISSA se siente comprometido por lo que hacen, previniendo y superando obstáculos que interfieran con el logro de sus objetivos, liderando iniciativas y realizando los cambios necesarios para alcanzarlos efectivamente.
- **Trabajo en Equipo:** Los colaboradores de EISSA son un gran equipo comunicativo, que demuestran actitud positiva respecto a los demás, logrando así que se fortalezca las relaciones interpersonales, lo cual aumentará la eficacia de sus resultados.
- **Honestidad:** Siempre teniendo el máximo cuidado en la honestidad del equipo de EISSA, ya que la clave del éxito y prestigio de la organización, es hacer siempre lo correcto, actuando con sinceridad y transparencia.
- **Calidad e Innovación:** Nuestro equipo, siempre logrando la innovación de nuestros servicios y productos, incentivamos la creatividad e innovación, generando soluciones novedosas y mejoras aplicables en los procesos, productos y servicios para transformarlos.

#### **1.3.2. Estructura Organizacional de la Empresa**

La empresa está dividida en diferentes áreas de negocio, estas son:

### **Unidad de Negocios de Ingeniería de Proyectos:**

Área enfocada en la elaboración de proyectos eléctricos, Instrumentación y Automatización, cumpliendo con los diferentes estándares de seguridad y calidad que se exigen actualmente.

### **Unidad de Negocios de Instalaciones y montajes eléctricos**

Área en la cual me desempeño en el cargo de Ingeniero de Presupuestos y Proyectos, elaborando las propuestas técnico-económicas de los proyectos para su correcta ejecución de en obras de Baja y Media Tensión como: Montaje de Subestaciones Eléctricas, Montaje de Tableros Eléctricos, Montaje de Artefactos de Alumbrado, tomacorriente, fuerza y puesta a tierra, Montaje de Instrumentos y sensores, Montaje de canalizaciones (Tuberías de PVC, Metálicas y Bandejas porta cables), Pre comisionamiento, comisionamiento y Puesta en Marcha.

### **Unidad de Negocio de Tableros Eléctricos**

Dedicada al diseño y fabricación de tableros eléctricos y de control con equipamiento de marcas de prestigio a nivel internacional como ABB, Schneider, Eaton, entre otros. Cumpliendo los estándares de calidad y seguridad ISO 9001 y OHSAS 18001, esta Unidad de negocio se dedica a la fabricación de: Arrancadores directos, inversores, Centro de Control de Motores de Baja y Media tensión, Tableros de Distribución, Fuerza y Control, Tableros y consolas de Control y Automatización, Tableros de Transferencia Automática y Banco de Condensadores, Celdas de Media Tensión, así como también a la construcción de Bandejas Porta cables, Ductos Barra y Salas Eléctricas

### **Unidad de Negocios de Automatización e Instrumentación**

Esta Unidad de Negocio se dedica desde el estudio de pre factibilidad hasta el comisionamiento y puesta en servicio de proyectos de Automatización Industrial.

Entre las actividades que se realizan destacan: Programación de PLCs, Sistemas Control Híbrido y DCs, Diseño y validación de redes

industriales, Instalación, Comisionamiento y Puesta en Marcha de Sistemas completos de Instrumentación, Cableado Estructurado y validación- certificación de redes con UPT/STP, Instalaciones con Fibra Óptica.

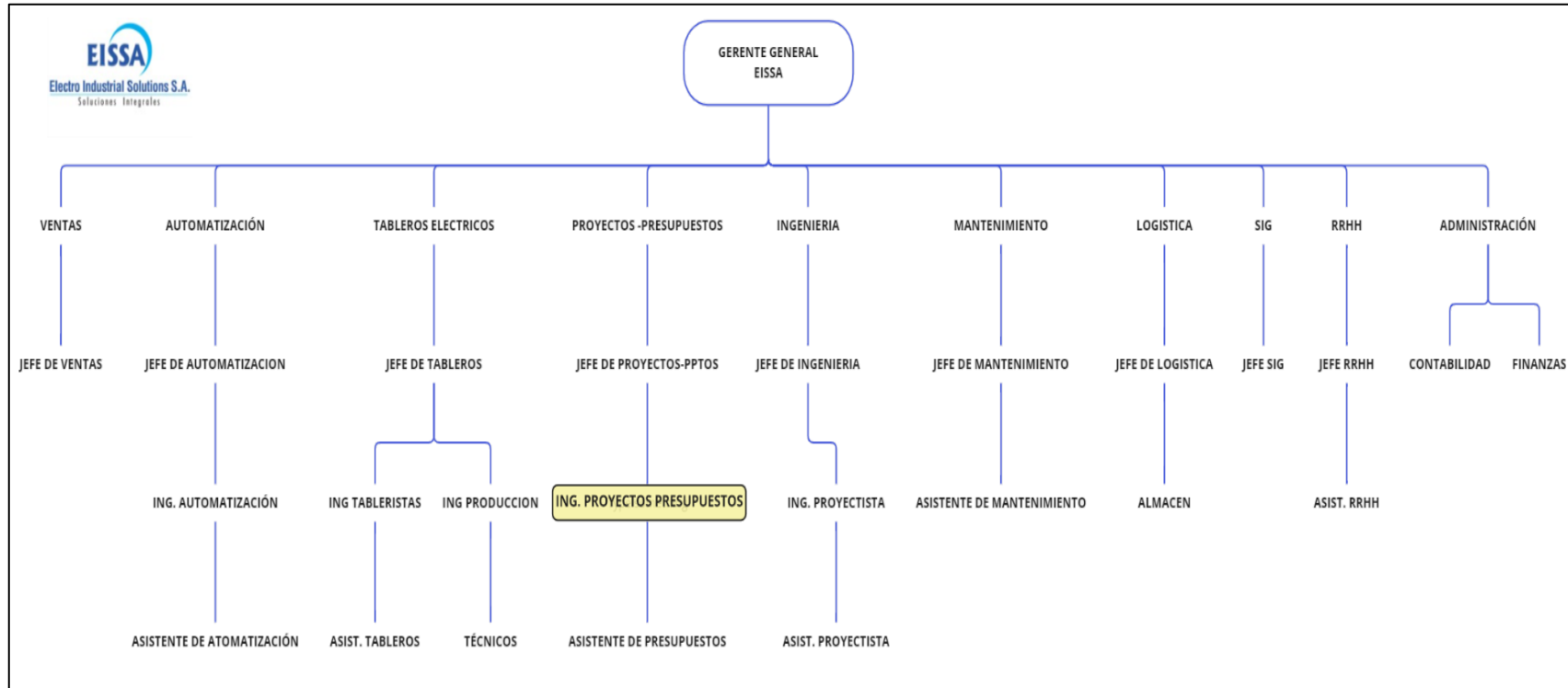
### **Unidad de Negocio de Mantenimiento**

En esta unidad de negocio se desarrollan proyectos de mantenimiento preventivo y correctivo a diversas empresas, así mismo se realiza la inspección y verificación de componentes al servicio de necesidad del usuario final.

Mediante la integración de la termografía infrarroja, ultrasonido y análisis de calidad de energía, se entregan los diagnósticos confiables del estado de los equipos eléctricos, para su posterior accionar del cliente.

Actualmente me desempeño en la Unidad de Negocio de Instalaciones en el cargo de Ingeniero de Proyectos y presupuestos.

Figura 3. Organigrama de la empresa



Fuente: ELECTRO INDUSTRIAL SOLUTIONS S.A., 2022



## **II. FUNDAMENTACIÓN DE LA EXPERIENCIA PROFESIONAL**

### **2.1. Marco Teórico**

Es de importancia tener un plan para la gestión de costos y tiempo del proyecto, para maximizar las posibilidades de éxito en la etapa de ejecución del proyecto.

El contar con un plan de gestión de costos y de tiempo en un proyecto de instalaciones evita se generen desviaciones por mala estimación de Costos y Mala gestión de tiempos (Contreras, 2020).

Por otro lado, el tener una gestión del tiempo establece los procedimientos y la documentación necesaria para planificar, desarrollar, gestionar, ejecutar y controlar el cronograma del proyecto (Project Management Institute Inc., 2017).

A continuación, detallaremos algunos antecedentes de algunos trabajos de investigación:

#### **Antecedentes Nacionales**

En la tesis titulada “PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE UNA CONSTRUCCIÓN CIVIL BASADO EN EL ENFOQUE DEL PMBOK”, tuvo como objetivo diseñar un modelo para la planificación y control de una construcción civil basado en el enfoque PMBOK, se concluye que una buena planificación en recursos, costos y control del proyecto ayudará al residente de obra a determinar con anticipación todos los recursos necesarios para las actividades a realizar. (Ocampo, 2019).

En la tesis titulada: “Análisis y Evaluación de la Productividad en obra de Construcción Vial en la ciudad de Arequipa”, tuvo como objetivo evaluar la productividad y conocer las causas de la baja productividad en las obras de construcción de la ciudad de Arequipa, se concluye que existen factores que influyen negativamente en la productividad de las obras de construcción, como son el sobre tiempo, falta de materiales y actividades no previstas que retrasan el proyecto (Flores; Ramos, 2018).

En la tesis titulada: “Metodología de Aplicación de la Filosofía Lean Construction y Last Planner System en la Región San Martín”, que tuvo como objetivo aplicar un plan de construcción Lean Construction y Last Planner en la región San Martín, se concluye que es importante tener un plan semanal, mensual y total del proyecto para tener garantizado la programación de las actividades del proyecto para evitar atrasos en la obra (Tucto, 2017).

En la tesis titulada: “COSTOS Y PRESUPUESTOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES Y LA RENTABILIDAD ECONÓMICA DE LA EMPRESA CONSTRUCTORA GOTI ASOCIADOS DISEÑA & CONSTRUYE S.A.C. DEL DISTRITO DE WANCHAQ PERÍODO 2018”, la investigación tiene como objetivo: evaluar los costos y la rentabilidad de la empresa constructora Goti Asociados, se concluye que una correcta determinación de costos y presupuestos en la ejecución de obras de construcción considera todos los parámetros para su desarrollo correcto, obteniéndose una ejecución sin sobre costos y mayores plazos de entrega (Saravia; Rimachi, 2018).

## **ANTECEDENTES INTERNACIONALES**

En la tesis “Diseño y Cálculo de Costos y Presupuestos del Sistema de Suministro de Energía Eléctrica Eficiente del Proyecto Santuario Nuestra Señora de Lourdes, en el Progreso, Jutiapa”, cuyo objetivo fue el de realizar el diseño, cálculo y la elaboración del plan de costos y presupuesto para el sistema de suministro de Energía eléctrica, se concluye que al realizarse una buena gestión de Costos y Tiempo se puede minimizar los inconvenientes de atraso en el proyecto por falta de materiales (Pocasangre, 2017).

En la tesis titulada “Guía para la Gestión del Alcance, Tiempo y Costo de los proyectos de desarrollos Mega”, cuyo objetivo fue el de realizar un guía para la Gestión del Alcance, Tiempo y Costo de proyectos de desarrollos Mega, se concluye que una buena práctica en la administración de proyectos permite reaccionar a desviaciones que puedan surgir a lo largo del proyecto. (Umaña, 2018).

## 2.2. Bases Teóricas

### 2.2.1. Instalaciones Eléctricas

Se determina que las Instalaciones Eléctricas corresponden a toda instalación, desde las acometidas o punto de entrega de energía de la concesionaria eléctrica hasta los puntos de utilización (puntos de tomacorrientes) o conexionado para equipos (MINEM, 2006).

**Acometida:** Comprende el empalme del cable de la red de distribución hasta la caja de conexión del usuario.

**Bandejas Eléctricas Porta cables:** Canalización que consiste en una estructura metálica, lisa, porosa, tipo escalerilla que sirve para la protección de los conductores eléctricos.

**Ducto Barra:** Canalización metálica con un conducto metálico que contiene barras y aisladores, esto puede reemplazar los cables eléctricos.

**Conductor eléctrico:** cable eléctrico que transporta energía, generalmente esté forrado por un aislante.

**Interruptores de alumbrado:** Dispositivo para el encendido de una luminaria.

**Tomacorriente:** Dispositivo empotrado que sirve para poder brindar energía al conectar un enchufe o conector.

**Tubería EMT:** Tubería metálica que se instala adosada a la pared y techo, y sirve para brindar protección al cable eléctrico.

**Tubería PVC:** Tubería metálica que se instala empotrada la pared, piso o techo y brinda protección al conductor eléctrico.

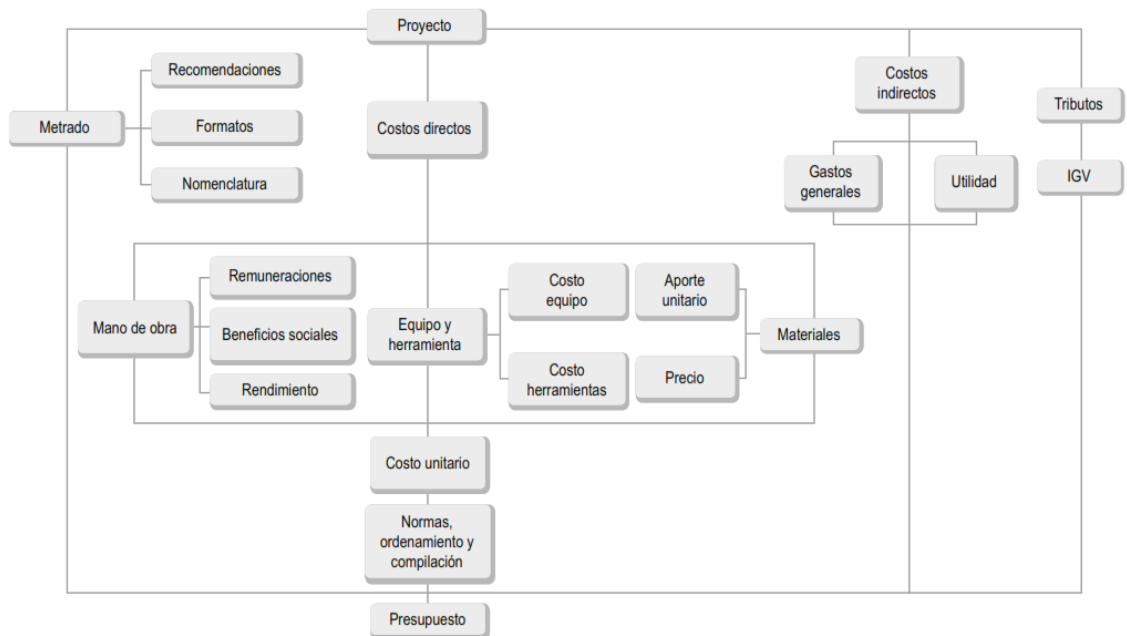
**Tablero Eléctrico:** Gabinete con un conjunto de interruptores, dispositivos de protección y otros diseñados para interrumpir las máximas fallas de corriente.

**Puesta a Tierra:** Sistema de protección contra descargas que conduce las cargas producidas por cortocircuito hace el suelo, evitando accidentes y daños a los equipos.

### 2.2.2. Costo de un proyecto

Al costo total de un proyecto lo definimos como Presupuesto, que es el valor económico de la obra, estructurado por partidas con sus respectivos metrados, análisis de costos unitarios, gastos generales, utilidad e impuesto (SEACE, 2018).

Figura 4. Estructura de Presupuesto de una Obra



Fuente: Costos y Presupuestos en Edificaciones, 2015

### 2.2.3. Definición de Costos

En las obras de construcción, implementación e instalación podríamos definir a los costos como la suma de los costos directos e indirectos, siendo los metrados y análisis de costos unitarios, que serían los costos directos. Y los gastos generales, utilidad e impuesto, los cuales serían los costos indirectos. (SEACE, 2018).

#### 2.2.4. Costo Directo

El costo directo es la suma de costos de materiales, mano de obra (incluyendo leyes sociales), equipos, herramientas, y todos los elementos que intervienen directamente en la ejecución de una obra. Para obtener el costo directo de todo el proyecto, primero tenemos que:

- Realizar la cuantificación de las partidas del proyecto y ordenarlo en una lista.
- Realizar el análisis de costos unitarios de cada partida para obtener su costo unitario.
- Multiplicar cada costo unitario de cada partida por su metrado respectivo.
- Sumar cada costo directo de cada partida.

En resumen, se podría decir que el costo directo es todo lo que interviene de manera tangible en el desarrollo del proyecto (Ramos, 2015).

Estructuralmente, este costo directo es el resultado de la multiplicación de los metrados por los costos unitarios (Salinas, 2014).

#### Cálculo del Costo Directo Unitario (CD)

$$CD_n = M * CU$$

Donde:

- $CD_n$  = Costo Directo de cada partida
- M = Metrado
- CU = Costo Unitario de cada partida

Para determinar el Costo Directo total del proyecto debemos sumar cada costo directo de todas las partidas involucradas en el proyecto de la siguiente forma:

$$CT = CD_1 + CD_2 + CD_3 + \dots + CD_n$$

Donde:

- CT = Costo Total del Proyecto
- $CD_n$  = costo directo de cada partida

### **2.2.5. Costo Unitario**

Los Costos Unitarios están definidos por la suma de los Costos Unitarios de Mano de Obra, Costo Unitario de los Materiales y Costo Unitario de los equipos y herramientas de la partida

#### **2.2.5.1 Costo Unitario de Mano de Obra (CU\_MO)**

Se define Mano de obra a la fuerza laboral del personal directo que interviene la ejecución del proyecto, esto dividido en categorías tales como peón o ayudante, oficial, operario, capataz o maestro de obra (Eyzaguirre, 2018), en ese sentido, el costo de Mano de Obra hace referencia al costo del personal que interviene directamente en la ejecución de la partida.

##### **a. Rendimiento de Mano de Obra (R)**

El rendimiento se puede definir como la cantidad de trabajo que desarrolla un personal obrero que interviene directamente en la ejecución en una jornada de trabajo, que generalmente es de: 08 horas al día. Para realizar la evaluación del rendimiento, se deberá considerar en todo momento el tipo de trabajo a desarrollar y las condiciones ambientales, topográficas y en general aquellas que predominen en la zona o región donde se ejecuten (Eyzaguirre, 2018).

- Factores que influyen en el rendimiento de mano de obra y rendimiento de equipos y herramientas.
- Edad Física del Obrero
- Capacidad Física
- Complejidad en la instalación
- Habilidad natural y posición geográfica del proyecto

Ejemplo de rendimiento de mano de obra de un obrero:

$$1 \text{ peón} = 4 \text{ m}^3 \text{ excavación en 8 horas}$$

Ejemplo de rendimiento de una cuadrilla de mano de obra conformada por un capataz, operario y peón, para una partida denominada: Salida para braquette con PVC

$$0.1 \text{ capataz} + 1 \text{ operario} + 0.75 \text{ peón} = 4 \text{ pto} / 8 \text{ horas}$$

A continuación, se muestra un resumen de algunos rendimientos de partidas típicas según el Ministerio de Vivienda, 2022.

Tabla 1. Rendimientos para Instalaciones Eléctricas

N.º	PARTIDA	UNID.	Rendimiento. DIARIO (8 h)	CUADRILLA				Equipo y/o Herram.
				Capt.	Oper.	Ofic.	Peón	
<b>16.00</b>	<b><u>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</u></b>							
16.01	Salida para braquette, con PVC	pto	4.00	0.1	1	-	¾	-
16.02	Salida para spot-light, con PVC	pto	4.00	0.1	1	-	¾	-
16.03	Salida para toma corriente, bipolar simple, con PVC	pto	4.00	0.1	1	-	¾	-
16.04	Salida para calentador, con PVC	pto	5.00	0.1	1	-	2	-
16.05	Salida para cocina, con PVC	pto	8.00	0.1	1	-	1	-

Fuente: Resolución Ministerial N° 185-2022-VIVIENDA, 2022

### b. Cuadrilla (C)

Es el número de obreros que se necesita para hacer una determinada cantidad de trabajo (Rendimiento) definido por partida.

Por ejemplo:

Nombre de la partida: Excavación de zanja (m³)

$$C = 0.1 \text{ cap.} + 1 \text{ pe.}$$

$$R = 4 \text{ m}^3/\text{día}$$

Entonces:

La cantidad día-hombre producto de la cuadrilla para una determinada partida teniendo un determinado rendimiento, se calculará de la siguiente manera:

$$C = (J \times C)/R$$

### 2.2.5.2 Costo Unitario de Materiales (CU\_MA)

Los materiales son los productos que intervienen directamente en la obra y que serán tangibles luego de su construcción, implementación o instalación. En una obra eléctrica podríamos decir que el costo unitario de materiales son los costos por unidad de medida de los cables eléctricos, tuberías, bandejas, porta cables, tableros eléctricos, artefactos de iluminación, entre otro. Como costo de materiales también se encuentran los insumos que intervienen en la partida del proyecto. (Beltrán, 2012), estos costos lo obtenemos con cotizaciones.

### 2.2.5.3 Costo Unitario de Equipos y herramientas (CU\_EYH)

Considerando la diversidad de maquinarias y equipos que se emplean en la construcción, y/o instalación, el costo unitario de una maquinaria se define como la cantidad de dinero invertido en adquirirla, hacerla funcionar, realizar trabajo y mantenerla en buen estado de conservación por unidad de medida.

La determinación del costo de operación puede referirse a términos de un año, un mes, un día o una hora, siendo lo usual el costo diario de operación y el costo horario de operación.

Generalmente, para los costos de equipos y herramientas se suele utilizar:

$$he = \text{Hora equipo}$$

$$hm = \text{Hora máquina}$$

Estos costos reúnen todos los gastos para una buena funcionalidad de los equipos y herramientas como: seguros, repuestos, depreciación del equipo o herramienta.

#### a. Herramientas Menores

Para una rápida estimación de costos de las herramientas menores utilizada por el personal de mano de obra directa, se suele calcular



en porcentaje a la cantidad de costo de mano de obra directa, este porcentaje varía entre el 2% al 5% dependiendo de la utilización de la herramienta.

Fórmula del Cálculo del costo unitario de Herramientas menores:

$$\text{Costo Unitario de Herramientas menores} = \text{factor} * \text{CU\_MO}$$

Donde:

Factor = Valor entre 1 a 5%

CU\_MO = Costo Unitario de la Mano de Obra

#### **b. Rendimiento de equipos y herramientas**

De manera similar al rendimiento de mano de obra, el rendimiento de equipos y herramientas, calcula cuanta cantidad de hora máquina u hora equipo se requiere para completar una actividad en un jornal de 8 horas.

#### **2.2.6. Análisis de Costos Unitarios**

El costo unitario dentro de un presupuesto, es el valor que tiene una unidad de obra, para un lugar determinado en circunstancias propias y se justifica mediante un Análisis de Costos Unitarios de una obra.

Un análisis de costos unitarios consta de lo siguiente:

- Mano de Obra
- Materiales
- Equipos y herramientas

El aporte unitario de los costos de cada material, mano de obra, equipos y herramientas por unidad de medida de cada partida.

#### **Costo Unitario de una Partida (Cu)**

$$CU = CU\_MO + CU\_MA + CU\_EYH$$

Donde:

CU = Costo Unitario

CU\_MO = Costo Unitario de Mano de Obra

CU\_MA = Costo Unitario de Materiales

CU\_EYH = Costo Unitario de Equipos y Herramientas

### **2.2.7. Partida de un proyecto**

Se puede definir a las partidas de un proyecto de construcción como al conjunto de actividades listadas de manera ordenada, que pueden medirse, cuantificarse y costearse mediante los análisis de costos unitarios para poder tener un costo final de todo un proyecto de construcción, las partidas del proyecto son la lista de actividades.

Las partidas de un proyecto son cada uno de los productos o servicios que conforman el presupuesto de obra (Ministerio de Vivienda, 2010) y pueden ordenarse de acuerdo a la siguiente manera:

#### **Partidas de primer Orden:**

Agrupan partidas de características similares en la cual aún pueden subdividirse en otras partidas., también se llaman partido título.

#### **Partidas de segundo Orden:**

Agrupan partidas genéricas que nombran una labor en general sin precisar detalle.

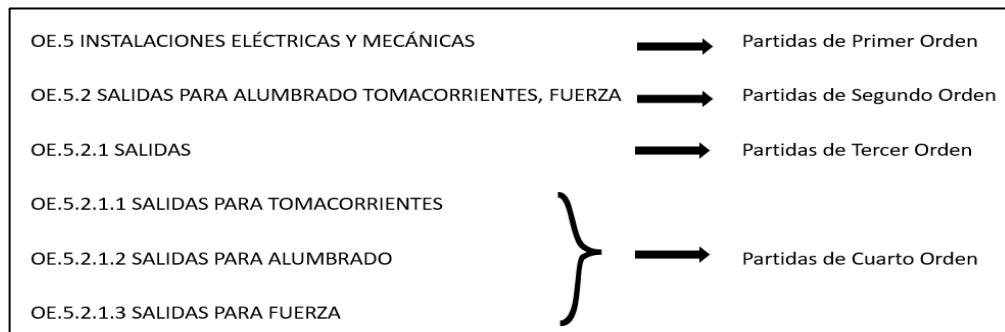
#### **Partidas de tercer Orden:**

Son partidas específicas que indican mayor precisión de trabajo, Estas partidas pueden ser llamadas Partidas Básicas.

#### **Partidas de Cuarto Orden:**

Son partidas de mayor especificad que se dan en las obras de construcción, implementación e instalación, también se puede decir que estas partidas tienen una unidad de medida, estas partidas ya pueden cuantificarse.

Figura 5. Orden establecido de las partidas, 2015



Fuente: Ministerio de Vivienda, 2010

Para cuantificar las partidas de un proyecto de instalaciones eléctricas separamos de acuerdo a la unidad de medida, para este proyecto se realizará de acuerdo a la siguiente tabla:

Tabla 2. Descripción de partidas típicas y sus unidades de medida

Descripción	Unidad	Observación
Cables eléctricos	m	Se utiliza m(metros) para cables mayores con secciones mayores a 2.5 mm <sup>2</sup>
Cables eléctricos	rollo	Se utiliza m(metros) para cables mayores con secciones menos a 2.5 mm <sup>2</sup>
Tuberías (PVC, EMT, IMC)	und	Tuberías de 3 m
Bandejas porta cables	und	Tramos de 2.4 o 3 m
Salida de alumbrado	pto	Contienen cable, tubería, PVC o emt, caja de pase
Salida (Tomacorriente, Interruptores, fuerza)	pto	Contienen cable, tubería PVC o emt, caja de pase y tomacorriente o interruptor
Tableros Eléctricos	und	Contiene Gabinete e interruptores
Ducto Barra	Glb	Incluye accesorios de conexión
Luminarias	und	Incluye Luminaria
Pruebas Eléctricas	Glb	Comprende Pruebas de continuidad, resistividad, a tableros eléctricos, etc.
Pararrayos	und	comprende pararrayos incluido accesorios
Pozo a tierra	und	comprende pozo a tierra incluido accesorios

Fuente: Elaboración Propia

### 2.2.8. Metrados

Los metrados constituyen la expresión cuantificada por partidas de los trabajos de construcción que se han programado ejecutar en un plazo determinado, expresadas en la unidad de medida que ha sido establecidas para cada partida; asimismo son necesarios para

determinar el costo total de la obra (Presupuesto de Obra), por cuanto representan el volumen del trabajo de cada partida (SEACE, 2018).

Los metrados de obra se ejecutan y se valorizan hasta el total de los metrados realmente ejecutados, los metrados de obra se pueden obtener de dos formas distintas, realizando un conteo en planos y también realizando un levantamiento de información en campo, utilizándose cálculos de metrados en planos para grandes proyectos.

#### a. Formatos de Metrados

Para elaborar el presupuesto de las Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión del Hospital de Apoyo Sullana II-2, se han diseñado formatos de metrados, estos son:

Para elaborar la lista de Metrados de Salidas (Salida de Alumbrado, Salida de tomacorrientes y Salidas de interruptores) se utilizará el formato de la siguiente Tabla:

Tabla 3. Formato de Metrados de Salidas

METRADO DE SALIDAS											
ÍTEM DEL PROYECTO	SUB ÍTEM	LEYENDA	DESCRIPCION	UND	NIVEL / PLANO						TOTAL
					PISO 1	PISO 2	PISO 3	...	...	PISO N	
001					PLANO: .....	PLANO: .....	PLANO: .....			PLANO: .....	
002											
003											
004											

Fuente: Electro Industrial Solutions S.A.

Para elaborar la lista de metrados de los Alimentadores se utilizará el formato de la siguiente Tabla:

Tabla 4. Formato de Metrados de Alimentadores

METRADO DE ALIMENTADORES										
ÍTEM	NOMBRE DEL PLANO	DESDE	HASTA	DESCRIPCIÓN DEL ALIMENTADOR	LONGITUD DE CABLE (m)					TOTAL, LONGITUD CODUCTOR (m)
					EN TABLERO DE SALIDA	EN TUBERIA PVC	EN TUBERIA METALICA	EN BANDEJA	EN SUBIDA A TABLERO DE LLEGADA	
001										
002										
003										

004										

Fuente: Electro Industrial Solutions S.A.

Para elaborar la lista de metrados de las Tuberías del tipo PVC y tuberías tipo EMT, se utilizará el formato de la siguiente Tabla:

Tabla 5. Formato de Metrados de Tuberías

METRADO DE TUBERÍAS									
ÍTEM	NOMBRE DEL PLANO	TIPO DE TUBERÍA	NIVEL / PLANO						TOTAL LONGITUD TUBERÍAS (m)
			PISO 1	PISO 2	PISO 3	...	...	PISO N	
			PLANO: ....	PLANO: ....	PLANO: ....				PLANO: ....
001									
002									
003									
004									

Fuente: Electro Industrial Solutions S.A.

Para elaborar la lista de metrados de Tableros, Equipos Eléctricos, Artefactos de Iluminación se utilizará el formato de la siguiente Tabla:

Tabla 6. Formato de Metrados de Equipos Eléctricos

METRADO DE PARTIDAS UNITARIAS										
ÍTEM	NOMBRE DEL PLANO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	NIVEL / PLANO						TOTAL
				PISO 1	PISO 2	PISO 3	...	...	PISO N	
001				PLANO: ....	PLANO: ....	PLANO: ....				PLANO: ....
002										
003										
004										

Fuente: Electro Industrial Solutions S.A.

## **b. Recomendaciones para realizar un buen metrado**

Utilizar con carácter de aplicación obligatoria la Norma técnica de Metrados “Metrados para Obras de Edificación y Habilitaciones Urbanas”, que constituye la nomenclatura, los lineamientos y alcances técnicos, la unidad de medida y la forma de medición de las partidas del presupuesto de la obra.

Se debe precisar la zona de estudio o de metrado y los trabajos que se van a ejecutar.

Considerar a los desperdicios de materiales dentro de los análisis de costos unitarios, y no en la cuantificación de los metrados.

Pintar con diferentes colores las diferentes partidas cuantificadas, para diferenciar de lo avanzado, y colocar en una leyenda para su fácil revisión posterior.

### **2.2.9. Costos Indirectos**

Se define al costo indirecto, al costo por Gastos Generales y por Utilidad. (Ramos, 2015)

#### **2.2.9.1 Gastos Generales**

La normativa de la ley de contrataciones del Estado indica que los gastos generales son los costos indirectos que el contratista administra para la ejecución del proyecto y que no participan en la ejecución directamente, por lo cual no pueden integrarse en las partidas del proyecto (Ministerio de Economía y Finanzas, 2019).

En los costos de Gastos generales se subdividen en gastos generales variables y generales fijos.

##### **a. Gastos Generales Variables**

Son aquellos que están directamente relacionados con el tiempo de ejecución de la obra y, por lo tanto, pueden incurrirse a lo largo de todo el plazo de ejecución de la prestación a cargo del contratista.

Por ejemplo, el sueldo del personal de dirección y supervisión del proyecto, el alojamiento, alimentación, uso de equipos de comunicación, equipos de protección personal.

#### **b. Gastos Generales Fijos**

Son los gastos que no están relacionados con el tiempo de duración del proyecto, como, por ejemplo; los seguros, cartas, fianza, exámenes médicos.

#### **2.2.9.2 Utilidad**

Es el margen de ganancia del proyecto generalmente varía entre un 6 a un 15%

#### **2.2.10. Software S10 – Módulo de Presupuestos**

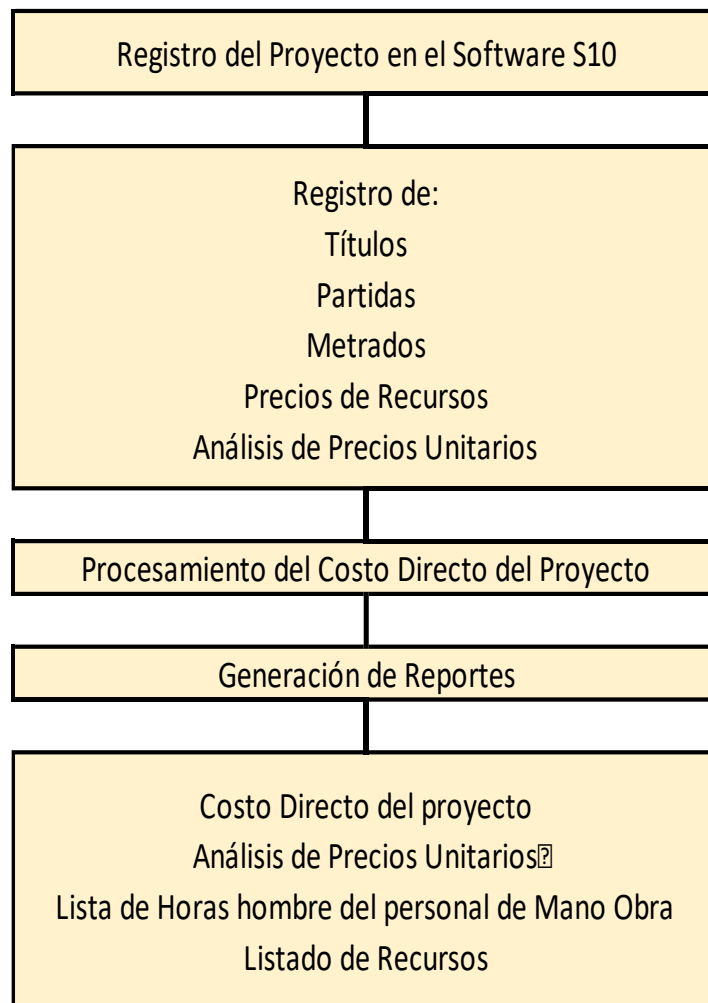
El Software S10 – Módulo de Presupuestos es una herramienta para elaborar presupuestos de todo tipo de obras a partir de los metrados.

Su utilización se divide en escenarios, en el escenario “Hoja de Presupuestos”, permite el registro de Presupuestos, donde permite ingresar las partidas del proyecto, para luego generar los ítems.

En este software podemos colocar la Lista de partidas, generar un orden, colocar el metrado de cada partida, elaborar el análisis de Costos Unitarios de cada partida y posteriormente procesar los datos para obtener reportes de documentos para la Gestión de Costos

En la siguiente imagen se tiene un flujo de procesos del S10- Módulo de Presupuestos.

Figura 6. Secuencia de Uso del Software S10, para elaboración del Presupuesto.



Fuente: Guía del Usuario de S10 Presupuestos

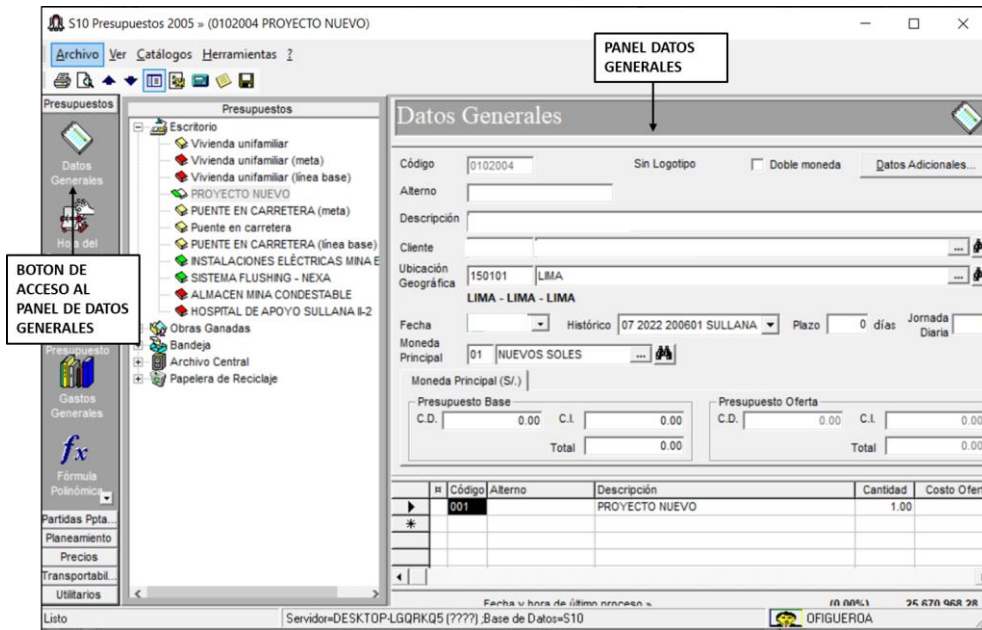
### 2.2.10.1 Procedimiento de elaboración del Costo Directo en S10

Pasos para elaborar el Costo Directo en el S10 – Módulo de Presupuestos.

1. Procedemos a registrar el proyecto: Pulsamos Datos Generales y en el Panel de Datos generales registramos el proyecto registramos los datos del proyecto.



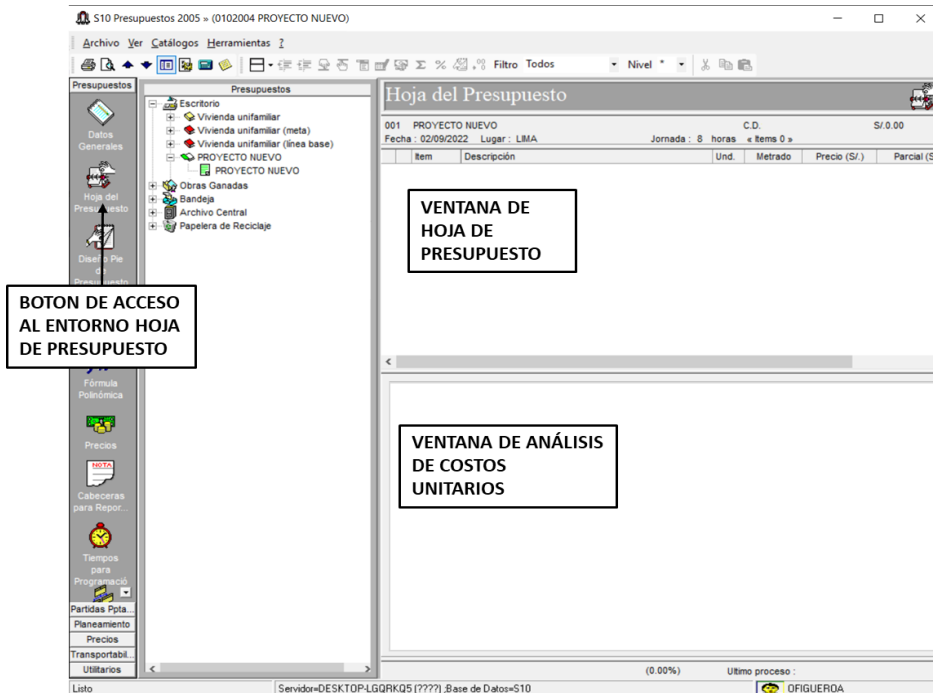
Figura 7. Registro del Proyecto



Fuente: S10 – Módulo de Presupuestos

2. Una vez registrado el proyecto, nos dirigimos al entorno de Hoja de presupuesto y registramos la lista de títulos y partidas del proyecto

Figura 8. Entorno de la Hoja de Presupuesto



Fuente: S10 – Módulo de Presupuestos

- Una vez completado la lista de partidas, se procede a colocar los datos de los análisis de precios.

Figura 9. Ejemplo de Análisis de Costos Unitarios en S10

Fuente: S10 – Módulo de Presupuestos

- Una vez completado, se genera reportes para el Plan de Gestión de Costos como son:

- Lista de Recursos
- Lista de Horas hombre totales para el proyecto.
- Costo Directo y Costo Indirecto del Proyecto

### 2.2.11. Gestión de tiempo

Como definición tenemos que la gestión del tiempo en un proyecto, comprende las etapas de definición, secuencia y estimación de duración de cada una de las actividades que componen un proyecto.

Según el PMBOK esta se divide en 06 etapas (Project Management Institute Inc., 2017), estas son:

- Planificar la gestión del Tiempo
- Definir las actividades
- Secuenciar las actividades
- Estimar la duración de las actividades
- Desarrollar el cronograma
- Controlar el cronograma

Con los datos obtenidos del expediente del proyecto se obtendrá el número de meses que se tienen para el proyecto, de la misma forma se obtendrá la lista de actividades del proyecto, que serán las mismas actividades del cronograma.

#### 1. Planificar la gestión del Tiempo:

En esta etapa se establecerá los procedimientos para desarrollar, gestionar, ejecutar y controlar el cronograma del proyecto.

##### Definir las actividades

Se definirá las actividades agrupando de acuerdo a su ejecución.

#### 2. Secuenciar las actividades

En la etapa de secuenciar las actividades se establecerá el orden para la ejecución del proyecto, ordenando e identificando las relaciones entre las actividades del proyecto, para ello se elaborará una Estructura de Desglose o descomposición de Trabajo EDT, que indica las etapas en orden de jerarquía.

#### 3. Estimar la duración de las actividades

Con el reporte de horas hombre de cada partida se podrá estimar la duración de las actividades.

#### 4. Desarrollar el cronograma

Se procederá a desarrollar el cronograma que identificará

## 5. Controlar el cronograma

Monitorear constantemente el cronograma para evitar desviaciones que generes atrasos.

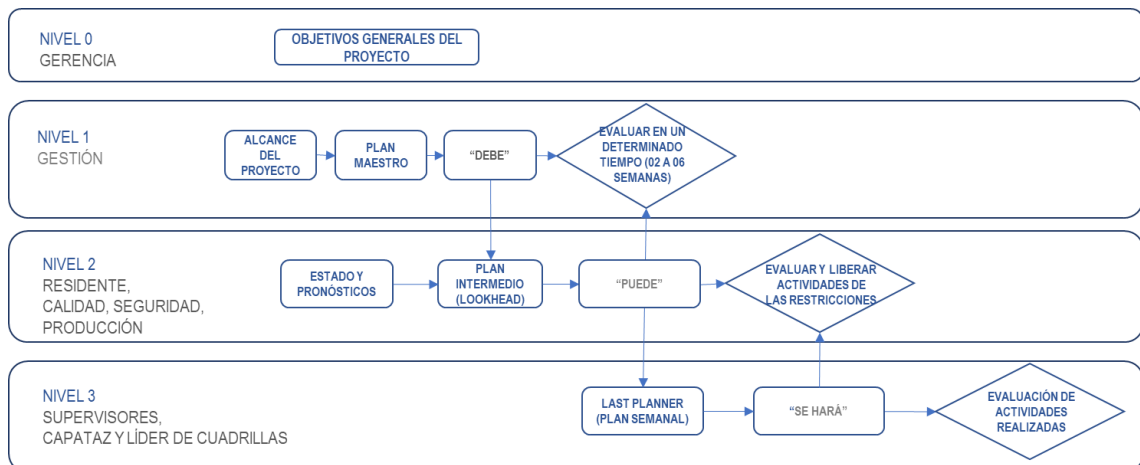
En resumen, los entregables del Plan de Gestión de Tiempo:

- Estructura de Descomposición de Trabajo (EDT)
- Histograma de Mano de Obra
- Cronograma de Obra.

### 2.2.12. Método de Last Planner

El Método de Last Planner o Last Planner System es una metodología de trabajo que permite incrementar la productividad asignando responsabilidad a los colaboradores del proyecto, tanto directos como indirectos, desde la alta dirección (planeamiento macro) hasta la planificación de los ejecutores de las actividades, supervisores de obra y operarios (ultimo planificador).

Figura 10. Proceso de la planificación Last Planner



Fuente: Last Planner System (BALLARD; HOWELL, 2013)

Esta herramienta, indica que cada colaborador del plan es responsable de controlar la actividad asignada, a este colaborador se le conoce como planificador. (VALVERDE, 2014)

Pasos para desarrollar un Last Planner System.

Figura 11. Proceso de la planificación Last Planner



Fuente: <https://wiki.impera-app.com/es/last-planner/lps-con-agilidad>

a. Elaboración de un programa maestro

Es el primer paso de la elaboración del Last Planner System, y se identificarán los hitos principales del proyecto.

En esta fase se reúnen los jefes de grupo y personal de dirección del proyecto, es también llamado planificación inicial y es desarrollado con datos del desempeño de la obra y trabajadores de la obra de proyectos similares.

b. Proceso de planificación Lookahead (PL)

Esta etapa de planificación también es llamada Planificación Lookahead (PL), en la cual se indican las actividades que se realizarán en un tiempo cercano del proyecto, en la etapa de ejecución, en esta etapa se controla los flujos de trabajo de las actividades próximas a ejecutarse desde el diseño (ingeniería y planos), procura (compras de materiales y equipos para tareas especiales), personal de mano de obra y requisitos para las actividades, las cuales son información necesaria para que las cuadrillas de trabajo cumplan con los tiempos de entrega.

- Procesos de elaboración del PL.

Determinación del tiempo de PL.

Se determina en base a las características particulares del proyecto, confiabilidad de planificación y los tiempos de respuesta de la información de las restricciones del proyecto.

- Determinación de las actividades de la PL.

Se determinan en base al tiempo designado para la planificación Lookhead.

- Análisis de las restricciones de las actividades de la PL

Las restricciones de las actividades pueden darse por actualizaciones en ingeniería, trabajos que deben ejecutarse previamente, disponibilidad de equipos para construcción, procura de materiales, entre otros, para ello se realizará una lista de requerimientos de información (RDI) y una lista de causas que la describen para una solución de planeamiento de las actividades.

c. Lista de actividades ejecutables

Esta fase comprende listar las actividades de que pueden ejecutarse, ya que las restricciones para su ejecución han sido liberadas.

En esta fase se listarán las actividades que se pueden realizar en semanas próximas y también las actividades cuyas restricciones han sido liberadas.

d. Realizar programación semanal de trabajos

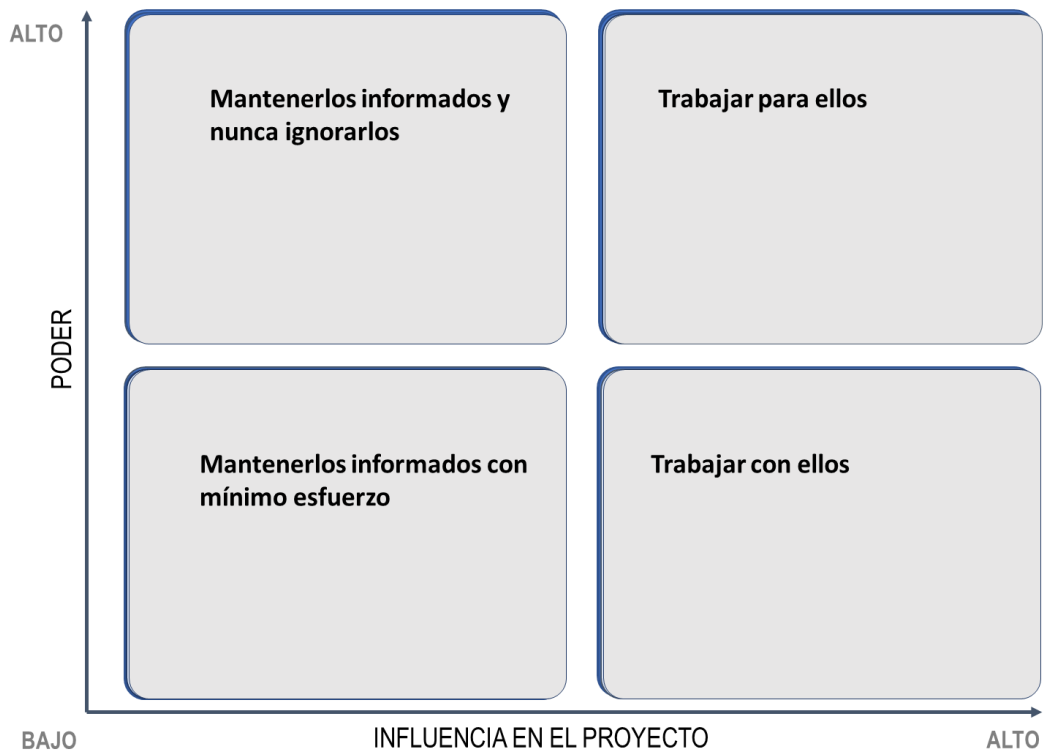
Luego de tener el inventario de actividades se listarán en cada semana del lookhead del proyecto, este programa de corta plazo es el resultado del análisis de restricciones en base a las actividades provistas en el tiempo determinado del Lookhead (RODRIGUEZ CASTILLEJO, 2013).

### 2.2.13. Gestión de los Interesados (Stakeholders)

Gestión de los interesados o stakeholders hace referencia a gestionar la comunicación entre los diversos actores del proyecto, satisfaciendo las necesidades de cada uno de los interesados del proyecto (Project Management Institute Inc., 2017).

Una de las herramientas más comunes para identificar a los interesados es agruparlo en una matriz de influencia e impacto en el proyecto (Project Management Institute Inc., 2017).

Figura 12. Matriz de Influencia e Impacto en el Proyecto



Fuente: <https://pmi.org.pe/>

En el cual se pueden identificar y clasificar a cada uno de los interesados y su poder de influencia.

### 2.3. Descripción de las actividades desarrolladas

Para la realización del plan de Gestión de Costo-Tiempo de las Instalaciones Eléctricas del Hospital de Apoyo Sullana II-2, las actividades se realizaron

desde diciembre del 2021 hasta enero del 2022, estas actividades se clasifican en las siguientes etapas:

### **2.3.1. Etapa de las Actividades**

**Etapa 1:** Revisión del Expediente Técnico del Proyecto Hospital de Apoyo Sullana II-2.

- Delimitación del alcance del proyecto identificando interferencias con informes BIM del proyecto.
- Determinación del tipo de materiales para proyecto.
- Identificación de los Interesados en el Proyecto.

**Etapa 2:** Elaboración de la lista de los metrados de todo el proyecto.

- Metrado de Obras preliminares para redes externas.
- Metrado de Salidas de Alumbrado Interior.
- Metrado de Salidas de Alumbrado Exterior
- Metrado de Salidas de Tomacorrientes y Salidas Especiales
- Metrado de Salidas de Fuerza y cajas de pase
- Metrado de Alimentadores.
- Metrado de Canalizaciones
- Metrado del Sistema de Puesta a Tierra y Pararrayos.
- Metrado de Equipos Tableros y Equipos.

**Etapa 3:** Elaboración del Plan de Gestión de Costos

- Elaboración del Costo Directo del Proyecto en el software S10,
- Elaboración del Costo Indirecto

**Etapa 4:** Elaboración del Plan de Gestión de Tiempo

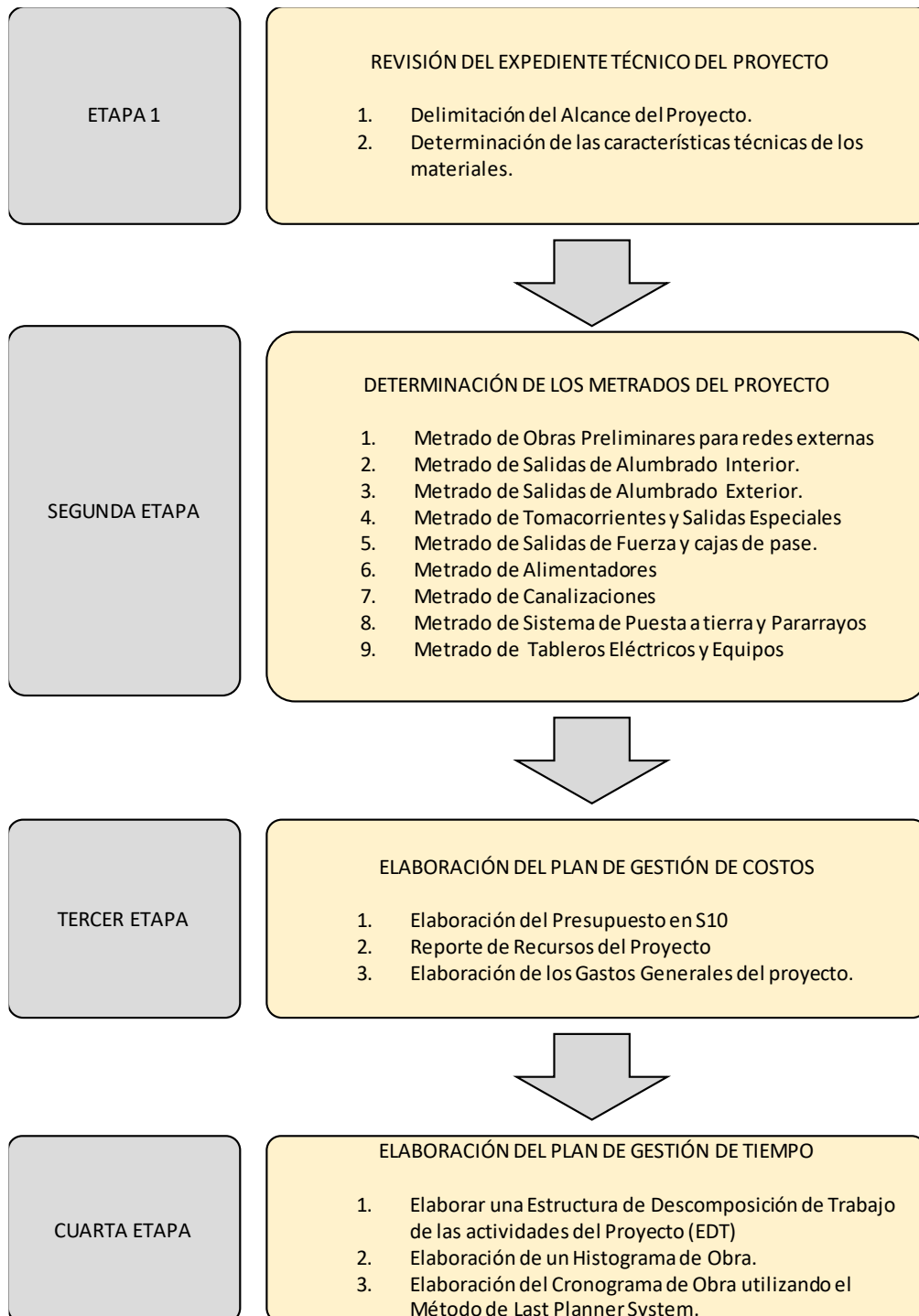
- Elaboración de la Estructura de Descomposición de Trabajo EDT
- Elaboración del Histograma de Obra.
- Elaboración del Cronograma Detallado de Obra.



### 2.3.2. Diagrama de Flujo

En el presente diagrama se presenta las etapas para realizar el informe.

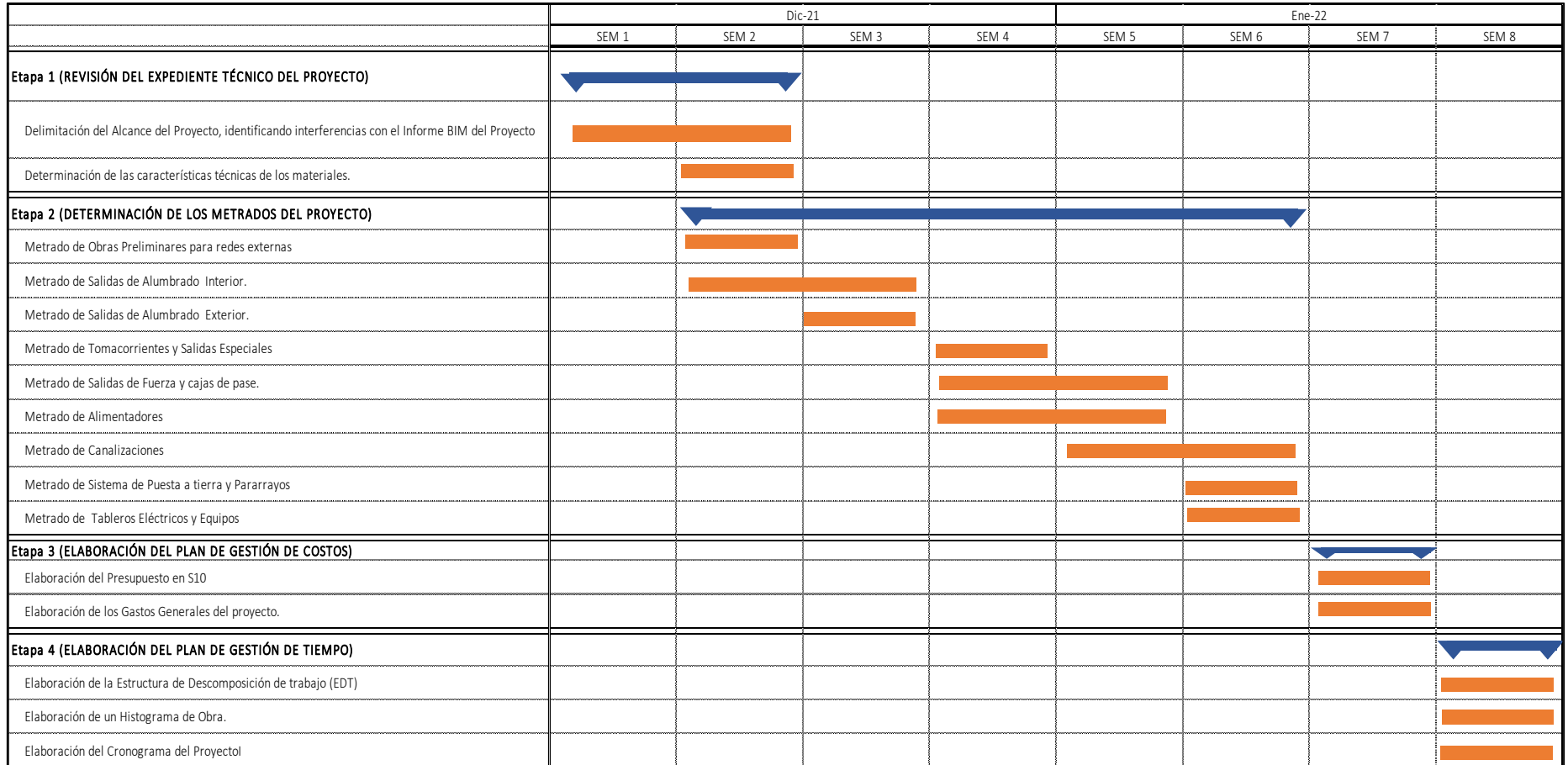
Figura 13. Diagrama de Flujo de la Elaboración del Plan de Gestión de Costo y Tiempo



Fuente: Elaboración Propia

### 2.3.3. Cronograma de actividades

Figura 14. Cronograma de las etapas del proyecto



Fuente: Elaboración Propia


### III. APORTES REALIZADOS


#### 3.1 Etapa 1: Revisión del Expediente Técnico del Proyecto e identificación de Interferencias con el Modelamiento BIM del Proyecto.

Se procederá a revisar el Expediente Técnico del Proyecto Hospital de Apoyo Sullana II-2., que incluye documentos como: Términos de Referencia, Memoria de Cálculo, Cuadros de carga y Modelamiento BIM de las instalaciones, para poder realizar un metrado correcto. Ver **ANEXO 1. Modelamiento BIM del Proyecto**

Figura 15. Carátula de los Términos de Referencia del Proyecto

	PRESIDENCIA DEL CONSEJO DE MINISTROS "AUTORIDAD PARA LA RECONSTRUCCIÓN CON CAMBIOS"	Revisión: R00
	CONTRATO: 100001 - Proyecto Hospital de Apoyo Sullana II-2	Emisión: 22/11/2021
	REGIÓN: PIURA	Página 1 de 24

  
**TERMINOS DE REFERENCIA**  
**SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA**  
**DEL SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSIÓN**  
  
**HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2**  
  
**DIRECCIÓN DE INTERVENCIONES DEL SECTOR SALUD**

REVN*	FECHA	DESCRIPCIÓN	ELAB. POR	REV. POR	APROB.POR
00	22/11/2021	Emitido para Revisión y Comentarios	R.Palma	C. Castro	J. Zapata
FIRMAS:					

Fuente: OHLA-HV, 2021

### 3.1.1. Elaboración de la lista de partidas del proyecto

Se revisa la información entregada por el cliente, y se elabora una lista de partidas y se agrupan para una mejor planificación, estos documentos son:

Tabla 7. Documentos Preliminares del Expediente Técnico.

	TIPO	NOMBRE DEL PLANO	DESCRIPCIÓN		
Expediente Técnico	1. Planos	1.1 Alumbrado	100001-COHLHV1-000-01-DR-EE-000005_R02	ALUMBRADO GENERAL - NIVEL 1	
			100001-COHLHV1-000-01-DR-EE-000007_R01	ALUMBRADO EMERGENCIA - NIVEL 1	
			100001-COHLHV1-000-02-DR-EE-000003_R02	ALUMBRADO GENERAL - NIVEL 2	
			100001-COHLHV1-000-02-DR-EE-000005_R01	ALUMBRADO EMERGENCIA - NIVEL 2	
			100001-COHLHV1-000-03-DR-EE-000003_R02	ALUMBRADO GENERAL - NIVEL 3	
			100001-COHLHV1-000-03-DR-EE-000006_R01	ALUMBRADO EMERGENCIA - NIVEL 3	
			100001-COHLHV1-000-04-DR-EE-000002_R02	ALUMBRADO GENERAL - NIVEL 4	
			100001-COHLHV1-000-04-DR-EE-000005_R01	ALUMBRADO EMERGENCIA - NIVEL 4	
			100001-COHLHV1-000-05-DR-EE-000003-R00	ALUMBRADO SEGUNDA CUBIERTA	
			100001-COHLHV1-000-01-DR-EE-000002_R01	ALUMBRADO GENERAL - PISO TÉCNICO	
		1.2 Tomas Electricas	100001-COHLHV1-000-XXDR-EE-000011_R02	ALUMBRADO GENERAL EXTERIOR	
			100001-COHLHV1-000-01-DR-EE-000006_R02	TOMAS ELÉCTRICAS - NIVEL 1	
			100001-COHLHV1-000-01-DR-EE-000006_R02	TOMAS ELÉCTRICAS - NIVEL 2	
			100001-COHLHV1-000-02-DR-EE-000004_R02	TOMAS ELÉCTRICAS - NIVEL 3	
		1.3 Fuerza	100001-COHLHV1-000-04-DR-EE-000003_R02	TOMAS ELÉCTRICAS - NIVEL 4	
			100001-COHLHV1-000-01-DR-EE-000008_R01	FUERZA - NIVEL 1	
			100001-COHLHV1-000-02-DR-EE-000006_R01	FUERZA - NIVEL 2	
			100001-COHLHV1-000-03-DR-EE-000005_R02	FUERZA - NIVEL 3	
		1.4 Alimentadores	100001-COHLHV1-000-04-DR-EE-000004_R02	FUERZA - NIVEL 4	
			100001-COHLHV1-000-05-DR-EE-000002_R02	FUERZA AZOTEA	
	100001-COHLHV1-000-01-DR-EE-000003_R01		FUERZA PISO TÉCNICO		
	100001-COHLHV1-000-01-DR-EE-000009_R02		ALIMENTADORES GENERALES - NIVEL 1		
	1.5 Red de tierras y Pararrayos	100001-COHLHV1-000-01-DR-EE-000009_R02	ALIMENTADORES GENERALES - NIVEL 2		
		100001-COHLHV1-000-02-DR-EE-000007_R02	ALIMENTADORES GENERALES - NIVEL 3		
		100001-COHLHV1-000-02-DR-EE-000007_R02	ALIMENTADORES GENERALES - NIVEL 4		
		100001-COHLHV1-000-01-DR-EE-000004_R03	SISTEMA DE TIERRAS NIVEL 1 - ESQUEMATICO		
	Expediente Técnico	1. Planos	1.6 Diagramas Unifilares	100001-COHLHV1-000-02-DR-EE-000008_R01	SISTEMA DE TIERRAS NIVEL 2
				100001-COHLHV1-000-03-DR-EE-000008_R01	SISTEMA DE TIERRAS NIVEL 3
				100001-COHLHV1-000-03-DR-EE-000008_R01	SISTEMA DE TIERRAS NIVEL 4
				100001-COHLHV1-000-04-DR-EE-000007_R01	SISTEMA DE PARARRAYOS - ESQUEMATICO
				100001-COHLHV1-000-XXDR-EE-000009_R03	DETALLES SISTEMA DE TIERRAS Y PARARRAYOS
				100001-COHLHV1-000-XXDR-EE-000001_R04	ESQUEMATICO DE CONEXIONES Y BT
				100001-COHLHV1-000-XXDR-EE-000002_R03	ESQUEMATICO DE MT Y BT
				100001-COHLHV1-000-XXDR-EE-000003_R02	DIAGRAMA UNIFILAR NORMAL - 1
				100001-COHLHV1-000-XXDR-EE-000004_R02	DIAGRAMA UNIFILAR NORMAL - 2
				100001-COHLHV1-000-XXDR-EE-000005_R02	DIAGRAMA UNIFILAR EMERGENCIA - 1
			100001-COHLHV1-000-XXDR-EE-000006_R02	DIAGRAMA UNIFILAR EMERGENCIA - 2	
			100001-COHLHV1-000-XXDR-EE-000007_R02	DIAGRAMA UNIFILAR ESTABILIZADO - 1	
			100001-COHLHV1-000-XXDR-EE-000008_R02	DIAGRAMA UNIFILAR ESTABILIZADO - 2	
			100001-COHLHV1-000-XXDR-EE-000014_R01	DIAGRAMA UNIFILAR NORMAL - 3	
100001-COHLHV1-000-XXDR-EE-000015_R01			DIAGRAMA UNIFILAR NORMAL - 4		
100001-COHLHV1-000-XXDR-EE-000016_R01			DIAGRAMA UNIFILAR NORMAL - 5		
100001-COHLHV1-000-XXDR-EE-000017_R01			DIAGRAMA UNIFILAR NORMAL - 6		
100001-COHLHV1-000-XXDR-EE-000018_R01			DIAGRAMA UNIFILAR NORMAL - 7		
100001-COHLHV1-000-XXDR-EE-000019_R01			DIAGRAMA UNIFILAR NORMAL - 8		
100001-COHLHV1-000-XXDR-EE-000020_R01			DIAGRAMA UNIFILAR NORMAL - 9		
100001-COHLHV1-000-XXDR-EE-000021_R01		DIAGRAMA UNIFILAR NORMAL - 10			
100001-COHLHV1-000-XXDR-EE-000022_R01		DIAGRAMA UNIFILAR NORMAL - 11			
100001-COHLHV1-000-XXDR-EE-000023_R01		DIAGRAMA UNIFILAR NORMAL - 11			
100001-COHLHV1-000-XXDR-EE-000024_R01		DIAGRAMA UNIFILAR EMERGENCIA - 3			
100001-COHLHV1-000-XXDR-EE-000025_R01		DIAGRAMA UNIFILAR EMERGENCIA - 4			
100001-COHLHV1-000-XXDR-EE-000026_R01		DIAGRAMA UNIFILAR EMERGENCIA - 5			
100001-COHLHV1-000-XXDR-EE-000027_R01		DIAGRAMA UNIFILAR EMERGENCIA - 6			
100001-COHLHV1-000-XXDR-EE-000028_R01		DIAGRAMA UNIFILAR EMERGENCIA - 7			
100001-COHLHV1-000-XXDR-EE-000029_R01		DIAGRAMA UNIFILAR EMERGENCIA - 8			
100001-COHLHV1-000-XXDR-EE-000030_R01		DIAGRAMA UNIFILAR EMERGENCIA - 9			
100001-COHLHV1-000-XXDR-EE-000031_R01		DIAGRAMA UNIFILAR EMERGENCIA - 10			
100001-COHLHV1-000-XXDR-EE-000032_R01		DIAGRAMA UNIFILAR EMERGENCIA - 11			
100001-COHLHV1-000-XXDR-EE-000033_R01		DIAGRAMA UNIFILAR SUBGENERAL EMERGENCIA			
100001-COHLHV1-000-XXDR-EE-000034_R01		DIAGRAMA UNIFILAR ESTABILIZADO - 3			
100001-COHLHV1-000-XXDR-EE-000035_R01		DIAGRAMA UNIFILAR ESTABILIZADO - 4			
100001-COHLHV1-000-XXDR-EE-000036_R01		DIAGRAMA UNIFILAR ESTABILIZADO - 5			
100001-COHLHV1-000-XXDR-EE-000037_R01		DIAGRAMA UNIFILAR ESTABILIZADO - 6			
100001-COHLHV1-000-XXDR-EE-000038_R01		DIAGRAMA UNIFILAR SUBGENERAL ESTABILIZADO			
1.7 Generales		100001-COHLHV1-000-01-DR-EE-000010_R01	SUBESTACIÓN A		
		100001-COHLHV1-000-01-DR-EE-000011_R01	SUBESTACIÓN B		
	100001-COHLHV1-000-XXDR-EE-000012_R01	DETALLES GENERALES			
	100001-COHLHV1-000-XXDR-EE-000013_R01	DETALLES GENERALES 2			
1.8 Documentos	100001-COHLHV1-000-XXDR-EE-000010_R02	CUADRO DE CARGAS			
	100001-COHLHV1-000-XXRC-EE-000001_R03	MEMORIA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS			
	100001-COHLHV1-000-XXRC-EE-000002_R01	MEMORIA DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y PARARRAYOS			
	100001-COHLHV1-000-XXRC-EE-000002_R01	MEMORIA DEL ANÁLISIS DE TERRENO/ESTUDIO DE VIABILIDAD			
2. Especificaciones Técnicas		100001-COHLHV1-000-XXSP-EE-000001_R01	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y PARARRAYOS		

Fuente: Elaboración Propia

Así mismo subdividimos el alcance en cada sistema que comprenderá las instalaciones del proyecto, y dividimos estos alcances en las siguientes actividades:

1. Suministro e instalación de los Tableros Generales de distribución principal en baja tensión (BT), Tableros de Distribución secundaria y/o terciaria, con todos los accesorios indicados, de acuerdo a los planos unifilares del proyecto, Banco de Condensadores automático, UPS o Sistema Ininterrumpido de potencia para las cargas que así lo requieran, ver **ANEXO 2. Plano de Diagramas Unifilares.**
2. Suministro e instalación del Sistema o red de alumbrado interior y exterior con línea de tierra, incluye alumbrado de emergencia y señalización, ver **ANEXO 3. Planos de Alumbrado.**
3. Suministro e instalación del Sistema de tomacorrientes generales y regulados, salidas especiales y puntos específicos en BT de las diferentes áreas del hospital, con línea de tierra, ver **ANEXO 4. Planos de Tomacorrientes.**
4. Suministro e Instalación de los alimentadores principales entre tableros **ANEXO 5. Planos de Alimentadores.**
5. Suministro e instalación eléctrica para los sistemas especiales según requerimientos eléctricos específicos: ascensores, equipamiento médico especializado, equipos del sistema contra incendios, equipos de del sistema de climatización y ventilación, equipos especiales de gases medicinales y sistema mecánico, equipos del sistema de telecomunicaciones e información digital, cualquier sistema que requiera suministro de energía eléctrica, ver **ANEXO 6. Planos de Fuerza.**
6. Suministro e instalación del Sistema de Puesta a Tierra y el Sistema de Protección contra rayos, ver **ANEXO 7. Planos de Redes de Tierra y Pararrayos.**
7. Suministro e instalación para la Distribución de cableado y canalización mediante bandejas metálicas como canalización principal y tuberías aprobada por norma para puntos específicos en BT, ver **ANEXO 8. Planos Generales.**
8. También de la documentación del proyecto verificamos que el proyecto se desarrollará en 10 meses.

Una vez realizado la revisión de los todos los documentos y planos del proyecto, se procede a elaborar una lista de partidas para el proyecto. En la siguiente tabla se muestra los títulos de la lista de partidas.

Tabla 8. Lista de Títulos de Partidas

Item	Descripción
01	CONEXIONES A LA REDES EXTERNAS
02	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTE, FUERZA
03	CAJAS DE PASE
04	TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC SAP / CONDUIT
05	BANDEJA PORTACABLES
06	ALIMENTADORES
07	TABLEROS PRINCIPALES
08	TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN
09	TABLEROS DE EMERGENCIA
10	TABLEROS EQUIPOS MÉDICOS E INFORMÁTICO
11	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA
12	SISTEMA PARARRAYOS
13	ARTEFACTOS DE ILUMINACION
14	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y RESISTIVIDAD
15	SISTEMA DE ALIMENTACION ELECTRICA ININTERRUMPIDA (SAI)

Fuente: Elaboración Propia

La lista completa de partidas del proyecto se encuentra en el **ANEXO 9. Lista de Partidas del proyecto.**

### 3.1.2. Determinación del tipo de materiales para proyecto.

Una vez obtenido definido el alcance y ordenado en una lista de partidas, se procede a definir el tipo de materiales de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas por el cliente.

#### **Tableros Generales y de Distribución:**

Los tableros de distribución principal se dimensionarán con el 20% de reserva.

En los tableros generales o principales de distribución se considerará el suministro e instalación del banco automático de condensadores, los filtros de armónicos y los supresores de pico de sobre voltaje. Las cargas especiales o sistemas complementarios o secundarios.

Para la instalación de los tableros de Distribución principal, banco automático de condensadores, filtros y TVSS, se dispondrá de un Cuarto Técnico ubicado en el edificio de mantenimiento, en el área de casa de fuerza, y deberá cumplir con los tamaños y espacios asignados en la Norma NTS 110, en este caso 10 m<sup>2</sup>, que incluyen la instalación de tableros y todo su equipamiento técnico.

En este cuarto se instalarán los tableros principales para sistemas complementarios como: ascensores, equipamiento médico especializado, equipos del sistema contra incendios, equipos de del sistema de climatización y ventilación, equipos especiales de gases medicinales y sistema mecánico, equipos del sistema de telecomunicaciones e información digital, cualquier sistema que requiera suministro de energía eléctrica.

Para la distribución dentro de los espacios del hospital, se dispondrá de cuartos técnicos secundarios ubicados estratégicamente en cada nivel, donde se instalarán tableros para áreas específicas. Estos cuartos dispondrán de un área entre 10 m<sup>2</sup> y 15 m<sup>2</sup> según la cantidad de equipos a instalar.

Los tableros terciarios serán tableros de dedicación exclusiva para equipamiento médico específico y serán instalados lo más cerca posible del equipo.

Los tableros secundarios y terciarios se dimensionarán con un 20% de capacidad de crecimiento.

Los tableros deberán estar dotados con equipos digitales para el monitoreo de parámetros eléctricos como tensión, corrientes, potencia, factor de potencia, armónicos, entre otros. Estas variables podrán ser monitoreadas desde un sistema de control central en el Hospital.

### **Tablero autosoportado “TGN-01” de 2,300 A, 3F, 4 H, 380 V / 220 V**

Para distribución de energía en las líneas que alimentaran en energía normal; el tablero estará diseñado por módulos y un único sistema de barras. Deberá estar equipado con interruptores, transformadores de voltaje, fusibles y transformadores de corriente, acceso frontal; su fabricación será de servicio interior Nema o IEC, barras de cobre electrolítico de 3,200 A, para soportar esfuerzos de 50 kA simétricos a 380 V, preparado para operar a 65 m.s.n.m. Barra de neutros a todo lo largo de la sección.

- Sección 1. Sección de interruptor electromagnético principal y de enlace, operación electrónica, montaje removible, disparo de tiempo largo, corto, instantáneo y falla a tierra. Esta sección recibirá energía de la transferencia automática.
- Sección 2, 3 y 4. Secciones con interruptores electromagnéticos y electrónicos derivados, montaje removible, disparo de tiempo largo, corto, instantáneo y falla a tierra. Esta sección proporcionará energía a los circuitos derivados del sistema normal.

### **Sistema de Alumbrado**

La instalación de alumbrado será diseñada considerando las últimas tecnologías en luminarias, ahorro energético y control de iluminación aplicadas a nivel mundial.

Para los circuitos se define que cada circuito de iluminación estará diseñado por áreas y estará formado como máximo por 12 luminarias.

Las tuberías serán del tipo Conduit EMT para tuberías expuestas y tuberías enterradas serán del tipo PVC SAP.

El cable para salidas serán NH-90, 90 °C.



## Sistemas de Tomacorrientes y Fuerza menor en BT

Los tomacorrientes por implementar cumplirán a cabalidad las características y requerimientos exigidos en la norma NTS 110 ítem 6.2.4.8.

Los tomacorrientes serán del tipo mixto compuesto: un tomacorriente tipo tres en línea y un schucko de 10/16 Amperios).

Excepcionalmente, se usarán tomacorrientes dobles con espigas redondas, las cuales tendrán caja F°G° de 130 x 100 x 55 mm.

Todos los tomacorrientes deberán contar con toma a tierra, de acuerdo a lo dispuesto en la resolución ministerial N.º 175-2008-MEM/DM.

En las UPSS Cuidados Intensivos y Emergencia se deberán considerar dos bancos de tomacorrientes por camas colocados en las cabeceras, conectados al sistema ininterrumpido y conformados por: cuatro (4) tomacorrientes tipo schuko y cuatro (4) tipo tres en línea.

Se instalarán tomacorrientes o tomas especiales para las salas de UPSS Cirugías, cuidados intensivos, consultas y hospitalización para el equipamiento médico móvil, los mismos serán definidos según las características eléctricas de los equipos. (mayores a 1.500 W)

El interruptor de protección y control para equipos especiales o equipamiento médico fijo deberá ser instalado en un gabinete tipo empotrado a una altura de 1,5 m sobre el nivel de piso terminado y lo más cercano al equipo posible.

Figura 16. Tomacorrientes tres en línea y Schucko 10/16A



Fuente: BTICINO CATALOGO, 2022

## Alimentadores y Circuitos

Los cables eléctricos serán libres de halógenos, no propagadores de la llama y baja emisión de humo, de acuerdo a lo dispuesto en la normativa vigente.

Los circuitos tomacorrientes tendrán como máximo 12 puntos por circuito, estarán protegidos con interruptores diferenciales y contarán con cable de tierra.

Los circuitos de iluminación tendrán máximo 1,5 kW en potencia según las luminarias instaladas.

Todos los cables tendrán protección mecánica de PVC-P en interiores y tipo Conduit metálico en exteriores, excepto cuando estén instalados en bandejas metálicas. Las secciones de los conductores cumplirán el código Nacional de Electricidad y en ningún caso serán inferiores a 4 mm<sup>2</sup>.

Tabla 9. Tipos de Cable

ÍTEM	CABLE PARA ALIMENTADOR	CABLE PARA CIRCUITOS DE DISTRIBUCIÓN
1	N2XOH	NH-80, NH-90, N2XOH

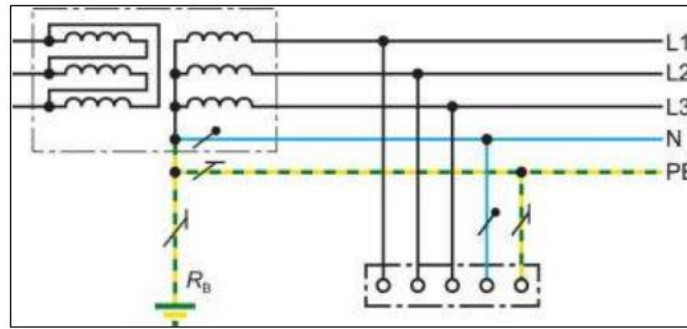
Fuente: Elaboración Propia

## Sistema de Puesta a Tierra

Se considerará una puesta a tierra de acuerdo a la Norma Técnica de Salud N.º 110 lo limita a 5 ohm para fuerza, subestaciones en media tensión, telecomunicaciones, equipos electrónicos sensibles y protección contra rayos. Para disminuir las tensiones de defecto e incrementar la seguridad, se procurará que la resistencia de los electrodos de puesta a tierra sea cercana a 1 ohm.

Este proyecto no incluye los pozos a tierra, ya que los ejecutará otra empresa contratista, este alcance incluye el aterramiento a las borneras ubicadas en el nivel inferior.

Figura 17. Conexión del Sistema de Puesta a Tierra



Fuente: GOOGLE IMAGENES, 2021

### Sistema de Pararrayos

Se suministra un sistema de protección con pararrayos tipo PDC y descargadores de sobretensiones transitorias TVSS.

Para el diseño del sistema de protección de descargas atmosféricas se implementará el Método de La Esfera Rodante, el cual determinará la ubicación de las puntas captadoras o pararrayos, así como los complementos necesarios para la correcta implementación del sistema.

Mediante los planos y documentos del expediente técnico preliminar se obtiene el tipo de material y equipamientos tales como: tableros eléctricos, cables eléctricos, canalizaciones, luminarias, entre otros, se procede a cotizar los materiales para obtener el precio de cada material del proyecto, ver **ANEXO 10. Cotizaciones de materiales para el proyecto.**

## 3.2 Etapa 2: Determinación de los Metrados del Proyecto

Con los planos del proyecto se procede a cuantificar los metrados de todas las instalaciones del sistema de baja tensión.

### 3.2.1. Medrado de Obras preliminares para redes externas

Las Obras de Redes Externas comprenden los trabajos de excavación, relleno compactado y colocación de cinta señalizadora para la instalación de ductos de concreto y colocación de buzones eléctricos.

Tabla 10. Detalle de Metrados de Obras Preliminares para redes externas

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UND.	N° VECES	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
OE.1	OBRAS PRELIMINARES							
OE.2.1	TRAZO Y REPLANTEO							
	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1	281	110.18		30961.64	<b>30961.6</b>
OE.2	ESTRUCTURAS							
OE.2.1	MOVIMIENTOS DE TIERRAS							
OE.2.1.2	EXCAVACIONES							<b>4485.07</b>
OE.2.1.2.1	EXCAVACIONES SIMPLES						4485.07	
	EXCAVACIÓN DE ZANJA 0.80X1.3M	m3	1	658.85	0.6	1.3	513.9	
	EXCAVACIÓN DUCTO DE CONCRETO ANCHO=0.8X, H= 1.3M Plano:100001-COHLHV1-000-XX-DR-EE-000011_R02 (ILUMINACIÓN EXTERIOR)	m3	1	3202.55	0.8	1.3	3330.66	
	EXCAVACIÓN MANUAL TUBERÍA PVC ANCHO=0.5X, H= 0.6M Plano: 100001-COHLHV1-000-XX-DR-EE-000011_R02 (ILUMINACIÓN EXTERIOR)	m3	1	2135.04	0.5	0.6	640.51	
OE.5.1	CINTA SEÑALIZADORA							<b>1317.7</b>
OE.5.1	CINTA SEÑALIZADORA Plano: 100001-COHLHV1-000-01-DR-EE-000009_R02 (ALIMENTADORES)	m		1317.7			1317.7	
OE.2.1.3	RELLENOS							
OE.2.1.3.1	Rellenos con material propio	m3					3639	<b>3330.66</b>
	RELLENO ANCHO=0.8, H=0.78M Plano: 100001-COHLHV1-000-01-DR-EE-000009_R02 (ALIMENTADORES)	m3	1	658.85	0.6	0.78	308.34	
	RELLENO POR EXCAVACIÓN DUCTO DE CONCRETO ANCHO=0.8X, H= 1.3M	m3	1	3202.55	0.8	1.3	3330.66	
OE.2.1.3.2	Rellenos con material de prestamo	m3					846.07	<b>846.07</b>
	RELLENO ANCHO=0.8, H=0.52M Plano: 100001-COHLHV1-000-XX-DR-EE-000011_R02 (ILUMINACIÓN EXTERIOR)	m3	1	658.85	0.6	0.52	205.56	
	RELLENO POR EXCAVACIÓN MANUAL TUBERÍA PVC ANCHO=0.5X, H= 0.6M	m3	1	2135.04	0.5	0.6	640.51	
OE.2.2	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							
OE.2.2.3	SOLADOS							<b>395.31</b>
OE.2.2.6.1	SOLADO DE CONCRETO	m2					395.31	
	SOLADO DE CONCRETO PARA DUCTOS DE CONCRETO H=0.05M; Plano: 100001-COHLHV1-000-XX-DR-EE-000011_R02 (ILUMINACIÓN EXTERIOR)	m2	1	658.85		0.6	395.31	
OE.2.2.3	BUZONES							205
OE.2.2.6.1	BUZONES PREFABRICADOS	und					205	
	BUZON DE CONCRETO PREFABRICADO 40 X 40 X 60 CM	und	205				205	

Fuente: Elaboración Propia

### 3.2.2. Metrado de Salidas de Alumbrado Interior

Para el presente proyecto de Instalaciones Eléctricas en Baja tensión, el metrado de salidas de alumbrado comprende:

Metrado de salida de luminaria interior que contiene el metrado de salidas para luminarias, interruptores y sus salidas, sensores de movimiento, así como los artefactos de iluminación interior y cajas de pase.

Tabla 11. Detalle de Metrados de Salidas de Alumbrado Interior

ITEM	TIPO DE INSTALACIÓN	LEYENDA	DESCRIPCION	UND	PISO TÉCNICO	SEGUNDA CUBIERTA	NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	TOTAL
1	TECHO		LUMINARIO EMPOTRABLE EN PLAFON , TECNOLOGIA LED, DE 61 X 61 CM, DE 18W DE POTENCIA (4000°K DE TEMPERATURA DE COLOR), FLUJO LUMINOSO DE 1600 Lm, 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ	und	0	0	345	242	75	77	
	TECHO		LUMINARIO EMPOTRABLE EN PLAFON , TECNOLOGIA LED, DE 61 X 61 CM, DE 18W DE POTENCIA (4000°K DE TEMPERATURA DE COLOR), FLUJO LUMINOSO DE 1600 Lm, 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ	und	0	0	100	125	31	33	289
2	TECHO		LUMINARIO EMPOTRABLE EN PLAFON , TECNOLOGIA LED, DE 61 X 61 CM, DE 31 W DE POTENCIA (4000°K DE TEMPERATURA DE COLOR), FLUJO LUMINOSO DE 3600 Lm, 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ	und	0	0	29	45			74
	TECHO		LUMINARIO EMPOTRABLE EN PLAFON , TECNOLOGIA LED, DE 61 X 61 CM, DE 31 W DE POTENCIA (4000°K DE TEMPERATURA DE COLOR), FLUJO LUMINOSO DE 3600 Lm, 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ	und	0	0	33	109	20	16	178
3	TECHO		LUMINARIO DE SUSPENDEK, TECNOLOGIA LED A PRUEBA DE POLVO Y HUMEDAD, DE 13 X 127CM, DE 51 W DE POTENCIA (4000°K DE TEMPERATURA DE COLOR) , FLUJO LUMINOSO DE 6000 Lm, 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ	und	0	0	106				106
	TECHO		LUMINARIO DE SUSPENDEK, TECNOLOGIA LED A PRUEBA DE POLVO Y HUMEDAD, DE 13 X 127CM, DE 51 W DE POTENCIA (4000°K DE TEMPERATURA DE COLOR), FLUJO LUMINOSO DE 6000 Lm, 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ	und	0	0	196	250	21	19	486
4	CIELO RASO		LUMINARIO DOWNLIGHT, EMPOTRABLE EN PLAFON, ILUMINACIÓN LED, 6" DE DIAMETRO, POTENCIA 22W, FLUJO LUMINOSO 2000 Lm, (4000°K DE TEMPERATURA DE COLOR), 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ	und	0	0	406	205	234	237	1082
	CIELO RASO		LUMINARIO DOWNLIGHT, EMPOTRABLE EN PLAFON, ILUMINACIÓN LED, 6" DE DIAMETRO, POTENCIA 22W, FLUJO LUMINOSO 2000 Lm, (4000°K DE TEMPERATURA DE COLOR), 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ	und	0	0	156	135	95	100	486
5	CIELO RASO		LUMINARIO DOWNLIGHT, EMPOTRABLE EN PLAFON APROBADO PARA LUGARES HUMEDOS IP65, ILUMINACIÓN LED, 6" DE DIAMETRO, POTENCIA 27W, FLUJO LUMINOSO 3000 Lm, (4000°K DE TEMPERATURA DE COLOR), 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ	und	0	0	20	4	12	10	46
	CIELO RASO		LUMINARIO DOWNLIGHT, EMPOTRABLE EN PLAFON APROBADO PARA LUGARES HUMEDOS IP65, ILUMINACIÓN LED, 6" DE DIAMETRO, POTENCIA 27W, FLUJO LUMINOSO 3000 Lm, (4000°K DE TEMPERATURA DE COLOR), 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ	und	0	0	30	24	66	48	168
6	CIELO RASO		LUMINARIO DOWNLIGHT, EMPOTRABLE EN PLAFON, ILUMINACIÓN LED, 6" DE DIAMETRO, POTENCIA 41W, FLUJO LUMINOSO 4000 Lm, (4000°K DE TEMPERATURA DE COLOR), 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ	und	0	0	370	237	16	20	643
	CIELO RASO		LUMINARIO DOWNLIGHT, EMPOTRABLE EN PLAFON, ILUMINACIÓN LED, 6" DE DIAMETRO, POTENCIA 41W, FLUJO LUMINOSO 4000 Lm, (4000°K DE TEMPERATURA DE COLOR), 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ	und	0	0	537	297	128	117	1079
7	TECHO		LUMINARIO DOWNLIGHT, SUSPENDIDO APROBADO PARA LUGARES HUMEDOS IP65, ILUMINACIÓN LED, 6" DE DIAMETRO, POTENCIA 41W, FLUJO LUMINOSO 4000 Lm, (4000°K DE TEMPERATURA DE COLOR), 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ	und	0	0	36	0	0	0	36
	TECHO		LUMINARIO DOWNLIGHT, SUSPENDIDO APROBADO PARA LUGARES HUMEDOS IP65, ILUMINACIÓN LED, 6" DE DIAMETRO, POTENCIA 41W, FLUJO LUMINOSO 4000 Lm, (4000°K DE TEMPERATURA DE COLOR), 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ	und	0	0	61	0	0	0	61
8	CIELO RASO		LUMINARIO TIPO EMPOTRABLE EN PLAFON, ILUMINACIÓN LED, DE 60 X 120 CM, POTENCIA 63W, FLUJO LUMINOSO 5500 Lm, (4000°K DE TEMPERATURA DE COLOR), 220-277V VCA, 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ	und	0	0	0	0	0	0	0
	CIELO RASO		LUMINARIO TIPO EMPOTRABLE EN PLAFON, ILUMINACIÓN LED, DE 60 X 120 CM, POTENCIA 63W, FLUJO LUMINOSO 5500 Lm, (4000°K DE TEMPERATURA DE COLOR), 220-277V VCA, 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ	und	0	0	0	22	0	0	22
9	CABECERA DE CAMA		SALIDA PARA ILUMINACION DE CABECERA EN CAMA, ILUMINACIÓN LED, 40W, 220-277 VCA, 1F-2H+PT, 60HZ	und	0	0	49	79	105	91	324
10	MURO		SALIDA PARA LUMINARIO EN PARED H=0.40m, ILUMINACIÓN LED, 13W, 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ.	und	0	0	0	0	51	54	105
11	SENSOR		SENSOR DE MOVIMIENTO DE OCUPACION PIR AUTOCONTENIDO DE MONTAJE EN TECHO Y RELEVADOR DE CONMUTACIÓN.	und	0	0	258	234	167	177	836
12	EMERGENCIA		LUMINARIA LED DE EMERGENCIA, MONTADA EN MURO 2.80m. ENCENDIDO AUTOMATICO E INSTANTANEO ANTE CORTES DE ENERGIA ELECTRICA, CON BATERIAS AUTONOMIA DE 90min. 1F-2H, 220V.	und	0	0	91	56	37	37	221
13	SEÑALÉTICA		LUMINARIA LED MONTADA EN PLAFON, LETRERO DE SALIDA DE EMERGENCIA, CON BATERIA AUTONOMIA DE 90min. 1F-2H, 220V.	und	0	0	123	54	31	32	240
14	CIELO RASO		LUMINARIA DE SUPERFICIE CON DETECTOR DE PRESENCIA, TECNOLOGIA LED, DE 71 X12 CM, DE 9W DE POTENCIA (4000°K DE TEMPERATURA DE COLOR), FLUJO LUMINOSO DE 900 Lm, 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ CON KIT DE BATERIAS DE 90MINUTOS DE AUTONOMIA	und	21	0	0	0	0	0	21
15	CIELO RASO		LUMINARIO DE SUSPENDEK COOPER, TECNOLOGIA LED; CATALOGO: 4SWLED-16SL-LW-UNV-L840-CD1-SVPD-U, DE 14.3W, CON SENSOR DE MOVIMIENTO INTEGRADO, LINEAR LED 4000 K , FLUJO LUMINOSO DE 1626 Lm, 1F-2H+PT, 220-277V VCA, 60 HZ	und	0	235	0	0	0	0	235
17	CIELO RASO		LUMINARIO DE SUSPENDEK COOPER, TECNOLOGIA LED; CATALOGO: 4SWLED-16SL-LW-UNV-L840-CD1-SVPD-U, DE 14.3W, CON SENSOR DE MOVIMIENTO INTEGRADO, LINEAR LED 4000 K , FLUJO LUMINOSO DE 1626 Lm, 1F-2H+PT, 220-277 VCA, 60 HZ	und	0	117	0	0	0	0	117
18	TECHO		LUMINARIO DOWNLIGHT, SUSPENDIDO , ILUMINACIÓN LED, 6" DE DIAMETRO, POTENCIA 11W, FLUJO LUMINOSO 1000 Lm, (4000°K DE TEMPERATURA DE COLOR), 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ	und	0	0	2	0	0	0	2
19		S	INTERRUPTORES								
			INTERRUPTOR SIMPLE	und	0	0	600	243	311	318	1472
			CAJA DE PASE PESADO DE F° G°								
20			CAJA 100X100	und	4	120	801	1861	215	216	3217
21			CAJA 150X150	und	0	0	222	185	30	32	469
22			CAJA 100X100	und	0	0	250	126	95	32	503
23			CAJA 150X150	und	0	0	64	56	0	0	120

Fuente: Elaboración Propia.

### 3.2.3. Metrado de Salidas de Alumbrado Exterior

Para el presente proyecto de Instalaciones Eléctricas en Baja tensión, el metrado de salidas de alumbrado exterior comprende:

Metrado de luminarias para postes y postes de concreto.

Tabla 12. Detalle de Metrados de Salidas de Alumbrado Exterior

ITEM	LEYENDA	SERVICIO	DESCRIPCION	UND	TOTAL
1		NORMAL	POSTE 12 m. CON 01 LUMINARIA TECNOLOGIA LED, PARA EXTERIOR, DISTRIBUCION T2, 258 W DE POTENCIA (4000°K DE TEMPERATURA DE COLOR), FLUJO LUMINOSO DE 32000 Lm, 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ	und	37
2		EMERGENCIA	POSTE 12 m. CON 01 LUMINARIA TECNOLOGIA LED, PARA EXTERIOR, DISTRIBUCION T2, 258 W DE POTENCIA (4000°K DE TEMPERATURA DE COLOR), FLUJO LUMINOSO DE 32000 Lm, 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ	und	32
3		NORMAL	POSTE 12 m. CON 2 LUMINARIAS TECNOLOGIA LED, PARA EXTERIOR, DISTRIBUCION T2, 258 W DE POTENCIA (4000°K DE TEMPERATURA DE COLOR), FLUJO LUMINOSO DE 32000 Lm, 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ	und	4
4		EMERGENCIA	POSTE 12 m. CON 2 LUMINARIAS TECNOLOGIA LED, PARA EXTERIOR, DISTRIBUCION T2, 258 W DE POTENCIA (4000°K DE TEMPERATURA DE COLOR), FLUJO LUMINOSO DE 32000 Lm, 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ	und	4
5		NORMAL	LUMINARIO MONTANDO EN MURO WALLPACK, TECNOLOGIA LED A PRUEBA DE POLVO Y HUMEDAD, DE 25 X 40CM, DE 50 W DE POTENCIA (4000°K DE TEMPERATURA DE COLOR), FLUJO LUMINOSO DE 6200 Lm, 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ	und	10
6		EMERGENCIA	LUMINARIO MONTANDO EN MURO WALLPACK, TECNOLOGIA LED A PRUEBA DE POLVO Y HUMEDAD, DE 25 X 40CM, DE 50 W DE POTENCIA (4000°K DE TEMPERATURA DE COLOR), FLUJO LUMINOSO DE 6200 Lm, 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ	und	0
7		NORMAL	LUMINARIO DOWNLIGHT, SUSPENDIDO, ILUMINACIÓN LED, 6" DE DIAMETRO, POTENCIA 11W, FLUJO LUMINOSO 1000 Lm, (4000°K DE TEMPERATURA DE COLOR), 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ	und	25
8		EMERGENCIA	LUMINARIO DOWNLIGHT, SUSPENDIDO, ILUMINACIÓN LED, 6" DE DIAMETRO, POTENCIA 11W, FLUJO LUMINOSO 1000 Lm, (4000°K DE TEMPERATURA DE COLOR), 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ	und	23
9	ADICIONALES		REGISTRO DE CONCRETOREGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO 40 X 40 X 60 CM	und	165

Fuente: Elaboración Propia.

### 3.2.4. Metrado de Salidas de Tomacorrientes y Salidas Especiales

Para el presente proyecto de Instalaciones Eléctricas en Baja tensión, el metrado de salidas de tomacorrientes comprende:

- Metrado de tomacorrientes
- Metrado de Salidas especiales

Tabla 13. Detalle de Metrados de Alumbrado

IT EM	INSTALACION	LEYENDA	DESCRIPCION	UND	NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	TOTAL
1	H=0.40M		TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE MIXTO, CON UN DADO TIPO SCHUKO Y UN DADO TIPO TRES EN LINEA, 10/16A, 250V	und	413	180	136	131	860
2	H=1.80M		TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE MIXTO, CON UN DADO TIPO SCHUKO Y UN DADO TIPO TRES EN LINEA, 10/16A, 250V	und	4			7	11
3	H=1.20M		TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE MIXTO, CON UN DADO TIPO SCHUKO Y UN DADO TIPO TRES EN LINEA, 10/16A, 250V	und	23	4	9		36
4	H=1.20M		TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE MIXTO, CON UN DADO TIPO SCHUKO Y UN DADO TIPO TRES EN LINEA, 10/16A, 250V	und	7				7
5	H=0.40M		TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE MIXTO, CON UN DADO TIPO SCHUKO Y UN DADO TIPO TRES EN LINEA, 10/16A, 250V	und	51	24	16	18	109
6	H=0.40M		TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE MIXTO, CON UN DADO TIPO SCHUKO Y UN DADO TIPO TRES EN LINEA, 10/16A, 250V	und	246	94	21	79	440
7	H=1.80M		TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE MIXTO, CON UN DADO TIPO SCHUKO Y UN DADO TIPO TRES EN LINEA, 10/16A, 250V	und	13	4	49	56	122
8	H=1.20M		TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE MIXTO, CON UN DADO TIPO SCHUKO Y UN DADO TIPO TRES EN LINEA, 10/16A, 250V	und	78	50	35	22	185
9	H=1.20M		TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE MIXTO, CON UN DADO TIPO SCHUKO Y UN DADO TIPO TRES EN LINEA, 10/16A, 250V	und	18	12			30
10	H=0.40M		TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE MIXTO, CON UN DADO TIPO SCHUKO Y UN DADO TIPO TRES EN LINEA, 10/16A, 250V	und			1	1	2
11	PISO		TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE MIXTO, CON UN DADO TIPO SCHUKO Y UN DADO TIPO TRES EN LINEA, 10/16A, 250V	und	15				15
12	H=0.40M		TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE MIXTO, CON UN DADO TIPO SCHUKO Y UN DADO TIPO TRES EN LINEA, 10/16A, 250V, SISTEMA ESTABILIZADO	und					0
13	H=0.40M		TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE MIXTO, CON UN DADO TIPO SCHUKO Y UN DADO TIPO TRES EN LINEA, 10/16A, 250V, SISTEMA ESTABILIZADO	und	473	289	20	17	799
14	H=1.20M		TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE MIXTO, CON UN DADO TIPO SCHUKO Y UN DADO TIPO TRES EN LINEA, 10/16A, 250V, SISTEMA ESTABILIZADO	und	10				10
15	H=1.20M		TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE MIXTO, CON UN DADO TIPO SCHUKO Y UN DADO TIPO TRES EN LINEA, 10/16A, 250V, SISTEMA ESTABILIZADO	und	25	106			131
16	PISO		TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE MIXTO, CON UN DADO TIPO SCHUKO Y UN DADO TIPO TRES EN LINEA, 10/16A, 250V, INSTALACIÓN EN PISO	und	20	27			47
17	PISO		TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE MIXTO, CON UN DADO TIPO SCHUKO Y UN DADO TIPO TRES EN LINEA, 10/16A, 250V, INSTALACIÓN EN PISO	und	3	38			41
18	PISO		TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE MIXTO, CON UN DADO TIPO SCHUKO Y UN DADO TIPO TRES EN LINEA, 10/16A, 250V, INSTALACIÓN EN PISO	und	47	125	10	2	184
19	MUEBLE		TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE MIXTO, CON UN DADO TIPO SCHUKO Y UN DADO TIPO TRES EN LINEA, 10/16A, 250V, INSTALACIÓN EN PISO	und	3	17	3	6	29
20	PISO		TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE MIXTO, CON UN DADO TIPO SCHUKO Y UN DADO TIPO TRES EN LINEA, 10/16A, 250V, INSTALACIÓN EN PISO	und		24		4	28
21	PISO		TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE MIXTO, CON UN DADO TIPO SCHUKO Y UN DADO TIPO TRES EN LINEA, 10/16A, 250V, SISTEMA ESTABILIZADO, INSTALACIÓN EN PISO.	und					0
22	PISO		TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE MIXTO, CON UN DADO TIPO SCHUKO Y UN DADO TIPO TRES EN LINEA, 10/16A, 250V, SISTEMA ESTABILIZADO, INSTALACIÓN EN PISO.	und	45	84	19	2	150
23	MUEBLE		TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE MIXTO, CON UN DADO TIPO SCHUKO Y UN DADO TIPO TRES EN LINEA, 10/16A, 250V, SISTEMA ESTABILIZADO, INSTALACIÓN EN PISO.	und	6	64	8	12	90
24	PISO		TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE MIXTO, CON UN DADO TIPO SCHUKO Y UN DADO TIPO TRES EN LINEA, 10/16A, 250V, SISTEMA ESTABILIZADO, INSTALACIÓN EN PISO.	und	50	53		16	119
25	TECHO		TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE MIXTO, CON UN DADO TIPO SCHUKO Y UN DADO TIPO TRES EN LINEA, 10/16A, 250V, INSTALACIÓN EN TECHO, A EXCEPCION DE LOS CONTACTOS.	und	41	30	7	7	85
26	VARIOS		TOMACORRIENTE TRIFASICO	und	2	1	1	1	5
27	VARIOS		SALIDA ESPECIAL, CARACTERISTICAS INDICADAS EN PLANO - normal	und	38	1			39
28	VARIOS		SALIDA ESPECIAL, CARACTERISTICAS INDICADAS EN PLANO - emergencia	und	13	24	4	4	45
29	VARIOS		SALIDA ESPECIAL, CARACTERISTICAS INDICADAS EN PLANO - estabilizado	und	2	23			25
30	VARIOS		SALIDA ESPECIAL, PARA CABECERO MÉDICO DE 600W	und		17			17
31	VARIOS		SALIDA ESPECIAL, PARA CABECERO MÉDICO DE 800W	und		10			10
32	VARIOS		SALIDA ESPECIAL, PARA CABECERO MÉDICO DE 1600W	und		8			8
33	VARIOS		SALIDA ESPECIAL, PARA CABECERO MÉDICO DE 200W	und	47	62	100	97	306
34	VARIOS		SALIDA ESPECIAL, PARA CABECERO MÉDICO DE 400W	und	47	25	112	97	281
35	VARIOS		SALIDA ESPECIAL, PARA CABECERO MÉDICO DE 600W	und		25			25

Fuente: Elaboración Propia.

### 3.2.5. Metrado de Salidas de Fuerza y cajas de pase

Para el presente proyecto de Instalaciones Eléctricas en Baja tensión, el metrado de alimentadores comprende:

- Metrado de Salidas de Fuerza

ITEM	DESCRIPCION	UND	TOTAL
<b>1</b>	<b>SALIDA DE FUERZA</b>		
1.1	SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 0.025 KW	pto	113
1.2	SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 0.4 KW	pto	116
1.3	SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 0.5 KW	pto	112
1.4	SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 0.75 KW	pto	152
1.5	SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 0.8 KW	pto	68
1.6	SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 1 KW	pto	66
1.7	SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 1.2 KW	pto	117
1.8	SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 1.5 KW	pto	18
1.9	SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 2 KW	pto	3
1.10	SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 3 KW	pto	19
1.11	SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 4 KW	pto	21
1.12	SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 7 KW	pto	65
1.13	SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 7.8 KW	pto	10
1.14	SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 10 KW	pto	1
1.15	SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 35 KW	pto	11
1.16	SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 230 KW	pto	6
1.17	SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 12KW	pto	22
1.18	SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 15KW	pto	7
1.19	SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 24KW	pto	21
<b>2</b>	<b>CAJAS DE PASE</b>		
2.1	CAJA DE PASE 100x100x50MM (ELECTRICAS)	und	826
2.2	CAJA DE PASE 100x100x50MM (ALUMBRADO)	und	4059
2.3	CAJA DE PASE 100x100x50MM (TOMACORRIENTE)	und	3617
2.4	CAJA DE PASE 100x100x50MM (FUERZA)	und	2084
2.5	CAJA DE PASO CONSTRUIDA DE ALUMINIO CON TAPA Y EMPAQUE DE NEOPREO; TIPO INTERPERIE.	und	511
2.6	CAJA DE PASE 150x150x100MM (FUERZA)	und	130
2.7	CAJA DE PASE 200x200x100MM (FUERZA)	und	5
2.8	CONDULET TIPO L Ø 20MM	und	3
2.9	CONDULET TIPO T Ø 20MM	und	15

### 3.2.6. Metrado de Alimentadores

Para el presente proyecto de Instalaciones Eléctricas en Baja tensión, el metrado de alimentadores comprende:

- Metrado de Ducto barras, Alimentadores Principales y Alimentadores Secundarios.



Tabla 14. Detalle de Metrados de Alimentadores Principales y Secundarios

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	<b>DUCTO BARRA</b>		
1.1	DUCTOBARRAS (ALUMINIO) DE 3200 A, 3F+N (INCLUYE ACCESORIOS)	m	56
2	<b>ALIMENTADORES PRINCIPALES</b>		
2.1	3-1x120mm <sup>2</sup> N2XOH + 1x35mm <sup>2</sup> (T) - Por Bandeja y Tubo 80mm $\varnothing$ PVC-P	m	62
2.2	5(3-1x120mm <sup>2</sup> N2XOH + 1x120mm <sup>2</sup> (N)+ 1x50mm <sup>2</sup> (T))	m	356
2.3	3(3-1x120mm <sup>2</sup> N2XOH + 1x120mm <sup>2</sup> (N)+ 1x50mm <sup>2</sup> (T))	m	608.5
2.4	2(3-1x120mm <sup>2</sup> N2XOH + 1x120mm <sup>2</sup> (N)+ 1x70mm <sup>2</sup> (T))	m	19
2.5	2(3-1x120mm <sup>2</sup> N2XOH + 1x120mm <sup>2</sup> (N)+ 1x50mm <sup>2</sup> (T))	m	899.5
2.6	4(3-1x95mm <sup>2</sup> N2XOH + 1x95mm <sup>2</sup> (N)+ 1x70mm <sup>2</sup> (T))	m	38
2.7	3(3-1x95mm <sup>2</sup> N2XOH + 1x95mm <sup>2</sup> (N)+ 1x70mm <sup>2</sup> (T))	m	261
2.8	2(3-1x95mm <sup>2</sup> N2XOH + 1x95mm <sup>2</sup> (N)+ 1x50mm <sup>2</sup> (T))	m	665.5
2.9	2(3-1x70mm <sup>2</sup> N2XOH + 1x70mm <sup>2</sup> (N)+ 1x35mm <sup>2</sup> (T))	m	326
2.10	3-1x120mm <sup>2</sup> N2XOH + 1x120mm <sup>2</sup> (N)+ 1x50mm <sup>2</sup> (T)	m	99
2.11	3-1x95mm <sup>2</sup> N2XOH + 1x95mm <sup>2</sup> (N)+ 1x50mm <sup>2</sup> (T)	m	1293
2.12	3-1x70mm <sup>2</sup> N2XOH + 1x70mm <sup>2</sup> (N)+ 1x35mm <sup>2</sup> (T)	m	660
2.13	3-1x50mm <sup>2</sup> N2XOH + 1x50mm <sup>2</sup> (N)+ 1x25mm <sup>2</sup> (T)	m	729
2.14	3-1x35mm <sup>2</sup> N2XOH + 1x35mm <sup>2</sup> (N)+ 1x16mm <sup>2</sup> (T)	m	1020
2.15	3(3-1x120mm <sup>2</sup> N2XOH + 1x50mm <sup>2</sup> (T))	m	140
2.16	3-1x25mm <sup>2</sup> / LSOH-90(F) + 1x10mm <sup>2</sup> (T)	m	226
2.17	3-1x35mm <sup>2</sup> / LSOH-90(F) + 1x16mm <sup>2</sup> (T)	m	646
2.18	3-1x50mm <sup>2</sup> / LSOH-90(F) + 1x16mm <sup>2</sup> (T)	m	318
2.19	3-1x70mm <sup>2</sup> / LSOH-90(F) + 1x16mm <sup>2</sup> (T)	m	582
3	<b>ALIMENTADORES SECUNDARIOS</b>		
3.1	1x4mm <sup>2</sup> / LSOH-90(F) + 1x4mm <sup>2</sup> / LSOH-90(N) + 1x4mm <sup>2</sup> / LSOH-80(T) -(PVC-SAP) 20mm $\varnothing$ / BAND	m	10060
3.2	1x6mm <sup>2</sup> / LSOH-90(F) + 1x6mm <sup>2</sup> / LSOH-90(N) + 1x4mm <sup>2</sup> / LSOH-80(T) -(PVC-SAP) 20mm $\varnothing$ / BAND	m	1249
3.3	1x10mm <sup>2</sup> / LSOH-90(F) + 1x10mm <sup>2</sup> / LSOH-90(N) + 1x4mm <sup>2</sup> / LSOH-80(T) -(PVC-SAP) 20mm $\varnothing$ / BAND	m	407
3.4	1x16mm <sup>2</sup> / LSOH-90(F) + 1x16mm <sup>2</sup> / LSOH-90(N) + 1x4mm <sup>2</sup> / LSOH-80(T) -(PVC-SAP) 20mm $\varnothing$ / BAND	m	2311
3.5	1x25mm <sup>2</sup> / LSOH-90(F) + 1x25mm <sup>2</sup> / LSOH-90(N) + 1x10mm <sup>2</sup> / LSOH-80(T) - (PVC-SAP) 25mm $\varnothing$ / BAND	m	16
3.6	3-1x4mm <sup>2</sup> + 1x4mm <sup>2</sup> (T) - Por Bandeja y Tubo 20mm $\varnothing$ PVC-P	m	4835
3.7	2(3-1x6mm <sup>2</sup> / LSOH-90(F) + 1x4mm <sup>2</sup> (T))	m	554
3.8	3(2-1x4mm <sup>2</sup> / LSOH-90(F) + 1x4mm <sup>2</sup> (T))	m	686
3.9	2(2-1x16mm <sup>2</sup> / LSOH-90(F) + 1x4mm <sup>2</sup> (T))	m	677
3.10	2(2-1x4mm <sup>2</sup> / LSOH-90(F) + 1x4mm <sup>2</sup> (T))	m	66
3.11	2-1x6mm <sup>2</sup> / LSOH-90(F) + 1x6mm <sup>2</sup> (T)	m	75
3.12	3-1x6mm <sup>2</sup> / LSOH-90(F) + 1x4mm <sup>2</sup> (T)	m	74
3.13	3-1x6mm <sup>2</sup> / LSOH-90(F) + 1x6mm <sup>2</sup> (T)	m	2016
3.14	3-1x10mm <sup>2</sup> / LSOH-90(F) + 1x6mm <sup>2</sup> (T)	m	3358
3.15	3-1x16mm <sup>2</sup> / LSOH-90(F) + 1x6mm <sup>2</sup> (T)	m	826
3.16	3-1x16mm <sup>2</sup> / LSOH-90(F) + 1x10mm <sup>2</sup> (T)	m	471
3.17	3-1x25mm <sup>2</sup> N2XOH + 1x25mm <sup>2</sup> (N)+ 1x10mm <sup>2</sup> (T)	m	714
3.18	3-1x16mm <sup>2</sup> N2XOH + 1x16mm <sup>2</sup> (N)+ 1x10mm <sup>2</sup> (T)	m	1314

Fuente: Elaboración Propia.

### 3.2.7. Medrado de Canalizaciones

Para el presente proyecto de Instalaciones Eléctricas en Baja tensión, el medrado canalizaciones:

- Medrado de Tuberías EMT / PVC
- Medrado de Bandejas Portacables

Tabla 15. Detalle de Medrado de Tuberías EMT, PVC.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	<b>TUBERIA CONDUIT EMT</b>		
1.2	TUBERIA METALICA (ELECTRICAS) D = 20 mm	m	4287
1.3	TUBERIA METALICA (ELECTRICAS) D = 35 mm	m	376
1.4	TUBERIA METALICA (ELECTRICAS) D = 55 mm	m	435
1.5	TUBERIA METALICA (ELECTRICAS) D = 65 mm	m	122
1.7	TUBERIA METALICA (ELECTRICAS) D = 25 mm	m	1077
1.8	TUBERIA METALICA (ELECTRICAS) D = 40 mm	m	94
1.9	TUBERIA METALICA (ELECTRICAS) D = 100 mm	m	20
2	<b>TUBERIA CONDUIT IMC</b>		
2.1	TUBERIA METALICA IMC (ELECTRICAS) D = 20 mm	m	2186
2.2	TUBERIA METALICA IMC (ELECTRICAS) D = 25 mm	m	1931
2.3	TUBERIA METALICA IMC (ELECTRICAS) D = 35 mm	m	297
2.4	TUBERIA METALICA IMC (ELECTRICAS) D = 55 mm	m	453
2.5	TUBERIA METALICA IMC (ELECTRICAS) D = 65 mm	m	133
3	<b>TUBERIA FLEXIBLE</b>		
3.1	TUBERIA FLEXIBLE (ELECTRICAS) D = 20 mm	m	1164
3.2	TUBERIA FLEXIBLE (ELECTRICAS) D = 25 mm	m	152
3.3	TUBERIA FLEXIBLE (ELECTRICAS) D = 35 mm	m	44
3.4	TUBERIA FLEXIBLE (ELECTRICAS) D = 55 mm	m	50
4	<b>TUBERIAS PVC SAP</b>		
4.2	TUBERIA PVC SAP (ELECTRICAS) D = 20 mm	m	2308
4.3	TUBERIA PVC SAP (ELECTRICAS) D = 25 mm	m	1013
4.4	TUBERIA PVC SAP (ELECTRICAS) D = 35 mm	m	2737
4.5	TUBERIA PVC SAP (ELECTRICAS) D = 40 mm	m	130
4.6	TUBERIA PVC SAP (ELECTRICAS) D = 100 mm	m	180

Fuente: Elaboración Propia.

De la misma forma se tiene el detalle de metrados de Bandejas Portacables del proyecto:

Tabla 16. Detalle de Metrado de Bandejas Portacables

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	<b>BANDEJA PORTACABLES PERFORADA</b>		
1.1	BANDEJA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 150X100.	m	0
1.2	BANDEJA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 200X100.	m	3779
1.3	BANDEJA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 250X100.	m	2415.6
1.4	BANDEJA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 300X100.	m	869
1.5	BANDEJA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 400X100.	m	351
1.6	BANDEJA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 500X100.	m	299
1.7	BANDEJA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 600X100.	m	468
2	<b>BANDEJA PORTACABLES TIPO ESCALERILLA</b>		
2.1	BANDEJA METÁLICA ESCALERILLA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 200X100.	m	109
2.2	BANDEJA METÁLICA ESCALERILLA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 300X100.	m	33
2.3	BANDEJA METÁLICA ESCALERILLA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 600X100.	m	15
3	<b>ACCESORIOS DE BANDEJAS</b>		
3.1	CURVA HORIZONTAL 90° - 200X100	und	185
3.2	CURVA HORIZONTAL 90° - 250X100	und	52
3.3	CURVA HORIZONTAL 90° - 300X100	und	39
3.4	CURVA HORIZONTAL 90° - 400X100	und	11
3.5	CURVA HORIZONTAL 90° - 500X100	und	9
3.6	CURVA HORIZONTAL 90° - 600X100	und	11
3.7	TEE HORIZONTAL 90° - 200X100	und	68
3.8	TEE HORIZONTAL 90° - 250X100	und	50
3.9	TEE HORIZONTAL 90° - 300X100	und	11
3.10	TEE HORIZONTAL 90° - 400X100	und	6
3.11	TEE HORIZONTAL 90° - 500X100	und	2
3.12	TEE HORIZONTAL 90° - 600X100	und	5
3.13	CURVA VERTICAL 90° - 200X100	und	133
3.14	CURVA VERTICAL 90° - 250X100	und	14
3.15	CURVA VERTICAL 90° - 300X100	und	6
3.16	CURVA VERTICAL 90° - 400X100	und	12
3.17	CURVA VERTICAL 90° - 500X100	und	3

Fuente: Elaboración Propia.

### 3.2.8. Metrado de Sistema Puesta a Tierra y Pararrayos

Para el presente proyecto de Instalaciones Eléctricas en Baja tensión, el metrado listado comprende lo siguiente:

- Metrado Sistema Puesta a Tierra

Tabla 17. Detalle del metrado del Sistema de Puesta a Tierra

ITEM	DESCRIPCION	UND	NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	TOTAL
<b>1</b>	<b>SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b>						
1.1	CABLE DE 25 MM <sup>2</sup> LSOH-80-20ø	m	0	402	70	70	542
1.2	CABLE DE DE 50 mm <sup>2</sup> LSOH	m	0				0
1.3	CABLE DE DE 70 mm <sup>2</sup> LSOH	m	78				78
1.4	BARRA EQUIPOTENCIAL DE COBRE PARA TERMINAL DE CONEXIÓN A TIERRA (INLCUYE CAJA)	und	24	17	1	1	43
1.5	ATERRAMIENTO A PISO CONDUCTIVO	und	24	21			45
1.6	CAJA DE PASO PESADO 100X100mm	m	0	43	4	4	51
1.7	TUBERIA Ø20 EMT	m	75	370	65	65	575

Fuente: Elaboración Propia.

- **Metrado Pararrayos**

Tabla 18. Detalle del metrado del Sistema de Pararrayos

ITEM	DESCRIPCION	UND	TOTAL
	<b>PARARRAYOS</b>		
12.01	CABLE DE COBRE DESNUDO 70 MM <sup>2</sup>	m	140
12.02	ABRAZADERA DE ACERO INOXIDABLE DOBLE "U", para 70mm	und	25
12.03	PARARRAYOS IONIZANTE PREVECTRON 3 TIPO S 60 CON MASTIL DE ACERO INOXIDABLE	und	2
12.04	DELTA DEL SISTEMA DE PARARRAYOS CONPUESTA POR TRES ELECTRODOS TIPO REHILETE DE 70cm, CON CABLE DE COBRE DE ø70mm <sup>2</sup>	und	2
12.05	BORNERA EN CAJA	und	4
12.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARARRAYO	und	3

Fuente: Elaboración Propia.

**3.2.9. Metrado de Tableros y Equipos**

Para el presente proyecto de Instalaciones Eléctricas en Baja tensión, el metrado listado comprende lo siguiente:

- Metrado Tableros Eléctricos

Tabla 19. Metrado de Tableros Eléctricos del Proyecto

N°	TIPO	TAG	UNIDAD	CANT	N°	TIPO	TAG	UNIDAD	CANT	N°	TIPO	TAG
1	PRINCIPALES	TGN-01	und	1	77	DISTRIBUCIÓN	AN1.1	und	1	153	EMERGENCIA	TE-AC1
2	PRINCIPALES	TGE-01	und	1	78	DISTRIBUCIÓN	AN1.2	und	1	154	EMERGENCIA	TE-AC2
3	PRINCIPALES	TSGN1-N1	und	1	79	DISTRIBUCIÓN	AN1.3	und	1	155	EMERGENCIA	TE-AC3
4	PRINCIPALES	TSGN1-N2	und	1	80	DISTRIBUCIÓN	AN1.4	und	1	156	EMERGENCIA	TE-AC4
5	PRINCIPALES	TSGN1-N3	und	1	81	DISTRIBUCIÓN	AN1.5	und	1	157	EMERGENCIA	TE-AC5
6	PRINCIPALES	TSGN1-4	und	1	82	DISTRIBUCIÓN	AN1.6	und	1	158	EMERGENCIA	AE-1.1
7	PRINCIPALES	TSGN2-N1	und	1	83	DISTRIBUCIÓN	AN1.7	und	1	159	EMERGENCIA	AE-1.2
8	PRINCIPALES	TSGN2-N2	und	1	84	DISTRIBUCIÓN	AN1.8	und	1	160	EMERGENCIA	AE-1.3
9	PRINCIPALES	TSGN3-N1	und	1	85	DISTRIBUCIÓN	AN1.9	und	1	161	EMERGENCIA	AE-1.4
10	PRINCIPALES	TSGE1-N4	und	1	86	DISTRIBUCIÓN	AN1.10	und	1	162	EMERGENCIA	AE-1.5
11	PRINCIPALES	TSGE2-N2	und	1	87	DISTRIBUCIÓN	AN1.11	und	1	163	EMERGENCIA	AE-1.6
12	PRINCIPALES	TSGE3-N1	und	1	88	DISTRIBUCIÓN	AN-2.1	und	1	164	EMERGENCIA	AE-1.7
13	PRINCIPALES	TSGE1-N3	und	1	89	DISTRIBUCIÓN	AN-2.2	und	1	165	EMERGENCIA	AE-1.8
14	PRINCIPALES	TSGE1-N1	und	1	90	DISTRIBUCIÓN	AN-2.3	und	1	166	EMERGENCIA	AE-1.9
15	PRINCIPALES	TSGE4-N1	und	1	91	DISTRIBUCIÓN	AN-2.4	und	1	167	EMERGENCIA	AE-1.10
16	PRINCIPALES	TSGE1-N2	und	1	92	DISTRIBUCIÓN	AN-2.5	und	1	168	EMERGENCIA	AE-1.11
17	PRINCIPALES	TSGE2-N1	und	1	93	DISTRIBUCIÓN	AN-2.6	und	1	169	EMERGENCIA	AE-2.1
18	PRINCIPALES	TSGR1-N1	und	1	94	DISTRIBUCIÓN	AN-2.7	und	1	170	EMERGENCIA	AE-2.2
19	PRINCIPALES	TSGR1-N2	und	1	95	DISTRIBUCIÓN	AN-3.1	und	1	171	EMERGENCIA	AE-2.3
20	PRINCIPALES	TSGR1-N3	und	1	96	DISTRIBUCIÓN	AN-3.2	und	1	172	EMERGENCIA	AE-2.4
21	PRINCIPALES	TSGR1-N4	und	1	97	DISTRIBUCIÓN	AN-3.3	und	1	173	EMERGENCIA	AE-2.5
22	PRINCIPALES	TSGR2-N1	und	1	98	DISTRIBUCIÓN	AN-4.1	und	1	174	EMERGENCIA	AE-2.6
23	PRINCIPALES	TSGR3-N1	und	1	99	DISTRIBUCIÓN	AN-4.2	und	1	175	EMERGENCIA	AE-2.7
24	PRINCIPALES	TGR-EM	und	1	100	DISTRIBUCIÓN	AN-4.3	und	1	176	EMERGENCIA	AE-3.1
25	PRINCIPALES	TGR-A	und	1	101	DISTRIBUCIÓN	FN-1.1	und	1	177	EMERGENCIA	AE-3.2
26	PRINCIPALES	TBC1 450KVAF	und	1	102	DISTRIBUCIÓN	FN-1.3	und	1	178	EMERGENCIA	AE-3.3
27	PRINCIPALES	TBC2 450KVAF	und	1	103	DISTRIBUCIÓN	FN-1.4	und	1	179	EMERGENCIA	AE-4.1
28	PRINCIPALES	TT-01	und	1	104	DISTRIBUCIÓN	FN-1.6	und	1	180	EMERGENCIA	AE-4.2
29	PRINCIPALES	TE-01	und	1	105	DISTRIBUCIÓN	FN-1.7	und	1	181	EMERGENCIA	AE-4.3
30	PRINCIPALES	FN-4.1A	und	1	106	DISTRIBUCIÓN	FN-1.8	und	1	182	EMERGENCIA	FE-1.3
31	PRINCIPALES	FCHN1	und	1	107	DISTRIBUCIÓN	FDOR1	und	1	183	EMERGENCIA	FE-1.4
32	PRINCIPALES	FCHN2	und	1	108	DISTRIBUCIÓN	FCAP	und	1	184	EMERGENCIA	FE-2.1
33	PRINCIPALES	TSGN4-N1	und	1	109	DISTRIBUCIÓN	FN-2.1	und	1	185	EMERGENCIA	FE-2.2
34	PRINCIPALES	TSGR2-N2	und	1	110	DISTRIBUCIÓN	FN-2.2	und	1	186	EMERGENCIA	FE-4.1
35	PRINCIPALES	TE-SE	und	1	111	DISTRIBUCIÓN	FN-2.3	und	1	187	EMERGENCIA	FE-4.2
36	PRINCIPALES	TR-1.2A	und	1	112	DISTRIBUCIÓN	FN-2.6	und	1	188	EMERGENCIA	FEHD-2.5
37	PRINCIPALES	TN-SE	und	1	113	DISTRIBUCIÓN	FN-2.7	und	1	189	EMERGENCIA	FE-2.6
38	PRINCIPALES	FN-1.10	und	1	114	DISTRIBUCIÓN	FN-3.1	und	1	190	EQUIPO MEDICO	TR-1.1
39	PRINCIPALES	FN-1.CM3	und	1	115	DISTRIBUCIÓN	FN-3.2	und	1	191	EQUIPO MEDICO	TR-1.2
40	PRINCIPALES	TGR-01	und	1	116	DISTRIBUCIÓN	FN-3.3	und	1	192	EQUIPO MEDICO	TR-1.3
41	PRINCIPALES	FE-4.3	und	1	117	DISTRIBUCIÓN	FN-4.1	und	1	193	EQUIPO MEDICO	TR-1.4
42	PRINCIPALES	TN-01	und	1	118	DISTRIBUCIÓN	FN-4.2	und	1	194	EQUIPO MEDICO	TR-1.5
43	PRINCIPALES	TGR-A	und	1	119	DISTRIBUCIÓN	FN-4.3	und	1	195	EQUIPO MEDICO	TR-1.6
44	PRINCIPALES	TGR-01	und	1	120	DISTRIBUCIÓN	FE-1.CM1	und	1	196	EQUIPO MEDICO	TR-1.7
45	PRINCIPALES	TGR-DC1	und	1	121	DISTRIBUCIÓN	FE-1.CM2	und	1	197	EQUIPO MEDICO	TR-1.8
46	PRINCIPALES	TGR-DC 2	und	1	122	DISTRIBUCIÓN	BCI	und	1	198	EQUIPO MEDICO	TR-1.9
47	PRINCIPALES	TA-2.3.1	und	1	123	DISTRIBUCIÓN	FEBP	und	1	199	EQUIPO MEDICO	TR-1.10
48	DISTRIBUCIÓN	TN-1.1	und	1	124	EMERGENCIA	TE-1.1	und	1	200	EQUIPO MEDICO	TR-2.1
49	DISTRIBUCIÓN	TN-1.2	und	1	125	EMERGENCIA	TE-1.2	und	1	201	EQUIPO MEDICO	TR-2.2
50	DISTRIBUCIÓN	TN-1.3	und	1	126	EMERGENCIA	TE-1.3	und	1	202	EQUIPO MEDICO	TR-2.3
51	DISTRIBUCIÓN	TN-1.4	und	1	127	EMERGENCIA	TE-1.4	und	1	203	EQUIPO MEDICO	TR-2.4
52	DISTRIBUCIÓN	TN-1.5	und	1	128	EMERGENCIA	TE-1.5	und	1	204	EQUIPO MEDICO	TR-2.5
53	DISTRIBUCIÓN	TN-1.5a	und	1	129	EMERGENCIA	TE-1.6	und	1	205	EQUIPO MEDICO	TR-2.6
54	DISTRIBUCIÓN	TN-1.6	und	1	130	EMERGENCIA	TE-1.7	und	1	206	EQUIPO MEDICO	TR-2.7
55	DISTRIBUCIÓN	TN-1.7	und	1	131	EMERGENCIA	TE-1.8	und	1	207	EQUIPO MEDICO	TR-3.1
56	DISTRIBUCIÓN	TN-1.8	und	1	132	EMERGENCIA	TE-1.9	und	1	208	EQUIPO MEDICO	TR-3.2
57	DISTRIBUCIÓN	TN-1.9	und	1	133	EMERGENCIA	TE-1.10	und	1	209	EQUIPO MEDICO	TR-3.3
58	DISTRIBUCIÓN	TN-1.10	und	1	134	EMERGENCIA	TE-1.11	und	1	210	EQUIPO MEDICO	TR-4.1
59	DISTRIBUCIÓN	TN-1.11	und	1	135	EMERGENCIA	TE-2.1	und	1	211	EQUIPO MEDICO	TR-4.2
60	DISTRIBUCIÓN	TN-2.1	und	1	136	EMERGENCIA	TE-2.2	und	1	212	EQUIPO MEDICO	TR-4.3
61	DISTRIBUCIÓN	TN-2.2	und	1	137	EMERGENCIA	TE-2.3	und	1	213	EQUIPO MEDICO	TR-CAP
62	DISTRIBUCIÓN	TN-2.3	und	1	138	EMERGENCIA	TE-2.4	und	1	214	EQUIPO MEDICO	TR-EQ
63	DISTRIBUCIÓN	TN-2.4	und	1	139	EMERGENCIA	TE-2.5	und	1	215	EQUIPO MEDICO	TR-GE
64	DISTRIBUCIÓN	TN-2.5	und	1	140	EMERGENCIA	TE-2.6	und	1	216	EQUIPO MEDICO	TR-SE
65	DISTRIBUCIÓN	TN-2.6	und	1	141	EMERGENCIA	TE-2.7	und	1	217	EQUIPO MEDICO	RX-2.1
66	DISTRIBUCIÓN	TN-2.7	und	1	142	EMERGENCIA	TE-3.1	und	1	218	EQUIPO MEDICO	TA-2.1.1
67	DISTRIBUCIÓN	TN-3.1	und	1	143	EMERGENCIA	TE-3.2	und	1	219	EQUIPO MEDICO	TA-2.1.2
68	DISTRIBUCIÓN	TN-3.2	und	1	144	EMERGENCIA	TE-3.3	und	1	220	EQUIPO MEDICO	TA-2.2.1
69	DISTRIBUCIÓN	TN-3.3	und	1	145	EMERGENCIA	TE-4.1	und	1	221	EQUIPO MEDICO	TA-2.2.2
70	DISTRIBUCIÓN	TN-4.1	und	1	146	EMERGENCIA	TE-4.2	und	1	222	EQUIPO MEDICO	TA-2.2.3
71	DISTRIBUCIÓN	TN-4.2	und	1	147	EMERGENCIA	TE-4.3	und	1	223	EQUIPO MEDICO	TA-2.2.4
72	DISTRIBUCIÓN	TN-4.3	und	1	148	EMERGENCIA	TE-EQ	und	1	224	EQUIPO MEDICO	TA-2.2.5
73	DISTRIBUCIÓN	TN-EQ	und	1	149	EMERGENCIA	TE-DOR1	und	1	225	EQUIPO MEDICO	TA-2.4.1
74	DISTRIBUCIÓN	TN-DOR1	und	1	150	EMERGENCIA	TE-DOR2	und	1	226	EQUIPO MEDICO	TA-2.4.2
75	DISTRIBUCIÓN	TN-DOR2	und	1	151	EMERGENCIA	TE-CAP	und	1			
76	DISTRIBUCIÓN	TN-CAP	und	1	152	EMERGENCIA	TE-GE	und	1			

Fuente: Elaboración Propia

- Medrado UPS y Transformadores de Aislamiento.

Tabla 20. Medrado de UPS y Transformador de Aislamiento

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT
1	<b>SISTEMA DE ALIMENTACION ELECTRICA ININTERRUMPIDA (SAI)</b>		
1.1	UPS-A, 70 KVA ,BATTERY 15 min	und	1
1.2	TR-AISLAMIENTO TRA-R 400 Kva	und	1
1.3	UPS-01, 400 KVA,BATTERY 15 min	und	1
1.4	UPS-DC, 50 KVA,BATTERY 30 min + TR-AISLAMIENTO TRA-R DC 50 Kva	und	1
1.5	UPS-DC, 1000 KVA,BATTERY 30 min + TR-AISLAMIENTO TRA-EM 1000 Kva	und	1

Fuente: Elaboración Propia

### 3.3 Etapa 3: Elaboración del Plan de Gestión de Costos

#### 3.3.1. Elaboración del Costo Directo en el software S10

- Con los medrados obtenidos en la etapa anterior, elaboramos los Análisis de Costos Unitarios de cada partida y lo colocamos en el software S10, ver **ANEXO 11. Análisis de Costos Unitarios.**

Figura 18. Análisis de Costo Unitario de la partida 06.02

**Hoja del Presupuesto**

001 SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO C.D. S/ 23,106,930.28  
 Fecha: 16/07/2022 Lugar: SULLANA Jornada: 8 horas « Items 413 »

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio (S/.)
06	ALIMENTADORES			
06.01	DUCTOBARRAS (ALUMINIO) DE 3200 A, 3F+N	m	56.00	164.82
06.02	1x4mm2/ LSOH-90(F) + 1x4mm2/ LSOH-90(N) + 1	m	10,060.00	11.43
06.03	1x6mm2/ LSOH-90(F) + 1x6mm2/ LSOH-90(N) + 1	m	1,250.00	14.57

**Detalle de la Partida 06.02:**

011201010262 (1201001 01) Jornada = 8

1x4mm2/ LSOH-90(F) + 1x4mm2/ LSOH-90(N) + 1x4mm2/

Productividad por m: 0.1401 hh 0.0000 hm.hp

Rendimiento DIA: 120.0000

Precio Unitario: m S/ 11.43

Descripción Recurso	Und.	Cuadrilla	Cantidad	Precio (S/.)	Parcial
CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0067	25.33	0.17
OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.0667	22.29	1.49
PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.0667	16.55	1.10
CINTAAISLANTE VULCANIZANTE 3M	ril		0.0100	23.51	0.24
CINTAAISLANTE SUPER 33	ril		0.0100	45.50	0.46
Parafina	kg		0.0100	24.12	0.24
Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		2.1000	2.31	4.85
Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		1.0500	2.30	2.42
Herramientas Manuales	%mo		5.0000	2.76	0.14
Prensaterminales	he	1.0000	0.0667	4.52	0.30
Portabobina	he	0.1000	0.0067	3.62	0.02

**Resumen de Costos Unitarios:**

- Mano de Obra: 2.76
- Materiales: 8.21
- Equipos: 0.46
- Subcontratos: 0.00
- Subpartidas: 0.00

**Etiquetas de Análisis:**

- NOMBRE DE LA PARTIDA 06.02: ALIMENTADORES
- RENDIMIENTO: 120.0000
- COSTO UNITARIO DE MANO DE OBRA (CU\_MO): 2.76
- COSTO UNITARIO DE MATERIALES (CU\_MA): 8.21
- COSTO UNITARIO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS (CU\_EYH): 0.46

Fuente: Elaboración Propia

De la figura podemos ver que la partida **06.02**:

$$1 \times 4 \text{ mm}^2 / \text{LSOH} - 90 (F) + 1 \times 4 \text{ MM}^2 / \text{LSOH} - 90(N) \\ + 1 \times 4 \text{ mm}^2 / \text{LSOH} 80 (T)$$

Se obtiene lo siguiente:

- Costo Unitario de Mano de Obra (CU\_MO) = **S/. 2.76**
- Costo Unitario de Materiales (CU\_MA) = **S/. 8.21**
- Costo Unitario de Equipos (CU\_EYH) = **S/. 0.46**

Sabiendo que:

$$CU = CU_{MO} + CU_{MA} + CU_{EYH}$$

Reemplazando los valores se tiene que:

$$2.76 + 8.21 + 0.46 = \text{S}/. \mathbf{11.43}$$

El costo unitario es de: **S/. 11.43 ..... (i)**

Del Metrado de Alimentadores de la partida **06.02** tenemos lo siguiente:

Código de la partida: **06.02**

Nombre de la partida: **1 x 4 mm<sup>2</sup> / LSOH-90 (F) +1 x 4 MM<sup>2</sup> / LSOH-90(N) + 1 x 4 mm<sup>2</sup> /LSOH 80 (T)**

Unidad de Medida: **m**

Metrado: **10 060.00** (metros) ..... **(ii)**

Entonces:

El costo de la partida 06.02 es de: (i) \* (ii)

$$\mathbf{11.43 * 10\ 060 = 114\ 985.80 \text{ soles}}$$

Tal cual lo procesa el software S10, como se aprecia en la siguiente figura:

Figura 19. Costo de una partida

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
<b>06</b>	<b>ALIMENTADORES</b>				<b>3,963,842.80</b>
06.01	DUCTOBARRAS (ALUMINIO) DE 3200 A, 3F+N	m	56.00	164.82	9,229.92
06.02	1x4mm <sup>2</sup> / LSOH-90(F) + 1x4mm <sup>2</sup> / LSOH-90(N) + 1x4mm <sup>2</sup> / LSOH-80(T)	m	10,060.00	11.43	114,985.80
06.03	1x6mm <sup>2</sup> / LSOH-90(F) + 1x6mm <sup>2</sup> / LSOH-90(N) + 1x4mm <sup>2</sup> / LSOH-80(T)	m	1,250.00	14.57	18,212.50
06.04	1x10mm <sup>2</sup> / LSOH-90(F) + 1x10mm <sup>2</sup> / LSOH-90(N) + 1x4mm <sup>2</sup> / LSOH-80(T)	m	407.00	19.45	7,916.15

Fuente: Elaboración propia

De la misma forma ingresamos los análisis de costos unitarios de cada partida en el software S10, y se obtiene el Costo Unitario Directo de todas las partidas, que operando con el metrado resulta el Costo Directo del proyecto, ver **ANEXO 12. Detalle del Costo Directo del Proyecto.**

A continuación, mostramos el Resumen del Costo Directo del proyecto.

Tabla 21. Resumen del Costo Directo del Proyecto

Resumen del Presupuesto					
Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2			
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2			
Ciente	001	CONSORCIO HOSPITALARIO OHL.HV PIURA - SULLANA - SULLANA			
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	CONEXIONES A LA REDES EXTERNAS - TRABAJOS PRELIMINARES				269,961.20
02	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTE, FUERZA Y SEÑALES DEBILES				3,206,371.65
03	CAJAS DE PASE				226,516.25
04	TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC SAP / CONDUIT				252,452.89
05	BANDEJA PORTACABLES				1,425,132.72
06	ALIMENTADORES				3,963,842.80
07	TABLEROS PRINCIPALES				1,238,245.51
08	TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN				1,576,988.72
09	TABLEROS DE EMERGENCIA				1,284,906.69
10	TABLEROS EQUIPOS MÉDICOS E INFORMÁTICO				3,877,259.94
11	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				182,573.58
12	SISTEMA PARARRAYOS				68,030.27
13	ARTEFACTOS DE ILUMINACION				4,363,326.84
14	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y RESISTIVIDAD				734,378.00
15	SISTEMA DE ALIMENTACION ELECTRICA ININTERRUMPIDA (SAI)				436,943.22
	<b>COSTO DIRECTO</b>			S/	<b>23,106,930.28</b>

SON : VEINTITRES MILLONES CIENTO SEIS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y 28/100 NUEVOS SOLES

Fuente: Electro Industrial Solutions S.A.



Realizando un resumen de todos los costos unitarios y multiplicados con sus metrados se obtiene el Costo del Proyecto que se determina en:

**S/. 23 106 930.28**

**Son: Veintitrés millones ciento seis mil novecientos treinta y 28/100 nuevos soles**

De la misma forma en el Software S10 podemos obtener la lista de recursos del proyecto, ver **ANEXO 13. Lista de Recursos del Proyecto.**

Tabla 22. Resumen de la Lista de Recursos del proyecto

RESUMEN DE LA LISTA DE RECURSOS DEL PROYECTO			
Obra	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2	
Subpresupuesto	001	INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2	
Fecha	16/01/2022		
Lugar	200601	PIURA - SULLANA - SULLANA	
	MANO DE OBRA	S/	2,803,349.00
	MATERIALES	S/	19,547,669.53
	EQUIPOS	S/	755,971.75
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>	<b>S/</b>	<b>23,106,930.28</b>

Fuente: Elaboración Propia

Donde se obtiene que para el proyecto se destinará en costos lo siguiente:

- Mano de Obra : S/ 2,803,349.00
- Materiales (Suministros) : S/ 19,547,609.53
- Equipos y Herramientas : S/ 755,971.75

Obteniéndose un Costo Directo Total de S/. 23 106 930.28

Y también de la lista de recursos generado en el S10 se obtiene las horas hombre totales que se van a destinar en el proyecto.

Tabla 23 Total de Horas Hombre del proyecto

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Costo S/.	Parcial S/.
<u>MANO DE OBRA</u>					
0101010002	CAPATAZ	hh	392.0324	25.33	9,930.18
0101010004	OFICIAL	hh	1,224.1100	21.00	25,706.31
0101010005	PEON	hh	5,372.9986	16.55	88,923.13
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	5,039.1583	25.33	127,641.88
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	46,472.5827	22.29	1,035,873.87
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	33,734.2994	21.00	708,420.29
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	48,752.4679	16.55	806,853.34
					<b>2,803,349.00</b>

Fuente: Electro Industrial Solutions S.A.

Obteniéndose que se destinarán:

**140 987.65 Horas hombre**

para la ejecución del del proyecto.

### 3.3.2. Elaboración del Costo Indirecto

Del alcance del proyecto se tiene que el proyecto durará 10 meses.

Entonces procederemos a hallar la cantidad promedio de personal de mano de obra directa del proyecto:

a. Horas por mes por cada obrero:

**216 hh**

b. Total, de meses de ejecución del proyecto:

**10 meses**

c. Teniendo de la lista de recursos que la cantidad de horas hombre totales del proyecto es de:

**140 988 hh**

Entonces el promedio de cantidad de obreros de todo el proyecto (# obreros promedio) será de:

$$\# \text{ obreros promedio} = \frac{140\,988 \text{ hh}}{216 \frac{\text{hh}}{\text{mes}} \times 10 \text{ meses}} \cong 66$$

Con ese dato procederemos a elaborar los gastos generales.

Del expediente técnico se tiene que el proyecto requiere de los siguientes especialistas:

Tabla 24. Personal Propuesto para la ejecución del proyecto

<b>COSTO GERENCIA Y DIRECCIÓN DE OBRA</b>
GERENTE DE PROYECTO
INGENIERO DE PLANEAMIENTO
INGENIERO DE CALIDAD
INGENIERO DE PRODUCCIÓN
MODELADOR BIM
INGENIERO DE PROYECTOS
ADMINISTRADOR DE OBRA
<b>PERSONAL DE SUPERVISIÓN DE OBRA</b>
CADISTA
ASISTENTE DE CALIDAD
SUPERVISOR SSOMA
SUPERVISOR DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS
<b>PERSONAL ADMINISTRATIVO, LOGÍSTICO, ALMACENES, LIMPIEZA Y GUARDIANIA i</b>
ASISTENTE ADMINISTRATIVO
LOGÍSTICO

Fuente: Electro Industrial Solutions S.A.

Entonces agregando el personal de dirección, personal de supervisión, y los gastos generales de obra se tiene:

Tabla 25. Gastos Generales del Proyecto

Gastos Generales							
Presupu	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
Subpres	002	INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
Cliente	CONSORCIO HOSPITALARIO OHL.HV			Costo al	16/01/2022		
Lugar	PIURA - SULLANA - SULLANA						
Item	Descripción	Und.	% Participación	Cantidad	Mes	Precio S/.	Parcial S/.
01	<b>GASTOS GENERALES VARIABLES</b>						<b>2,371,288.00</b>
01.01	<b>COSTO GERENCIA Y DIRECCIÓN DE OBRA incl. BENEFICIOS SOCIALES</b>						<b>517,500.00</b>
01.01.01	GERENTE DE PROYECTO	und	10%	1.00	10.00	30,000.00	30,000.00
01.01.02	INGENIERO DE PLANEAMIENTO	und	100%	1.00	10.00	9,000.00	90,000.00
01.01.03	INGENIERO DE CALIDAD	und	100%	1.00	10.00	9,750.00	97,500.00
01.01.04	INGENIERO DE PRODUCCIÓN	und	100%	1.00	10.00	9,000.00	90,000.00
01.01.05	MODELADOR BIM	und	100%	1.00	10.00	7,500.00	75,000.00
01.01.06	INGENIERO DE PROYECTOS	und	100%	1.00	10.00	8,250.00	82,500.00
01.01.07	ADMINISTRADOR DE OBRA	und	100%	1.00	10.00	5,250.00	52,500.00
01.02	<b>PERSONAL DE SUPERVISIÓN DE OBRA incl. BENEFICIOS SOCIALES</b>						<b>441,000.00</b>
01.02.01	CADISTA	und	100%	1.00	10.00	4,200.00	42,000.00
01.02.02	ASISTENTE DE CALIDAD	und	100%	2.00	10.00	4,200.00	84,000.00
01.02.03	SUPERVISOR SSOMA	und	100%	3.00	10.00	4,500.00	135,000.00
01.02.04	SUPERVISOR DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS	und	100%	2.00	10.00	9,000.00	180,000.00
01.03	<b>PERSONAL ADMINISTRATIVO, LOGISTICO, ALMACENES, LIMPIEZA Y GUARDIANIA incl. BENEFICIOS SOCIALES</b>						<b>90,000.00</b>
01.03.01	ASISTENTE ADMINISTRATIVO	und	100%	1.00	10.00	3,750.00	37,500.00
01.03.02	LOGÍSTICO	und	100%	1.00	10.00	5,250.00	52,500.00
01.04	<b>GASTOS GENERALES DE OBRA</b>						<b>1,322,788.00</b>
01.04.01	<b>EQUIPOS DE OFICINA</b>						<b>82,440.00</b>
01.04.01.01	LAPTOP	und		14.00	10.00	200.00	28,000.00
01.04.01.02	SOFTWARE ORIGINALES	und		14.00	10.00	150.00	21,000.00
01.04.01.03	FOTOCOPIADORA	und		14.00	10.00	30.00	4,200.00
01.04.01.04	UTILES DE OFICINA	und		14.00	10.00	66.00	9,240.00
01.04.01.05	MOBILIARIO Y EQUIPO DE OFICINA	und		1.00	10.00	2,000.00	20,000.00
01.04.02	<b>EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL</b>						<b>89,600.00</b>
01.04.02.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	und		4.00		22,400.00	89,600.00
01.04.03	<b>IMPLANTACIÓN Y SERVICIOS DE OBRA</b>						<b>1,150,748.00</b>
01.04.03.01	TELEFONO CELULAR	und		14.00	10.00	50.00	7,000.00
01.04.03.02	SERVICIO DE INTERNET	und		1.00	10.00	150.00	1,500.00
01.04.03.03	ALQUILER DE CONTENEDOR 20 PIES X 3 UND	und		2.00	10.00	1,200.00	24,000.00
01.04.03.04	BUS PARA PERSONAL STAFF	und		2.00	10.00	5,500.00	110,000.00
01.04.03.05	CAMIONETA PARA PERSONAL STAFF	und		2.00	10.00	2,000.00	40,000.00
01.04.03.06	ALIMENTACION PERSONAL	und		78.00	10.00	780.00	608,400.00
01.04.03.07	COMBUSTIBLE PARA VEHICULOS Y ENERGIA	und		1,200.00	10.00	25.40	304,800.00
01.04.03.08	GRUPO ELECTROGENO 50KW	und		1.00	10.00	5,504.80	55,048.00
02	<b>GASTOS GENERALES FIJOS</b>						<b>192,750.00</b>
02.01	<b>GASTOS FINANCIEROS, PÓLIZAS Y SEGUROS</b>						<b>192,750.00</b>
02.01.01	SCTR SALUD Y PENSIÓN	glb		1.00		8,250.00	82,500.00
02.01.02	CARTA FIANZA	glb		1.00		44,000.00	44,000.00
02.01.03	EXAMEN MÉDICO	glb		1.00		31,250.00	31,250.00
02.01.04	POLIZA RESPONSABILIDAD SOCIAL	glb		1.00		35,000.00	35,000.00
<b>TOTAL GASTOS GENERALES</b>						<b>S/</b>	<b>2,564,038.00</b>

Fuente: Electro Industrial Solutions S.A.

Como resultado tenemos que el Costo Indirecto (CI) es de:

**S/. 2 564 038.00**

Por lo tanto, el costo total es:

***COSTO TOTAL = S/. 23 106 930.28 + S/. 2 564 038.00***

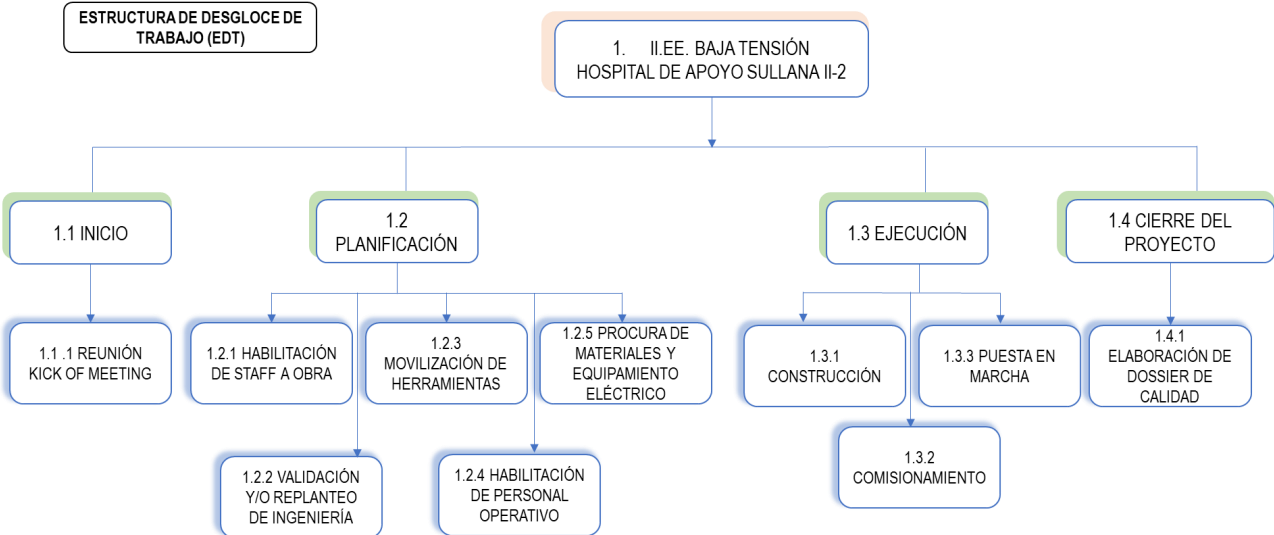
***COSTO TOTAL = S/. 25,670,968.28***

### 3.4 Etapa 4: Elaboración del Plan de Gestión de Tiempo y Gestion de los Interesados del Proyecto

#### 3.4.1. Estructura de Descomposición del Trabajo (EDT)

Desarrollamos una lista de actividades, de acuerdo al orden de jerarquía del proyecto, esta lista de actividades contiene la estructura de desarrollo del proyecto, desde el inicio, planificación la etapa de ejecución y el cierre del proyecto, a continuación, se muestra un resumen del EDT del proyecto, el EDT total se encuentra en el **ANEXO 14. EDT del proyecto**.

Figura 20. Resumen del EDT del Proyecto

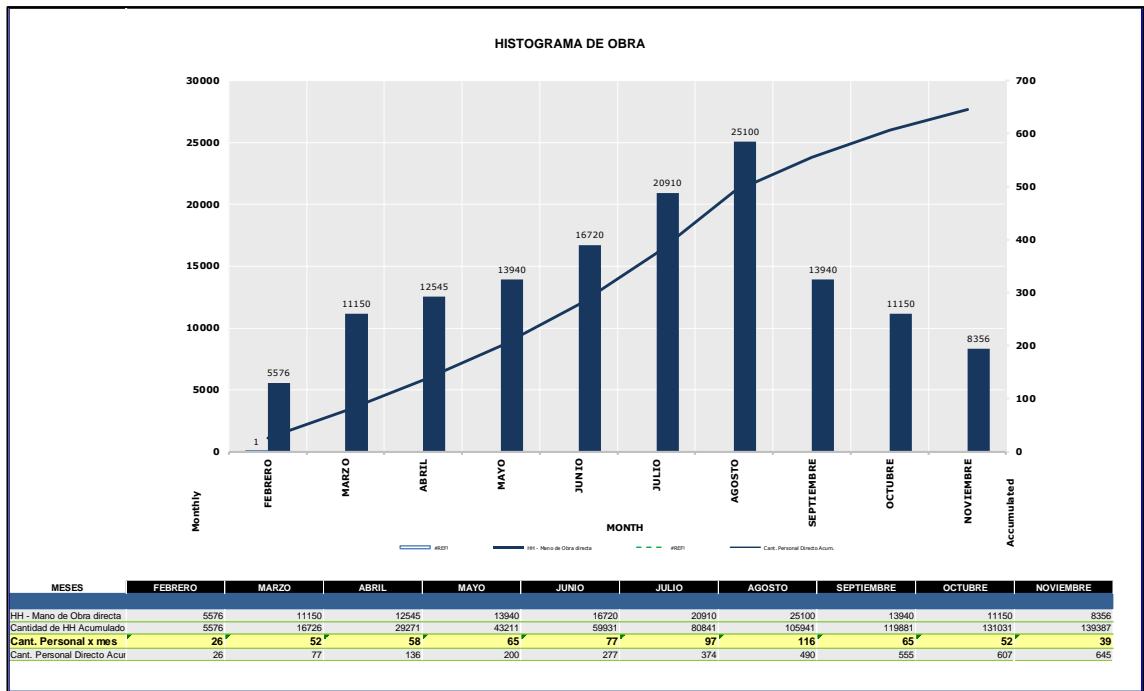


Fuente: Elaboración Propia

#### 3.4.2. Histograma de Mano de Obra

Con el reporte de Lista de Recursos de Mano de Obra se realizará un Histograma para distribuir al personal que ejecutará la obra de instalaciones eléctricas en cada mes y frente de trabajo.

Figura 21. Histograma de Mano de obra



Fuente: Electro Industrial Solutions S.A.

En donde se indican que se destinará **140 988** horas hombre, distribuidos de la siguiente manera:

Tabla 26. Resumen de Horas Hombre por mes

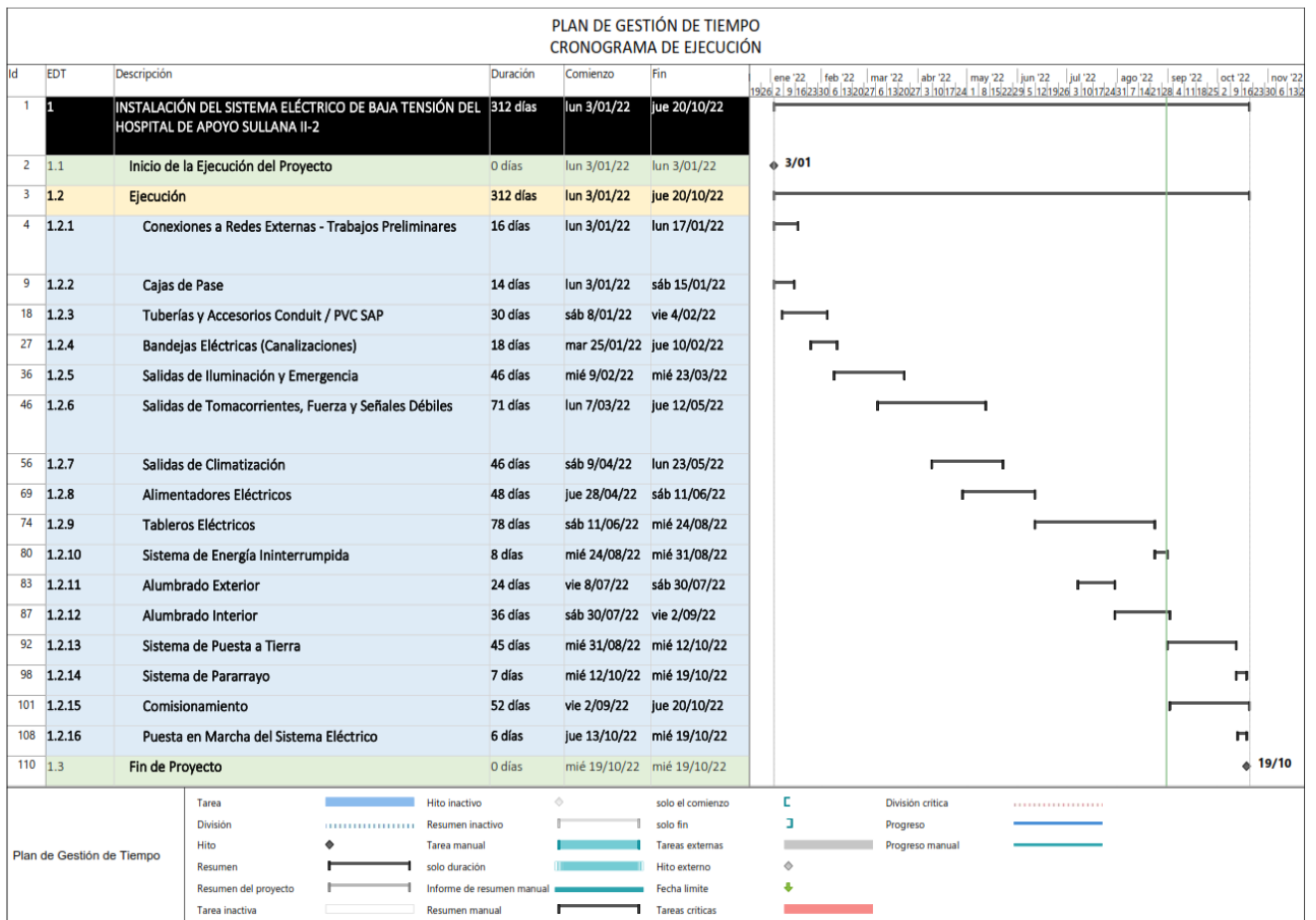
MES	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre
<b>CANTIDAD DE OBREROS</b>	26	53	59	65	77	98	116	66	53	40
<b>HORAS HOMBRE</b>	5,616.00	11,448.00	12,744.00	14,040.00	16,632.00	21,168.00	25,056.00	14,256.00	11,448.00	8,640.00

Fuente: Elaboración Propia

### 3.4.3. Cronograma de Obra (Plan Maestro del proyecto)

Con los datos de las horas hombre del proyecto y la lista de actividades definida en la Estructura de descomposición del trabajo EDT, se elaborará el Plan Maestro del proyecto para la ejecución de las actividades, así mismo se seguirá la secuencia de actividades utilizando la metodología del Last Planner, analizándose las restricciones del proyecto. Ver el cronograma completo **Anexo 15. Cronograma de Ejecución del Proyecto**

Figura 22. Resumen del Plan Maestro (Cronograma de Obra)



Fuente: Electro Industrial Solutions S.A.

#### **3.4.4. Identificación de los Interesados del Proyecto**

Procedemos a elaborar la identificación de los interesados del proyecto (Stakeholder), mediante una matriz de interesados, de acuerdo al grado de poder de cada interesado respecto al proyecto.

Colocamos un listado de los interesados codificando cada uno de los interesados

- a. Interesados involucrados directamente en el proyecto.
  - Directores del Proyecto
  - Autoridad para la Reconstrucción con cambios.
  - Consorcio Hospitalario OHLA – HV (Empresa Contratante)
  - Proveedores de materiales
  - Proveedores de alquiler de maquinarias
  - Personal de Mano de Obra directa.
  
- b. Interesados involucrados indirectamente en el proyecto
  - Gobierno Regional de Piura.
  - Sindicatos de Construcción Civil
  - Población Local.
  - Empresas Contratistas (Otras especialidades).



Tabla 27. Interesados en el Proyecto

<b>STAKEHOLDER</b>	<b>ROL</b>
<b>DIRECTORES DEL PROYECTO.</b>	Dirigen el proyecto in situ, son responsables del avance físico del proyecto, así como de reportar al los interesados acerca del mismo
<b>AUTORIDAD PARA LA RECONSTRUCCIÓN CON CAMBIOS</b>	Entidad Supervisora del Estado, supervisa la construcción del proyecto a la empresa contratante (CONSORCIO OHLA – HV)
<b>CONSORCIO HOSPITALARIO OHLA - HV</b>	Empresa constructora responsable de la construcción completa del Hospital de Apoyo Sullana II-2
<b>GOBIERNO REGIONAL DE PIURA</b>	Entidad Estatal que financia el proyecto a través de la organización ARCC.
<b>SINDICATOS DE CONSTRUCCIÓN CIVIL</b>	Contribuyen con la mano de obra calificada y no calificada para el proyecto de la localidad.
<b>POBLACIÓN LOCAL</b>	Veedores del proyecto, personas que se beneficiarán de la construcción del proyecto.
<b>EMPRESAS CONTRATISTAS (OTRAS ESPECIALIDADES)</b>	Coordinar la secuencia de actividades par evitar cruces en las actividades.
<b>PROVEEDORES DE MATERIALES</b>	Suministran los materiales (tableros, cables eléctricos, tuberías, bandejas, entre otros) para su instalación en el proyecto.
<b>PROVEEDORES DE ALQUILER DE EQUIPOS</b>	Arriendan equipos como elevadores, montacargas, equipos de testeo, para utilizar en el proyecto
<b>PERSONAL DE MANO DE OBRA DIRECTA</b>	Ejecutan las actividades de instalaciones eléctricas

Fuente: Elaboración Propia.

Figura 23. Matriz de Poder – Influencia en el proyecto



Fuente: Elaboración Propia

En tal sentido de la matriz podemos deducir que:

- Al Personal de Mano de Obra directa del proyecto y la población local cercana al proyecto, se le debe solo informar del proyecto.
- El Gobierno de Regional de Piura y sindicatos de construcción, dado que tienen un poder alto en el desarrollo del proyecto, siempre hay que vigilar e involucrarlos de manera directa e indirecta para evitar situaciones que retrasen o paraliquen el proyecto.
- En cuando a las empresas contratistas de otras especialidades, se tiene que realizar coordinaciones para que cada empresa avance sin generarse de la misma forma se debe cumplir con los proveedores para que pueden atender nuestras necesidades para el proyecto.
- Los directores del proyecto, la Autoridad para la reconstrucción con cambios y la empresa dueña del proyecto (Consortio Hospiltalarío OHLA-HV), son los actores clave del proyecto, por ello siempre hay que reportar los avances de la obra y realizar la liberación de los frentes de trabajo, para continuar con el correcto desarrollo en cuanto a tiempo y costo por parte de la empresa.

## **IV. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES**

### **4.1. Discusión**

De acuerdo a Saravia y Rimachi, en su tesis concluye que al determinar el costo de la ejecución de una obra de construcción se deben tener en cuenta todos los parámetros para su correcto desarrollo y entrega de obra; lo cual concuerda con nuestro resultado del plan de gestión de estudios de costo y tiempo, el mismo que evita costos variables en la etapa de ejecución.

Ocampo, en su tesis, concluyo que una buena planificación de recursos, costos y control de proyectos ayudará al residente de obra a determinar con anticipación todos los recursos obtenidos necesarios para las actividades de un proyecto, siendo compatible el resultado con el presente informe, que establece que uno de los resultados del plan de gestión de costos es la cantidad total de recursos presente en la ejecución de la obra.

Flores y Ramos, en su tesis concluyen que existen factores que influyen negativamente en la productividad de las obras de construcción, como son el sobretiempo, falta de materiales y actividades no previstas en el proyecto; para nuestro caso se define el alcance del proyecto que evitará el tener actividades no previstas, así como también, se elabora un plan de gestión de tiempo mediante un cronograma que definirá la secuencia de actividades para evitar sobretiempos en la ejecución del proyecto, así mismo, se obtiene la lista de recursos para evitar la falta de materiales en la ejecución.

Umaña, en su tesis indica que la buena administración de un proyecto permite reaccionar frente a desviaciones que pueden surgir en el proyecto. El presente informe indica que para estas desviaciones se pueden evitar o minimizar teniendo en cuenta un plan de gestión en costos y tiempo antes de la ejecución.

## 4.2. Conclusiones

- Se logró elaborar un plan de Gestión de Costos y de Tiempo para la Instalación del Sistema eléctrico de baja tensión del Hospital de Apoyo Sullana II-2, indicando que para la ejecución del proyecto se destinará:

**S/. 25 670 968.28**

(Veinticinco millones seiscientos setenta mil novecientos sesenta y ocho con 28/100 soles), durante un tiempo aproximado de 10 meses de ejecución.

- Mediante la cuantificación de las partidas del proyecto utilizando los planos se obtuvo un listado de metrados de todos los materiales para la Instalación del Sistema eléctrico de baja tensión del Hospital de Apoyo Sullana II-2.
- Haciendo uso del software S10 se obtuvo los reportes de costos directos para la ejecución de la Instalación del Sistema eléctrico de baja tensión del Hospital de Apoyo Sullana II-2. Generando que la ejecución del proyecto destina un total de **140 988** horas hombre.
- Del análisis de los resultados obtenidos, se determinó que dada una duración de 10 meses para la Instalación del Sistema eléctrico de baja tensión del Hospital de Apoyo Sullana II-2 se requerirá en promedio 66 personas de mano de obra, entre capataz, operario, oficiales y ayudantes.

## **V. RECOMENDACIONES**

- Se utilizó los rendimientos de partidas eléctricas de acuerdo a las Normas Técnicas de metrados, sin embargo, los rendimientos de mano de obra, equipos y herramientas en cada partida pueden verse alterados debido a factores externos como son el clima, topografía, aspectos legales y laborales, entre otros. Por ello, siempre debe conocerse las condiciones de la zona de obra y condiciones administrativas antes de elaborar un Plan de gestión de Costo – Tiempo.
- En proyectos de gran envergadura se recomienda usar softwares específicos de construcción ya que estos están diseñados para ingresar datos de manera más directa, así mismo estas herramientas entregan reportes que sirven para la elaboración del Plan de Costo – Tiempo.

## VI. BIBLIOGRAFÍA

- Association for the Advancement of Cost Engineering. 2015.** *Total Cost Management Framework: An Integrated Approach to Portfolio, Program, and Project Management.* Morgantown : s.n., 2015.
- BALLARD , GLENN y HOWELL, GREGORY. 2003.** *Lean project management.* s.l. : VIRGINIA, 2003.
- Contreras, Juan. 2020.** Gestión Integrada de Riesgos en plazo y costos basada en la RP 57R-09. Santiago, Chile : AACE LATAM, 2020. pág. 75.
- Eyzaguirre Acosta, Carlos. 2018.** *Costos y Presupuestos para Edificaciones.* Lima : MACRO EIRL, 2018.
- Flores, Mendoza Erick Jerry y Ramos, Cornejo Mauricio Emilio. 2018.** *Análisis y evaluación de la productividad en obras de construcción vial en la ciudad de Arequipa.* Arequipa : Facultad de Ingeniería Civil - Universidad Nacional San Agustín, 2018. 175.
- Lopez De Ortigosa Casares, Diego Arturo. 2009.** *Ingeniería de Costos en la Construcción.* s.l. : Trillas, 2009. 978-607-17-0368-2.
- MINEM. 2011.** *Código Nacional de Electricidad - Suministro.* Lima : s.n., 2011.
- MIENEM. 2006.** *Código Nacional de Electricidad - Utilización.* Lima : s.n., 2006.
- Ministerio de Economía y Finanzas. 2019.** TEXTO ÚNICO ORDENADO DE LA LEY Nº 30225 LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO. *Normas Legales - El Peruano.* 2019.
- Ministerio de Vivienda. 2010.** N° 073-2010 Norma Técnica Metrados para Obras de Edificación y Habilitaciones Urbanas. Lima : s.n., 2010.
- Ministerio de Vivienda. 2010.** N° 073-2010 Norma Técnica Metrados para Obras de Edificación y Habilitaciones Urbanas. Lima : s.n., 2010.
- Ocampo, Salinas Nilson Andres. 2019.** *Planificación y Control de una Construcción Civil basado en el Enfoque del PMBOK.* Ambato : Universidad Técnica de Ambato, 2019. pág. 93.
- OHLA-HV. 2021.** *Suministro, Instalación y Puesta en marcha del sistema eléctrico de baja tensión: Hospital de Apoyo Sullana II-2.* Sullana : OHLA-HV, 2021. págs. 1-24.
- OMS. 2020.** *SITUACIÓN DE LA ENFERMERIA EN EL MUNDO.* 2020.
- Pocasangre Ortiz, Cristian Hilario. 2017.** *Diseño y cálculo de costos y presupuesto del sistema de suministros de energía eléctrica eficiente del proyecto Santuario Nuestra Señora de Lourdes, en El Progreso, Jutiapa.* Ciudad de Guatemala : Universidad de San Carlos de Guatemala, 2017.
- Project Management Institute Inc. 2017.** *Guía de los Fundamentos para la Dirección de Proyectos.* 6ta Edición. Delaware : Project Management Institute, Inc., 2017. 978-1-62825-194-4.
- Ramos, Salazar Jesus. 2015.** *Costos y Presupuestos en Edificaciones.* Lima : MACRO, 2015. Vol. 1. 978-612-304-282-0.
- RODRIGUEZ CASTILLEJO, WALTER. 2013.** *Gerencia de Construcción y del tiempo - costo.* Lima : Macro, 2013.

**Saravia Jihuallanca, Victor y Rimachi Quispe, Jhon. 2018.** *Costos y Presupuestos de Construcción de Edificaciones y Rentabilidad Económica de la empresa constructora GOTI ASOCIADOS DISEÑA Y CONSTRUYE S.A.C. del distrito de Wanchaq.* Cusco : Universidad Andina del Cusco, 2018.

**SEACE. 2018.** D.S. N° 344-2018-EF. *Reglamento Ley de Contrataciones del Estado.* 2018. Vol. Anexo 01.

**SEACE. 2018.** D.S. N° 344-2018-EF REGLAMENTO LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO. *Reglamento Ley de Contrataciones del Estado.* 2018. Vol. Anexo 01.

**Tito, Vladimiro Contreras. 2021.** *Manual para el uso de las Normas ISO 690.* Callao : s.n., 2021.

**Tucto Pinedo, Gladys Karol. 2017.** *Metodología de aplicación de la filosofía lean Construction y Last Planner System en la región San Martín.* Tarapoto : Universidad Nacional de San Martín, 2017.

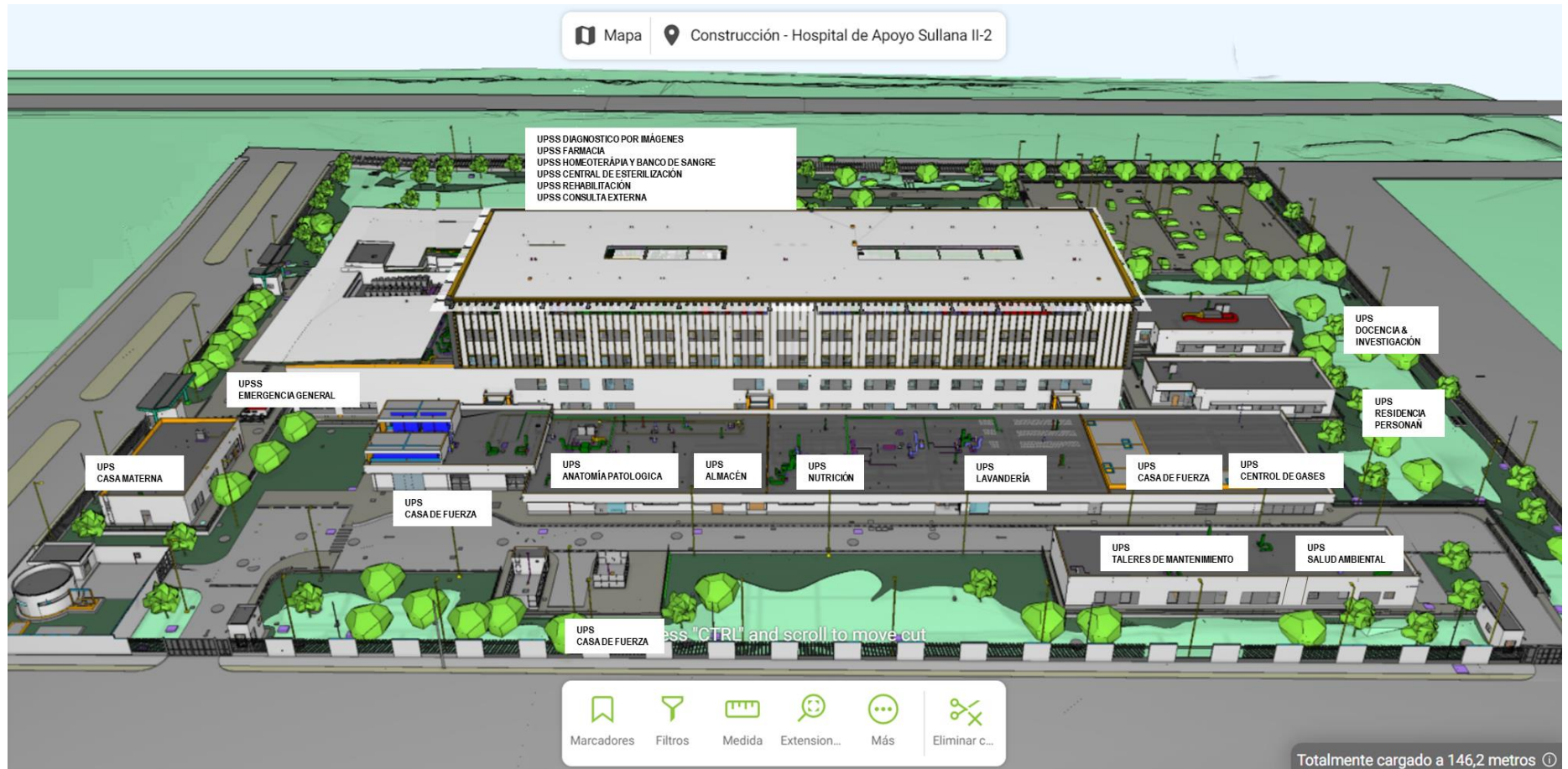
**Umaña García, Freddy. 2018.** *Guía para la gestión del alcance, tiempo y costo de los proyectos de Desarrollos Mega.* Cartago : Instituto Tecnológico de Costa Rica, 2018. pág. 146.

**VALVERDE, GUERRA. 2014.** *PLANEACIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS.* Tampa : Createspace, 2014. pág. 26. 9781508480822.

# **ANEXOS**



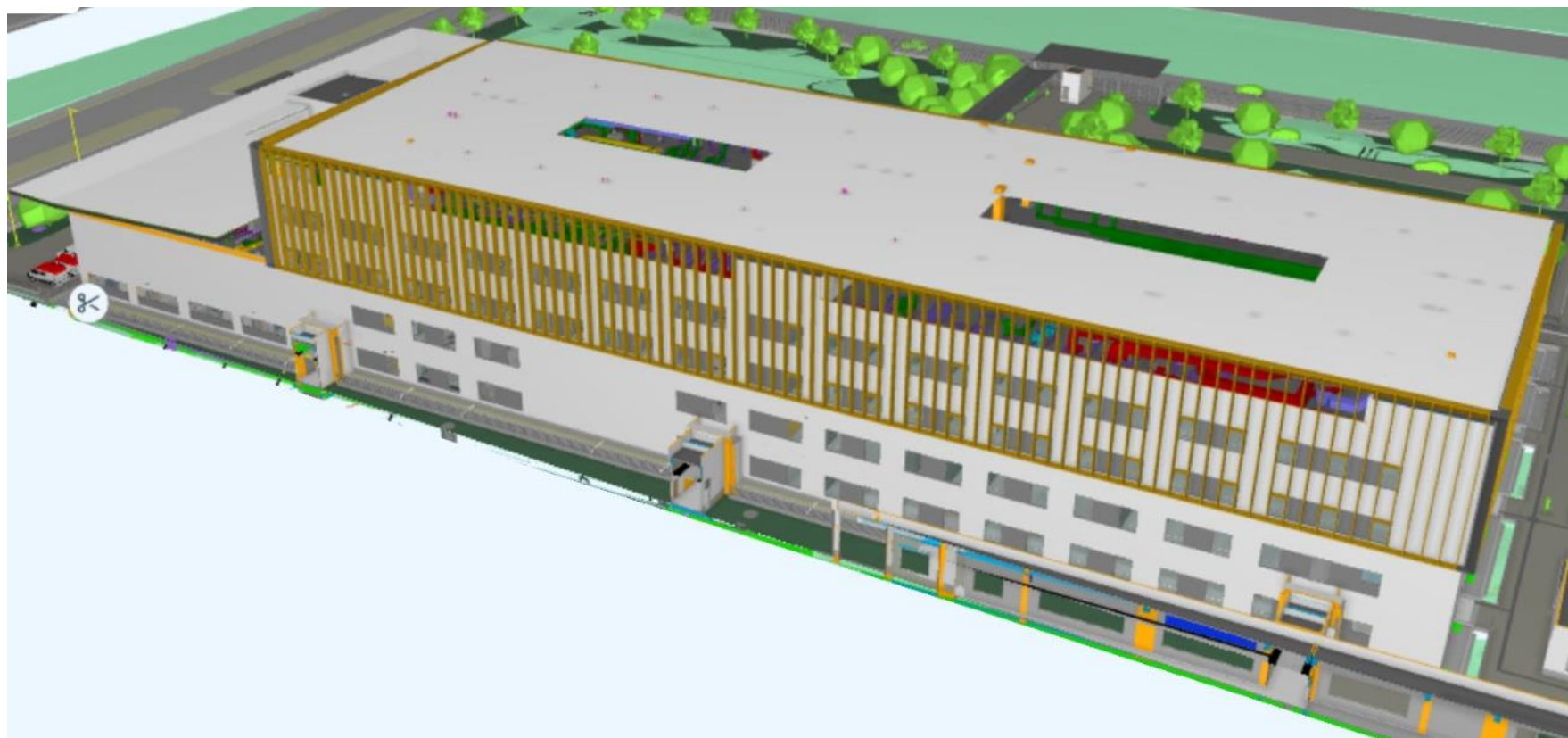
## ANEXO 1. Modelamiento BIM del Proyecto



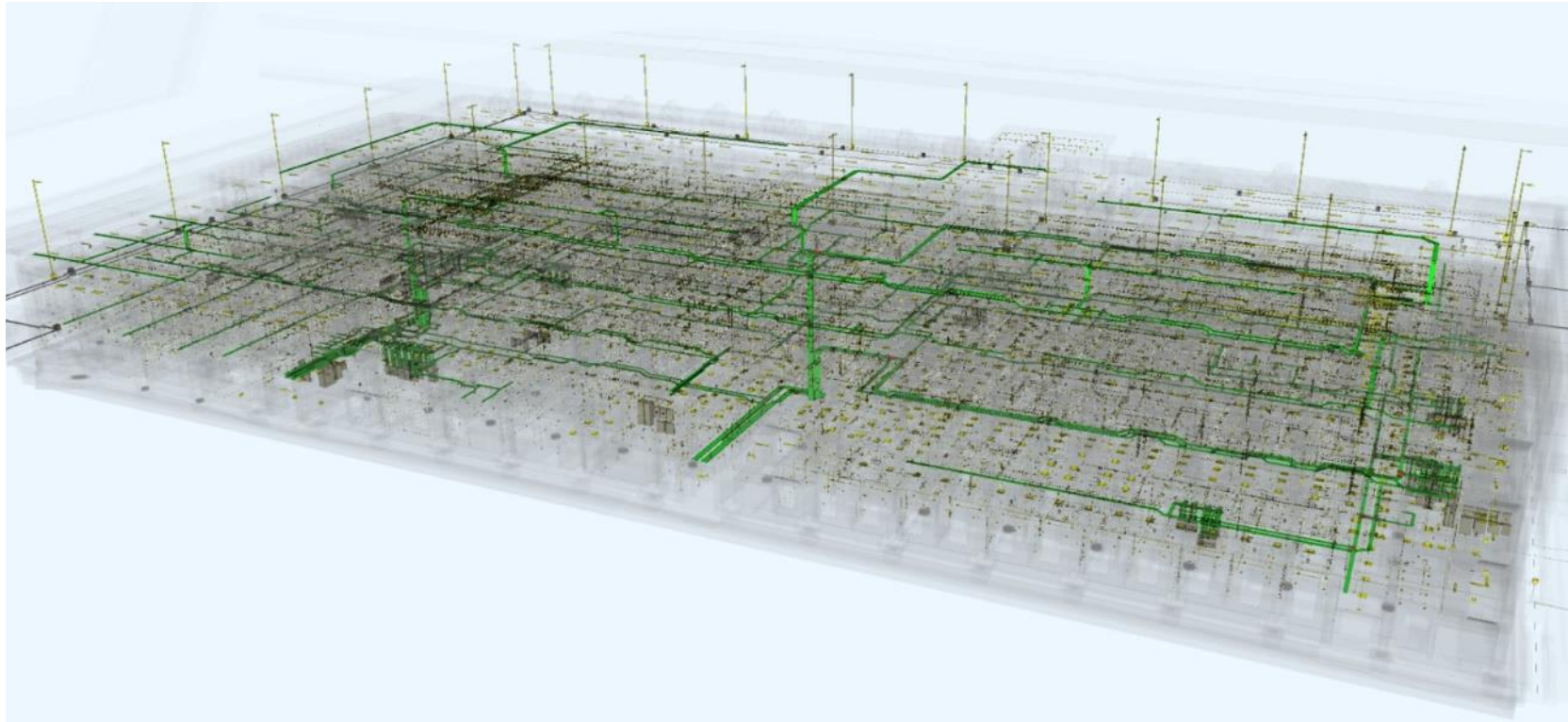
Vista 3D – Proyecto Hospital de Apoyo Sullana II-2



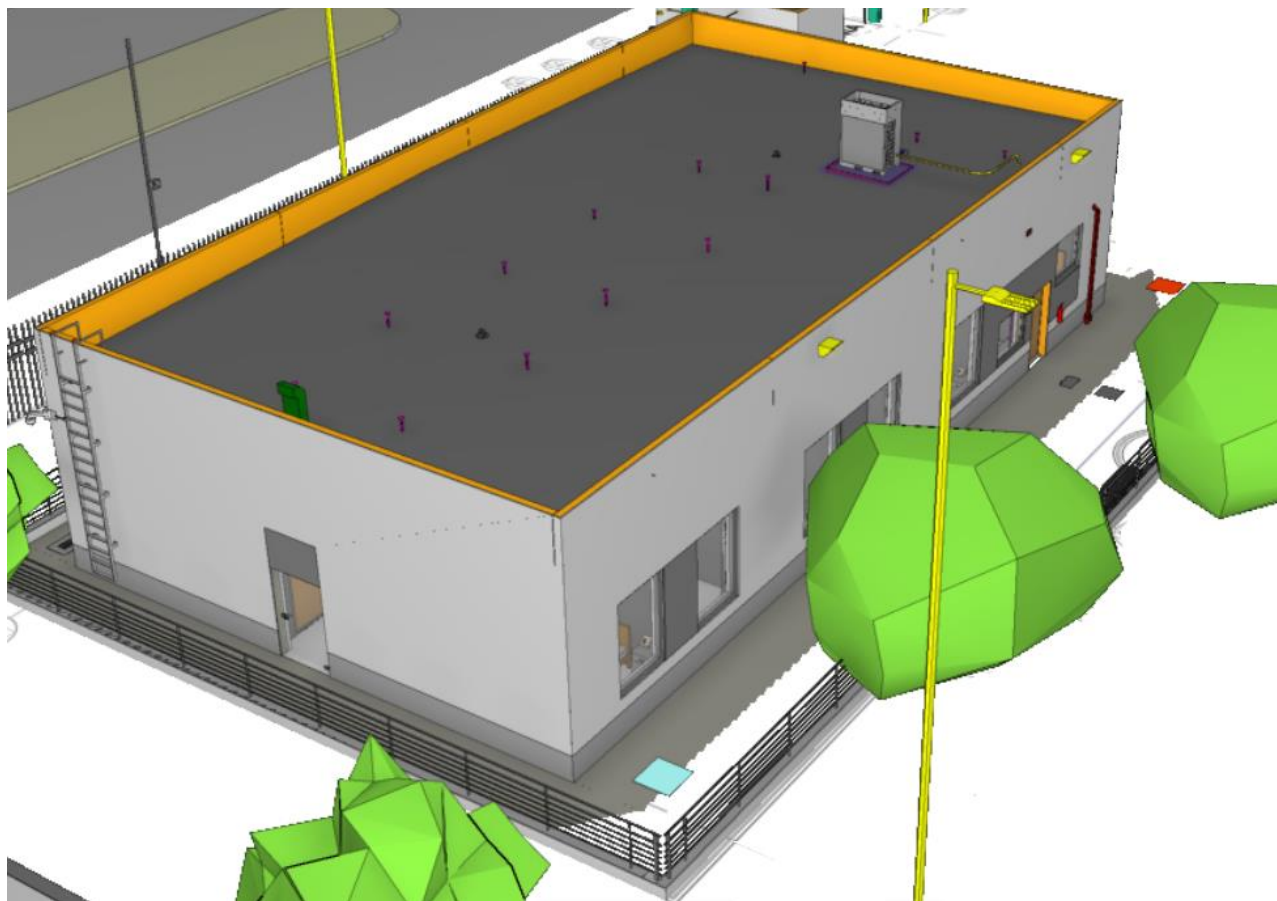
Plano de áreas del Hospital



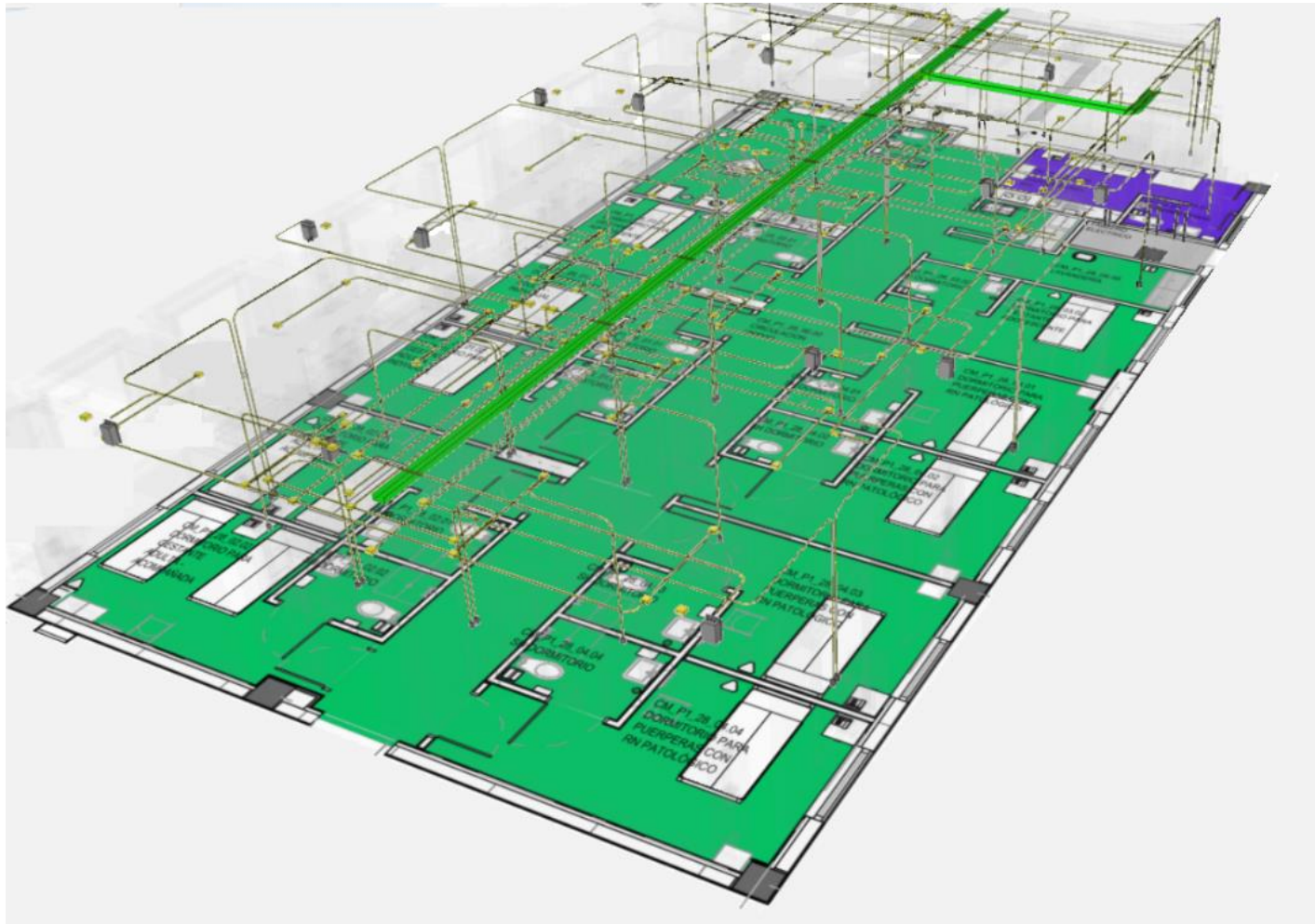
Edificio Principal



Modelamiento BIM de todos los niveles del Edificio Principal.



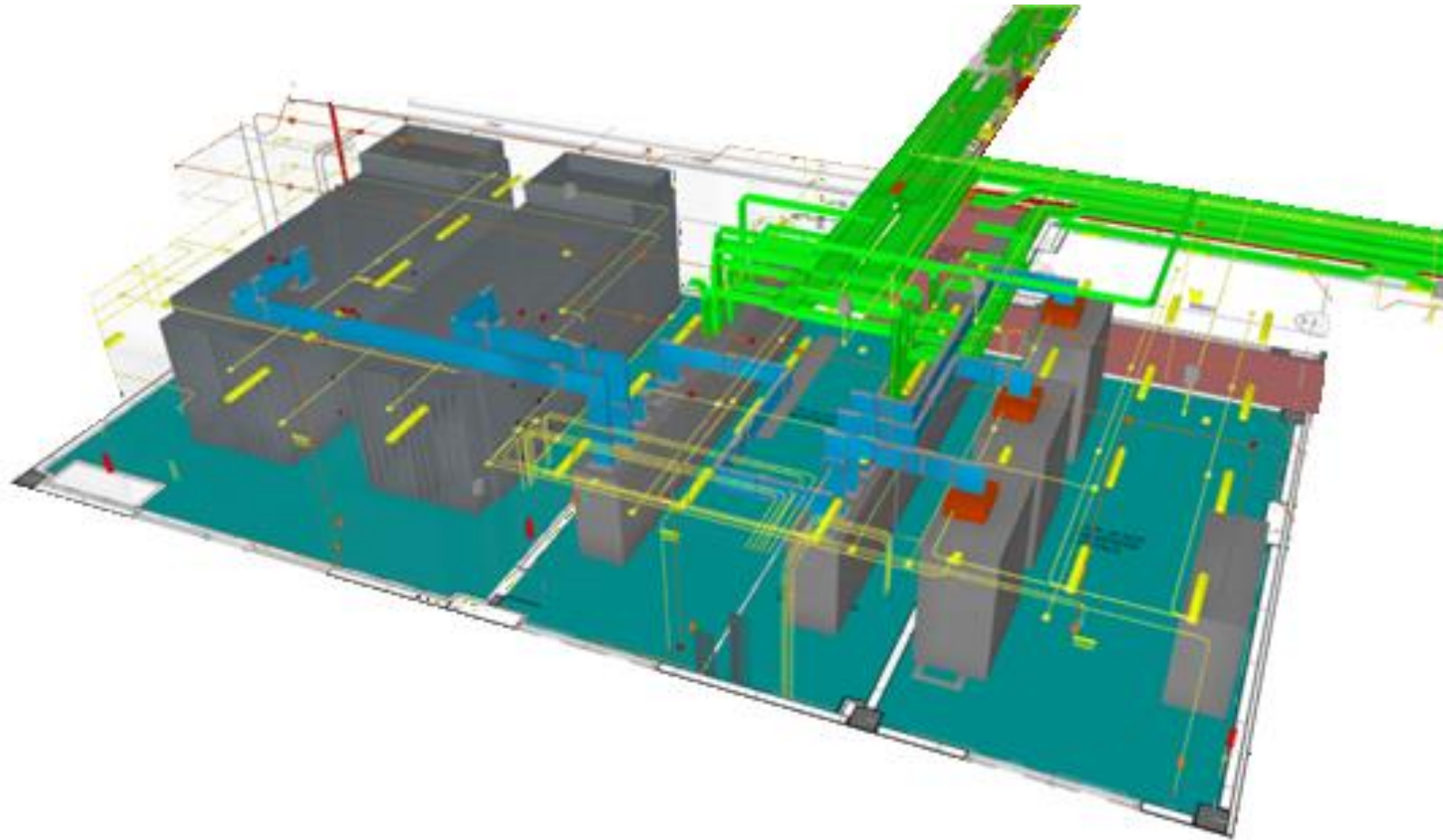
Área Casa Materna – Nivel 01



Modelamiento BIM de las canalizaciones y modificaciones de las interferencias para el recorrido de canalizaciones eléctricas (tuberías y bandejas porta cables).



Edificio Casa de Fuerza 01 – Nivel 01

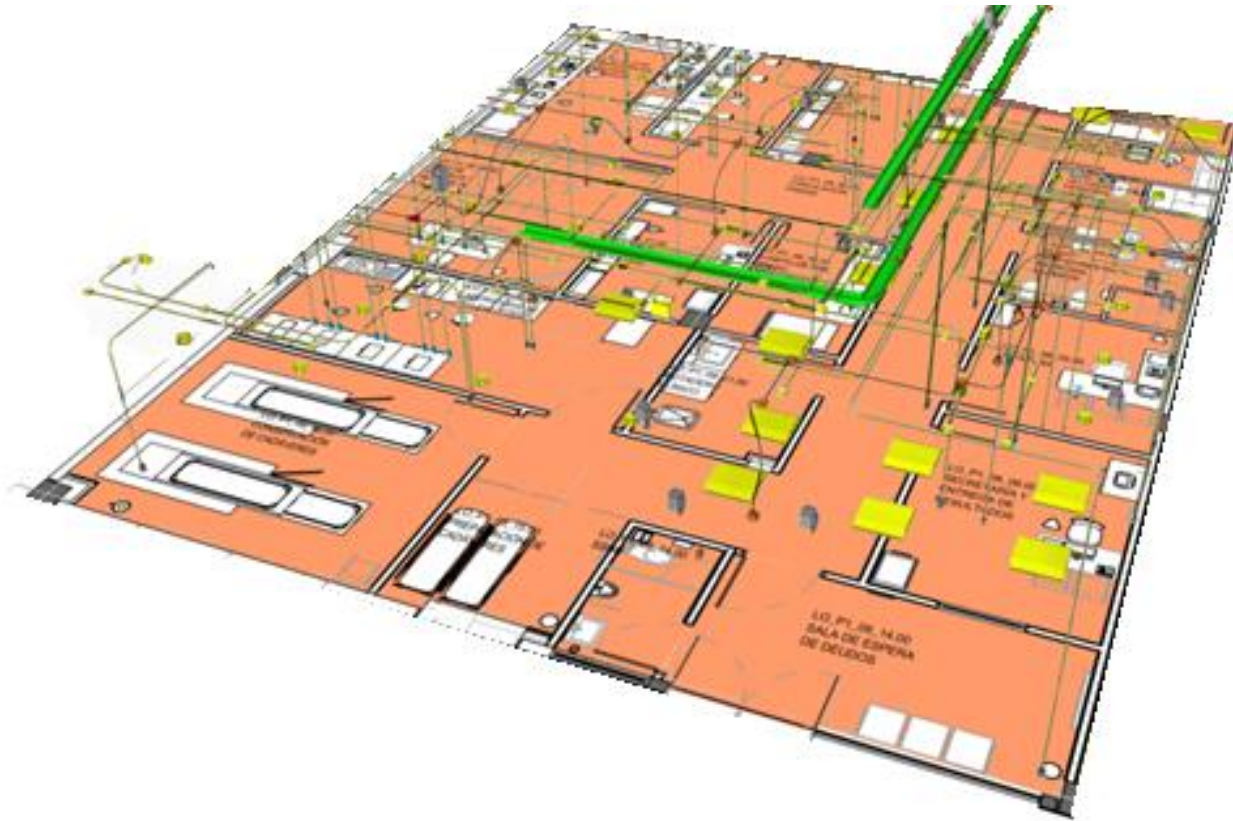


Modelamiento BIM de las canalizaciones y modificaciones de las interferencias para el recorrido de canalizaciones eléctricas (tuberías y bandejas porta cables) y equipos eléctricos.

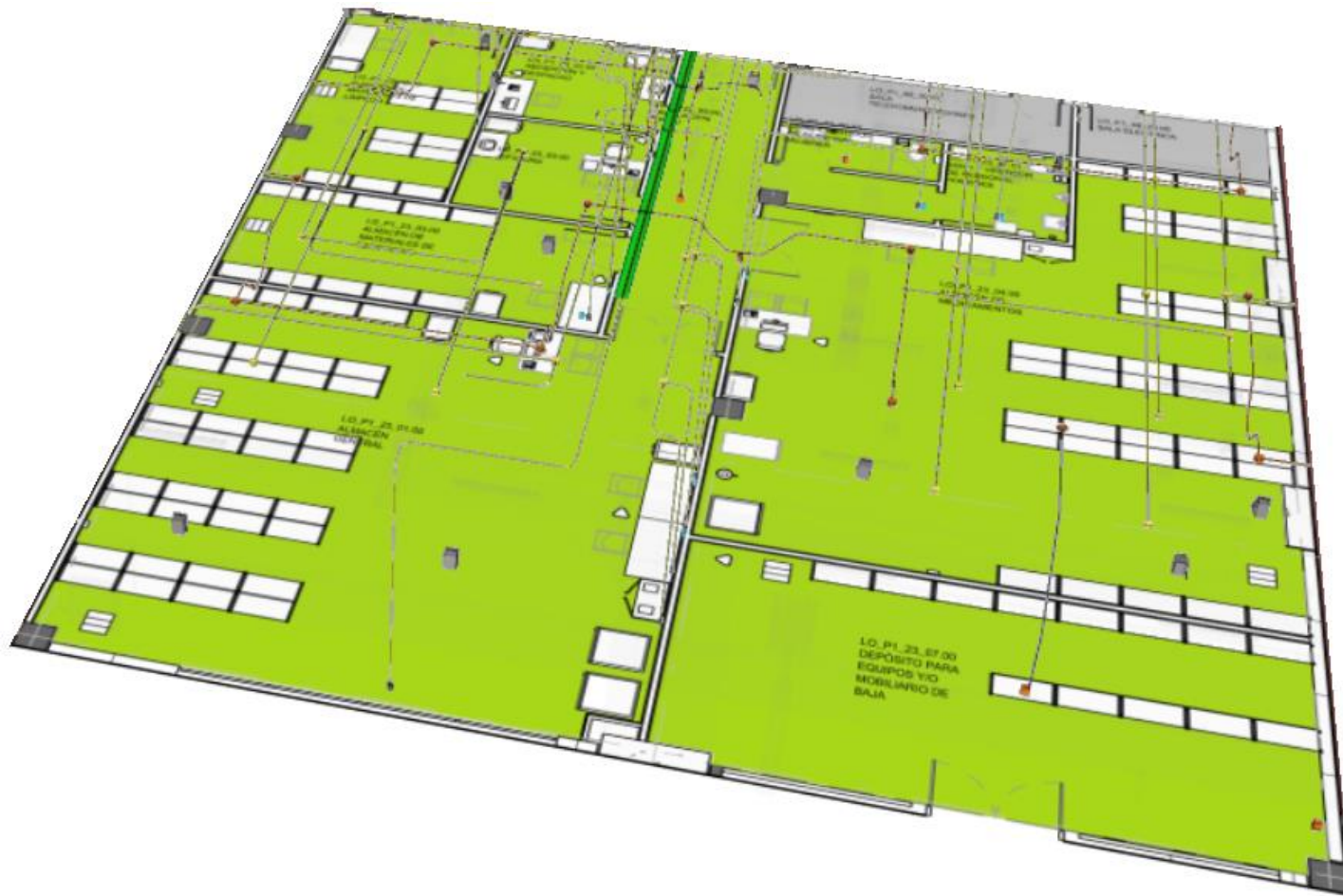




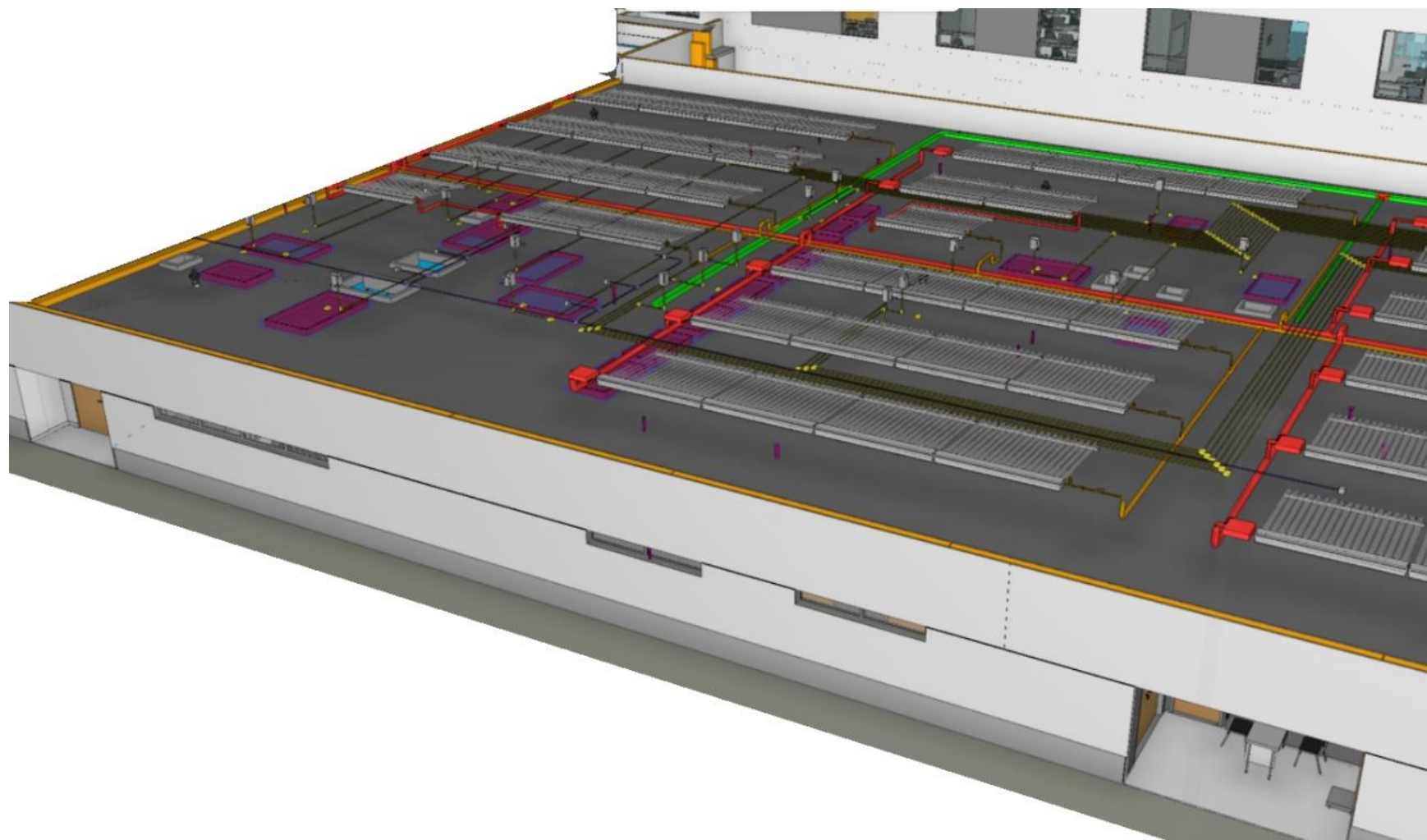
Área de Anatomía Patológica y Almacén



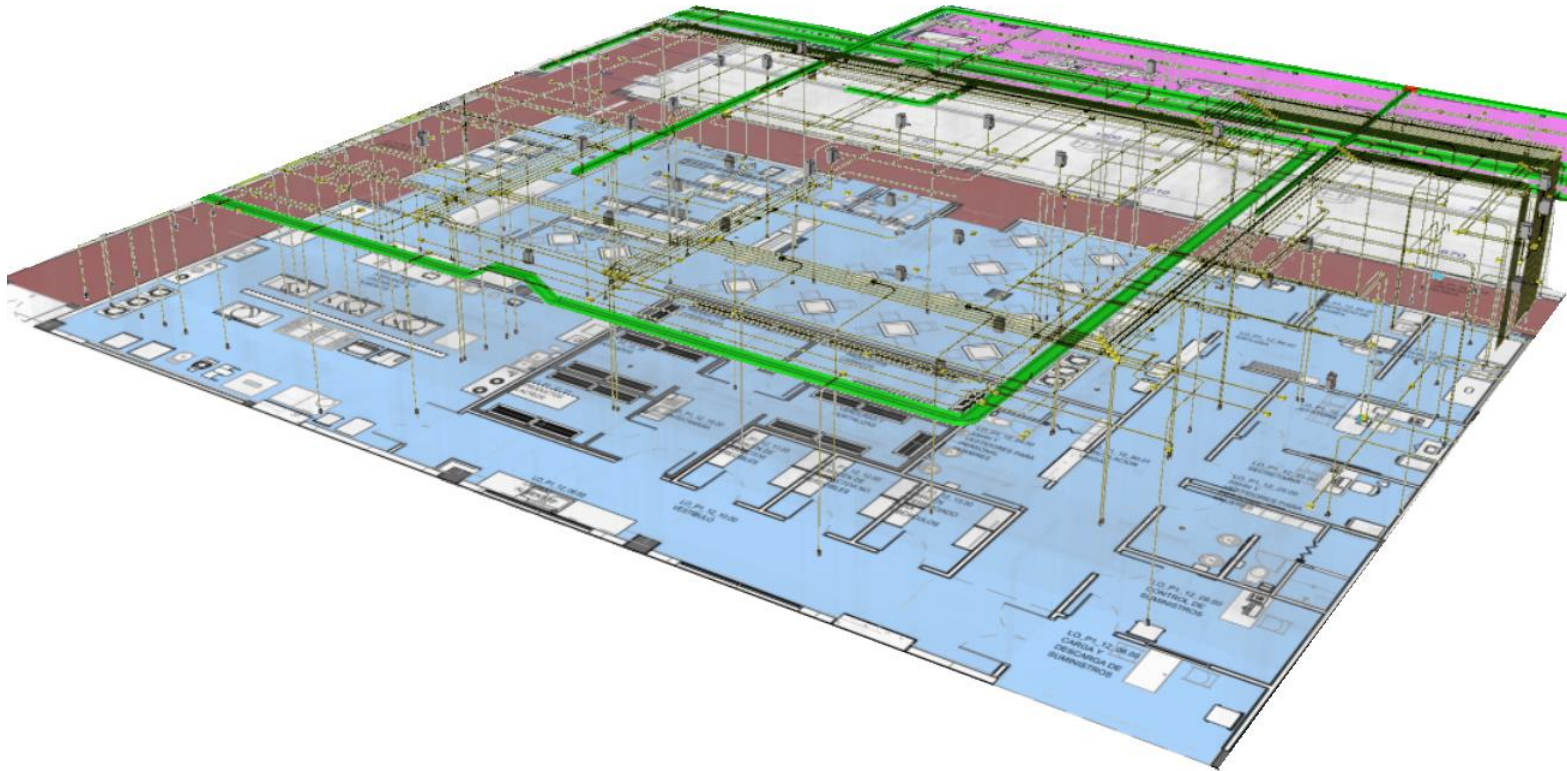
Modelamiento BIM de las canalizaciones y modificaciones de las interferencias para el recorrido de canalizaciones eléctricas (tuberías y bandejas porta cables) y equipos eléctricos.



Modelamiento BIM de las canalizaciones y modificaciones de las interferencias para el recorrido de canalizaciones eléctricas (tuberías y bandejas porta cables) y equipos eléctricos.

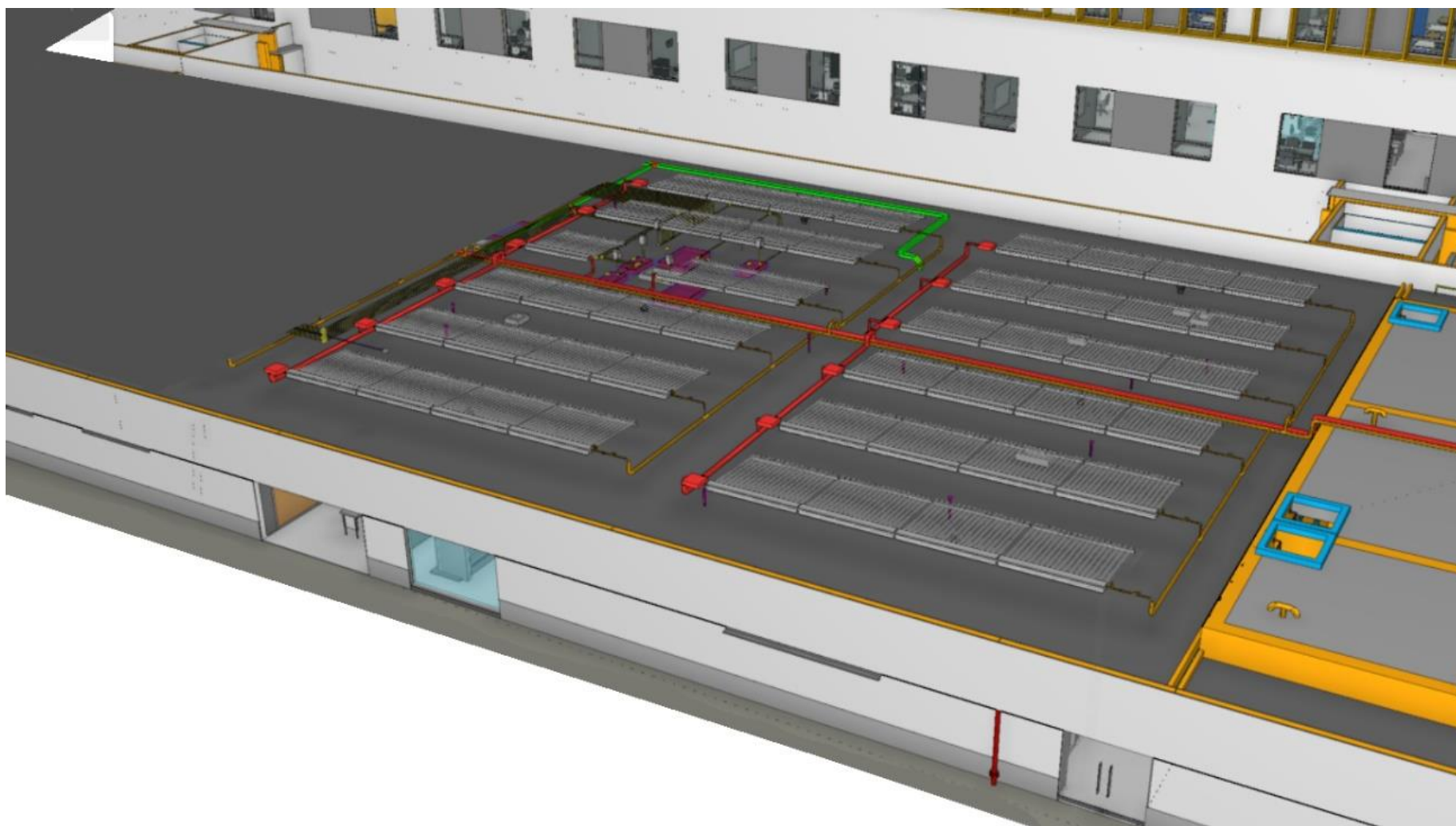


Área de Nutrición

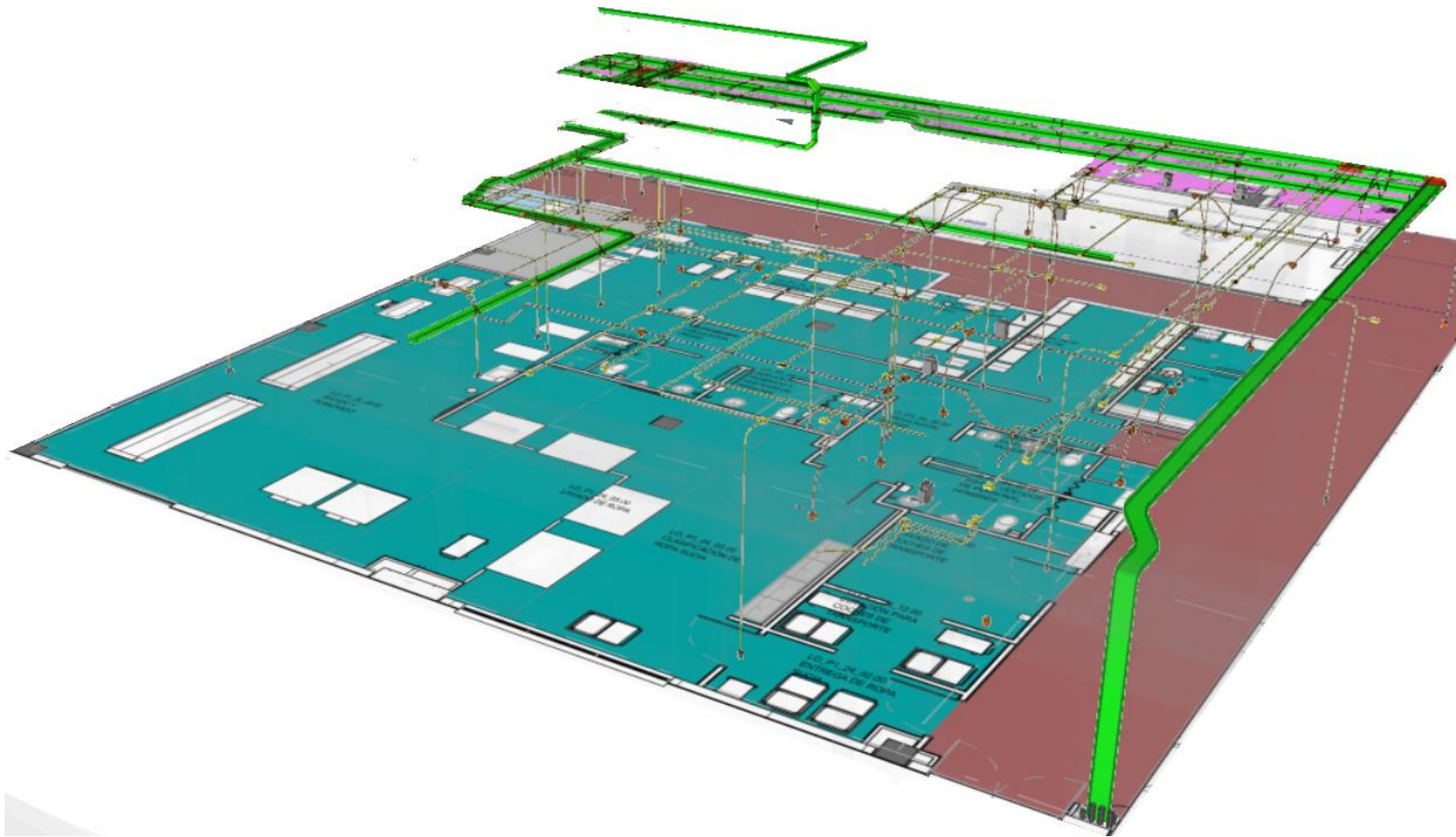


### Nutrición - Nivel 01

Modelamiento BIM de las canalizaciones y modificaciones de las interferencias para el recorrido de canalizaciones eléctricas (tuberías y bandejas porta cables) y equipos eléctricos.

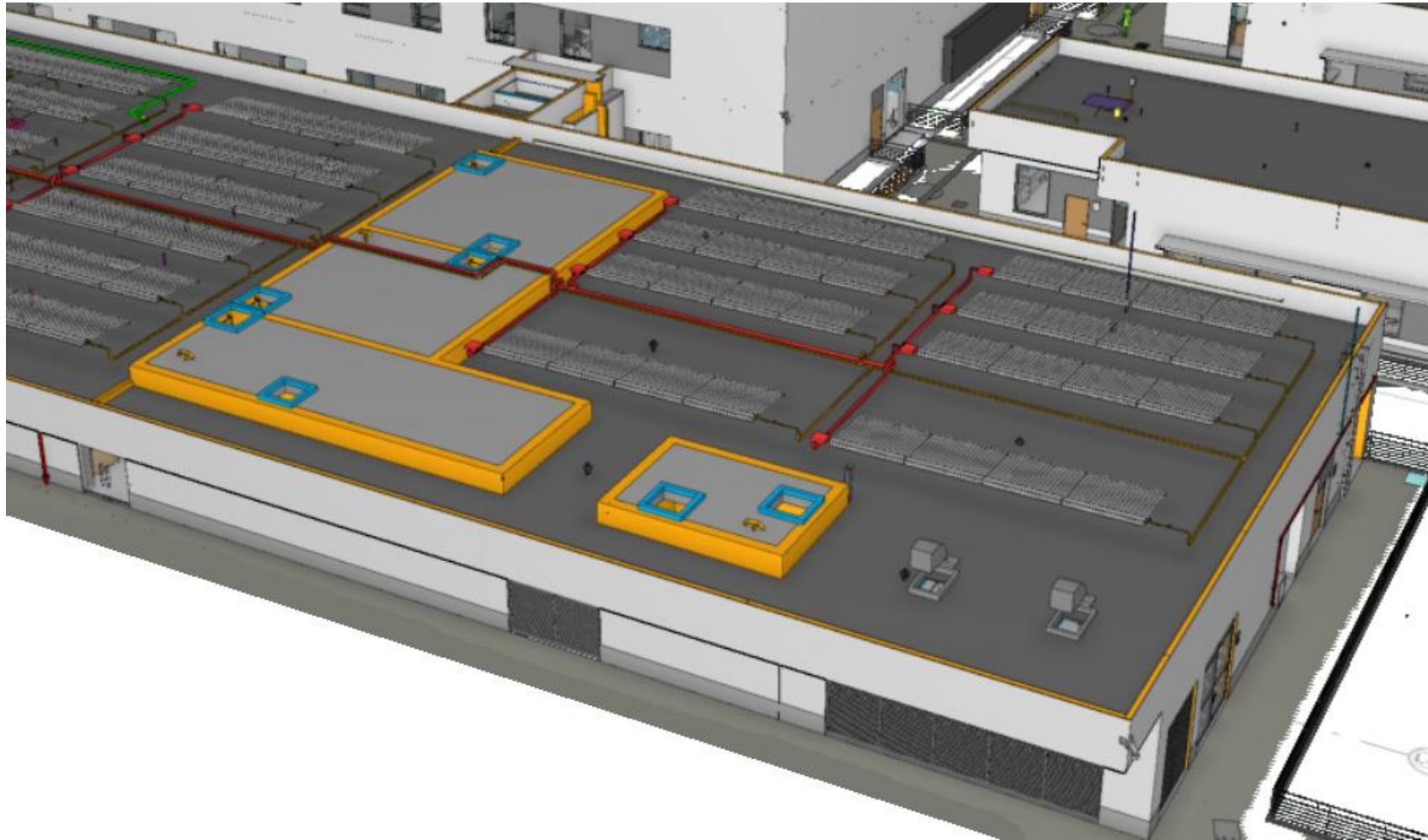


Zona de Lavandería – Nivel 01



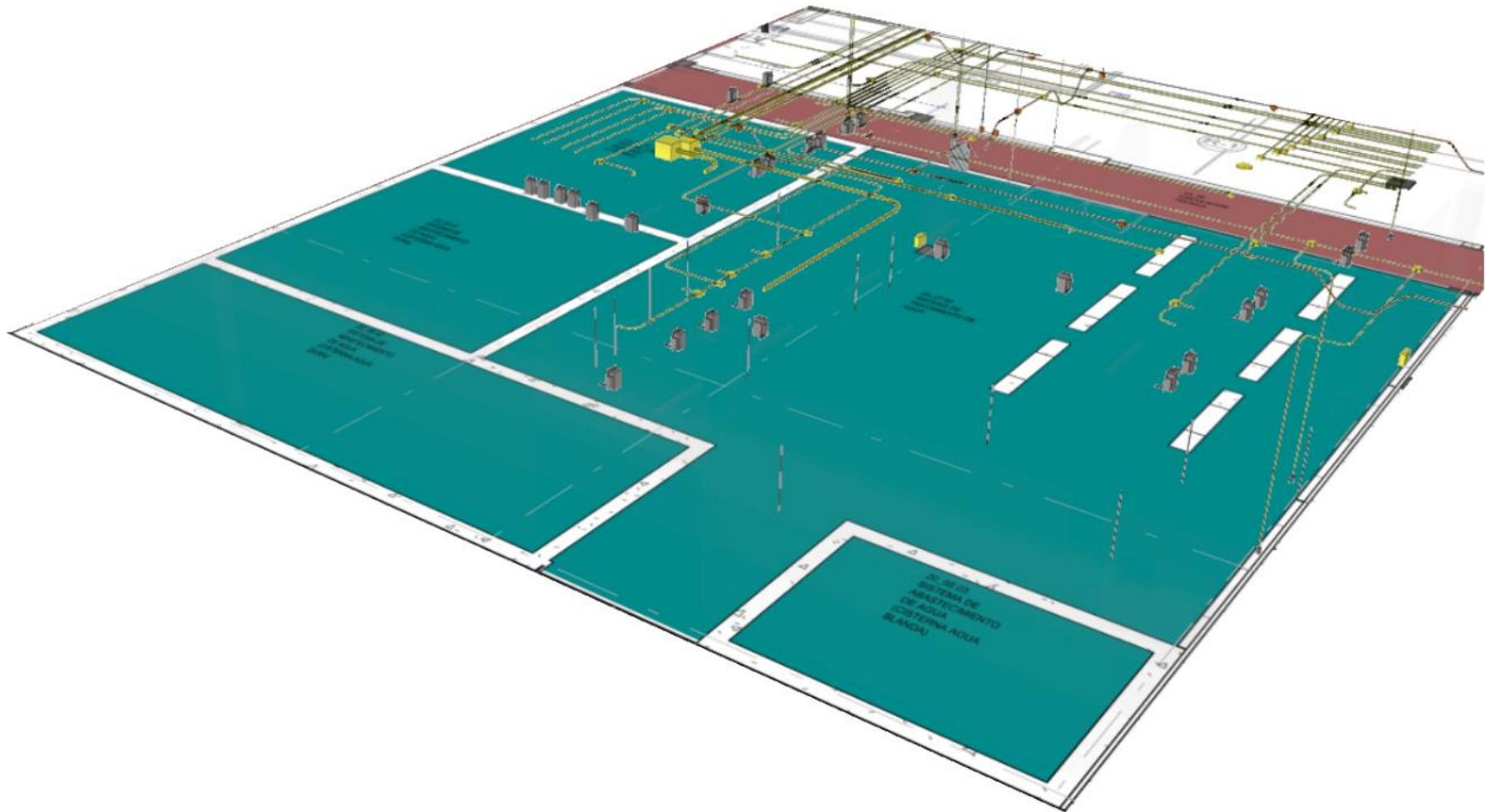
Lavandería - Nivel 01

Modelamiento BIM de las canalizaciones y modificaciones de las interferencias para el recorrido de canalizaciones eléctricas (tuberías y bandejas porta cables) y equipos eléctricos.



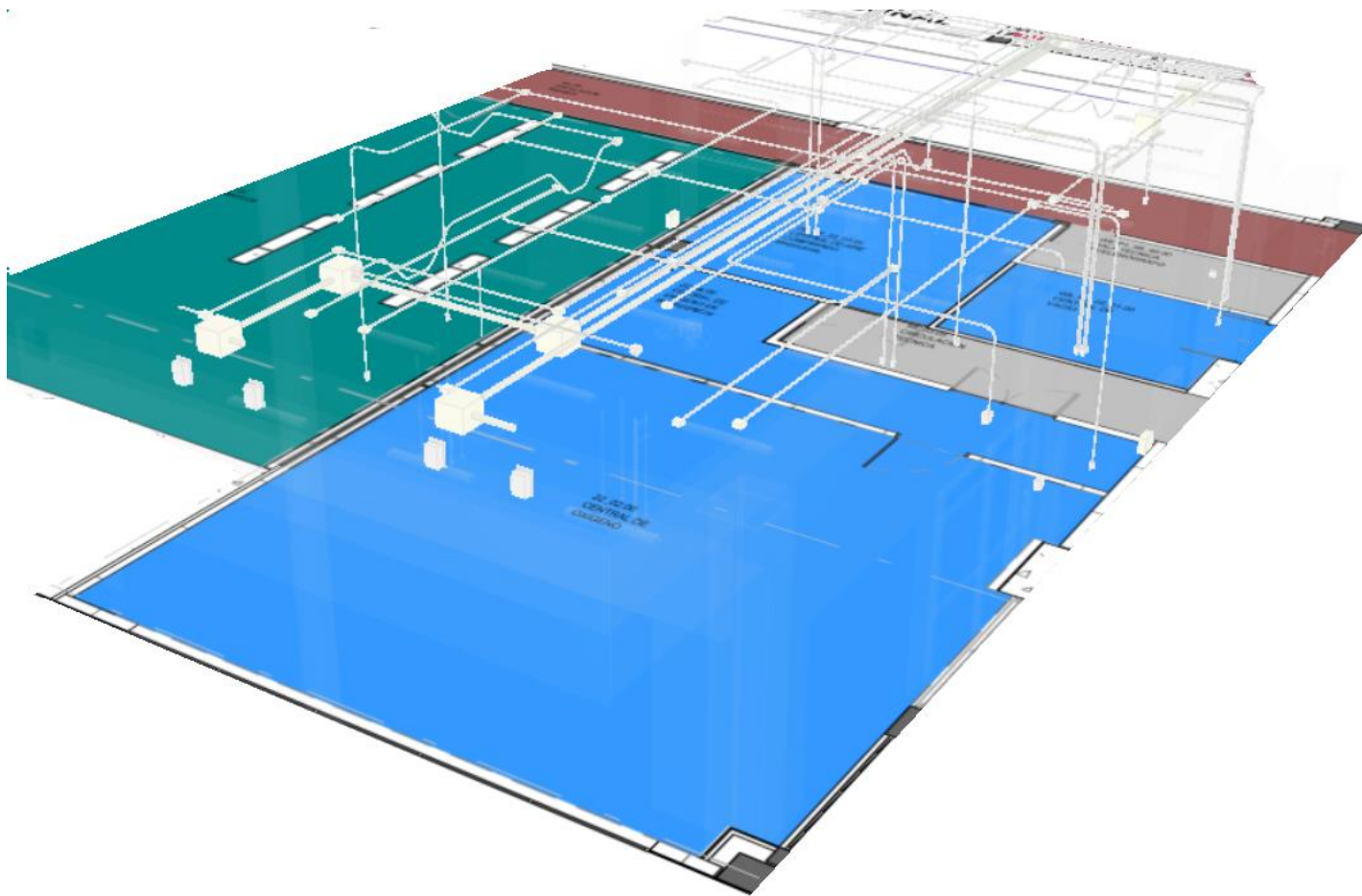
Zona Casa de Fuerza 02 y Central de Gases – Nivel 01





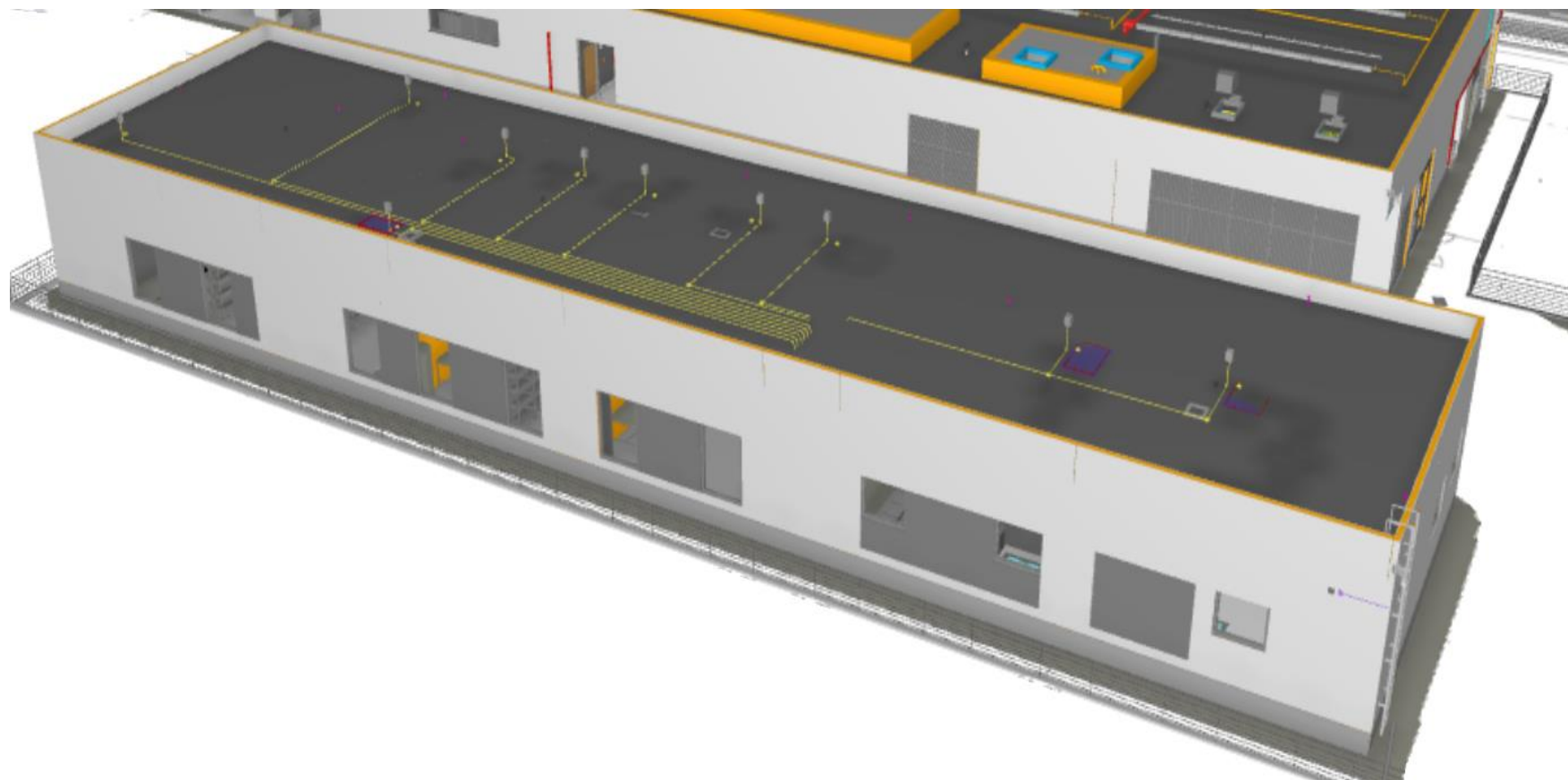
Casa de Fuerza 02 - Nivel 01

Modelamiento BIM de las canalizaciones (tuberías y cajas de pase).

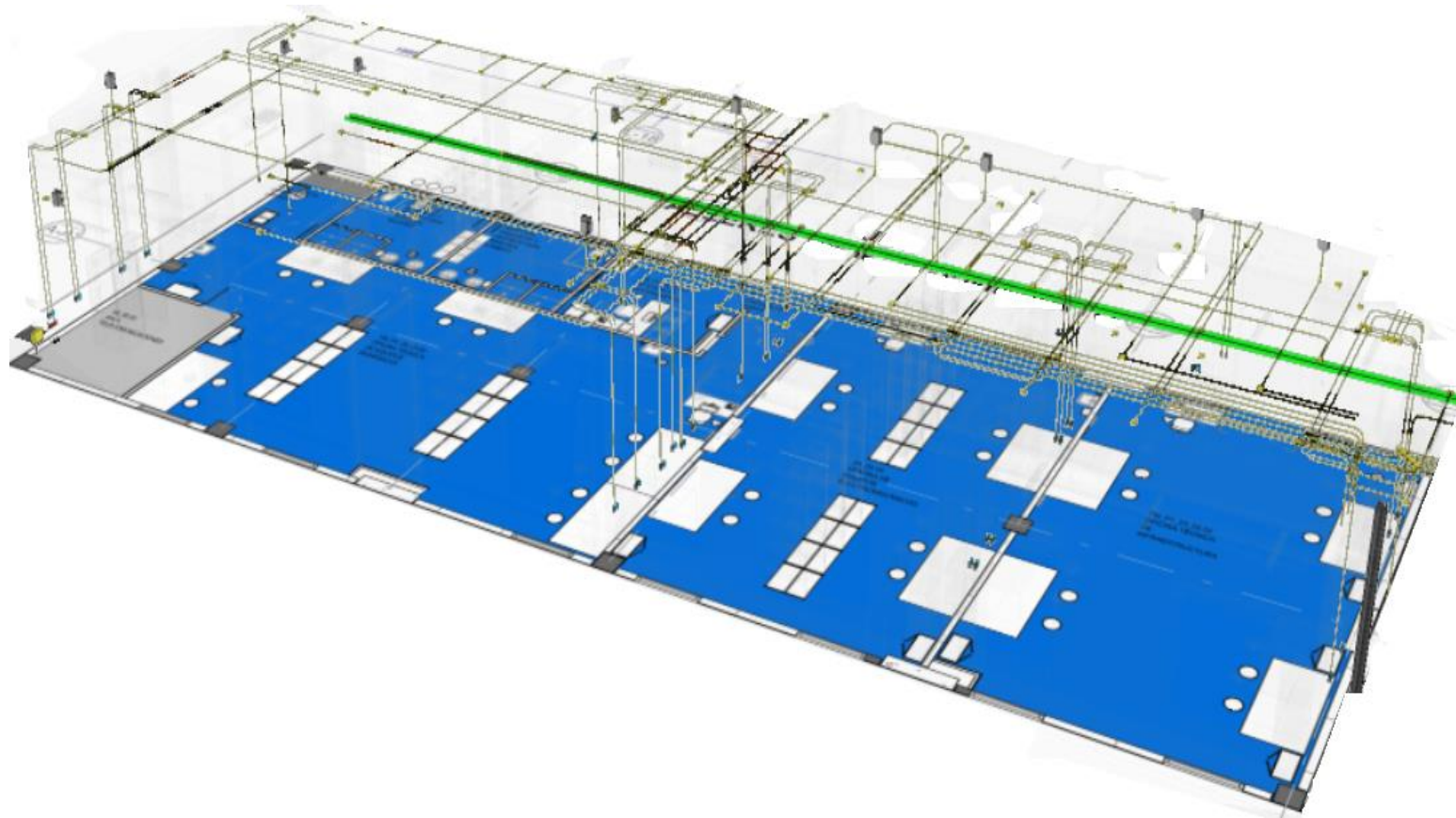


Central de Gases

Modelamiento BIM de las canalizaciones (tuberías y cajas de pase) y modificaciones para el recorrido de la bandeja porta cable.

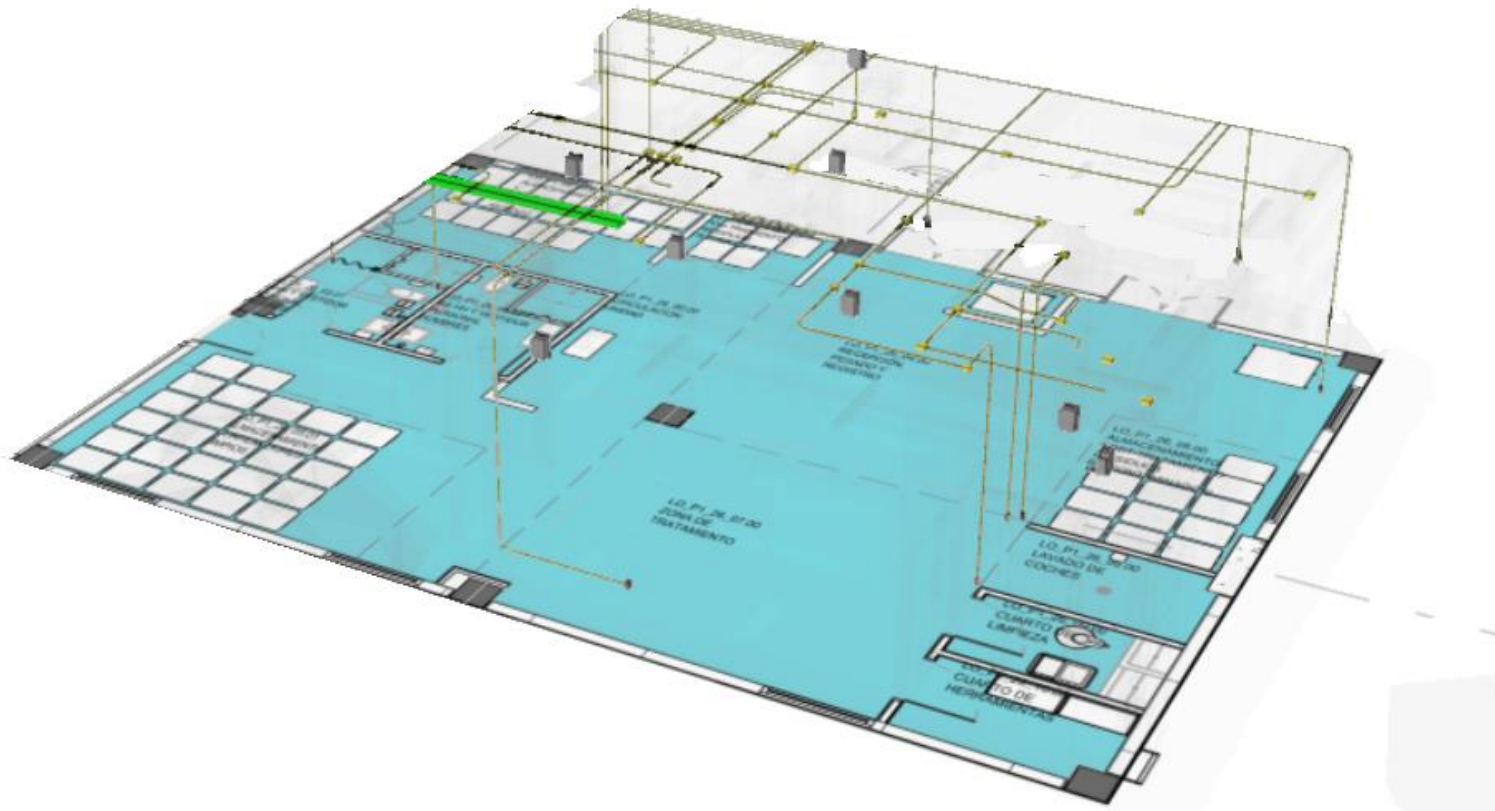


Taller de Mantenimiento y Central Ambiental



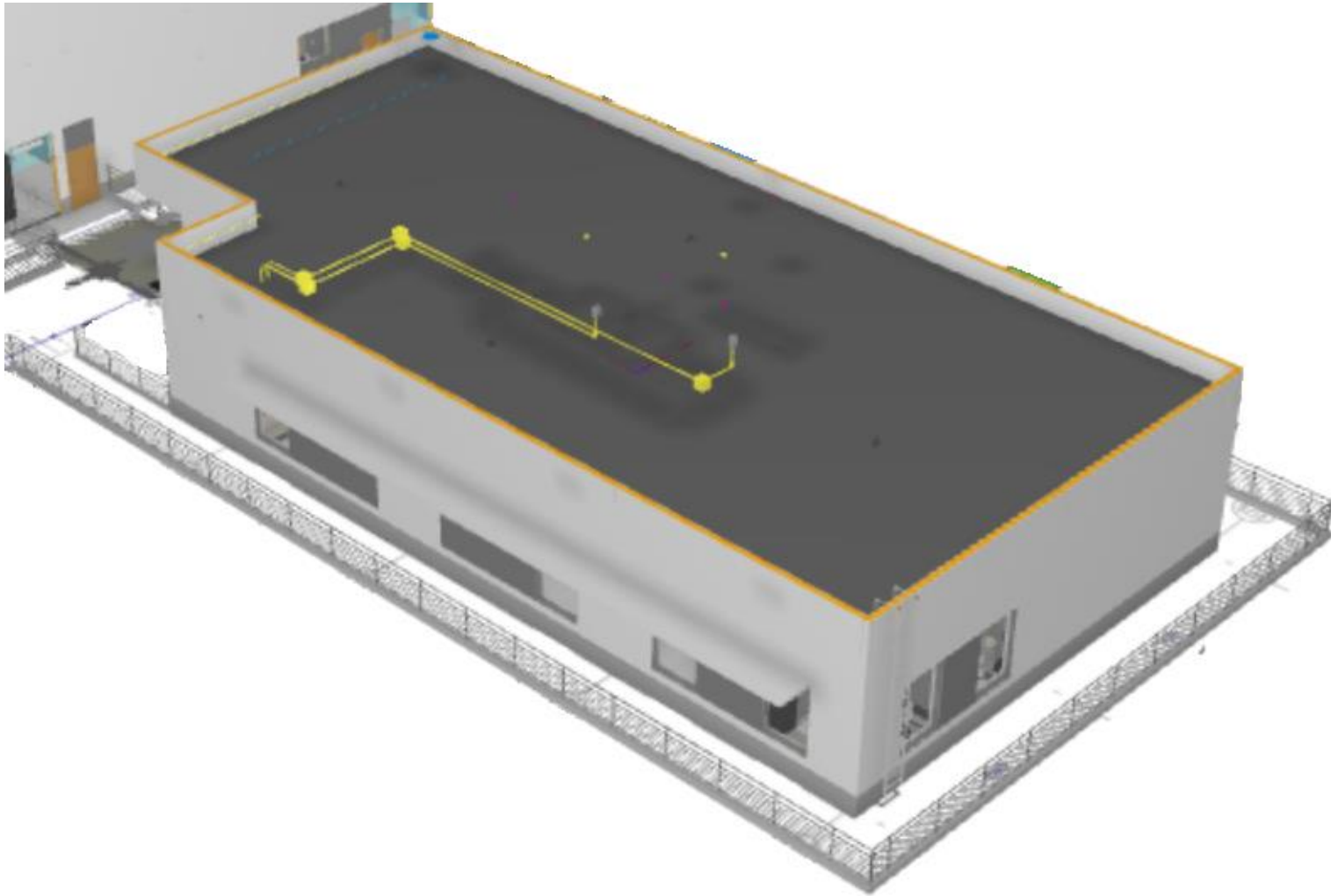
### Taller de Mantenimiento

Modelamiento BIM de las canalizaciones (tuberías y cajas de pase) y modificaciones para el recorrido de la bandeja portacable.

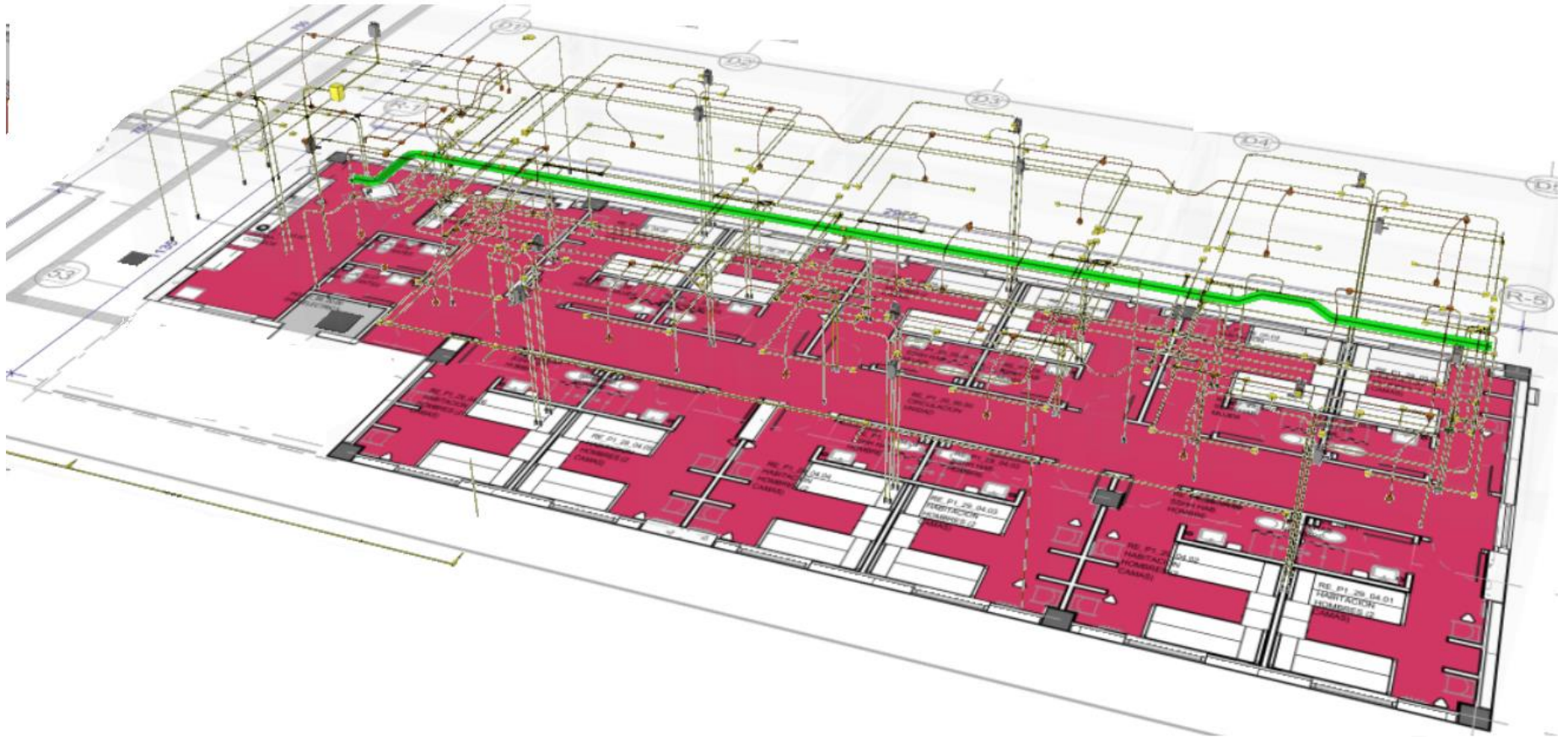


### Central Ambiental

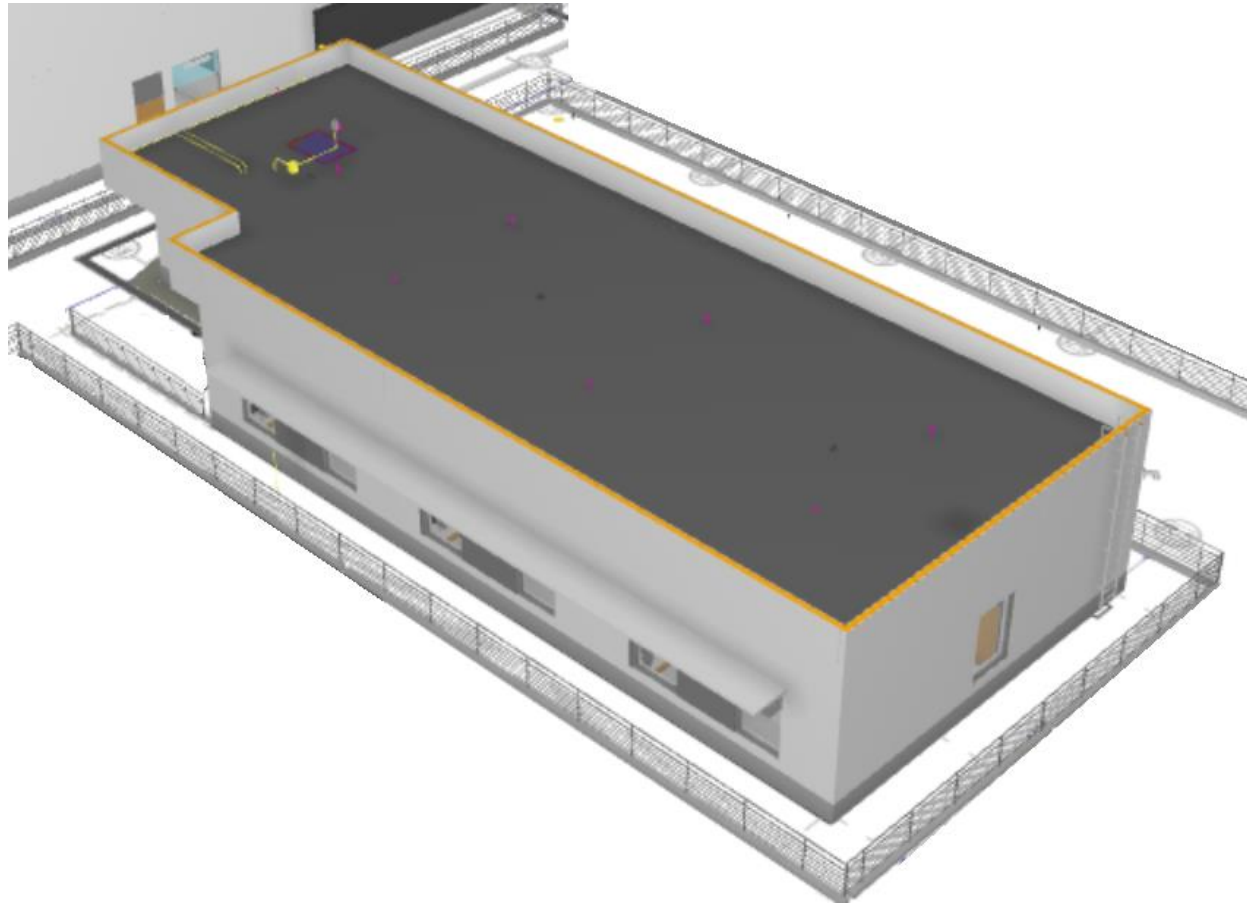
Modelamiento BIM de las canalizaciones (tuberías y cajas de pase) y modificaciones para el recorrido de la bandeja portable.



Edificio Docencia Universitaria - Nivel 01

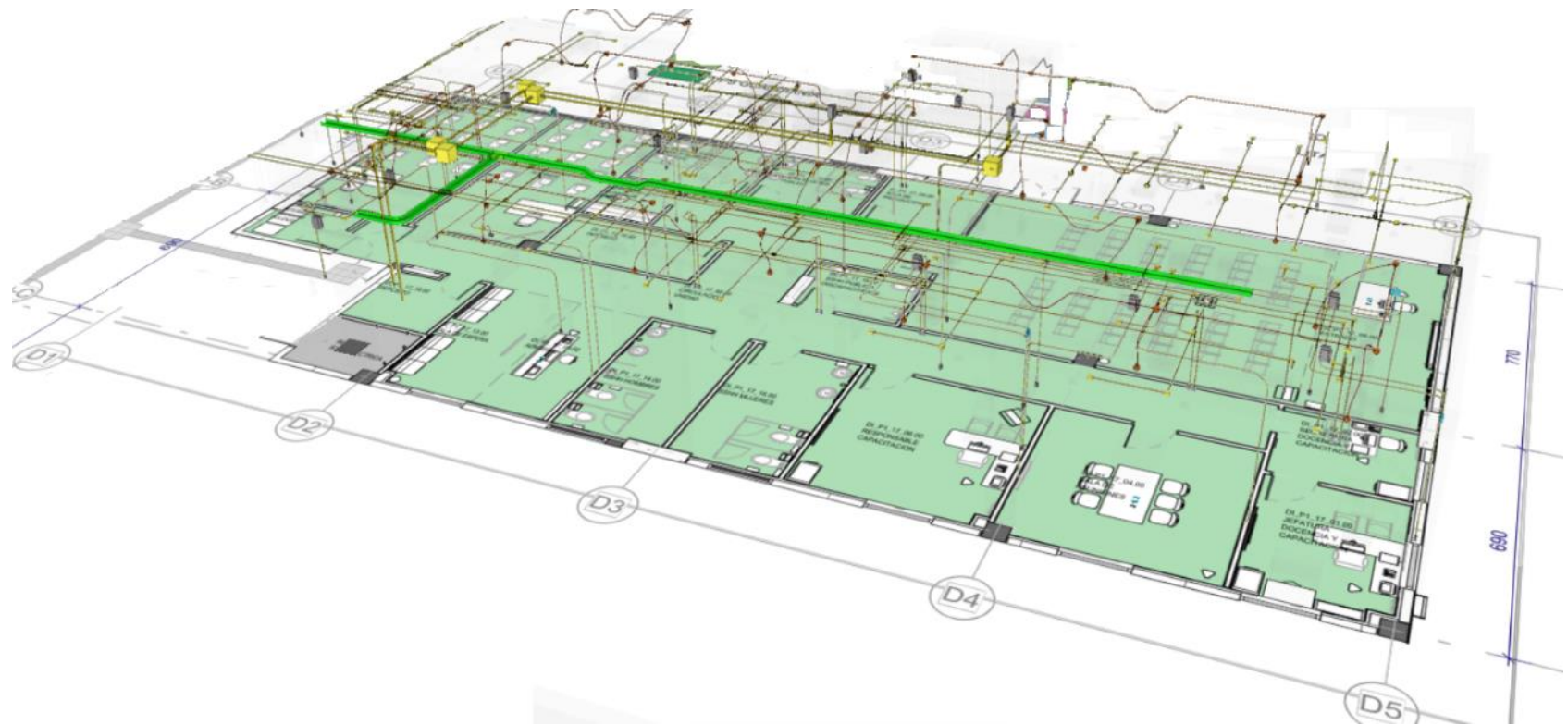


Modelamiento BIM de las Instalaciones Interiores en Área Docencia Universitaria del Hospital



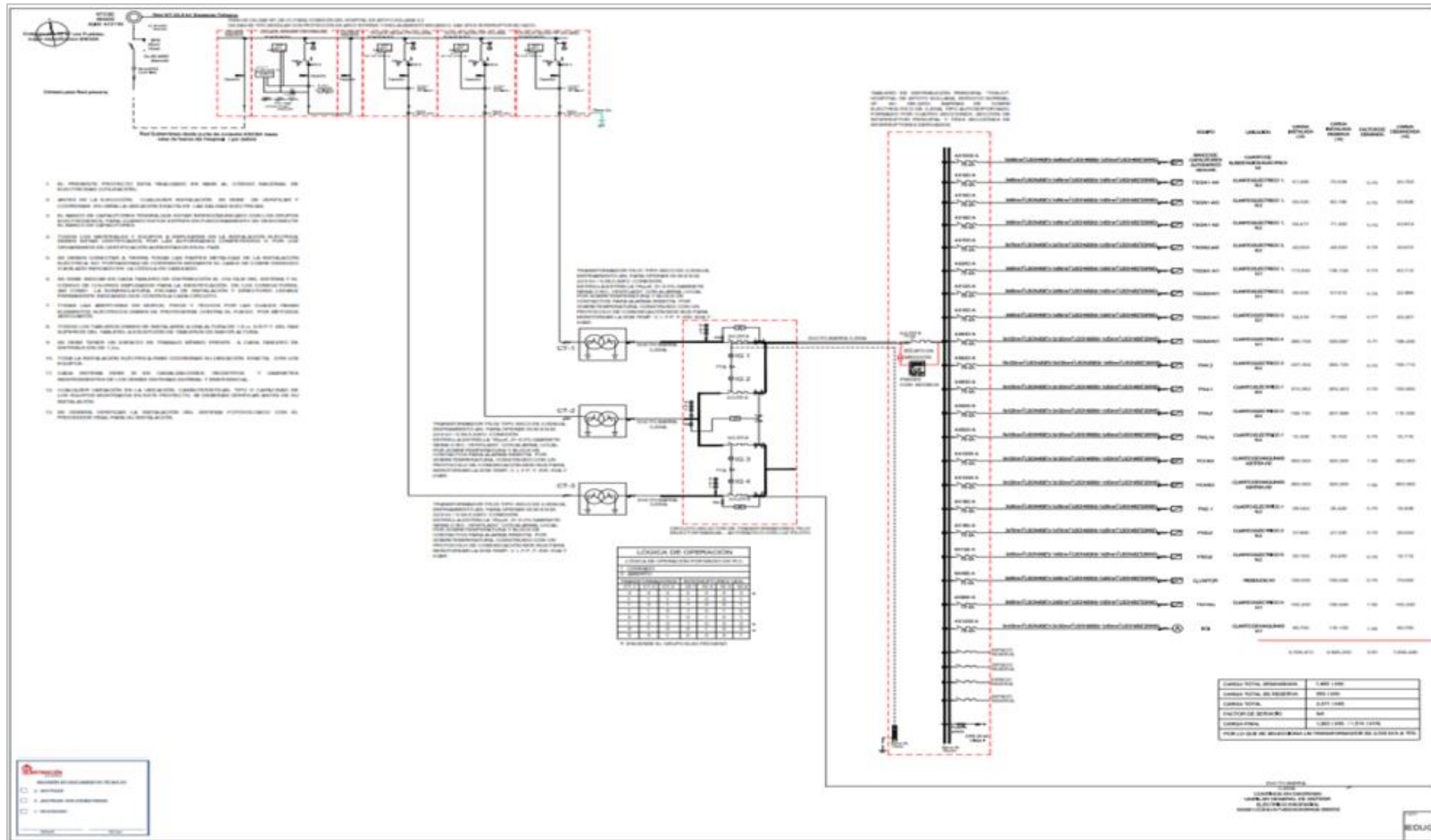
Edificio Residencia de Personal - Nivel 01



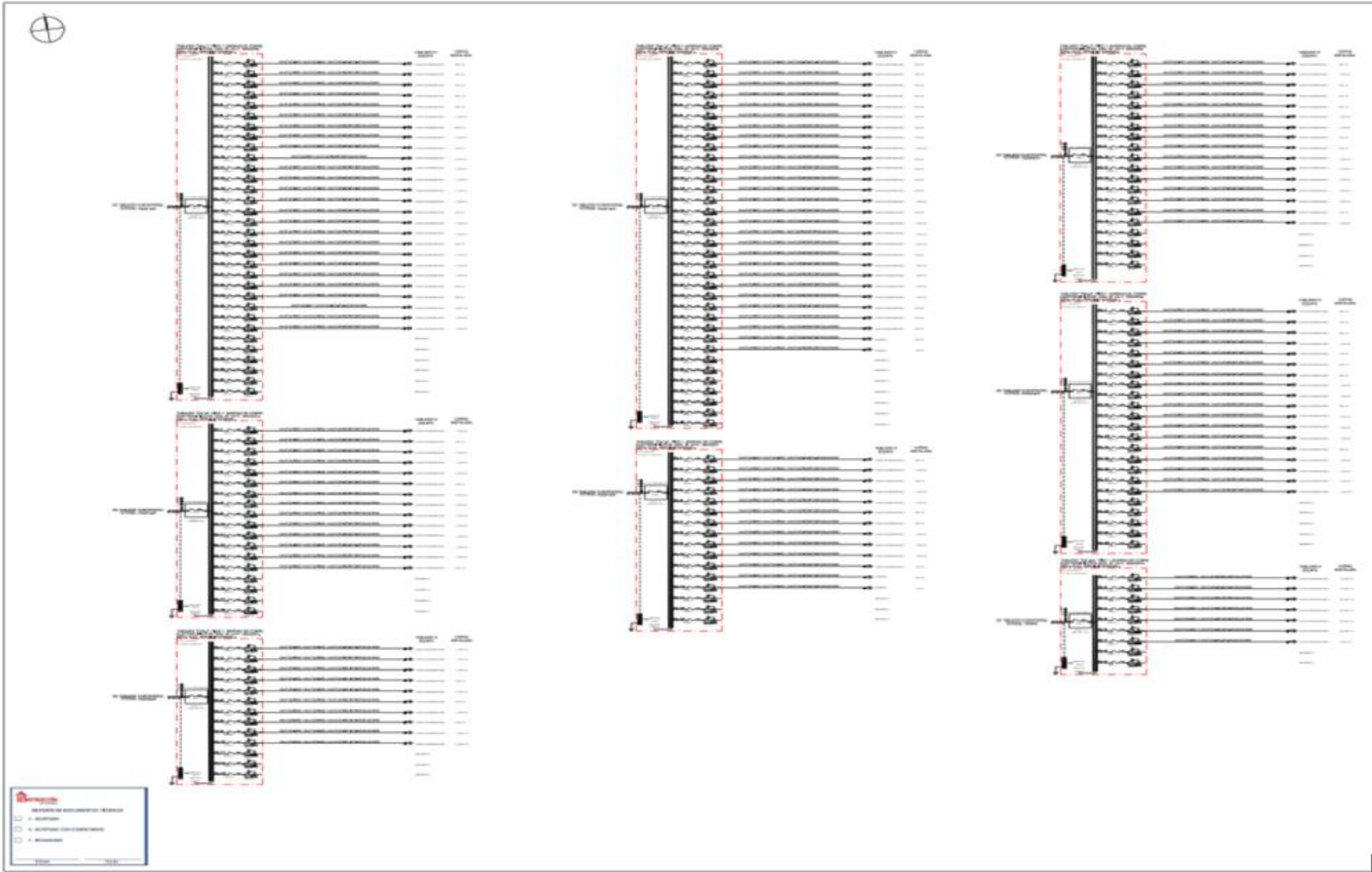


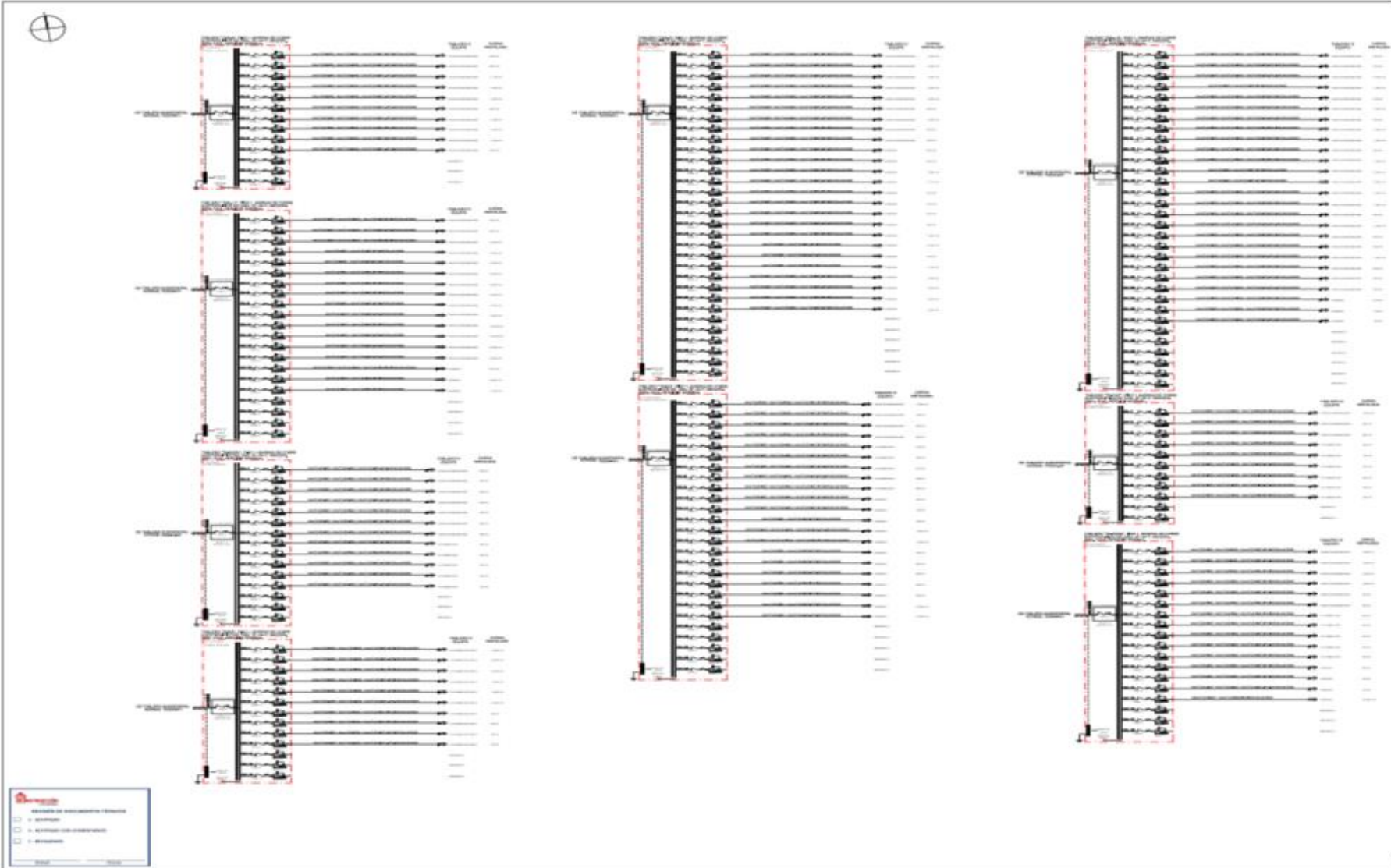
Modelamiento BIM de las Instalaciones Interiores en Área Residencia de Personal

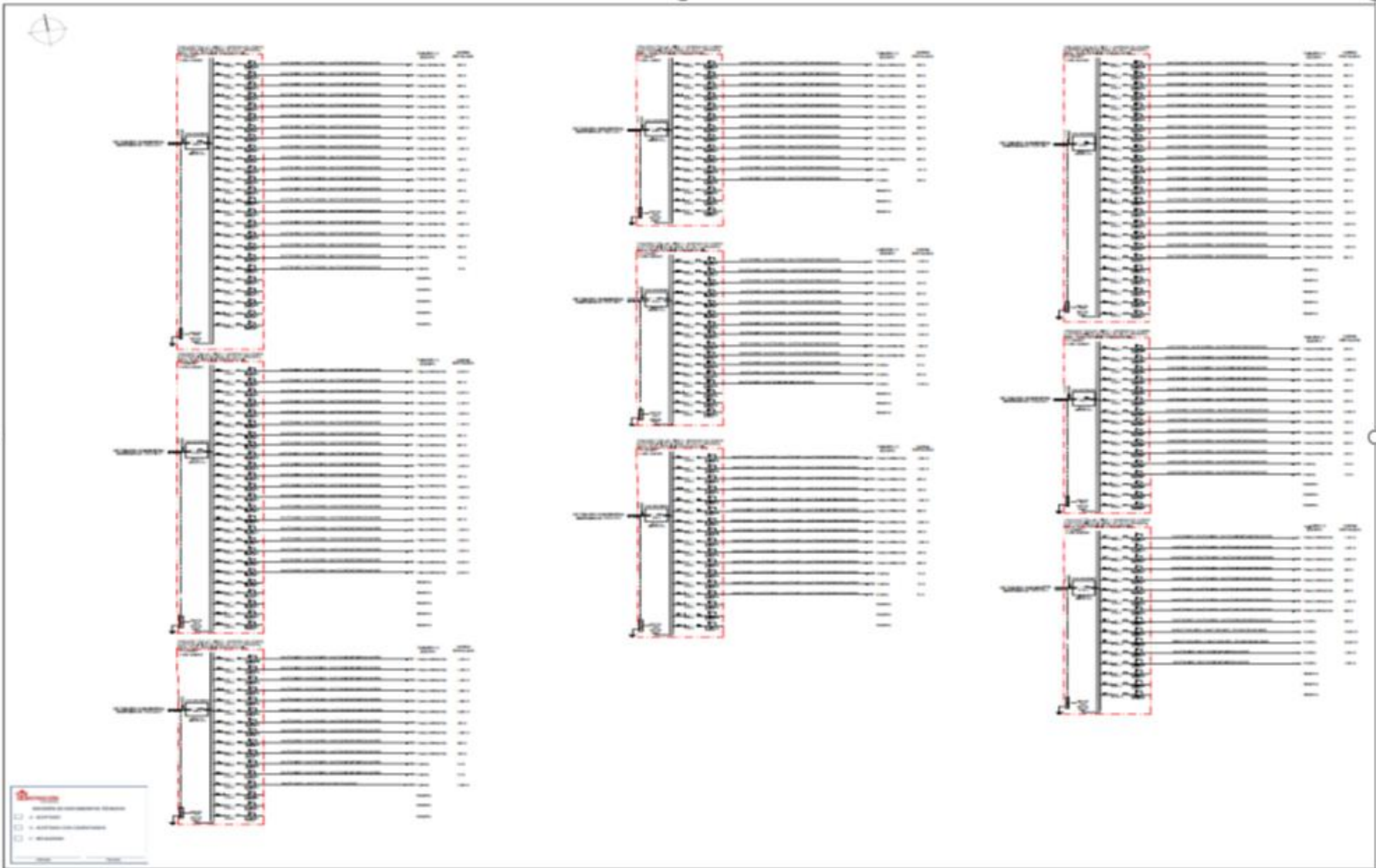
## ANEXO 2. Planos de Diagramas Unifilares

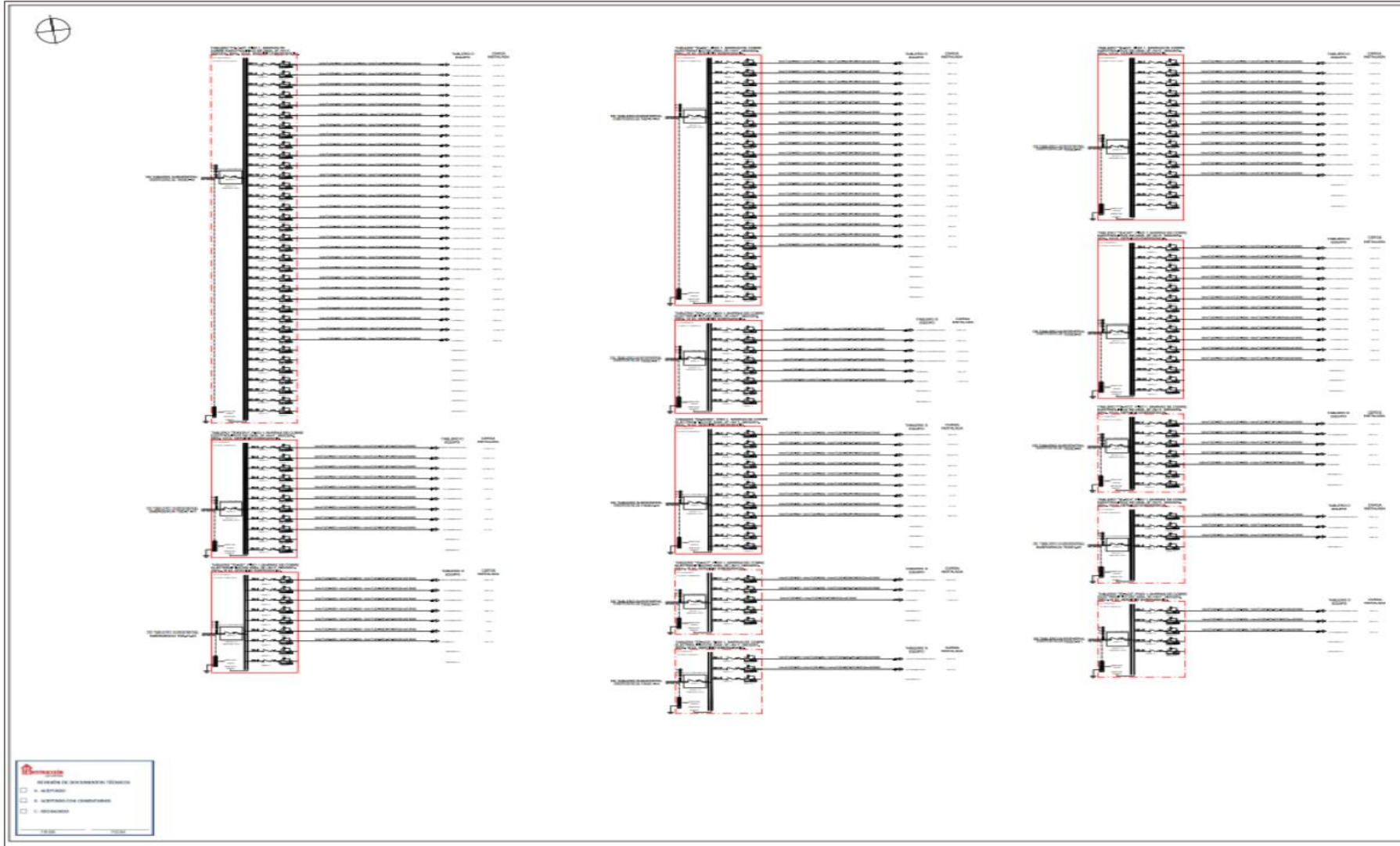


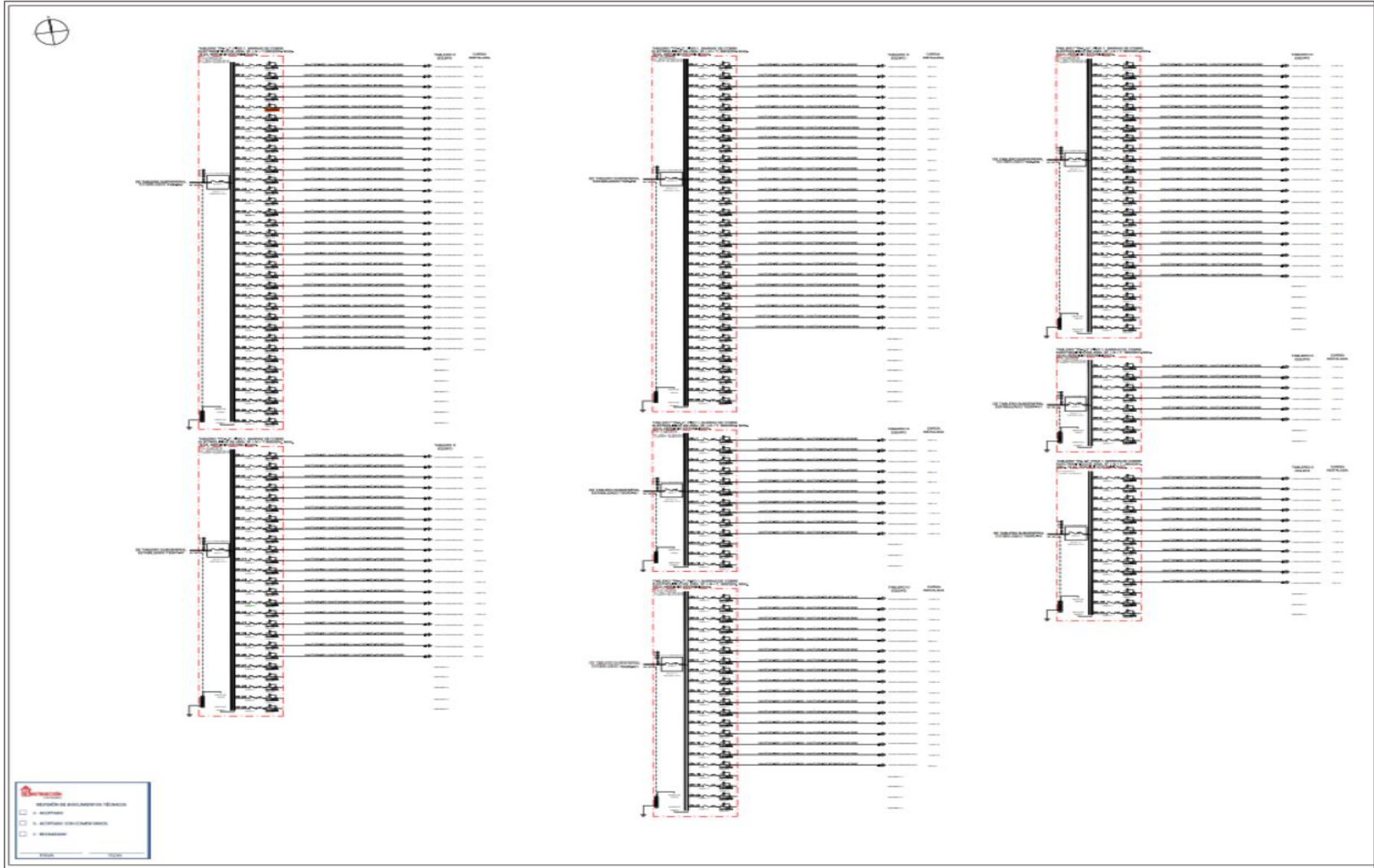




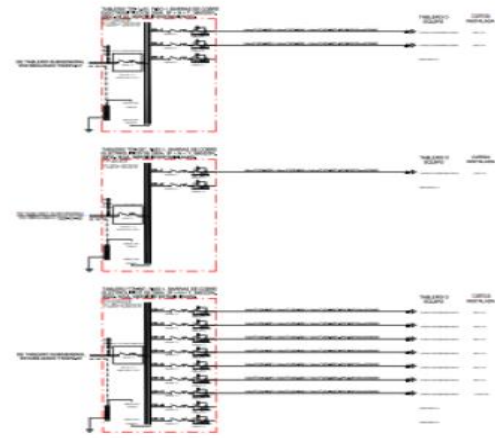
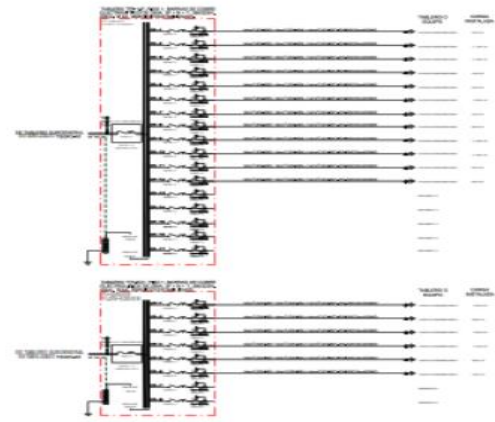
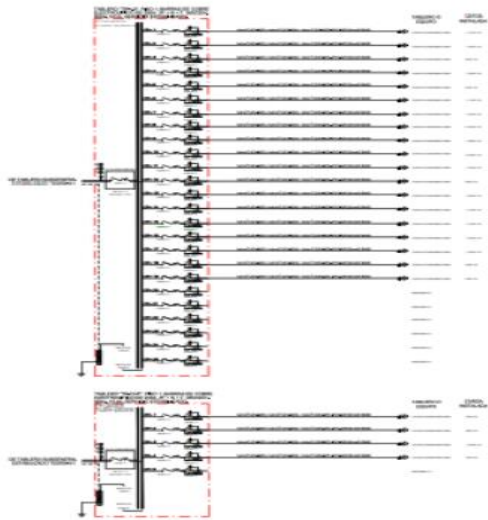




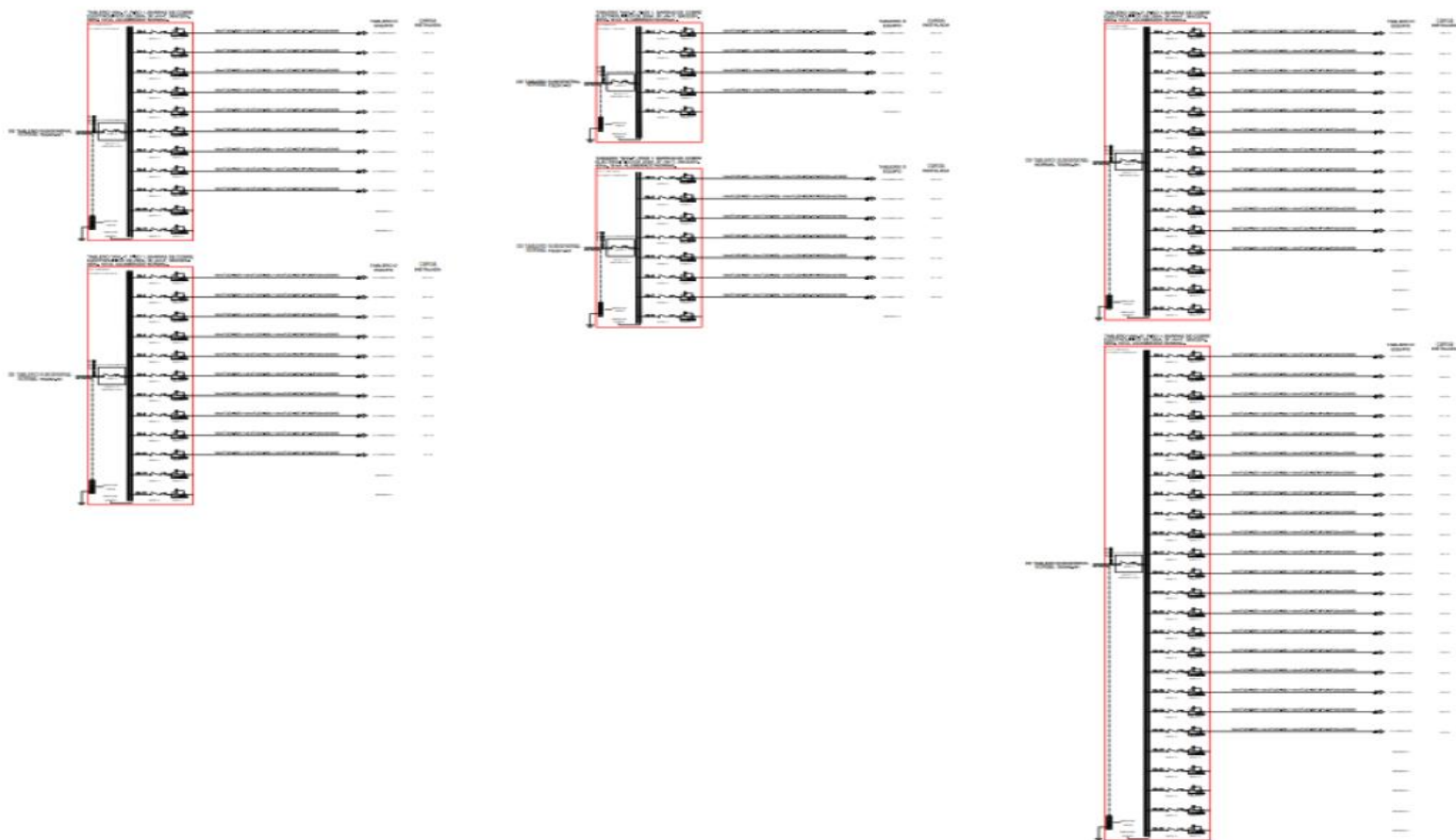




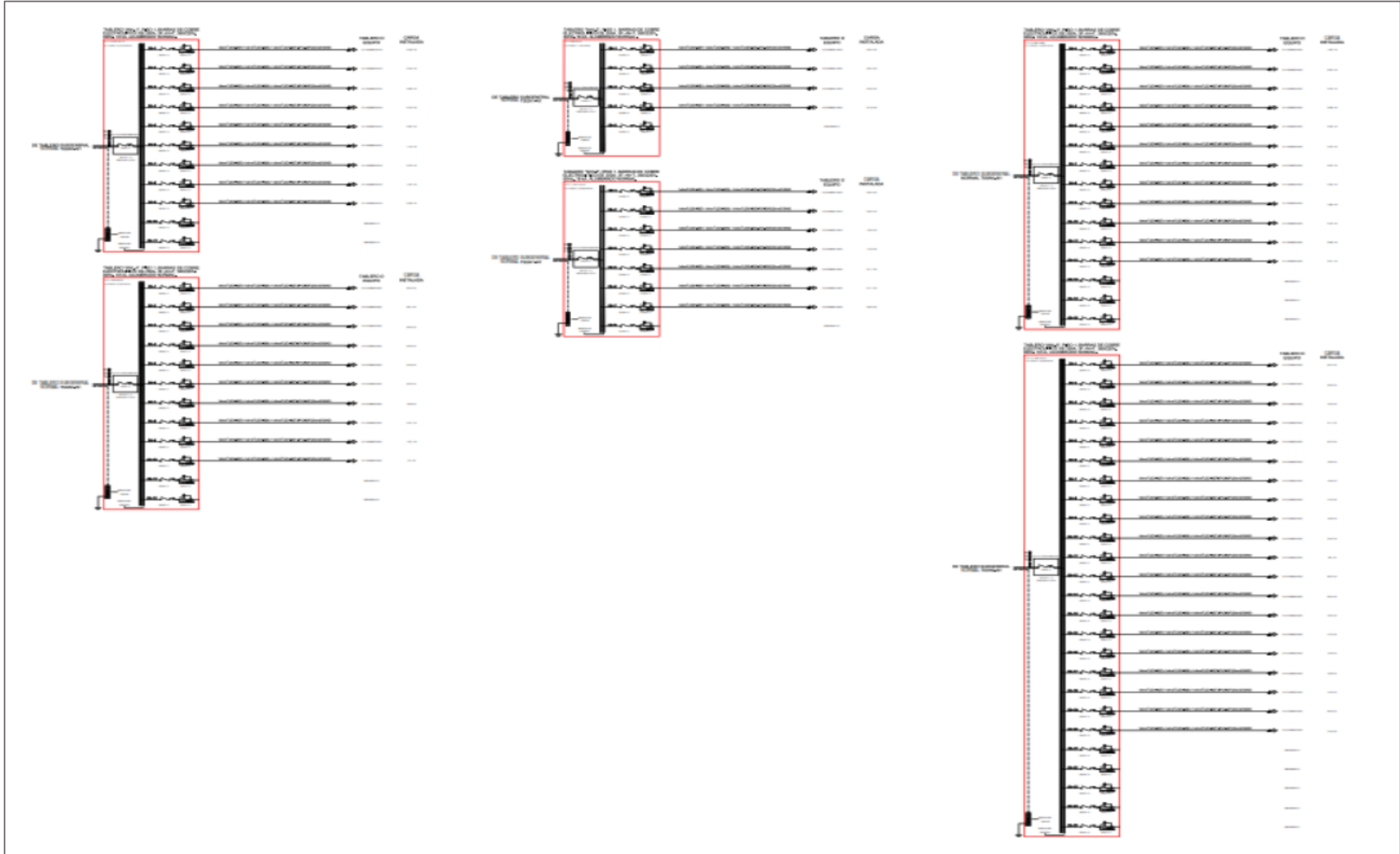


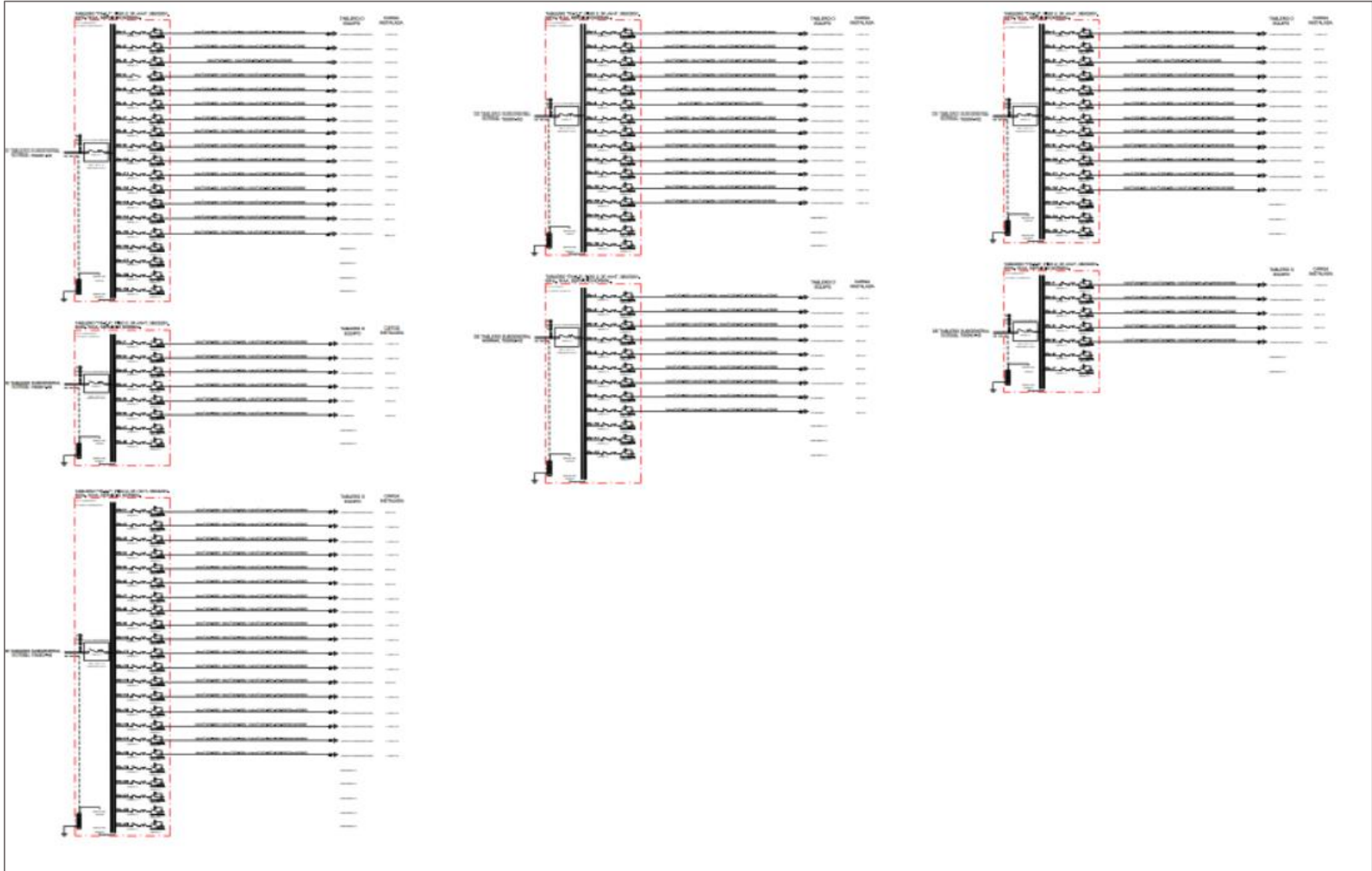


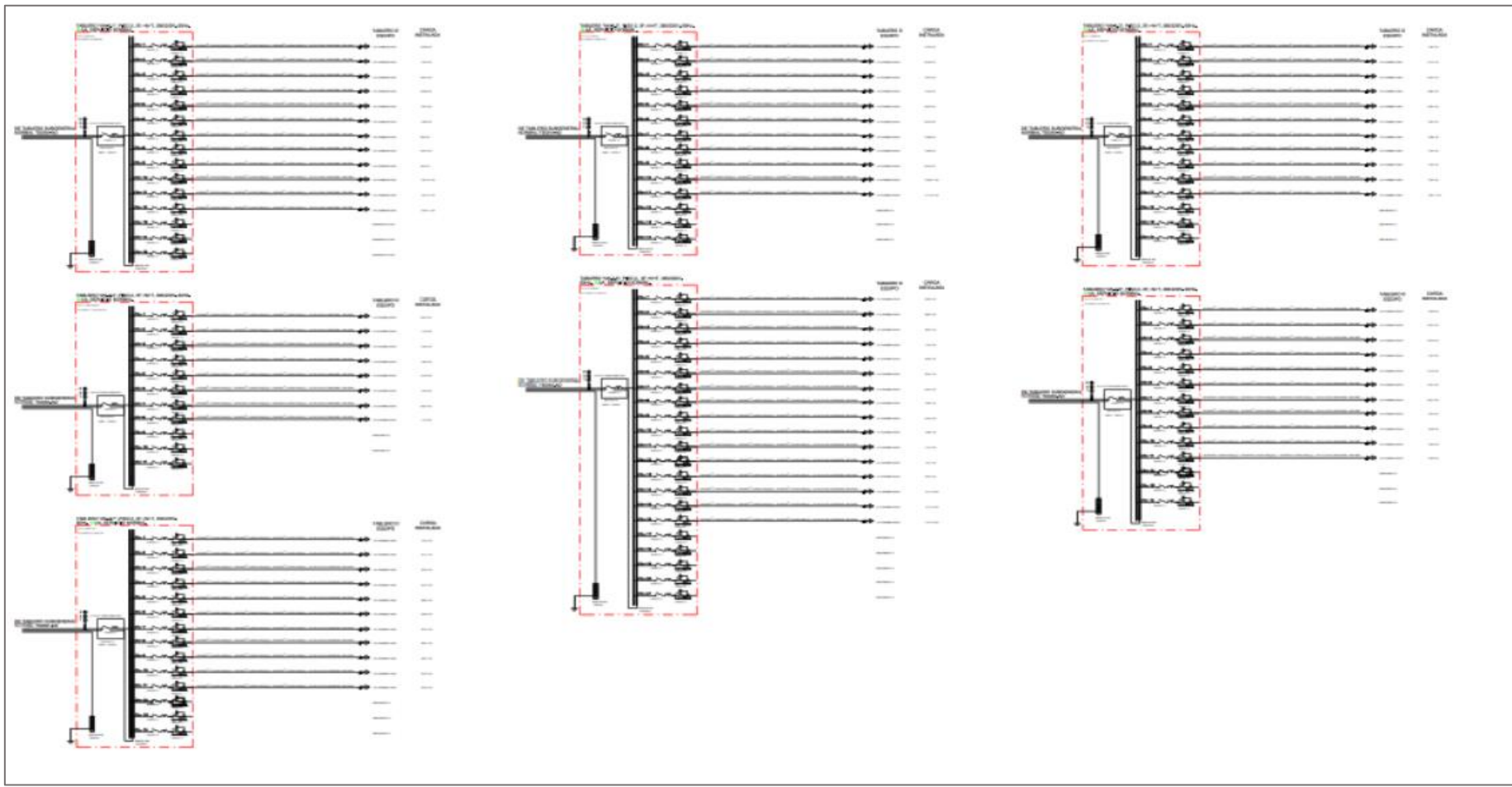
 **MECHANICAL ENGINEERING**  
1. ACCEPTED  
2. ACCEPTED FOR CONSTRUCTION  
3. APPROVED

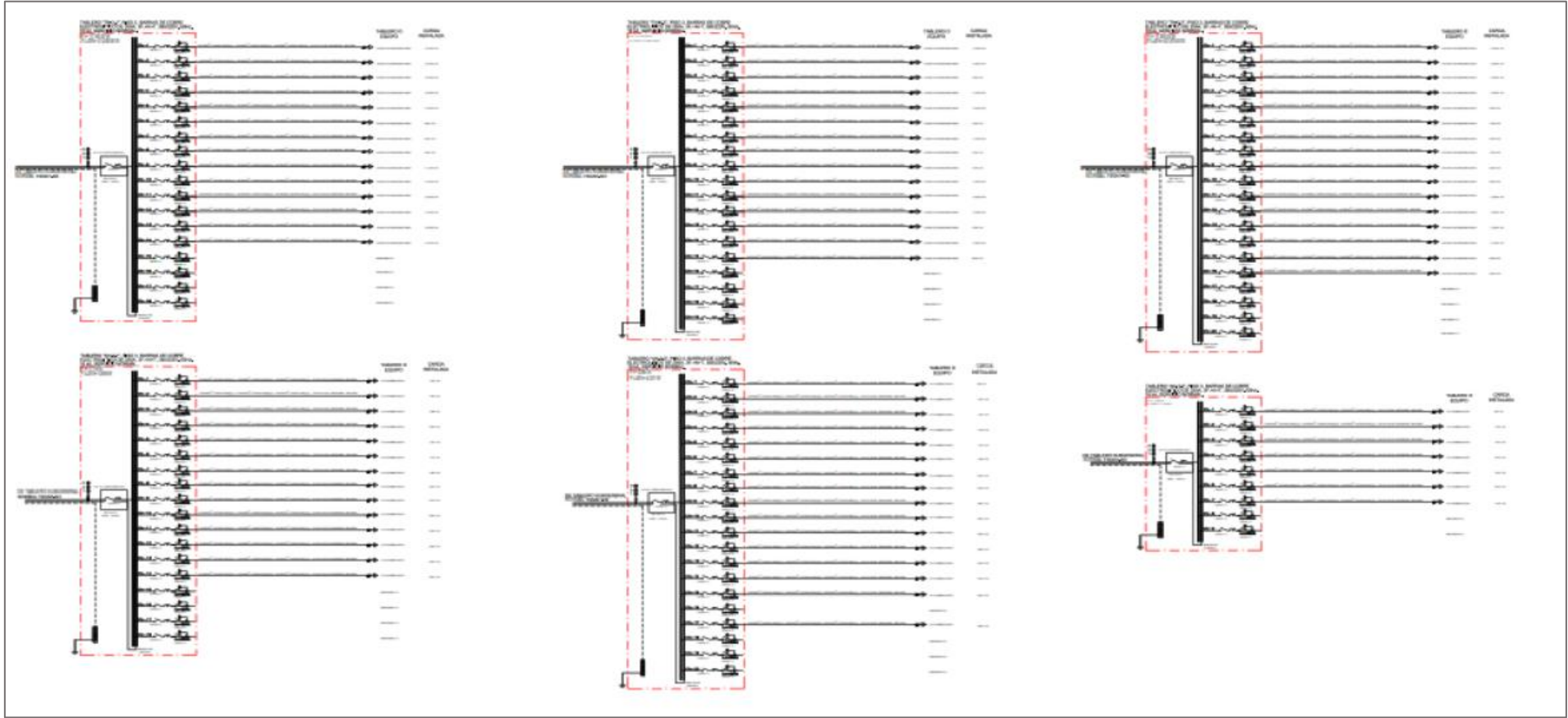


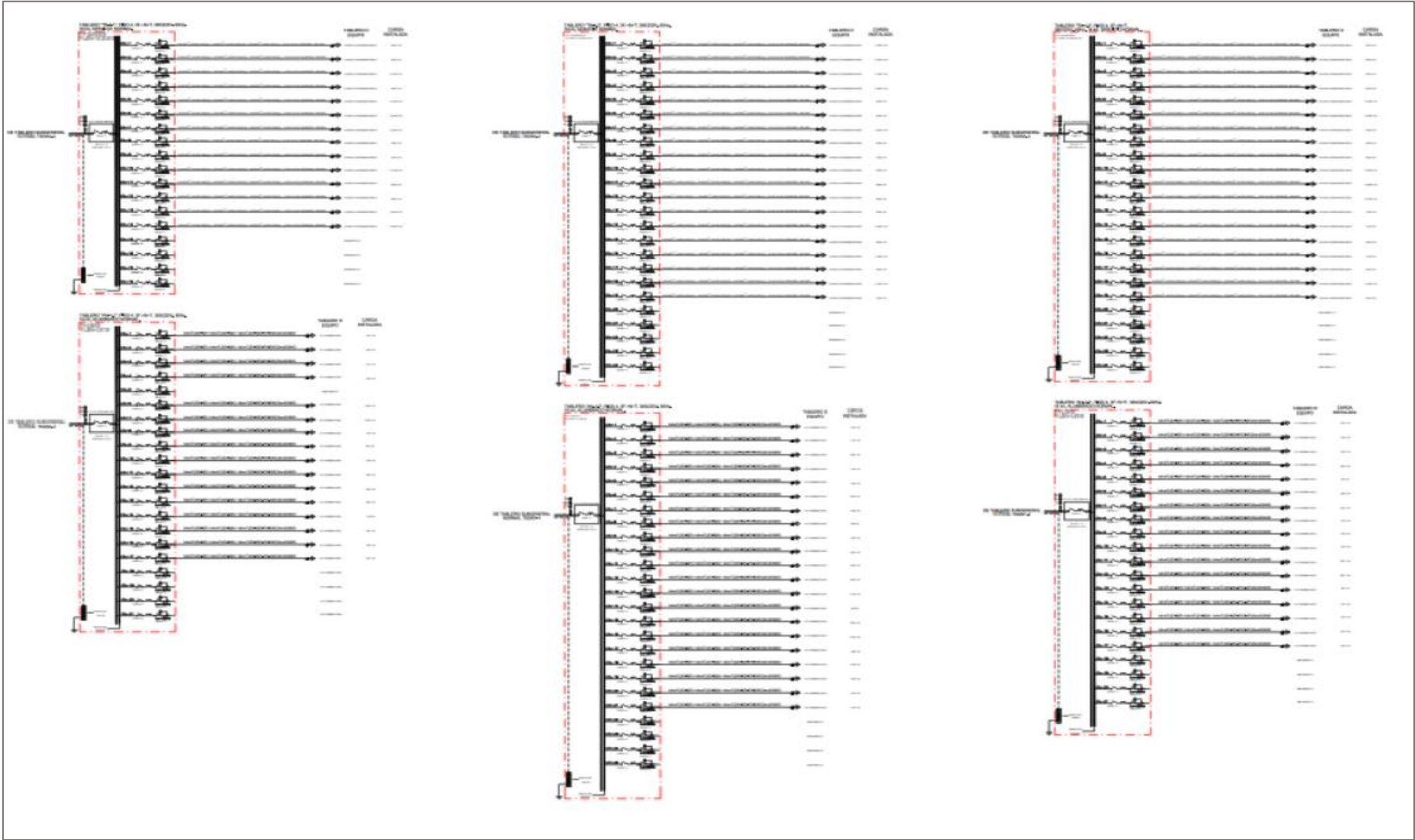
**INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS**  
INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA Y CIENCIAS  
 A. INVESTIGACIÓN  
 B. INVESTIGACIÓN COMPLEMENTARIA  
 C. INVESTIGACIÓN

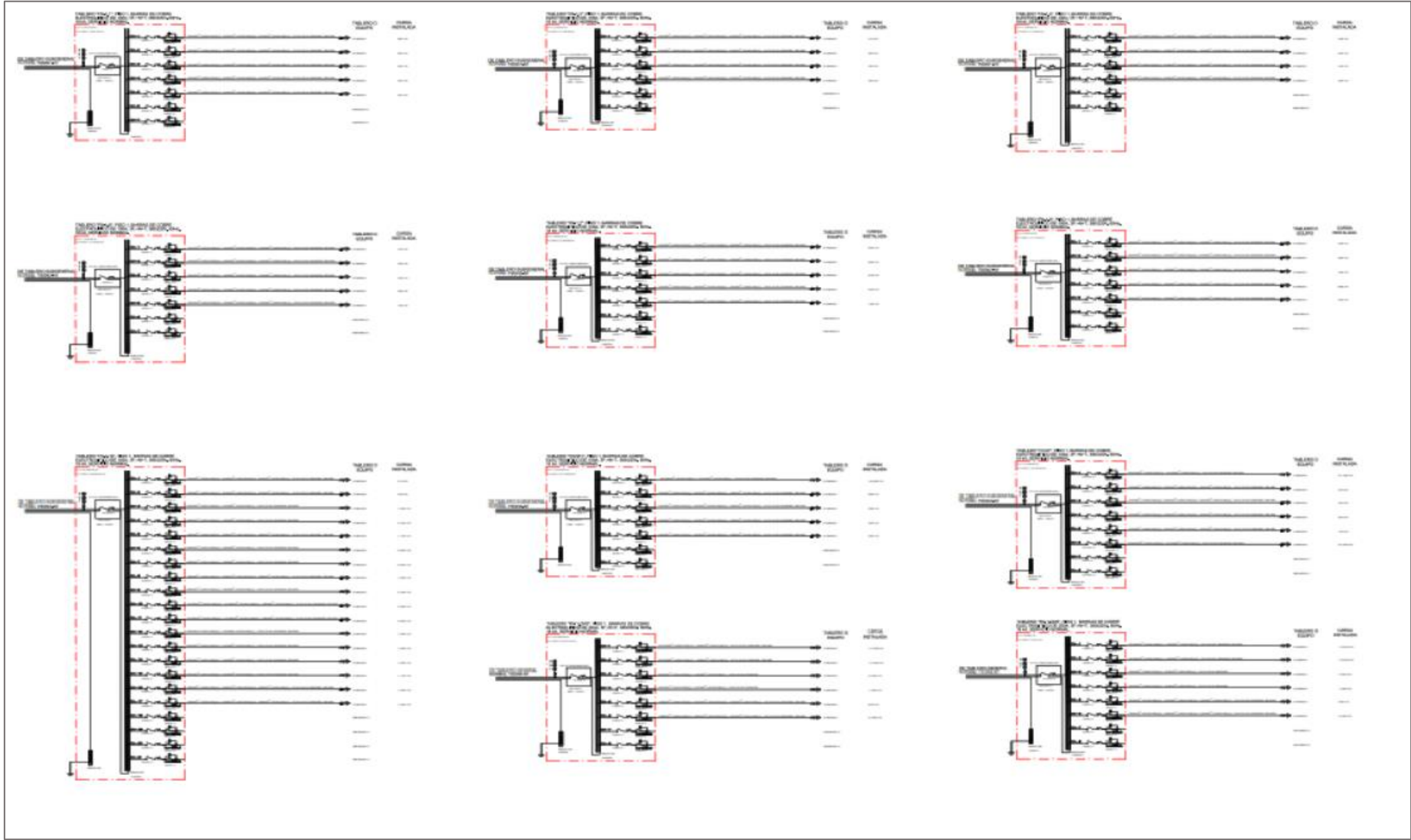




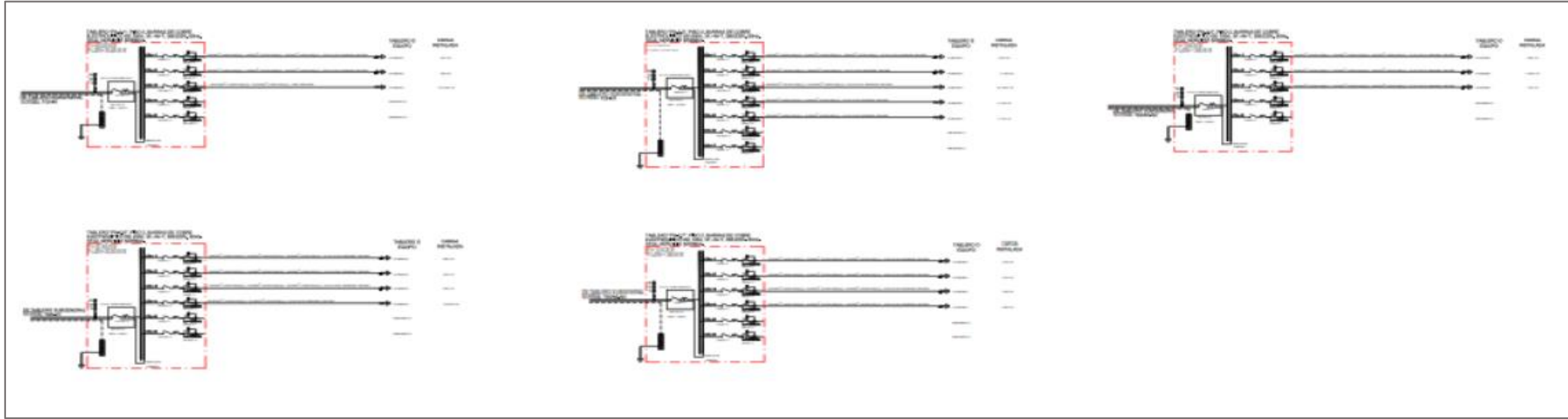


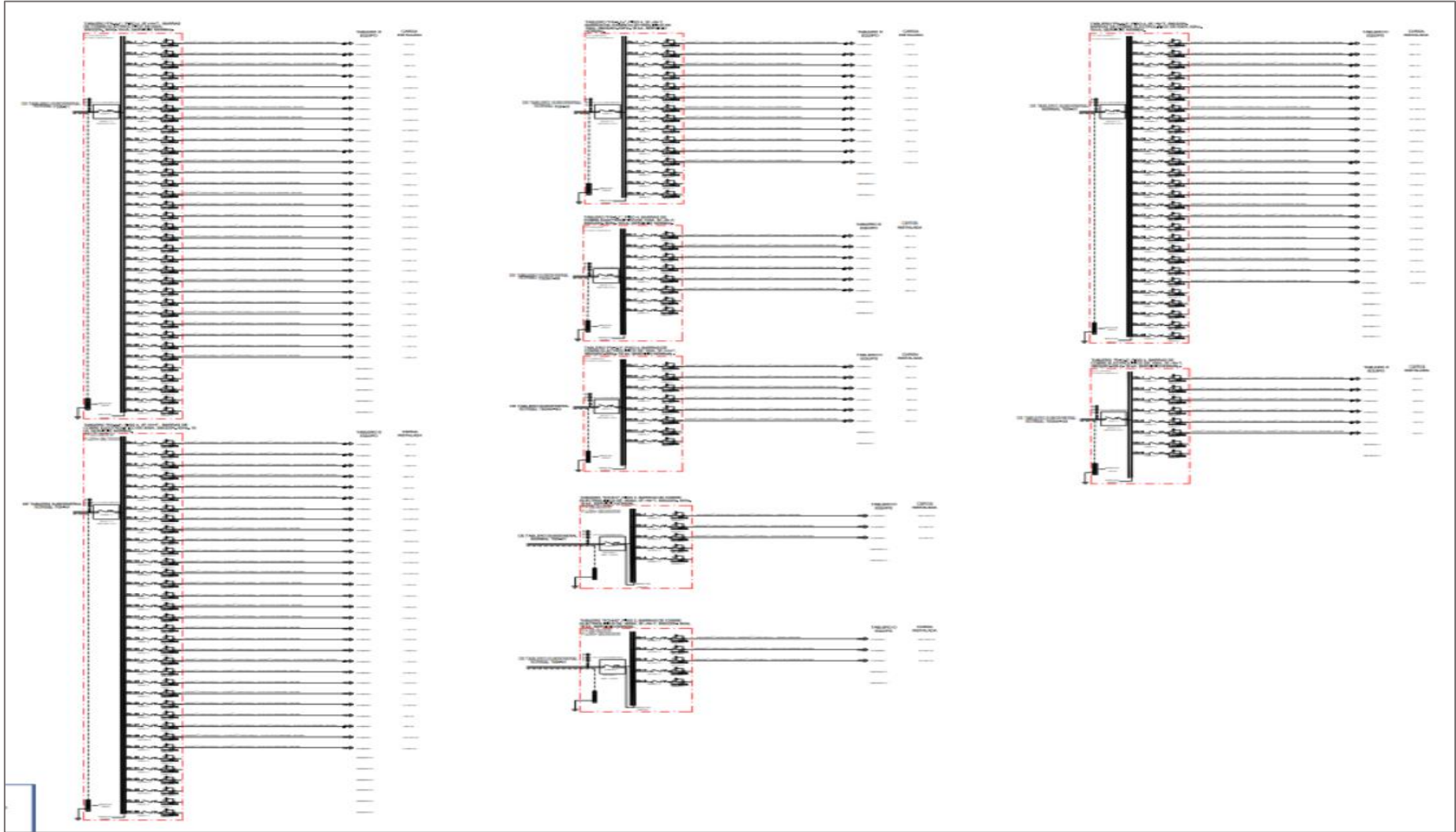


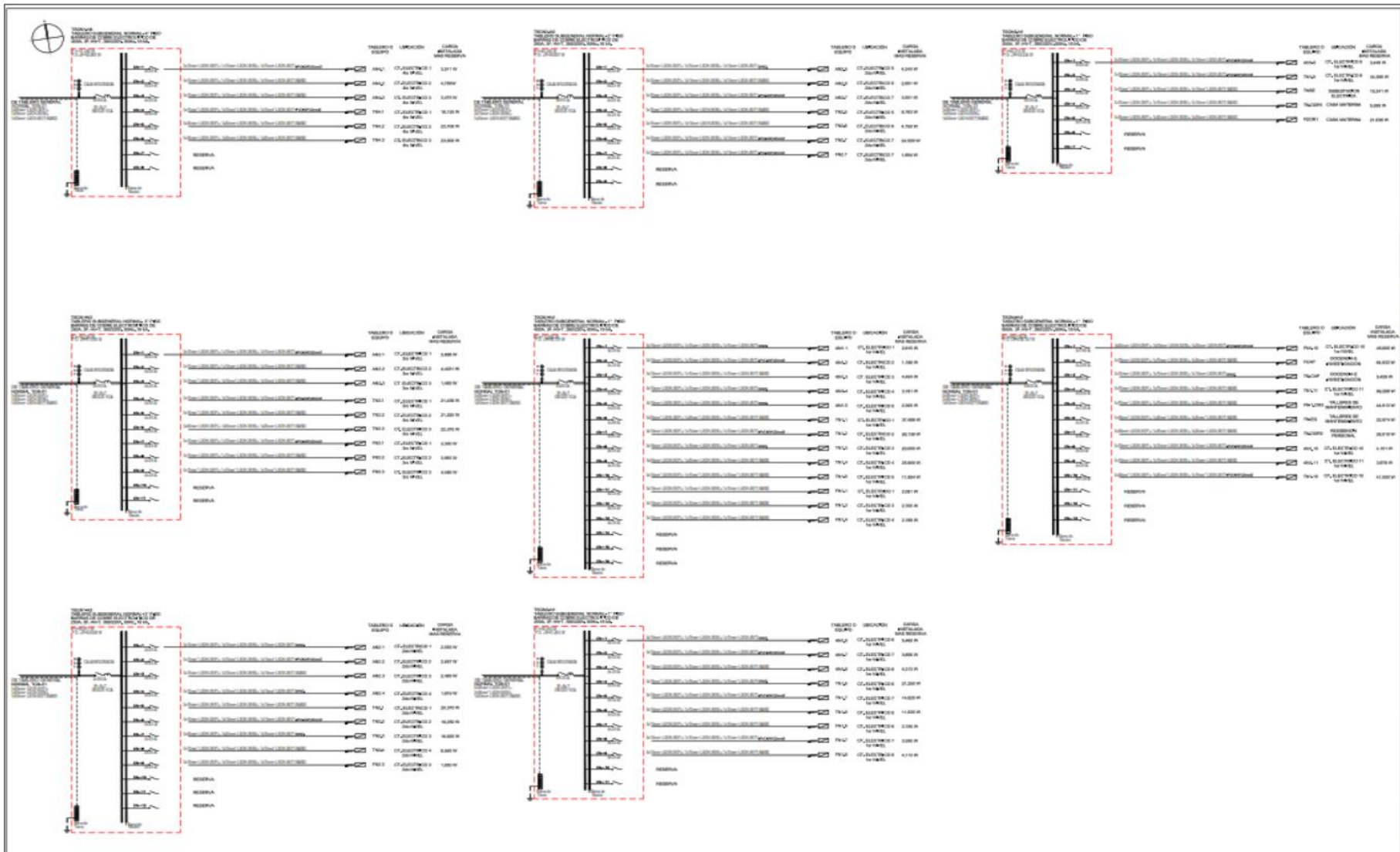


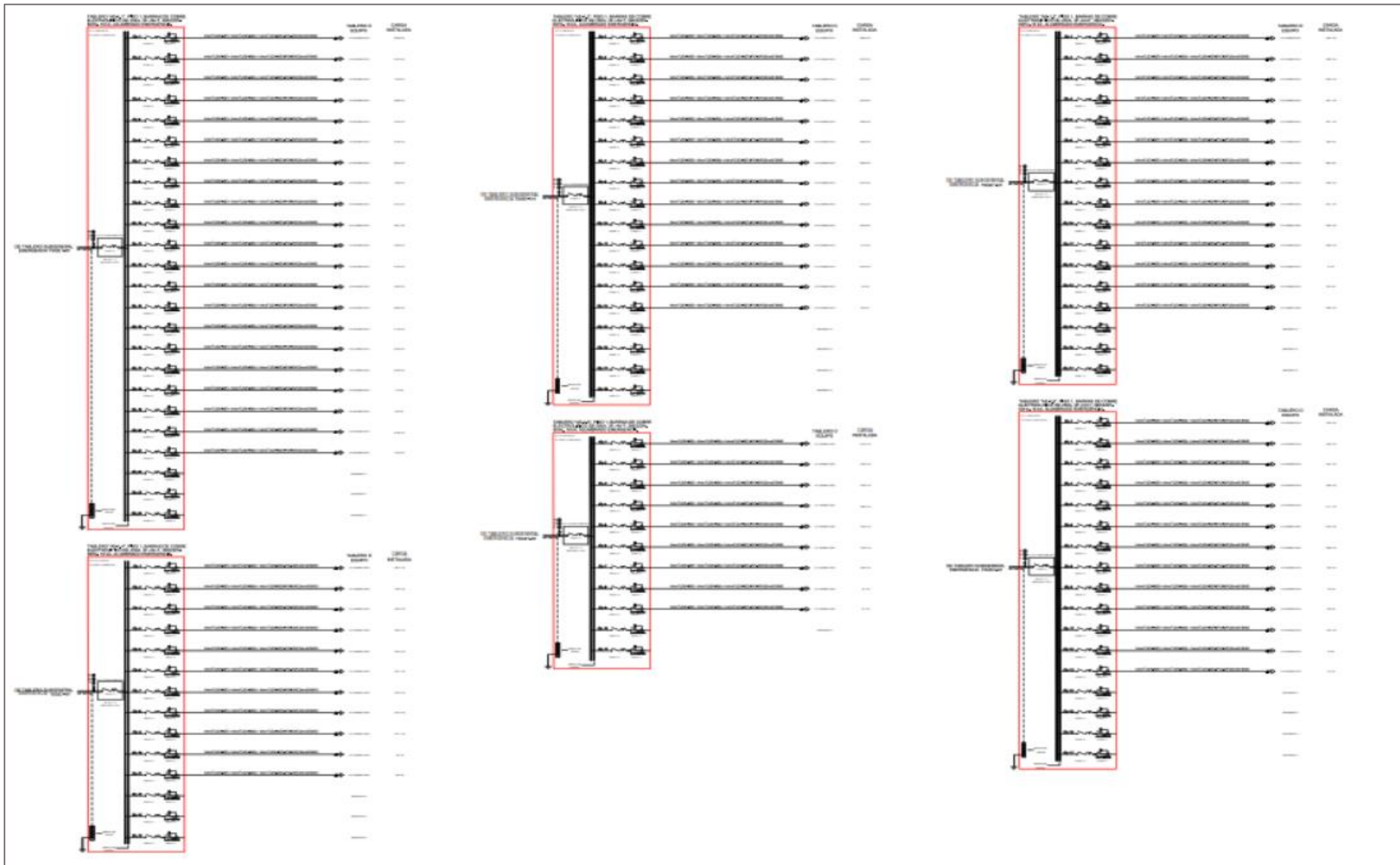


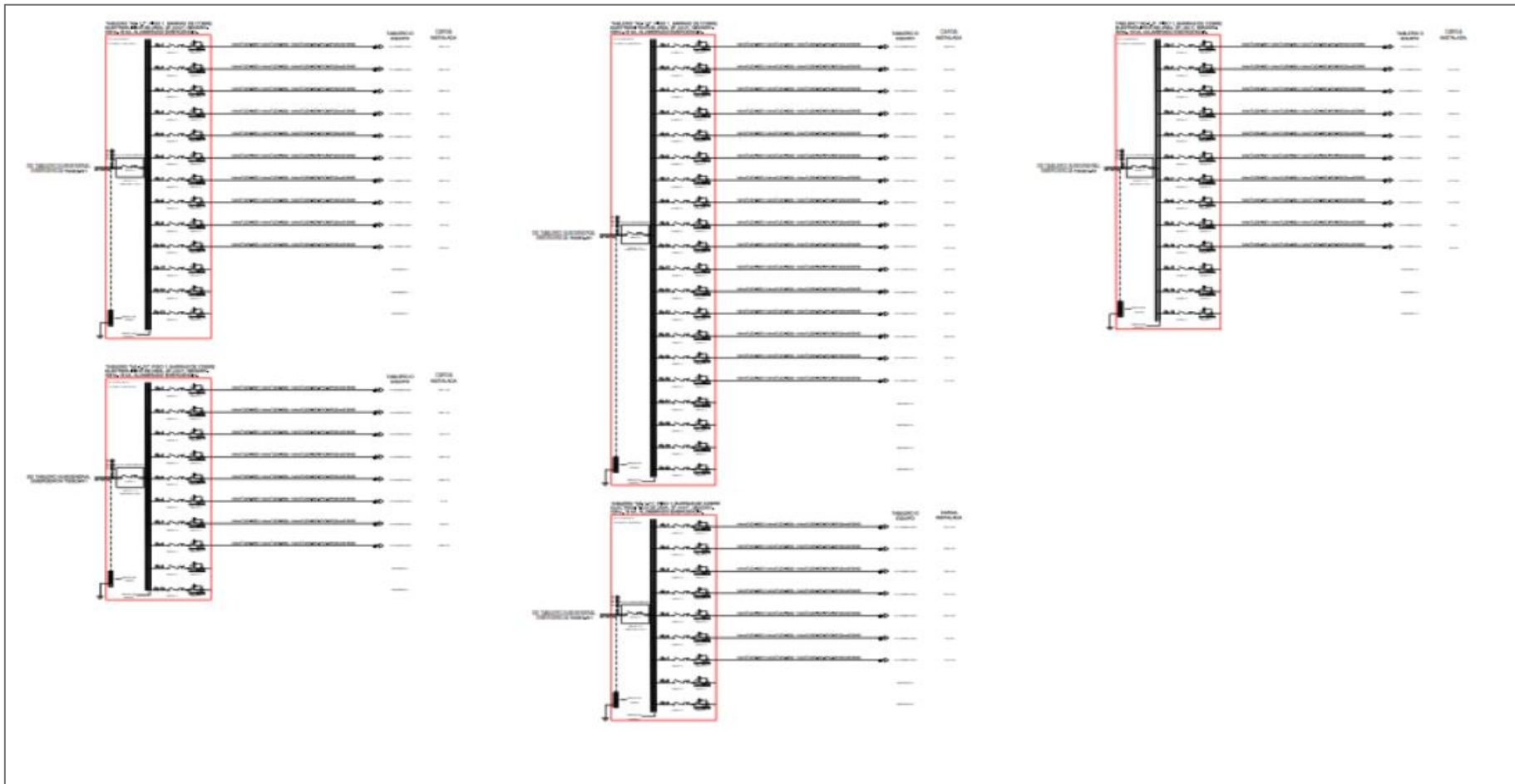


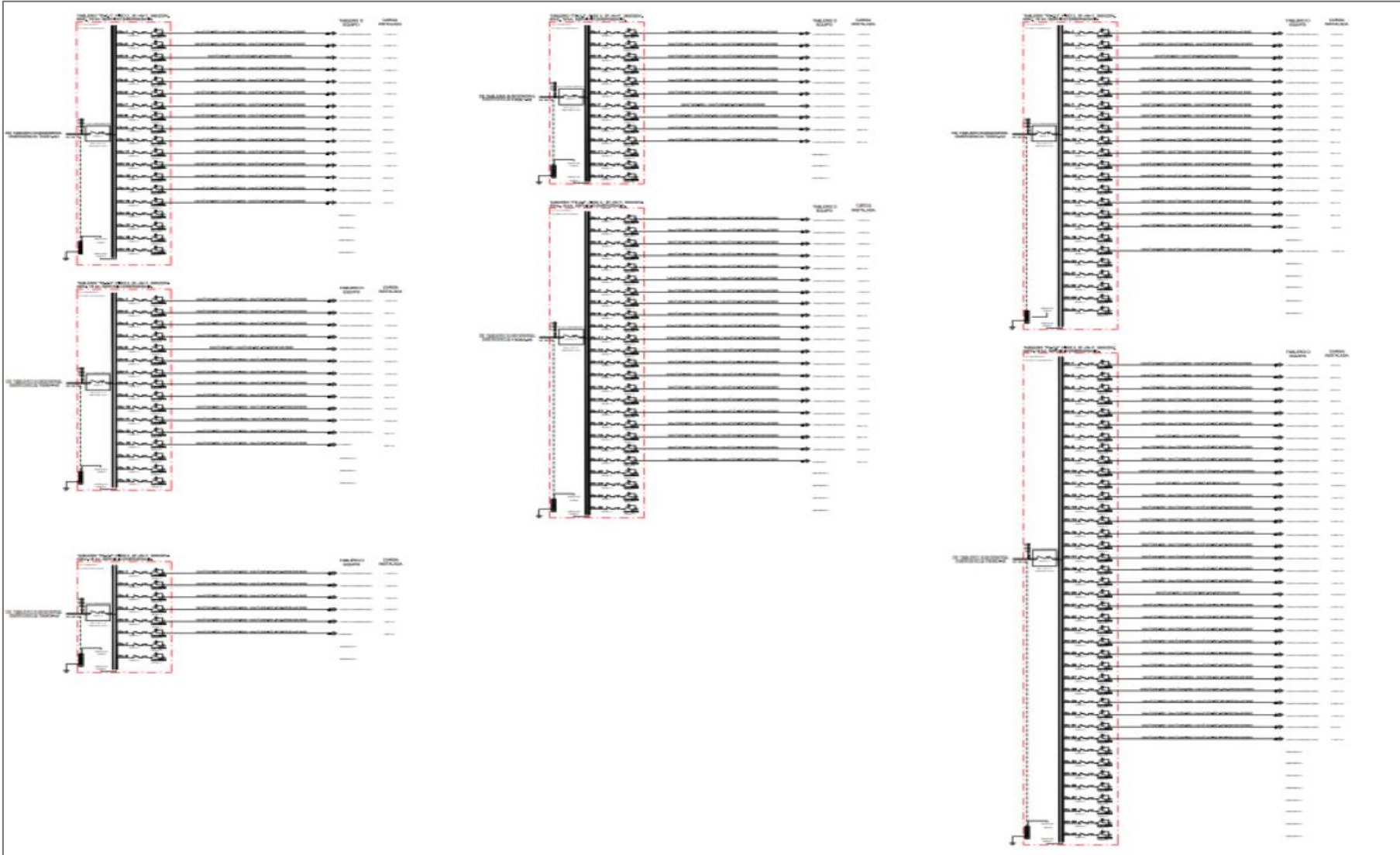


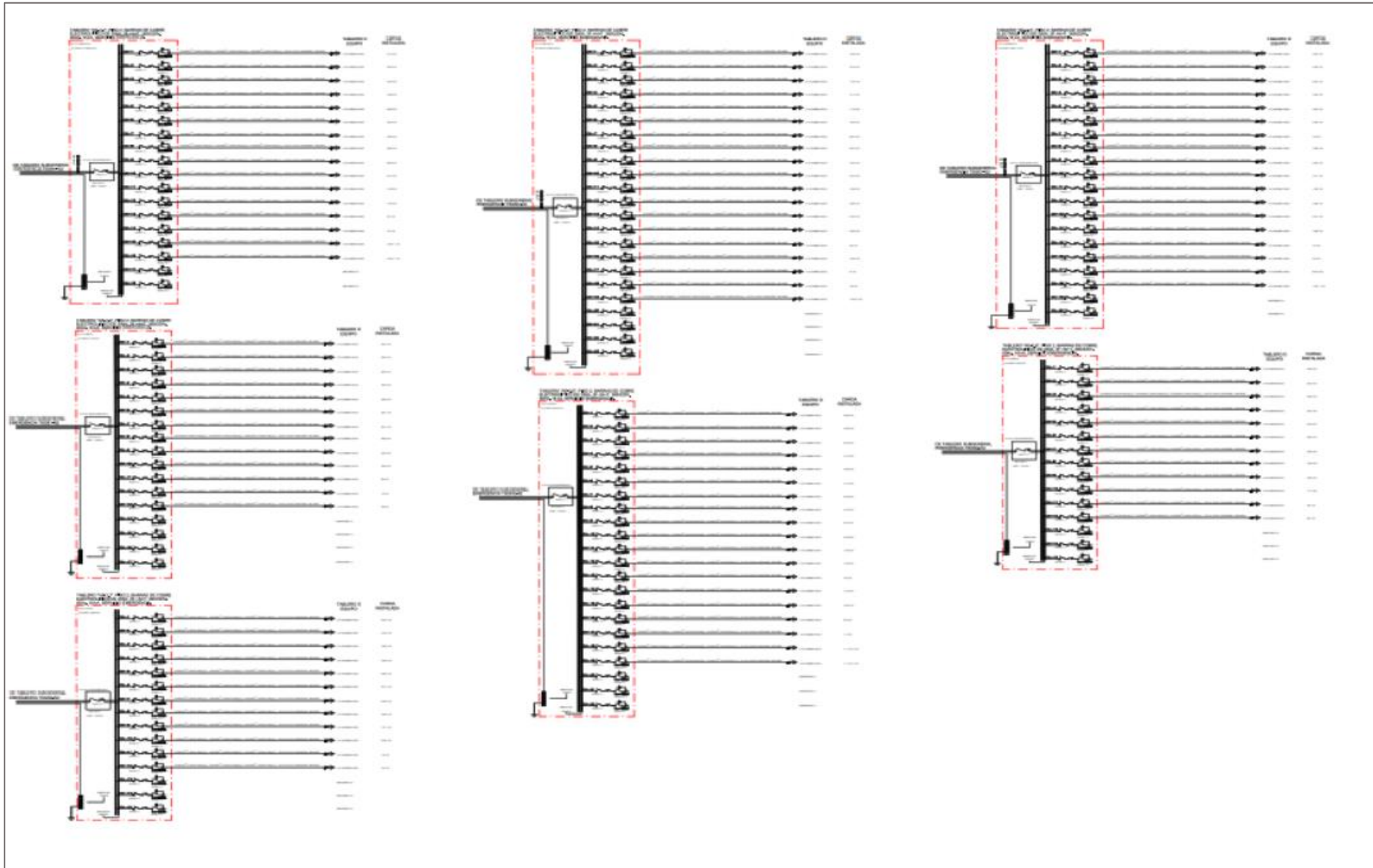


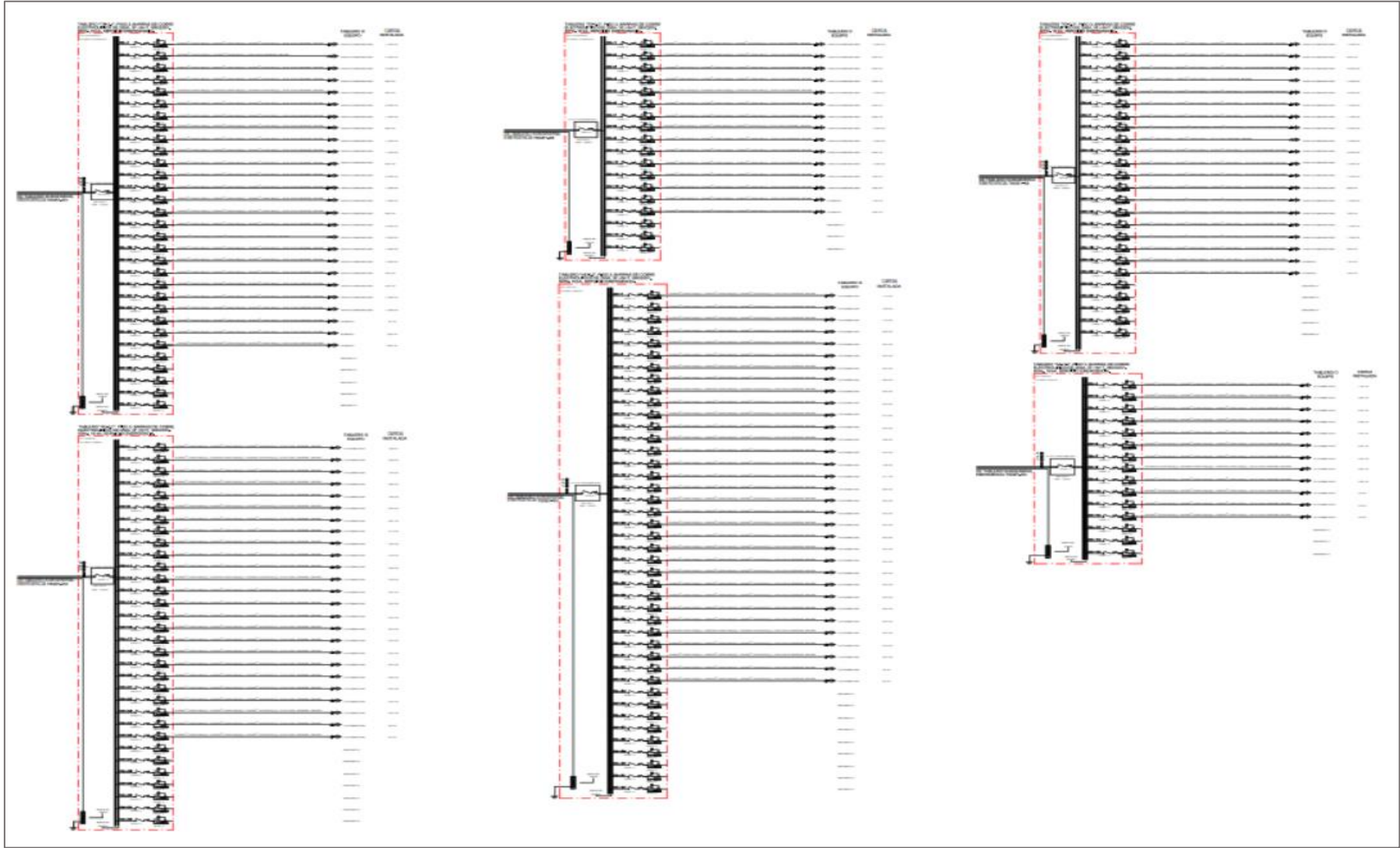




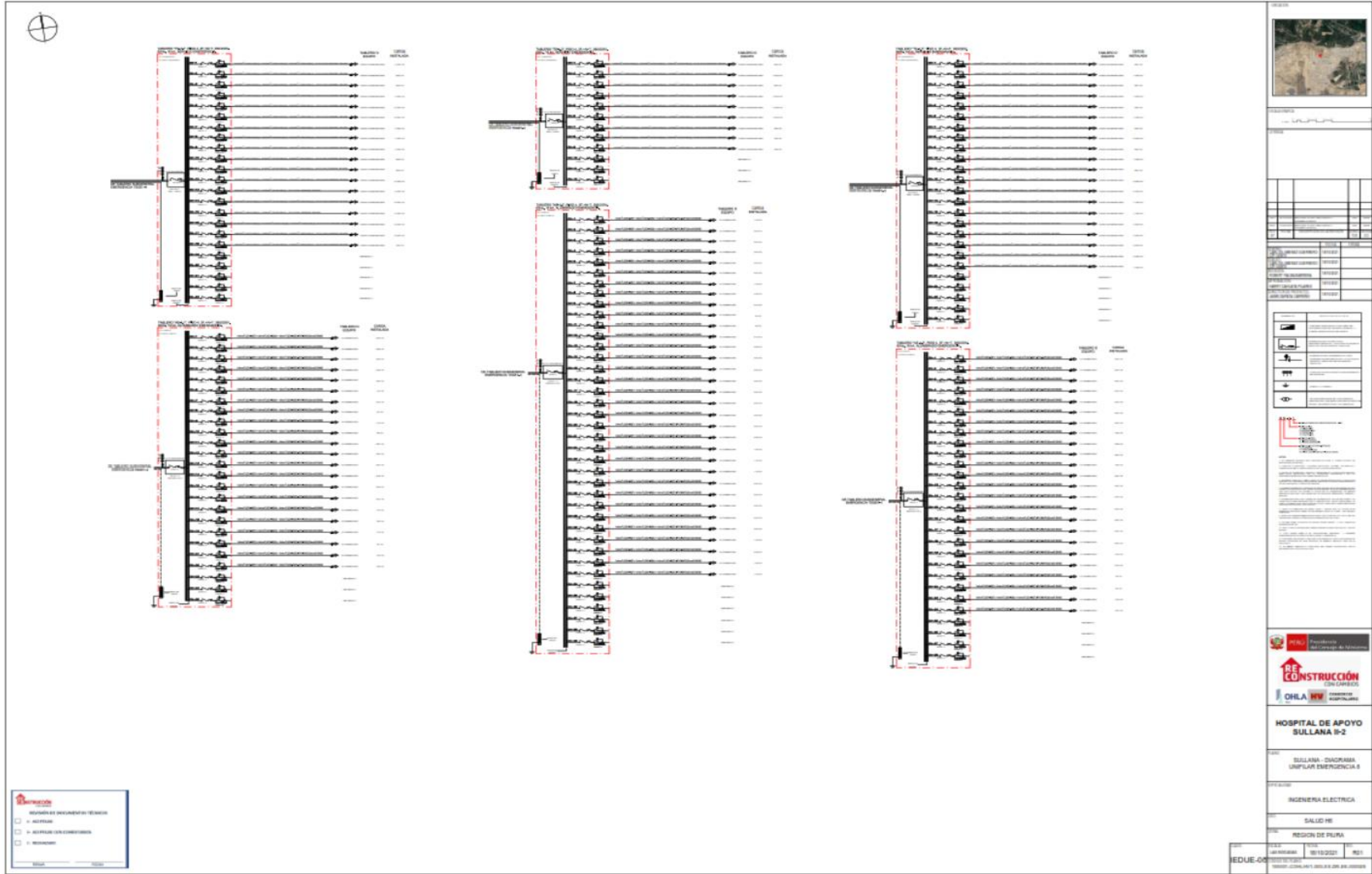












FECHA	DESCRIPCION	ELABORADO	REVISADO

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD

**NOTAS:**

1. Verificar el estado de los equipos antes de iniciar los trabajos.
2. Mantener el área de trabajo limpia y libre de obstáculos.
3. Utilizar el equipo de protección personal (EPP) adecuado.
4. Seguir las normas de seguridad establecidas en el manual de procedimientos.
5. Reportar cualquier anomalía o incidente inmediatamente.



**HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2**

SULLANA - DIAGRAMA UNIPOLAR EMERGENCIA I

INGENIERIA ELECTRICA

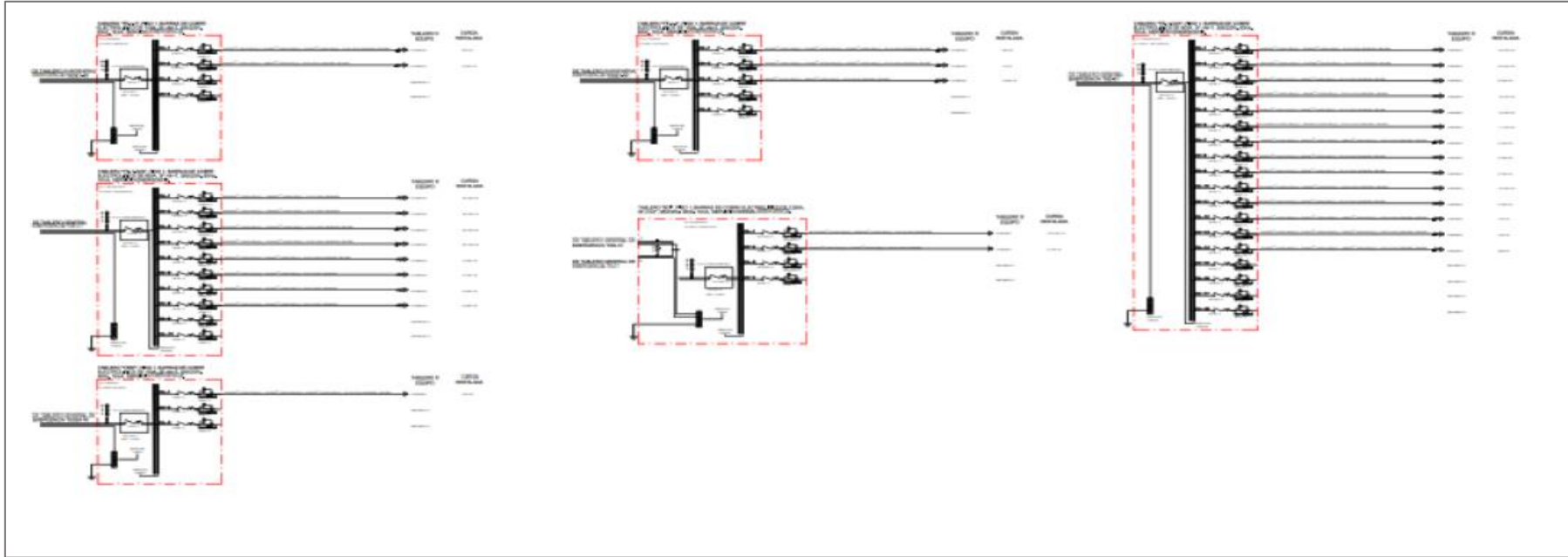
SALUD II

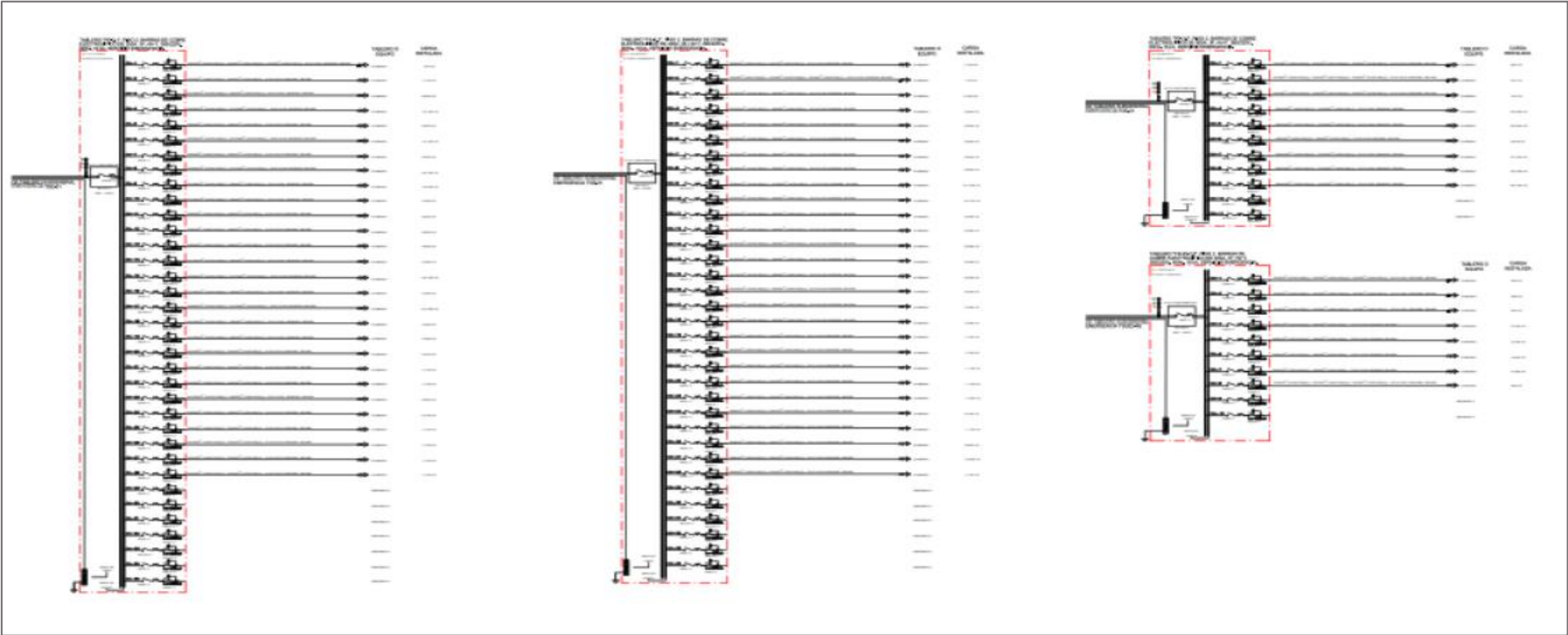
REGION DE PIURA

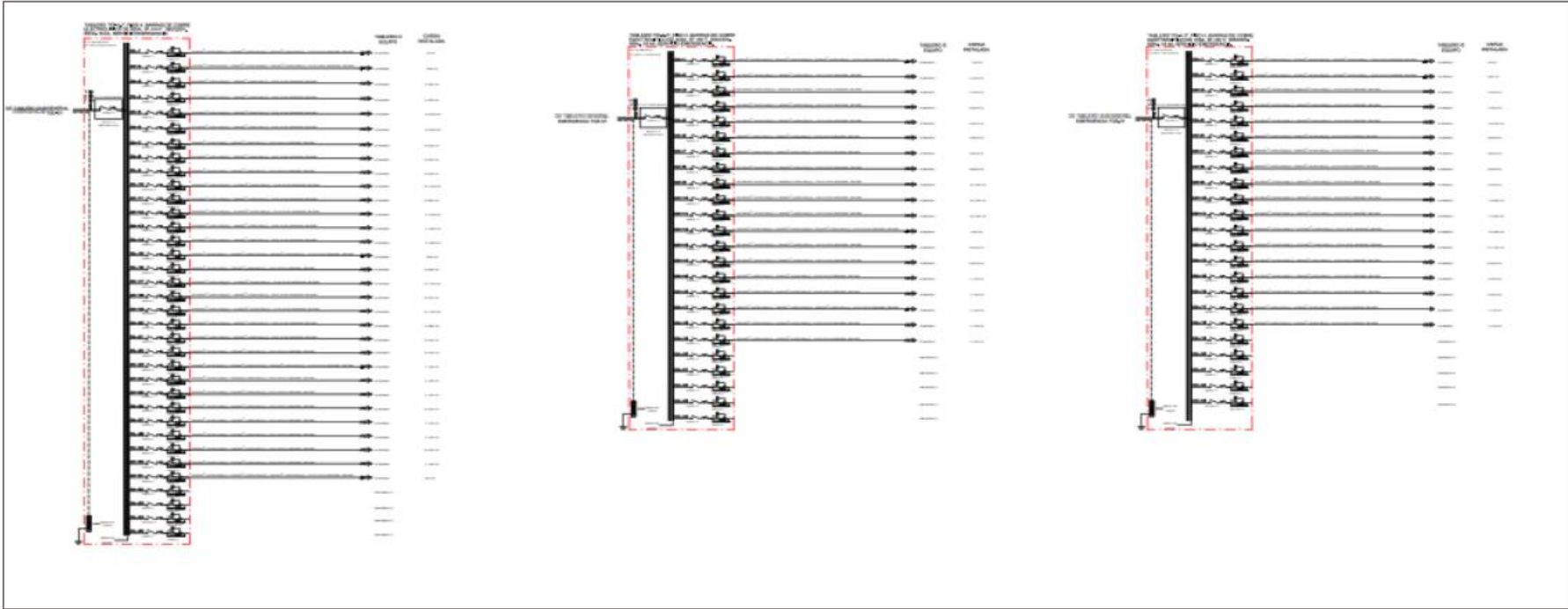
**REVISIÓN DE DOCUMENTOS TÉCNICOS**

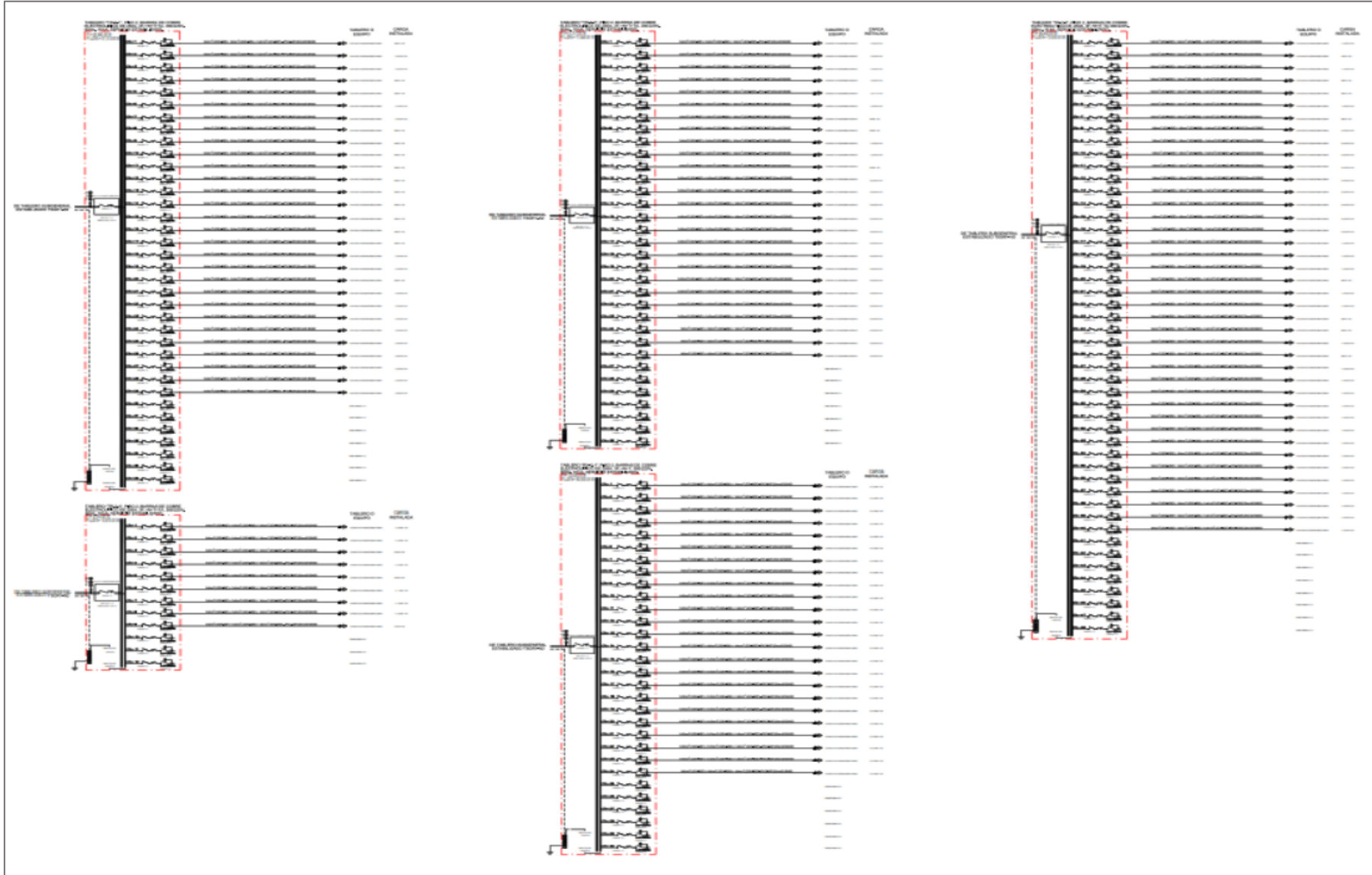
- APROBADO
- REVISADO
- REVISADO

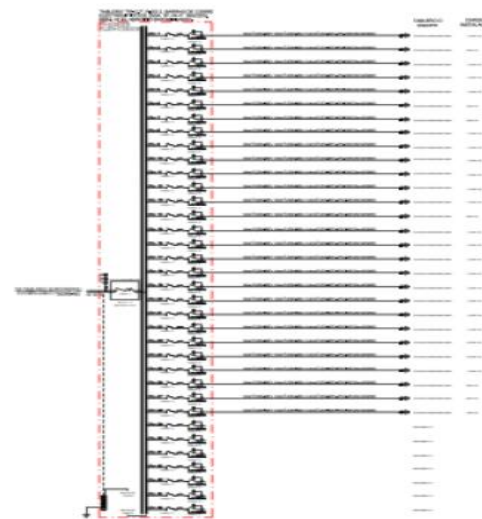
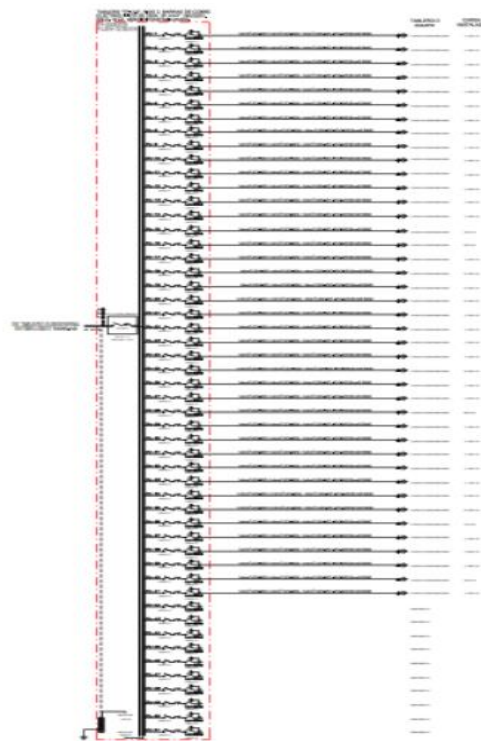
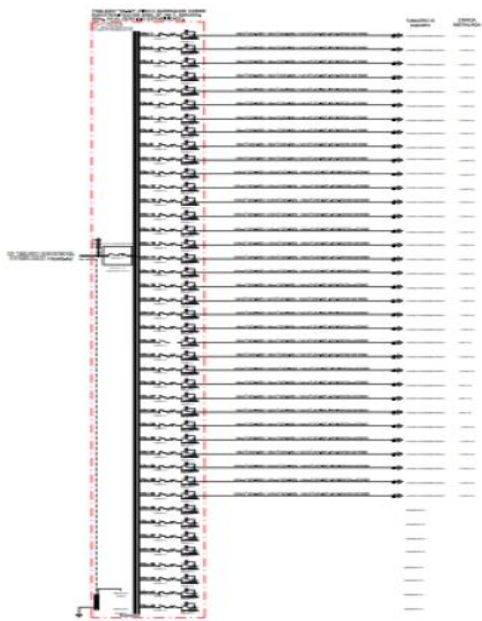
FECHA	DESCRIPCION	ELABORADO	REVISADO







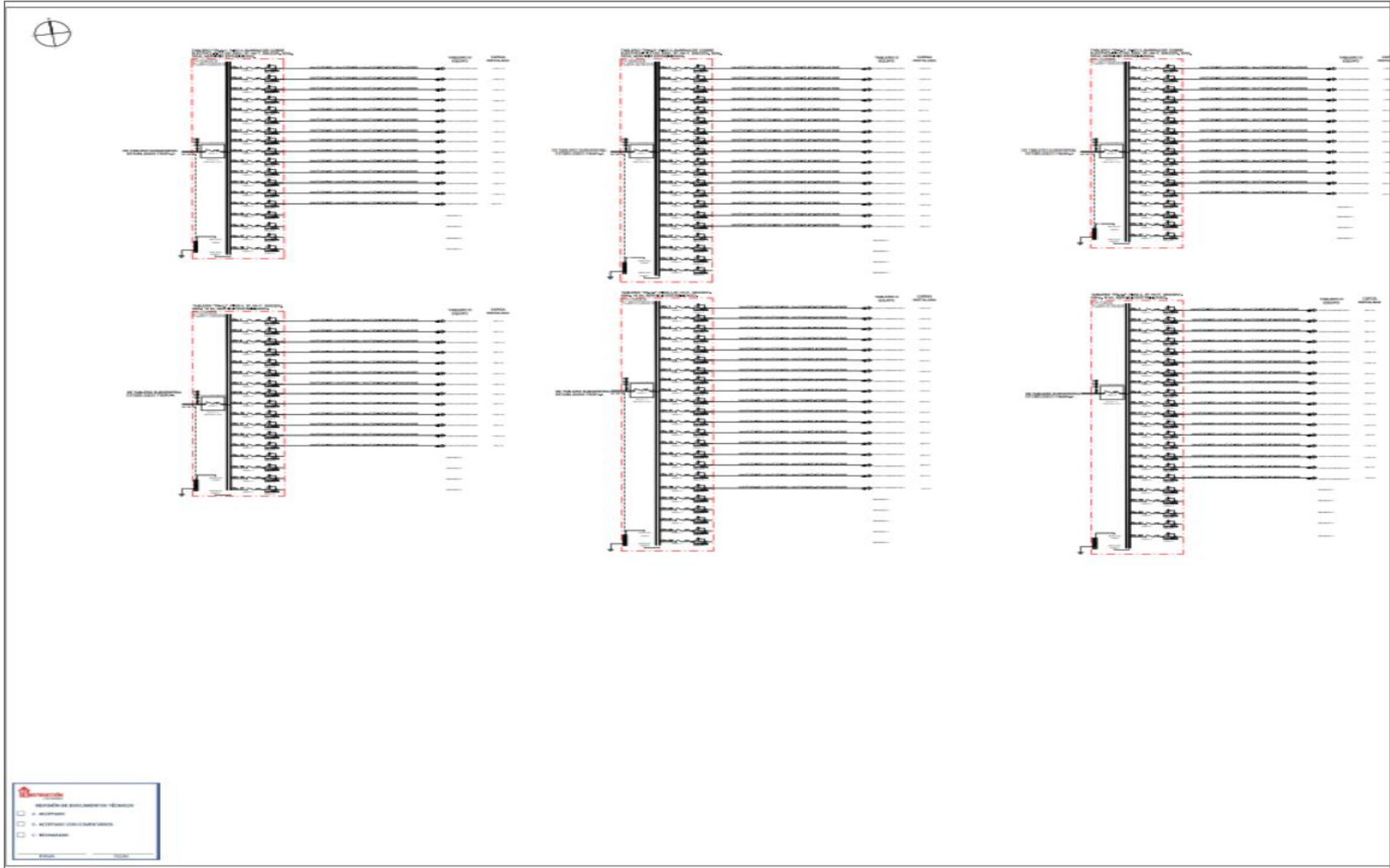


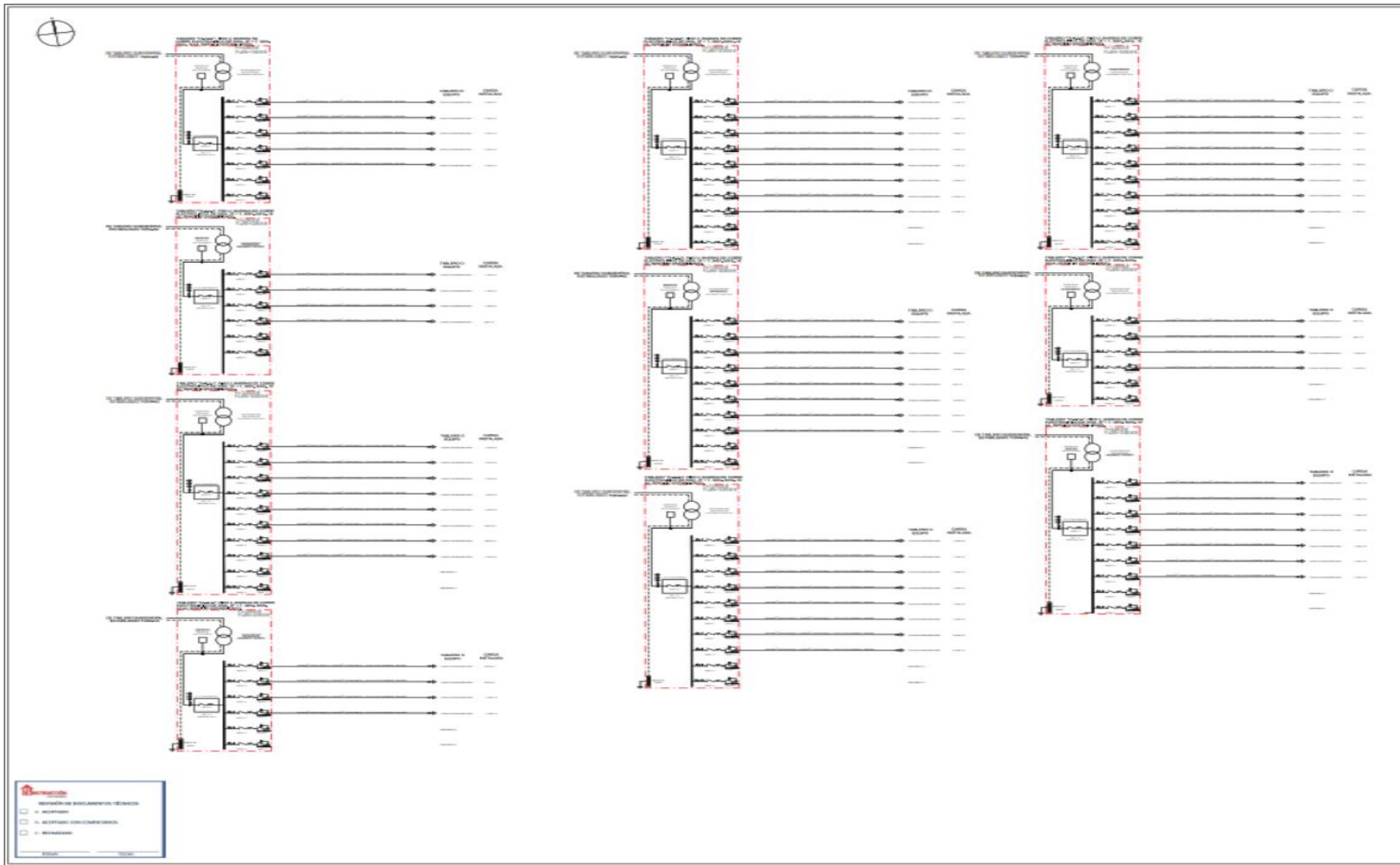


**REINFORCING BAR SCHEDULE**

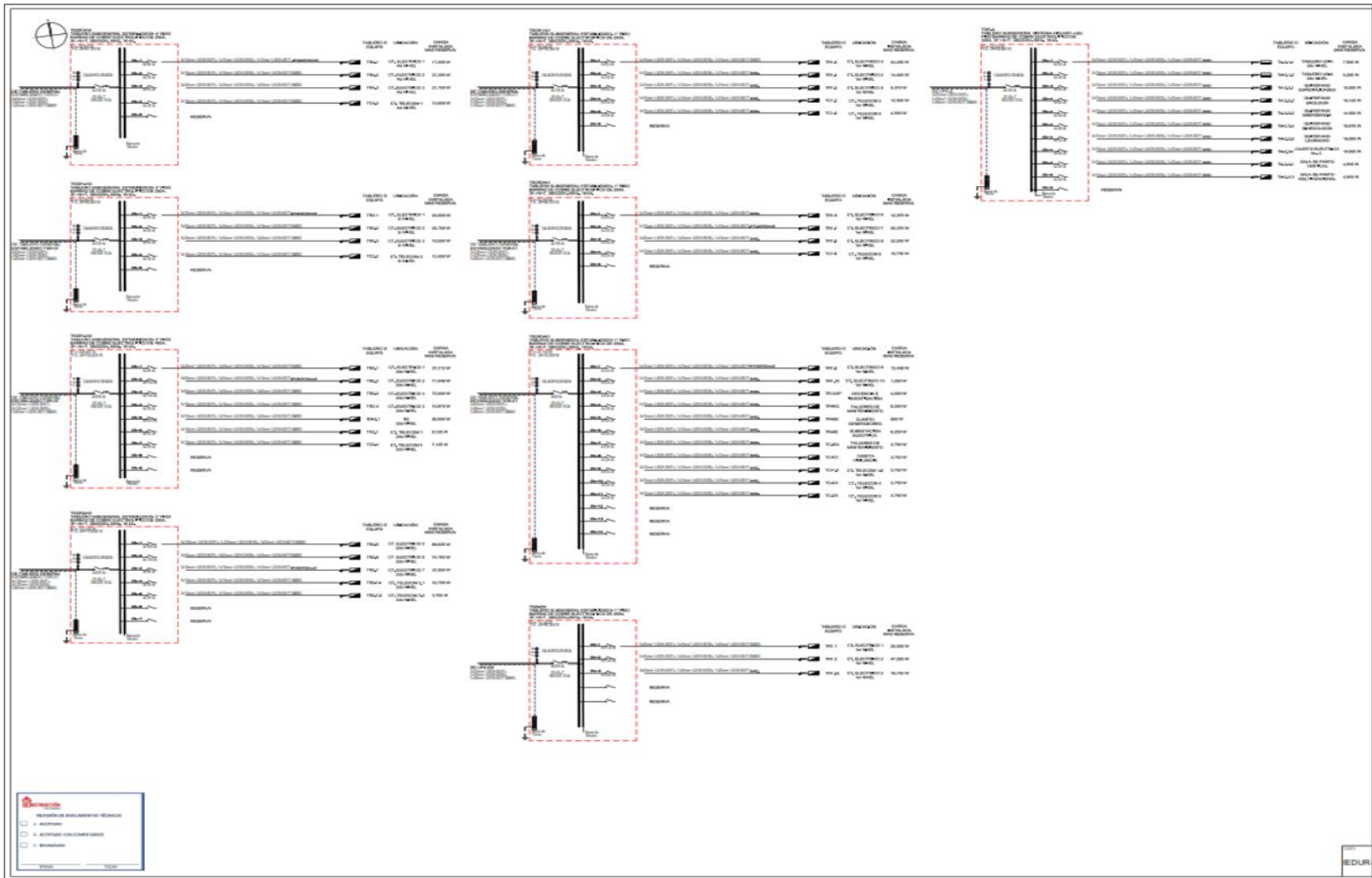
- 1. REINFORCING BAR
- 2. REINFORCING BAR
- 3. REINFORCING BAR

SCALE: 1:100

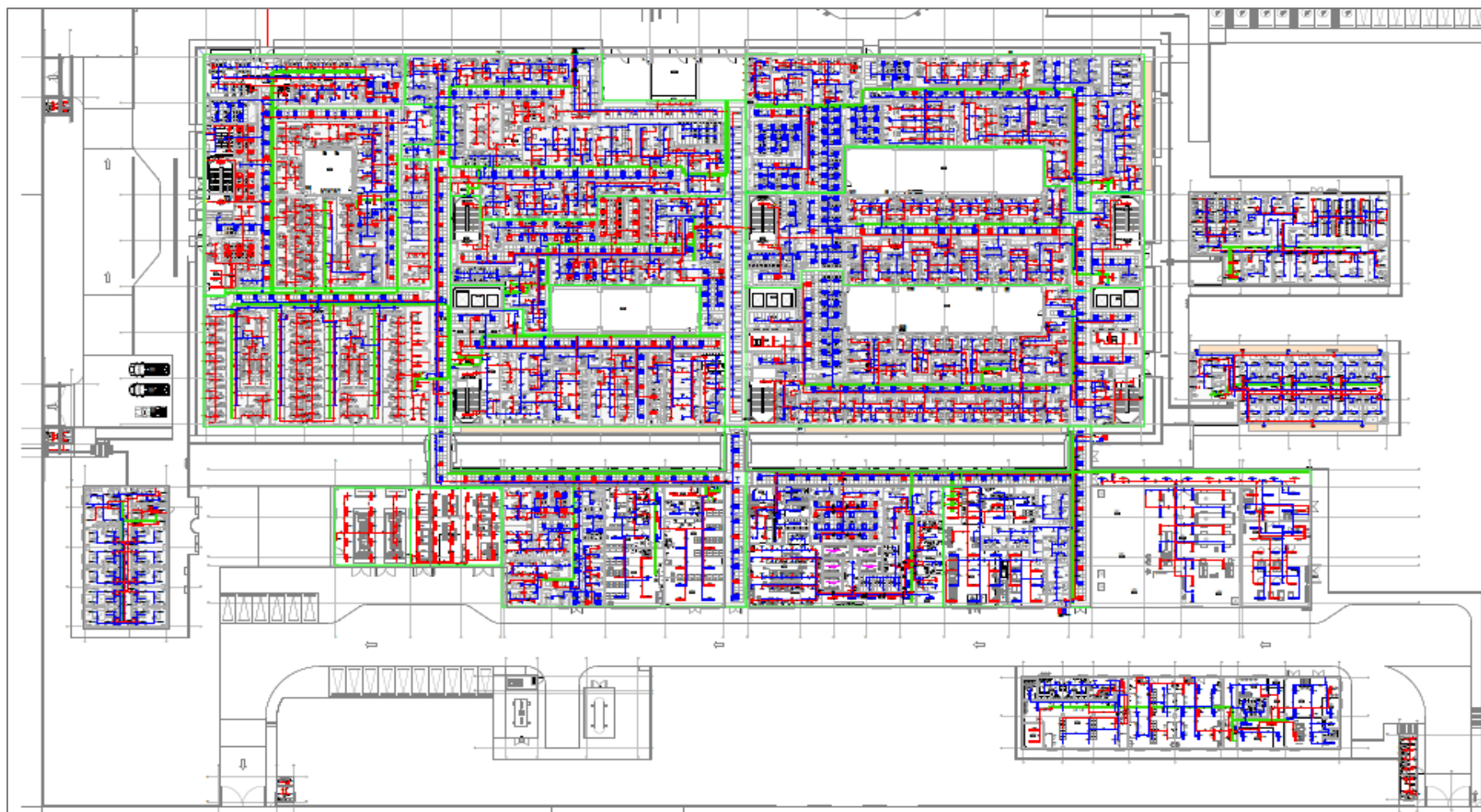




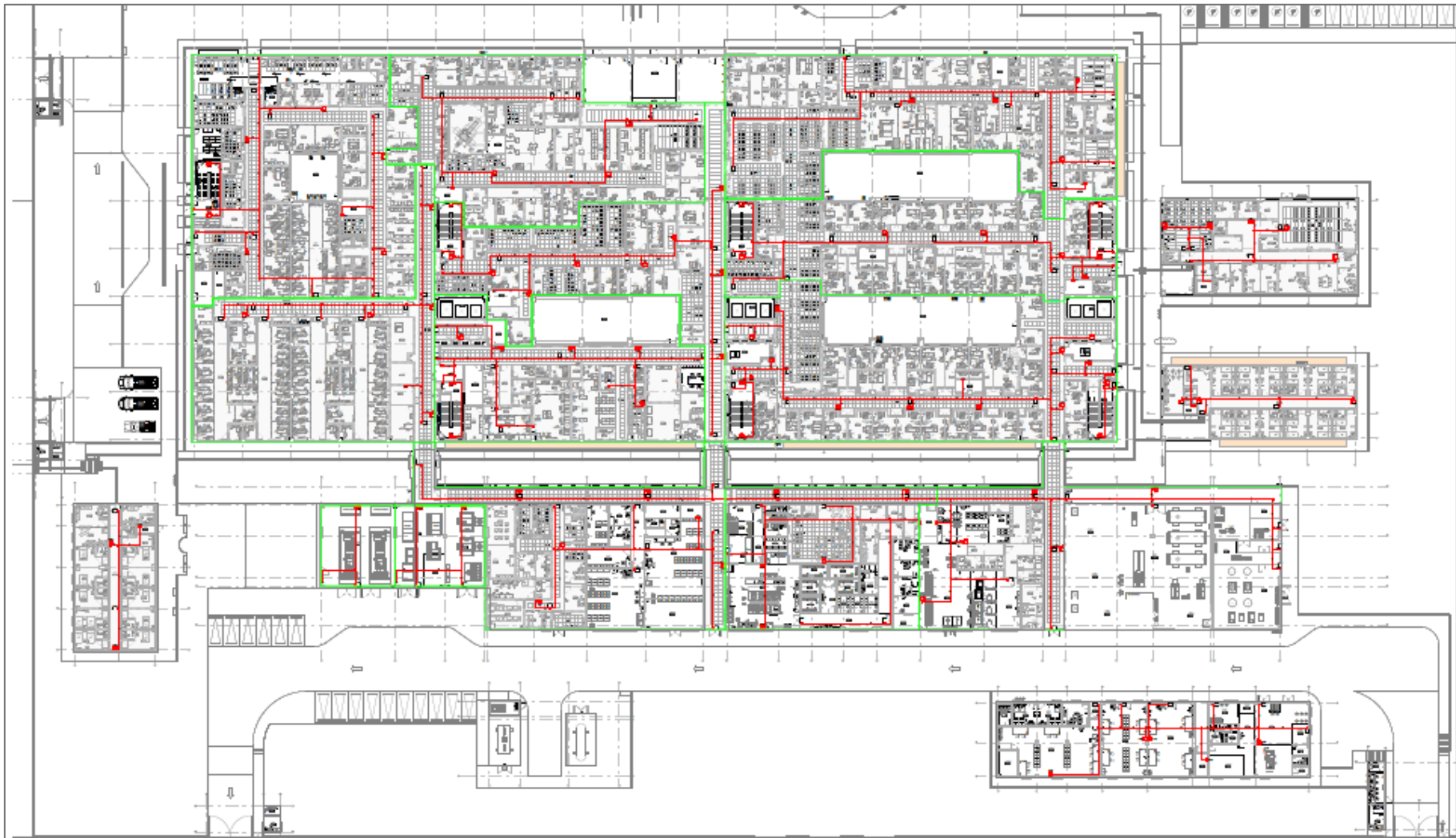




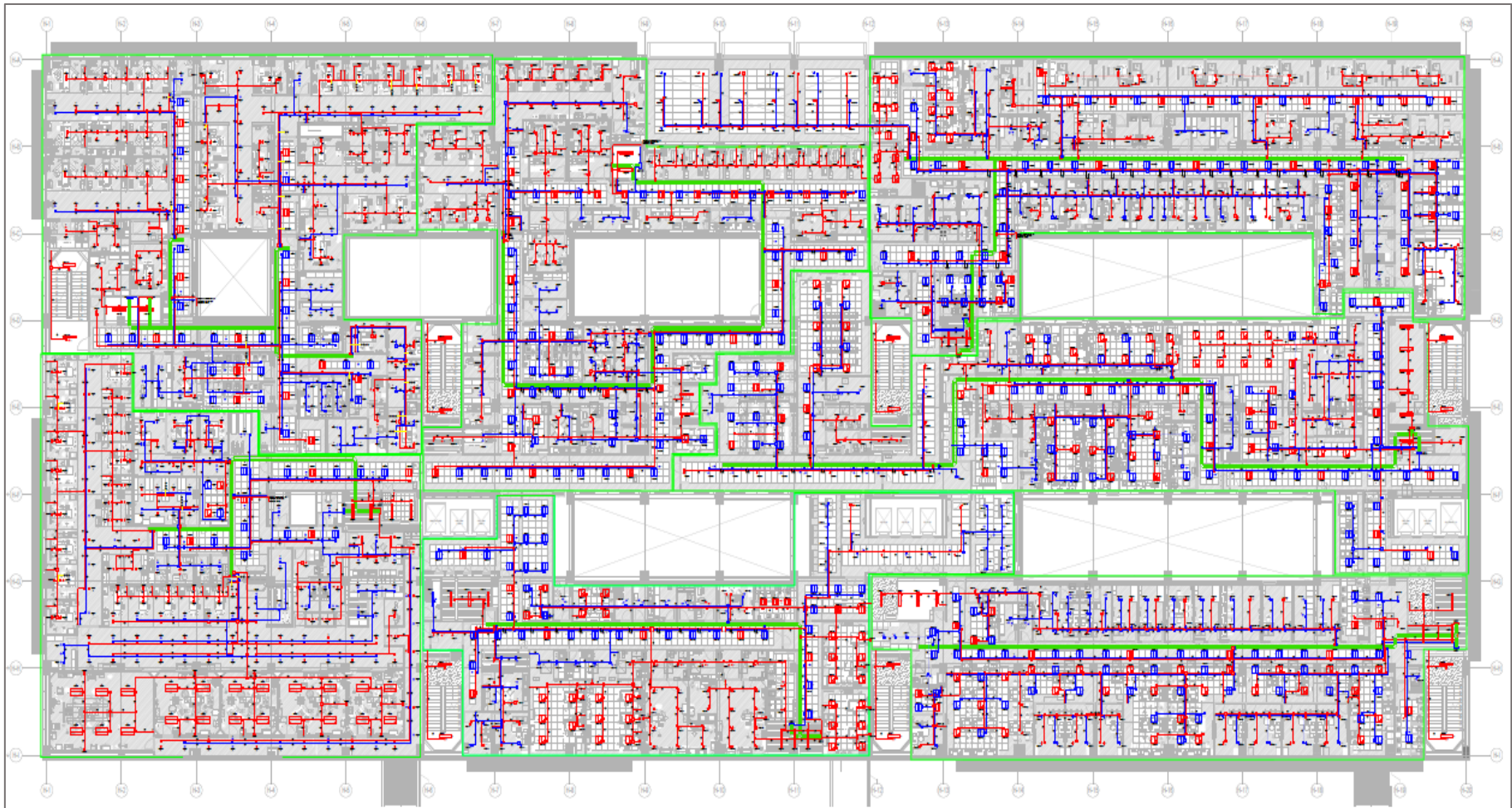
### ANEXO 3. Planos de Alumbrado



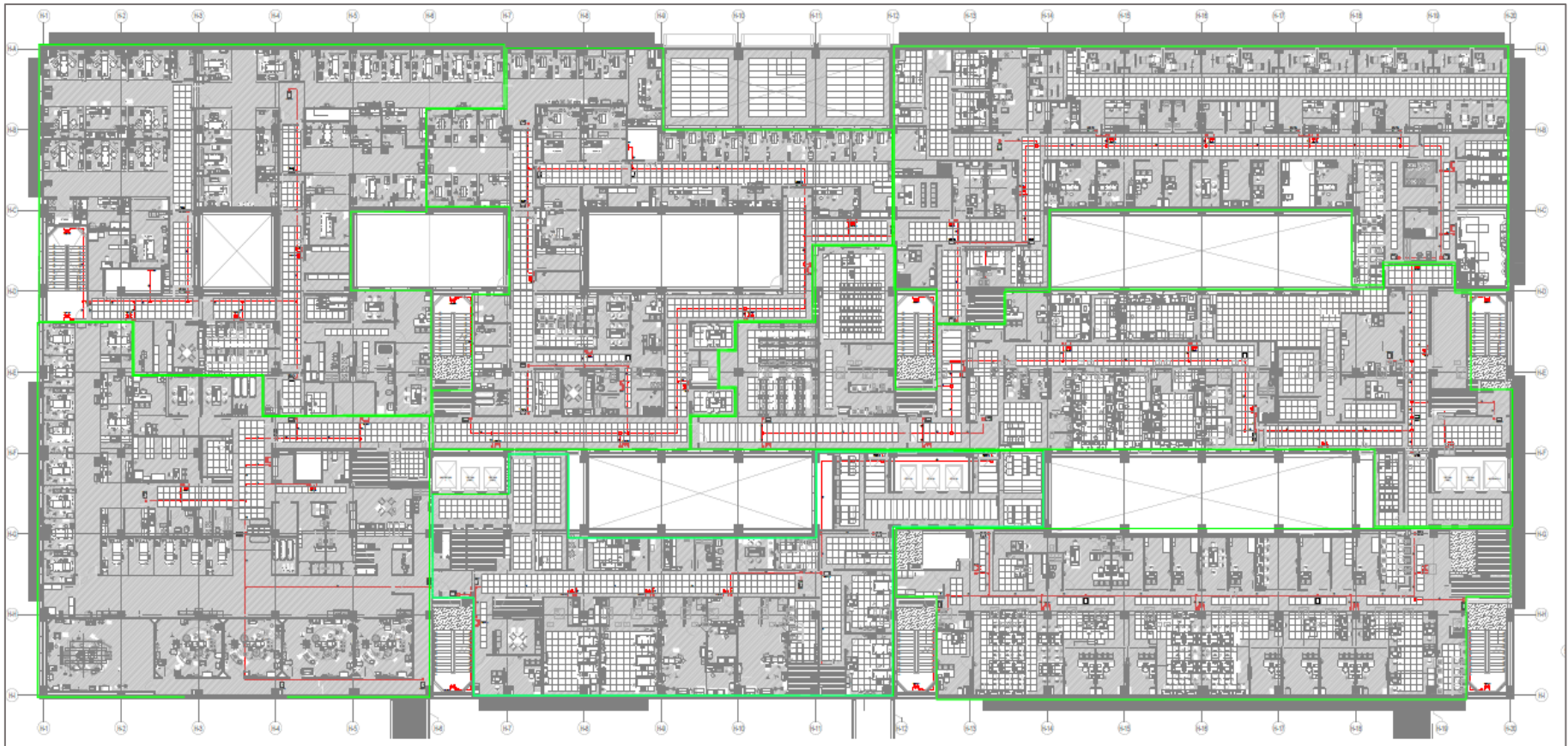
PLANO DE ALUMBRADO- NIVEL 1



PLANO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA - NIVEL 1



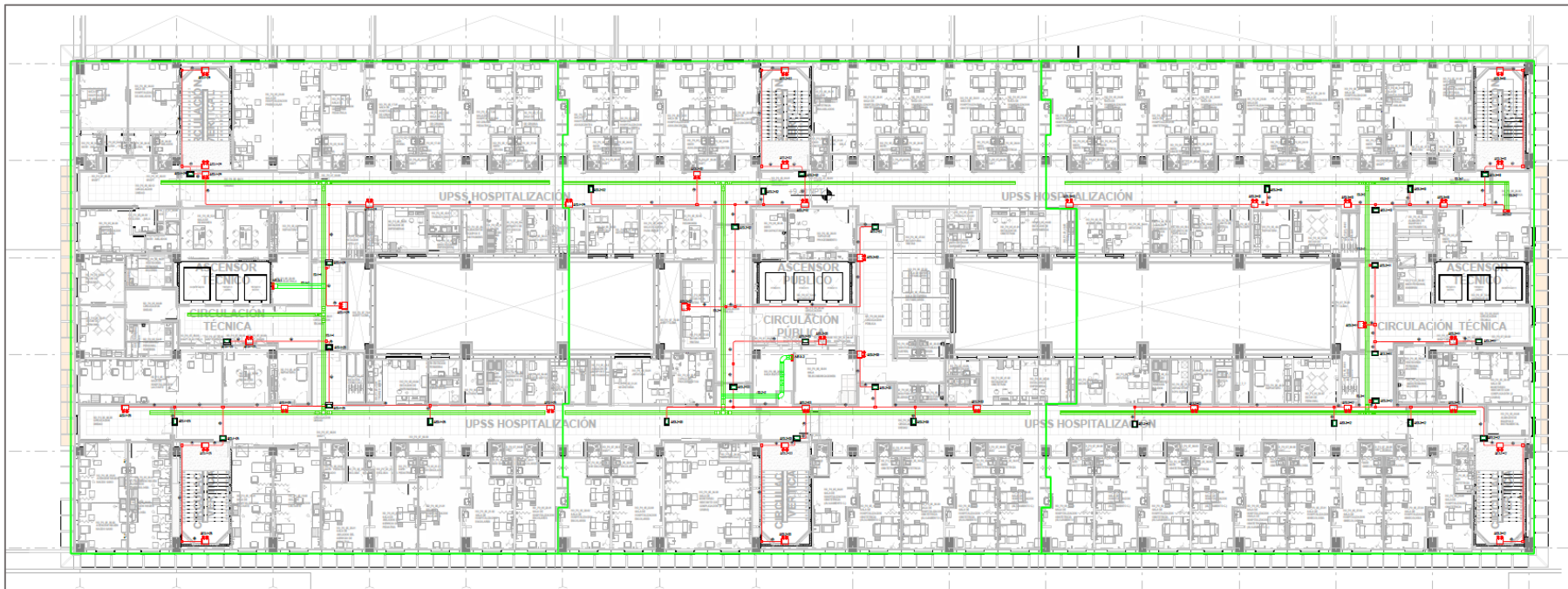
PLANO DE ALUMBRADO NIVEL 2



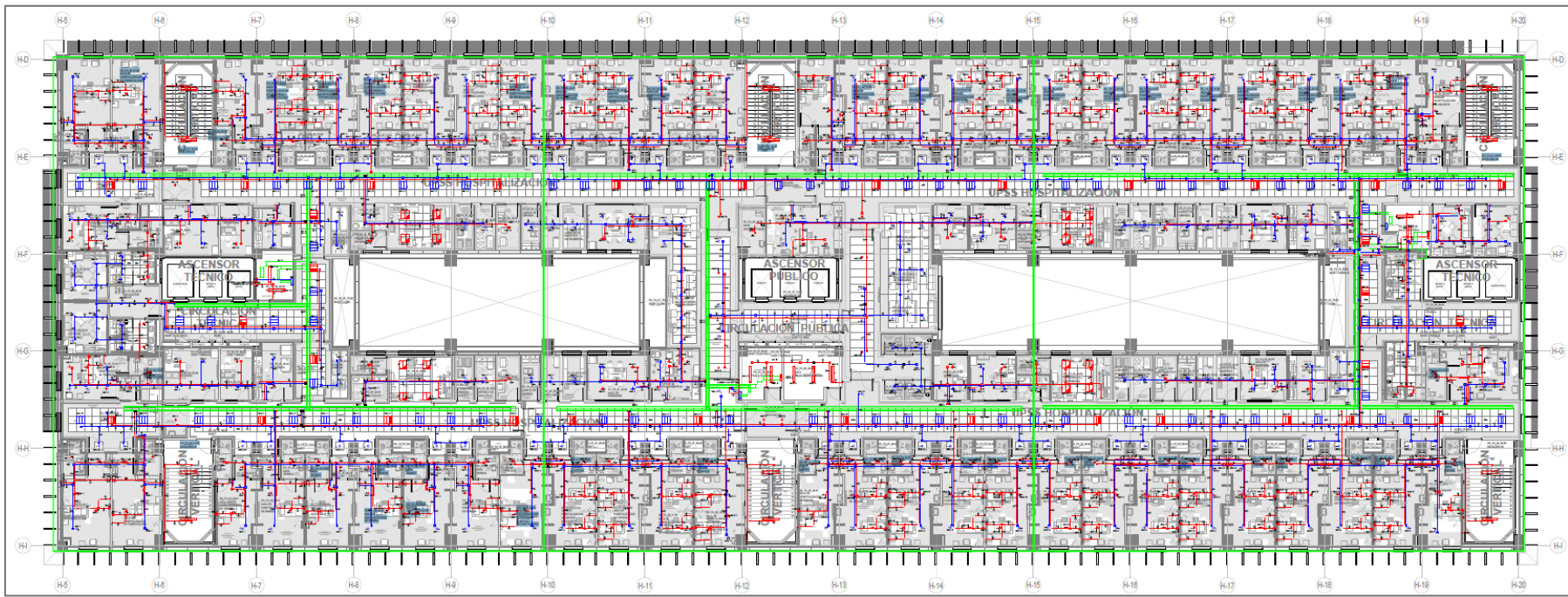
PLANO DE ALUMBRADO EMERGENCIA - NIVEL 2



PLANO DE ALUMBRADO - NIVEL 3

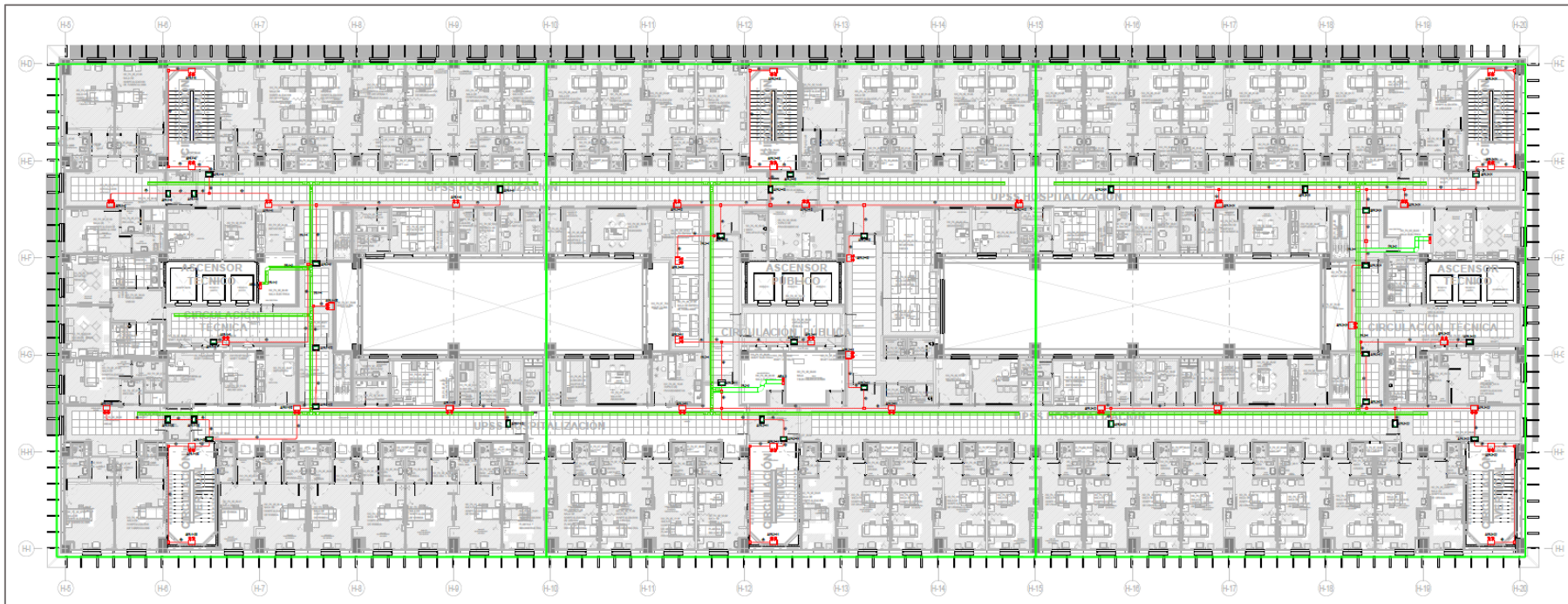


PLANO DE ALUMBRADO EMERGENCIA - NIVEL 3

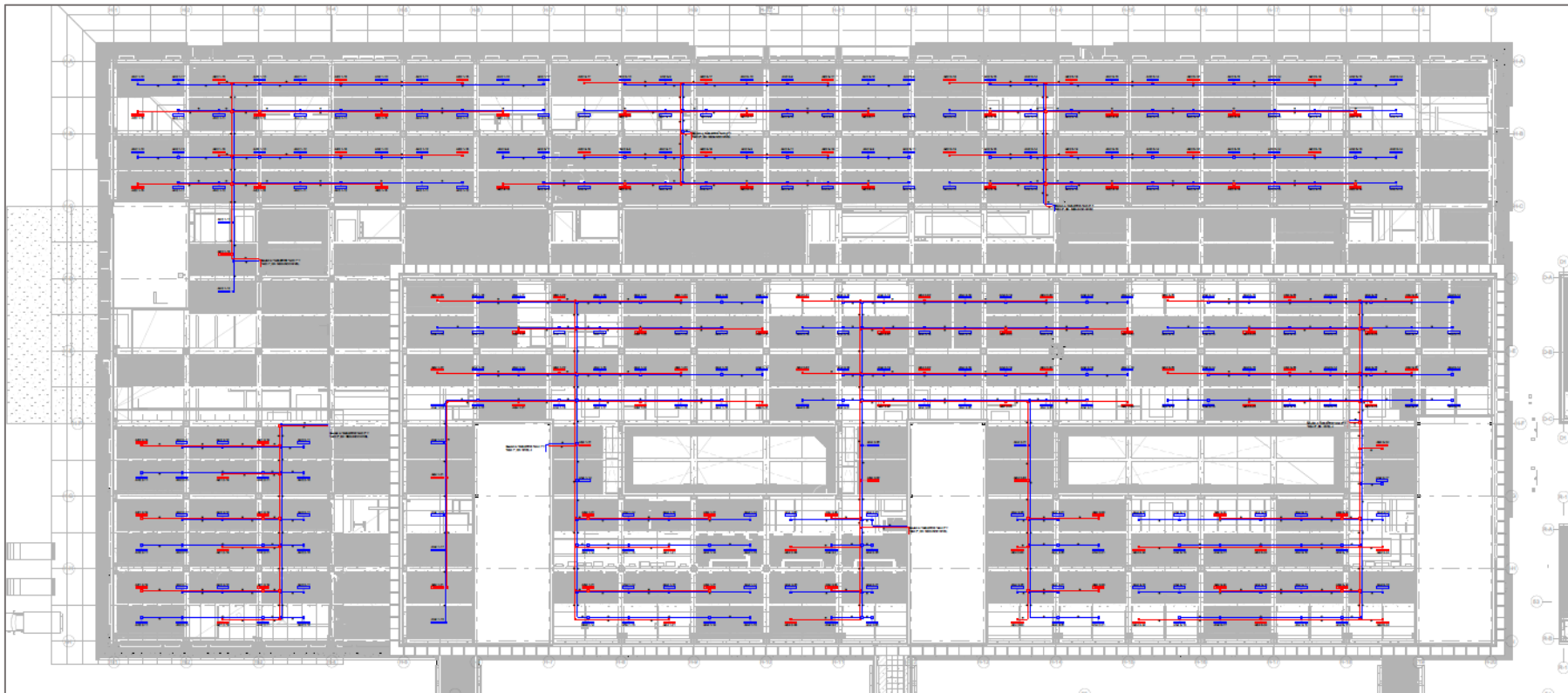


PLANO DE ALUMBRADO - NIVEL 4

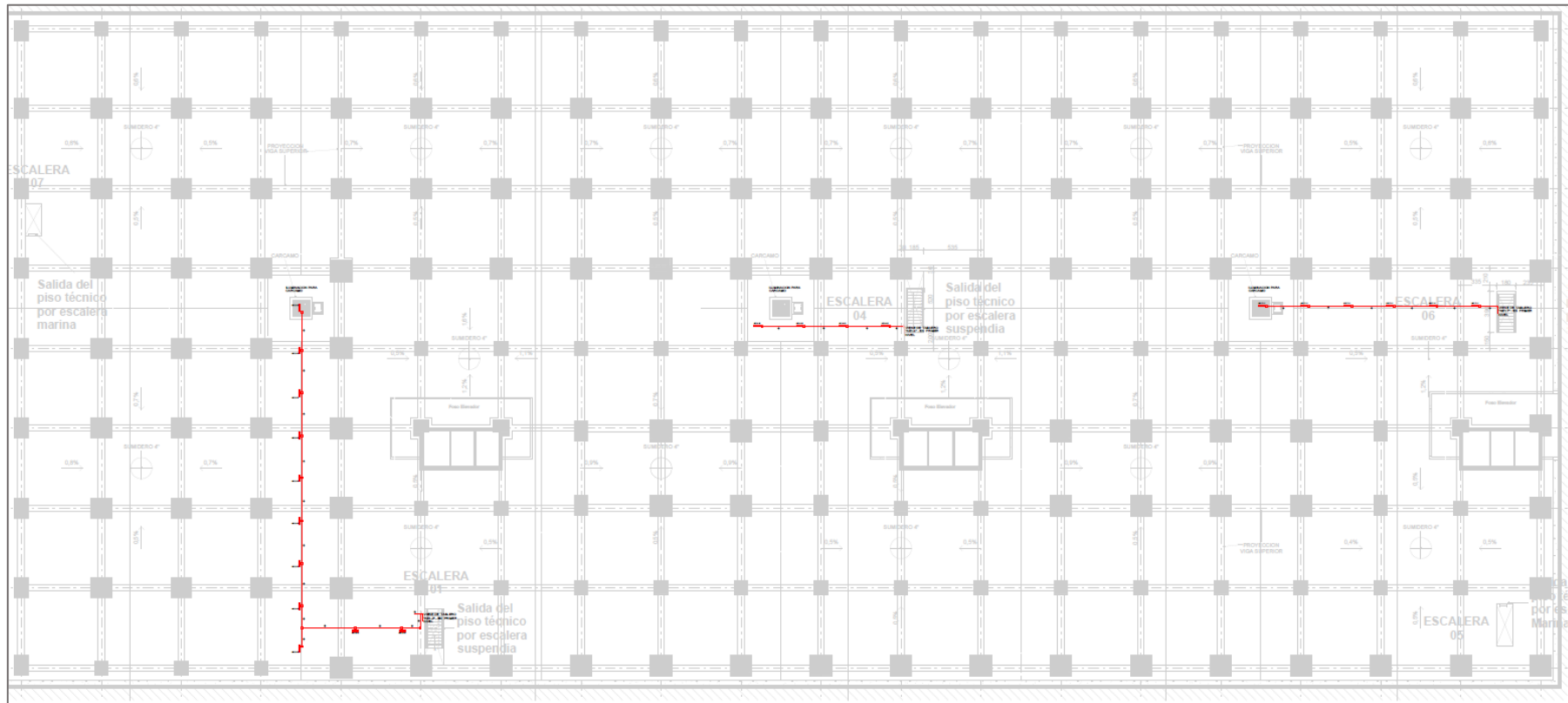




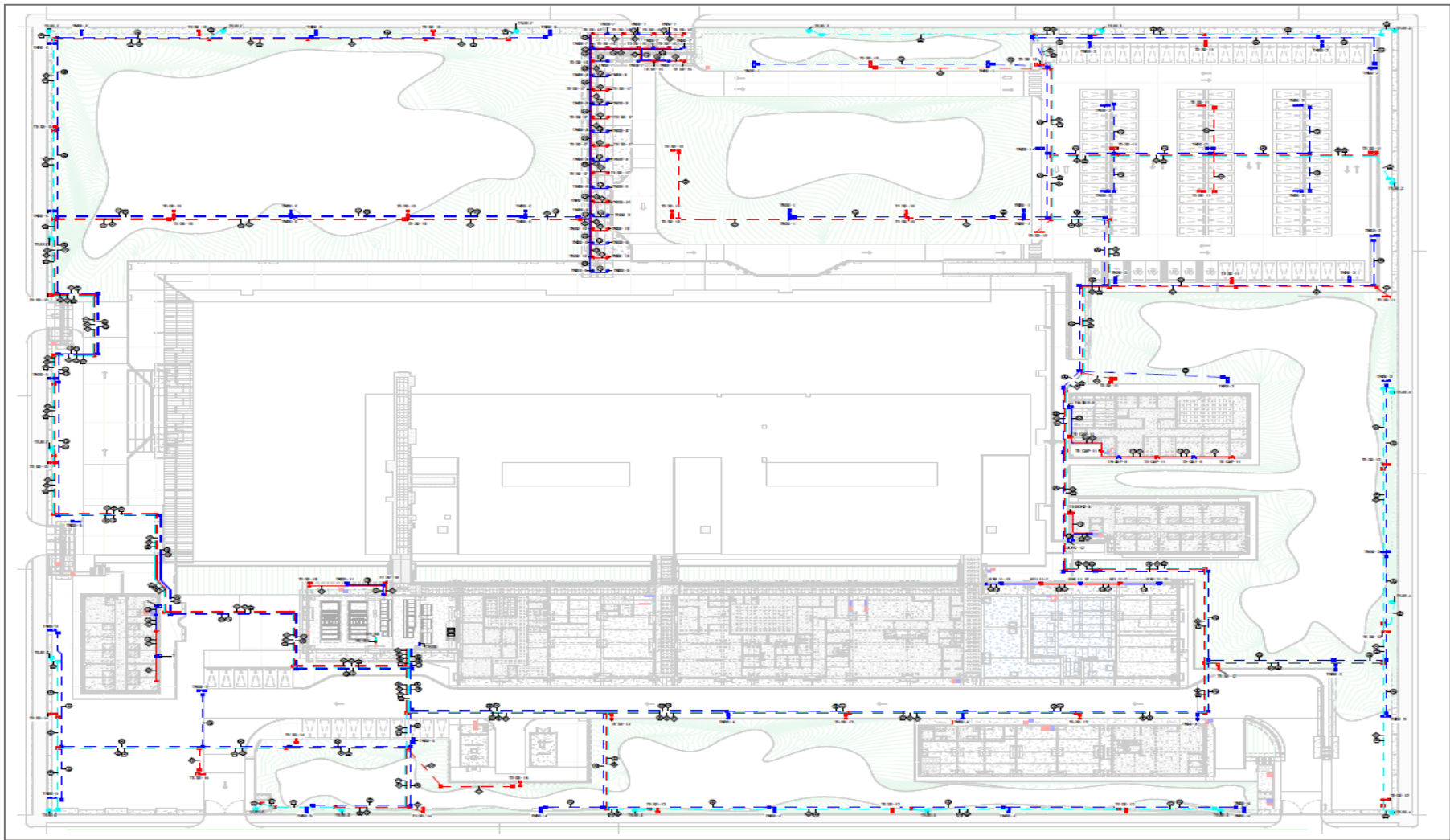
PLANO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA - NIVEL 4



PLANO CUBIERTAS N2 Y N4

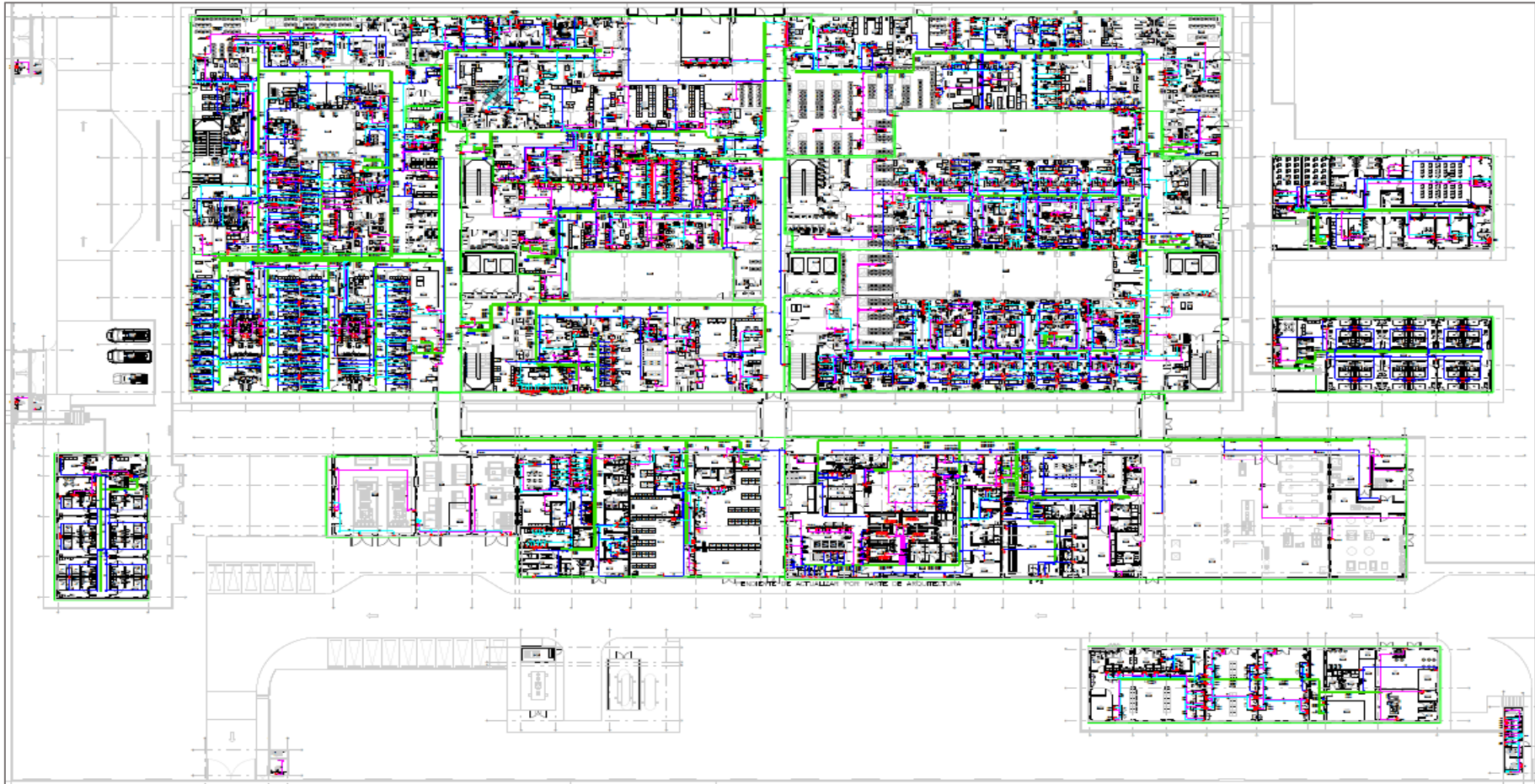


PLANO DE PISO TÉCNICO

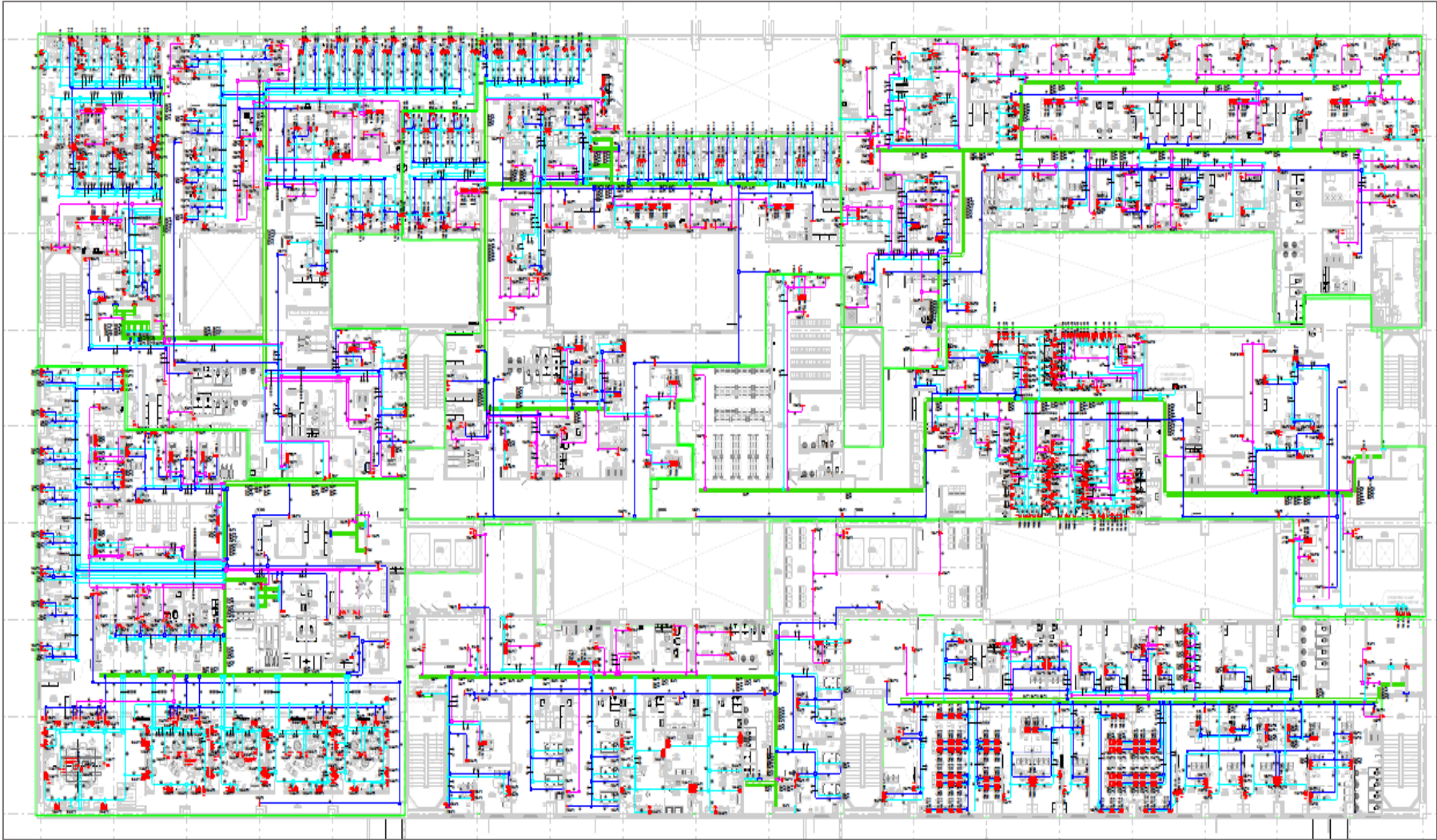


PLANO DE ALUMBRADO EXTERIOR

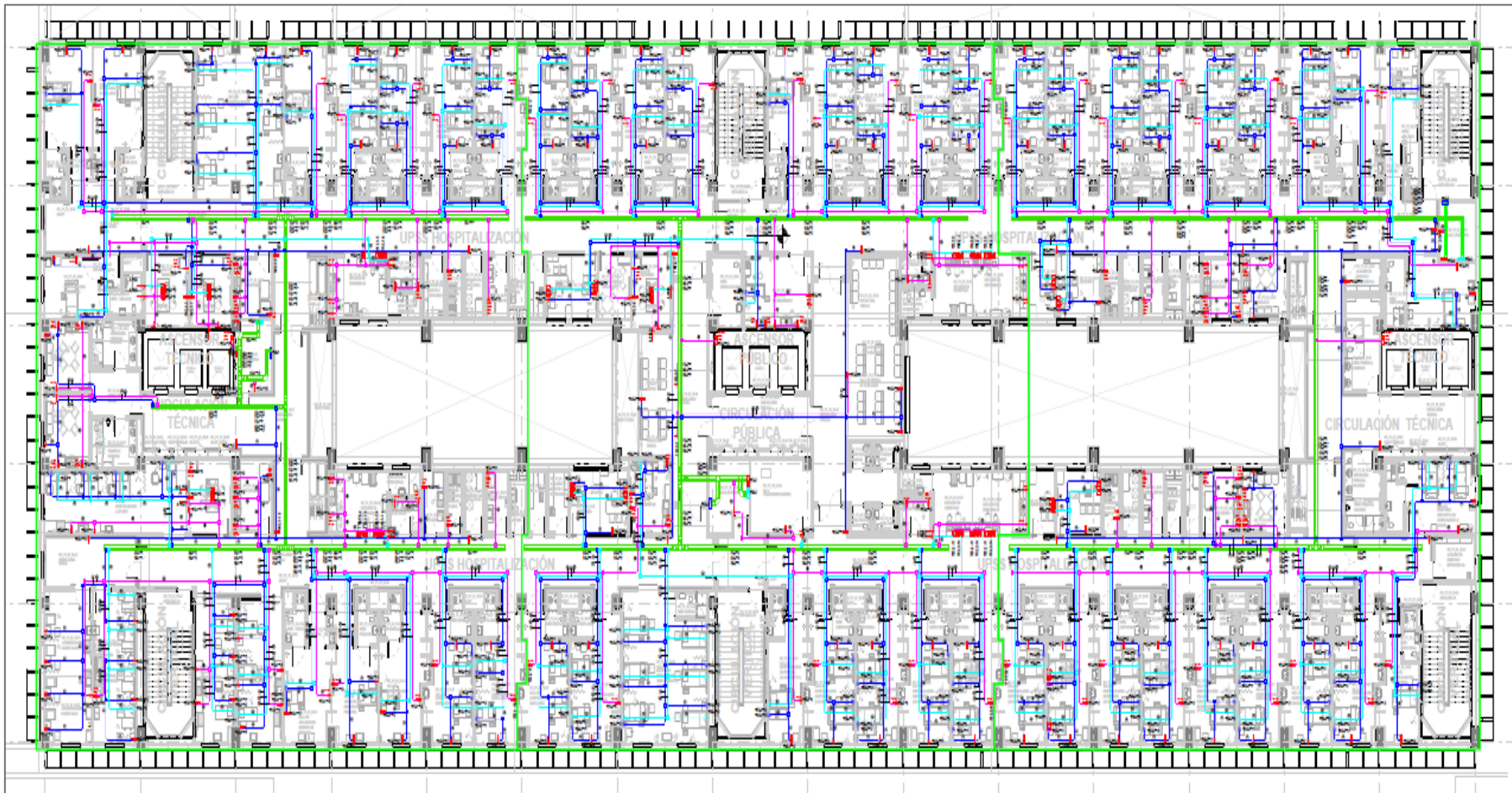
## ANEXO 4. Planos de Tomacorrientes



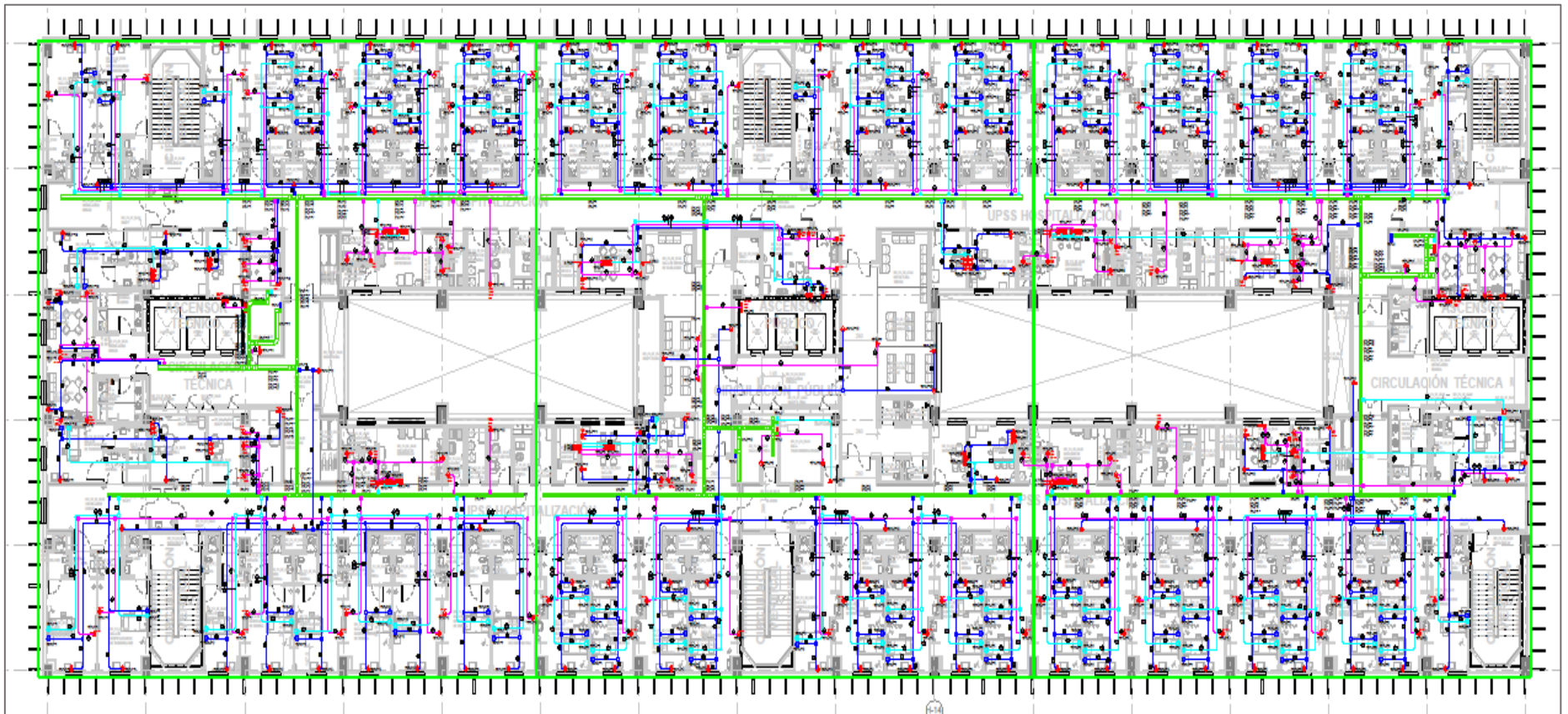
PLANO DE TOMACORRIENTES NIVEL 1



PLANO DE TOMACORRIENTES NIVEL 2



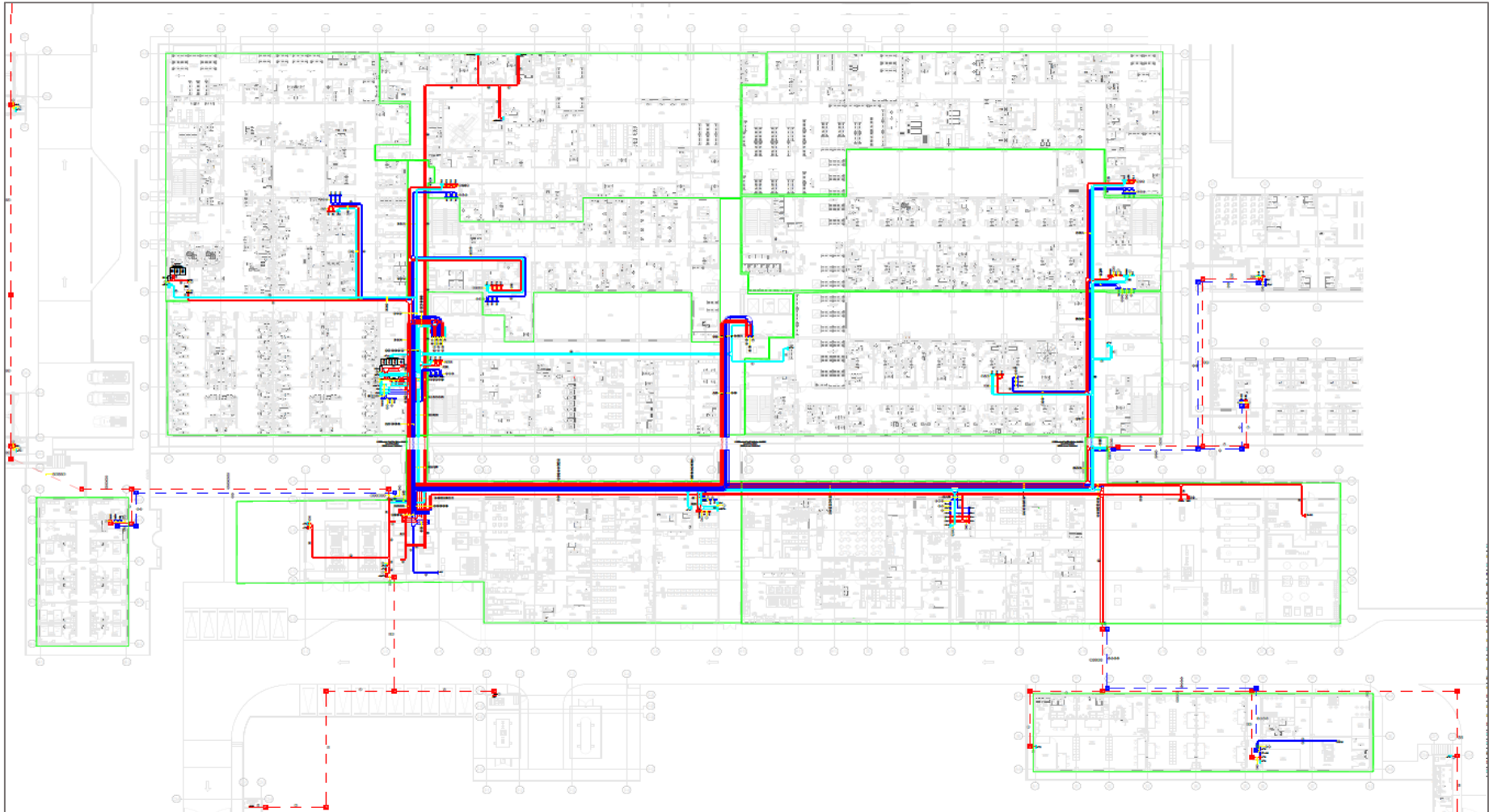
PLANO DE TOMACORRIENTES NIVEL 3



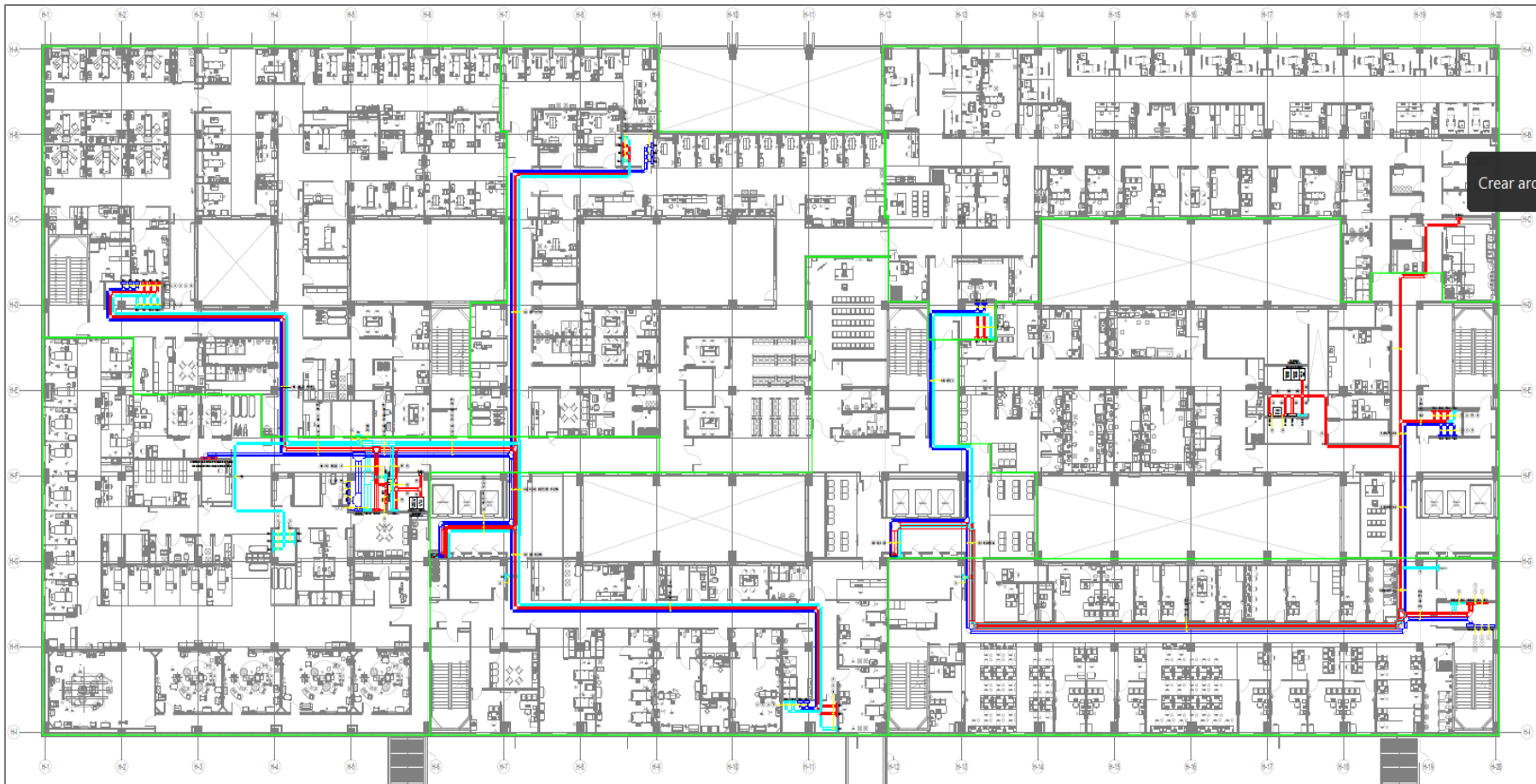
PLANO DE TOMACORRIENTES NIVEL 4



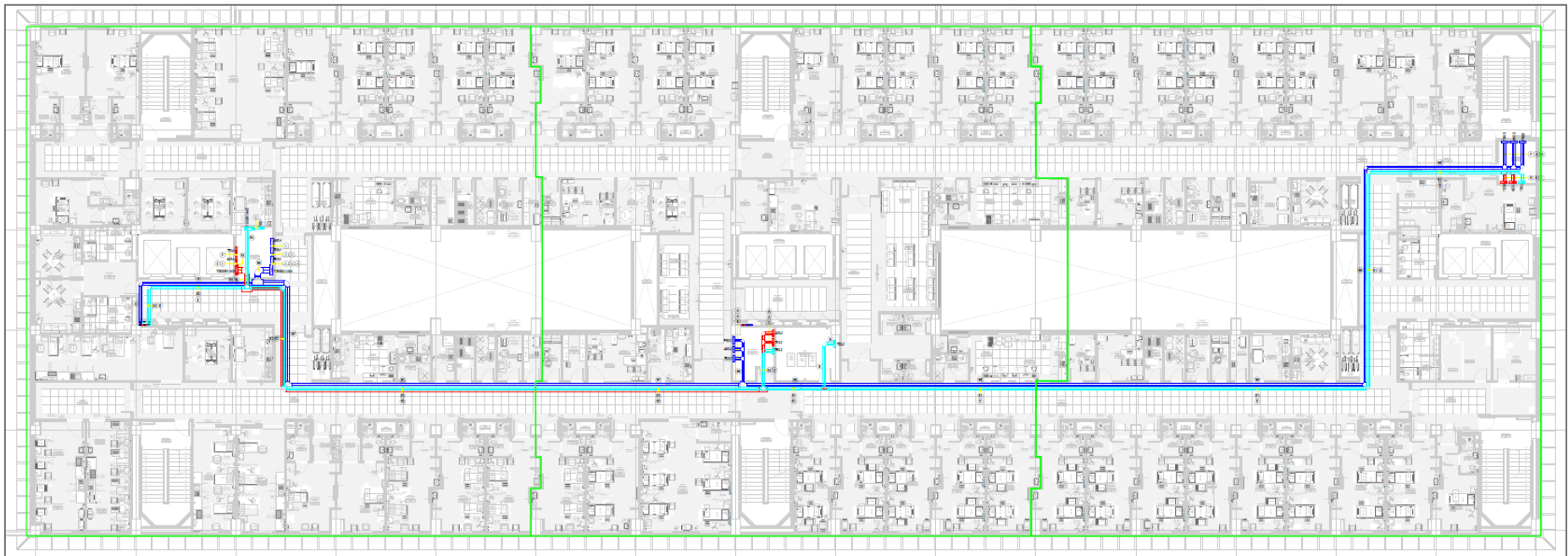
## ANEXO 5. Planos de Alimentadores



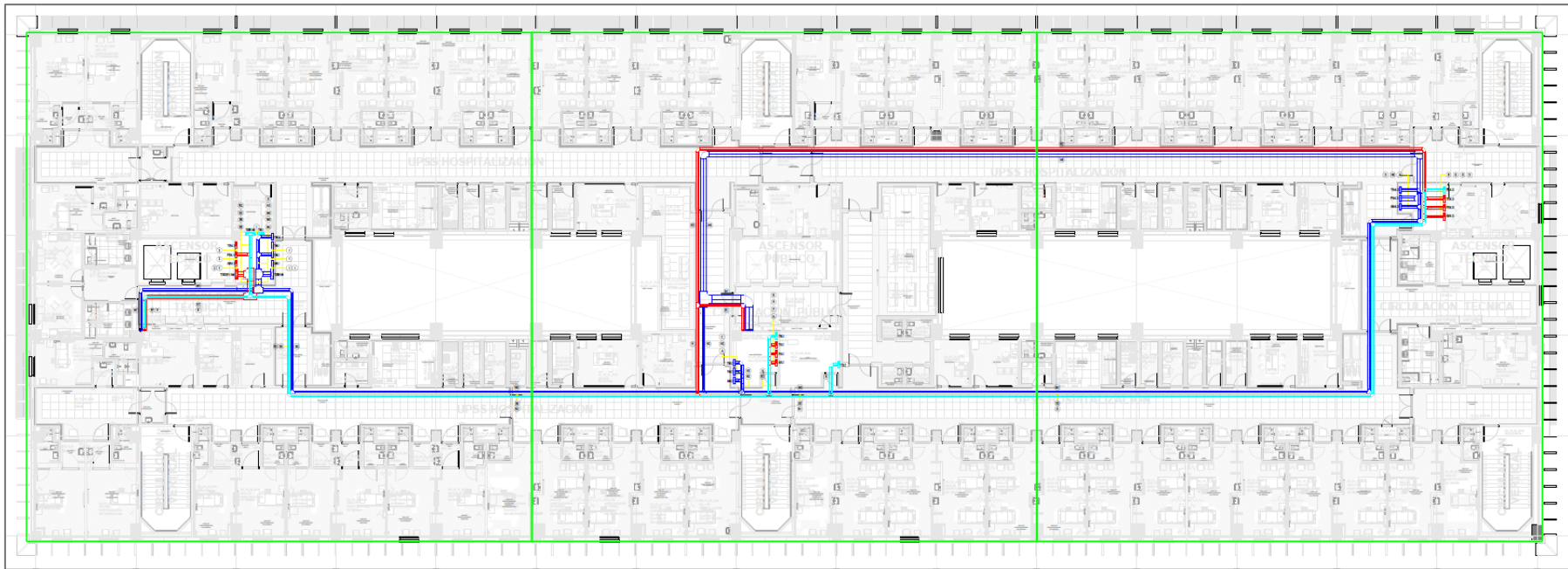
PLANO DE ALIMENTADORES NIVEL 1



PLANO DE ALIMENTADORES NIVEL 2

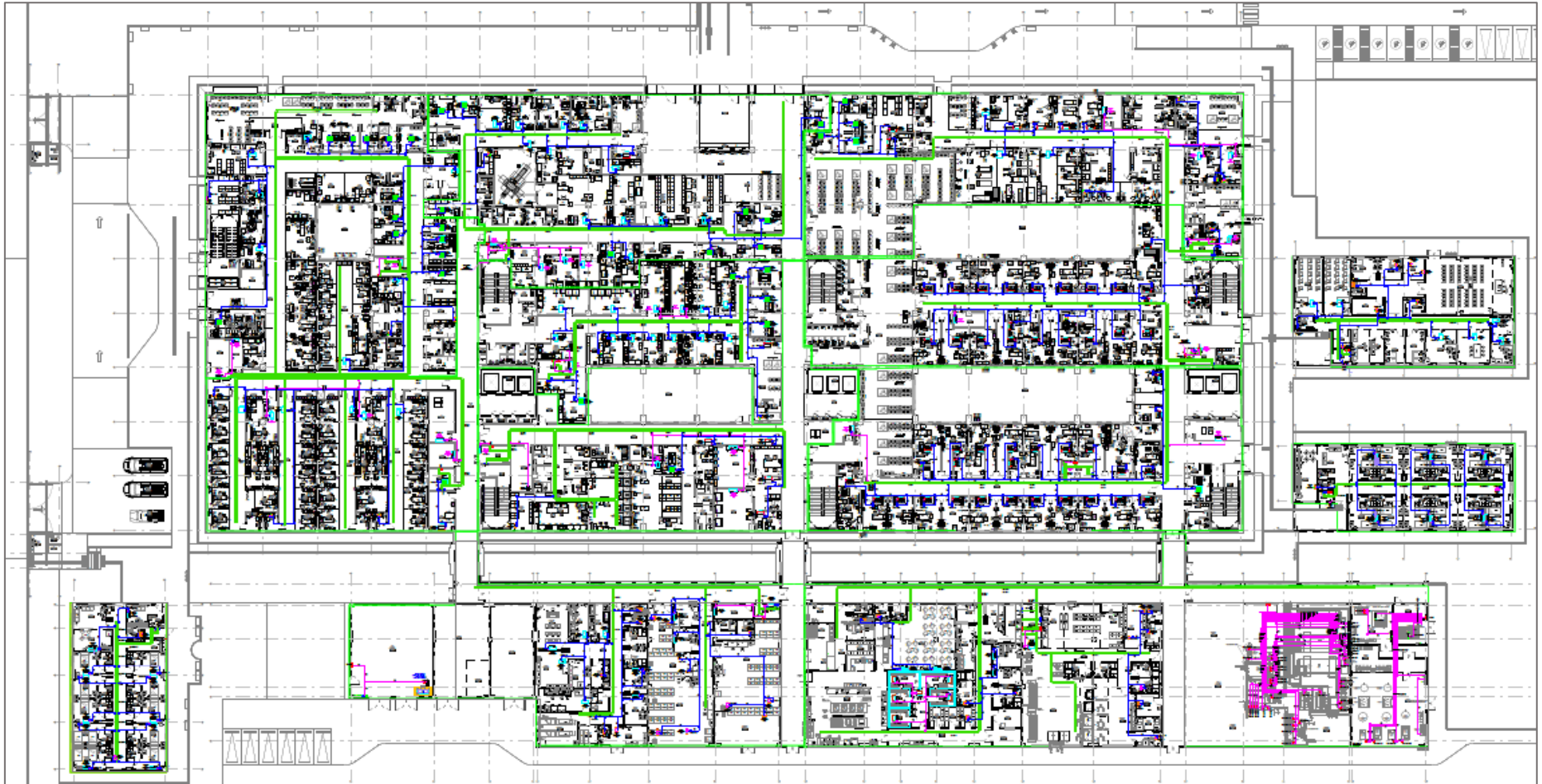


PLANO DE ALIMENTADORES NIVEL 3

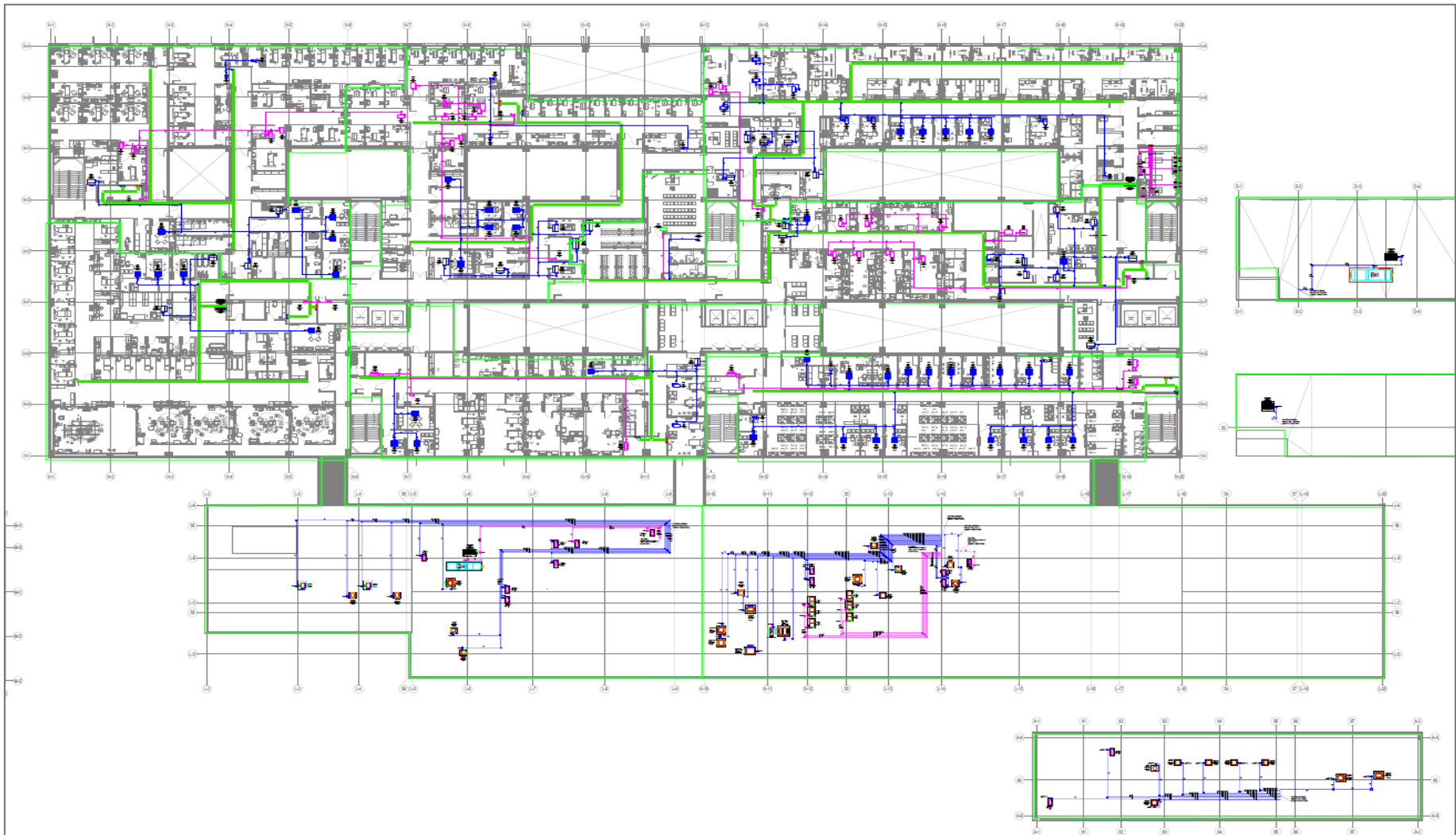


PLANO DE ALIMENTADORES NIVEL 4

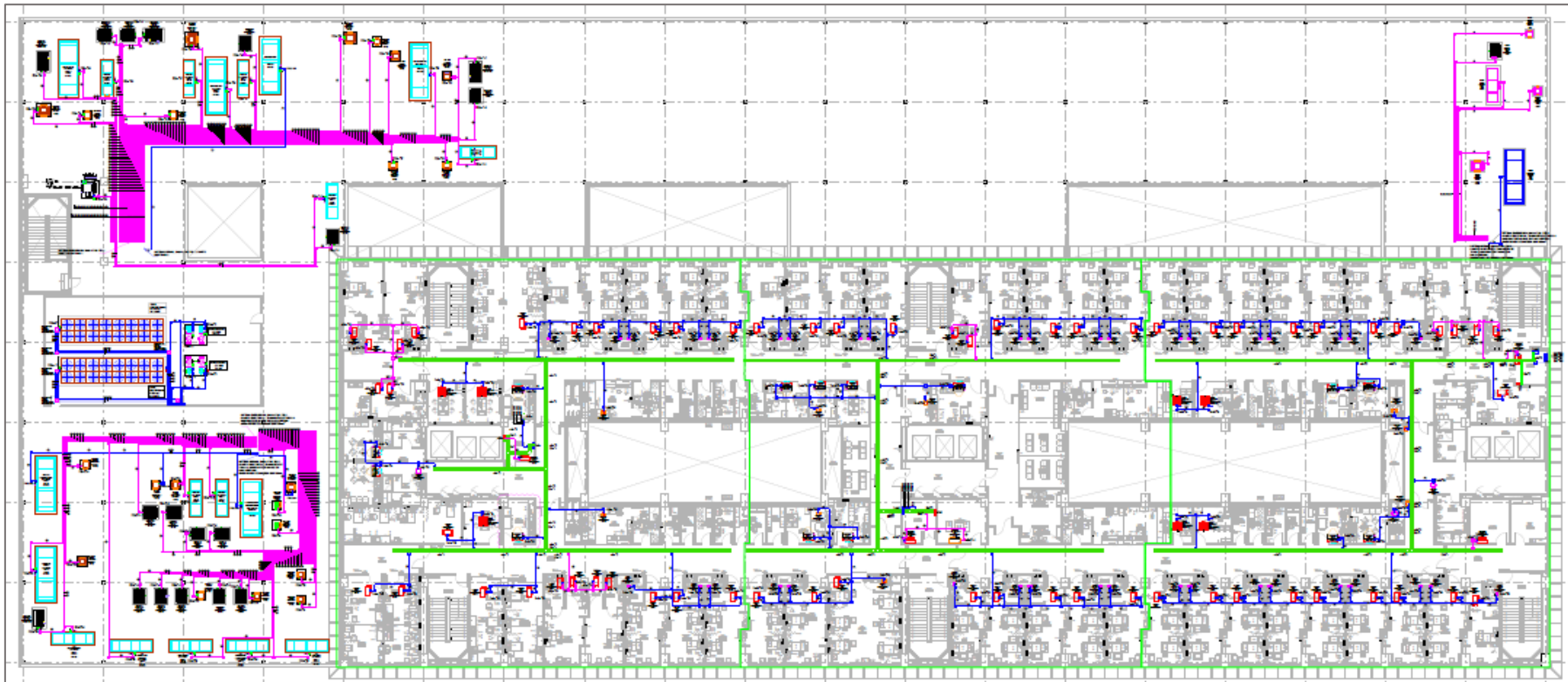
ANEXO 6. Planos de Fuerza



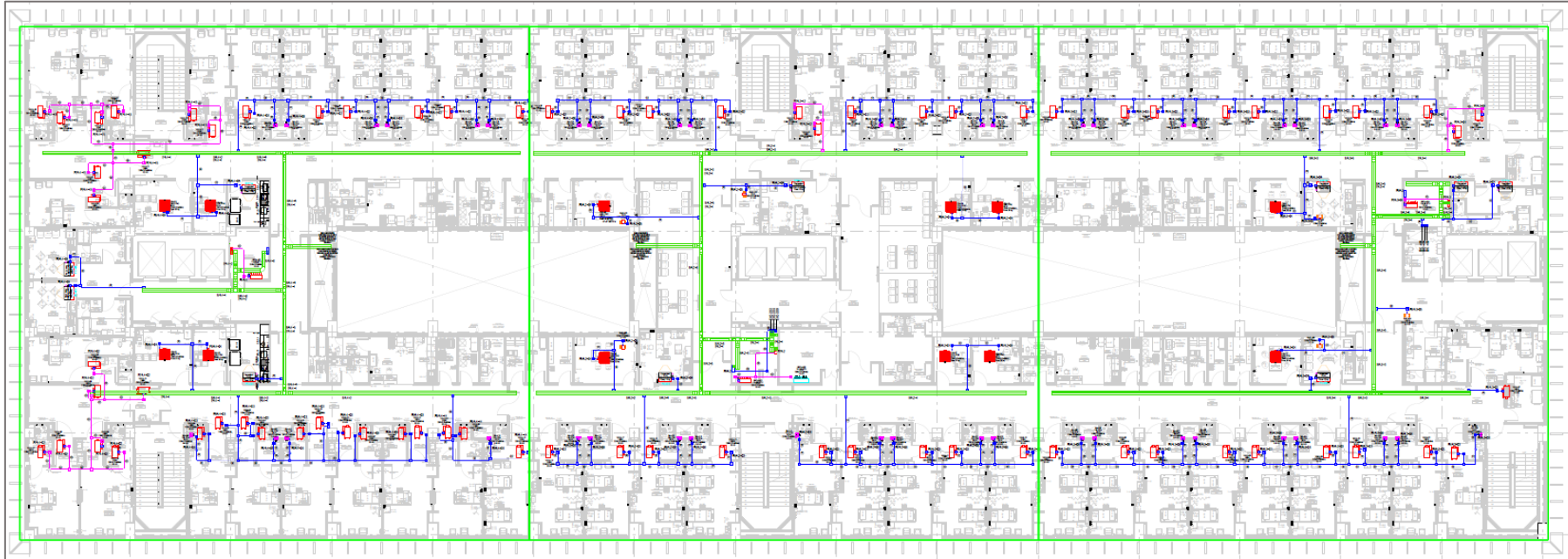
PLANO DE FUERZA NIVEL 1



PLANO DE SALIDAS ESPECIALES NIVEL 1

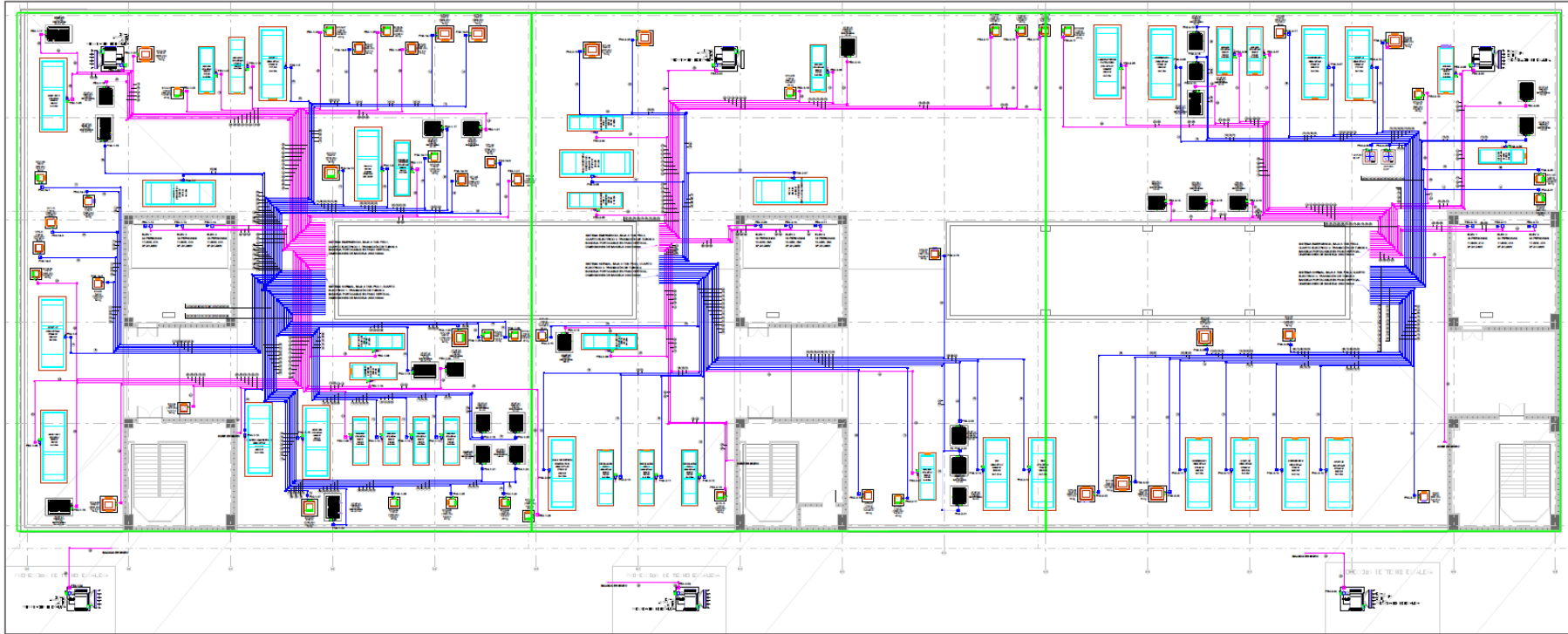


PLANO DE SALIDAS FUERZA NIVEL 2

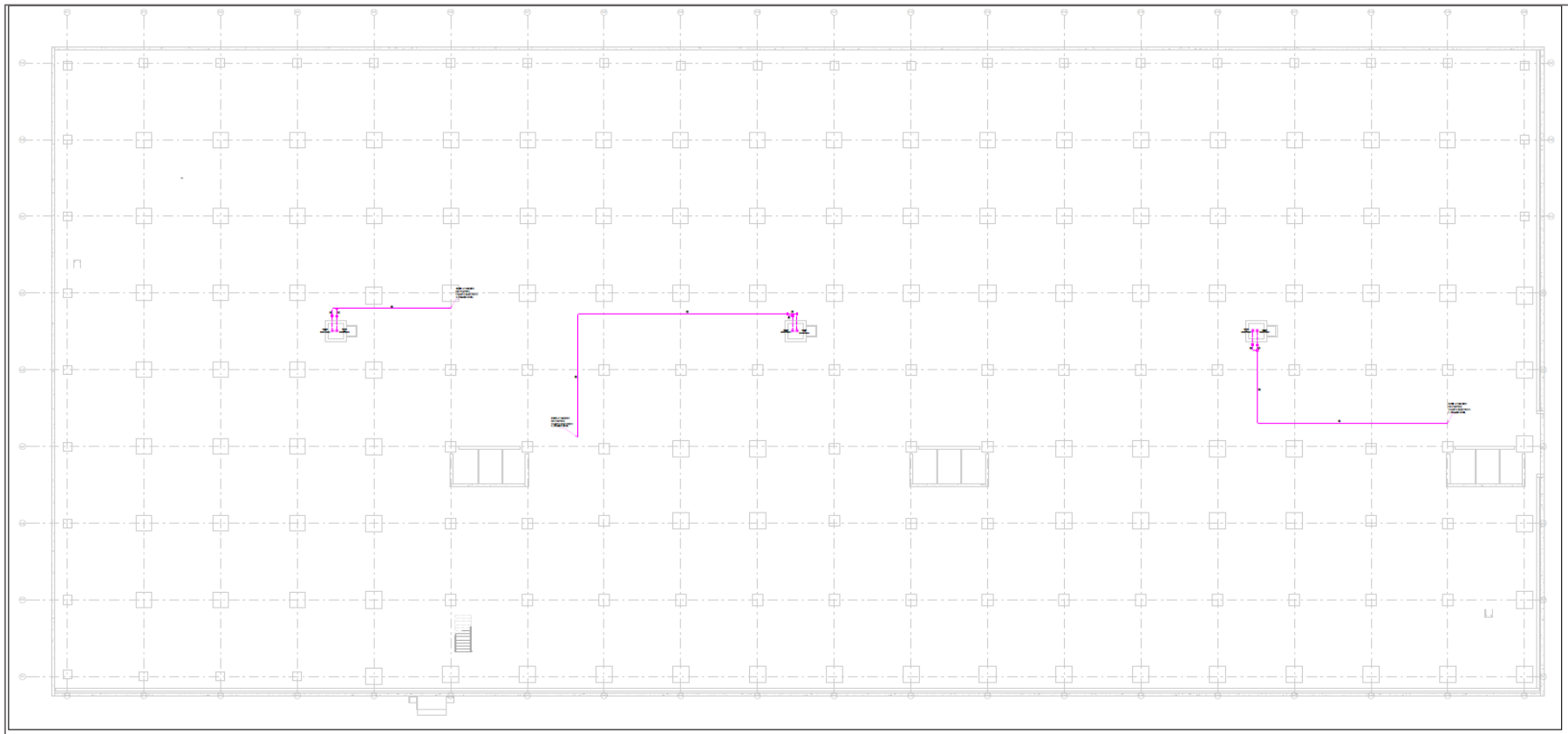


PLANO DE SALIDAS ESPECIALES NIVEL 2



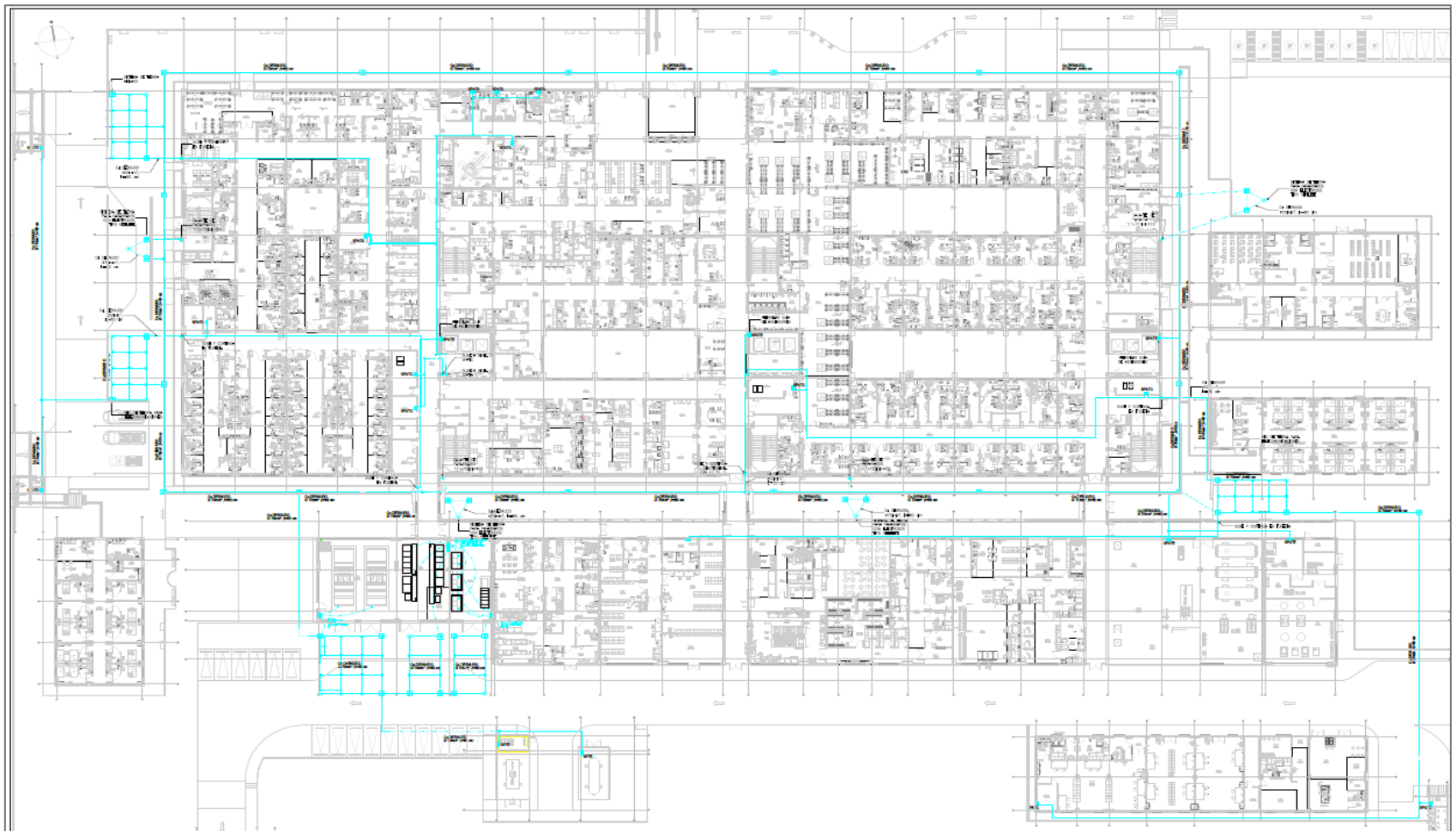


PLANO DE SALIDAS FUERZA NIVEL 3

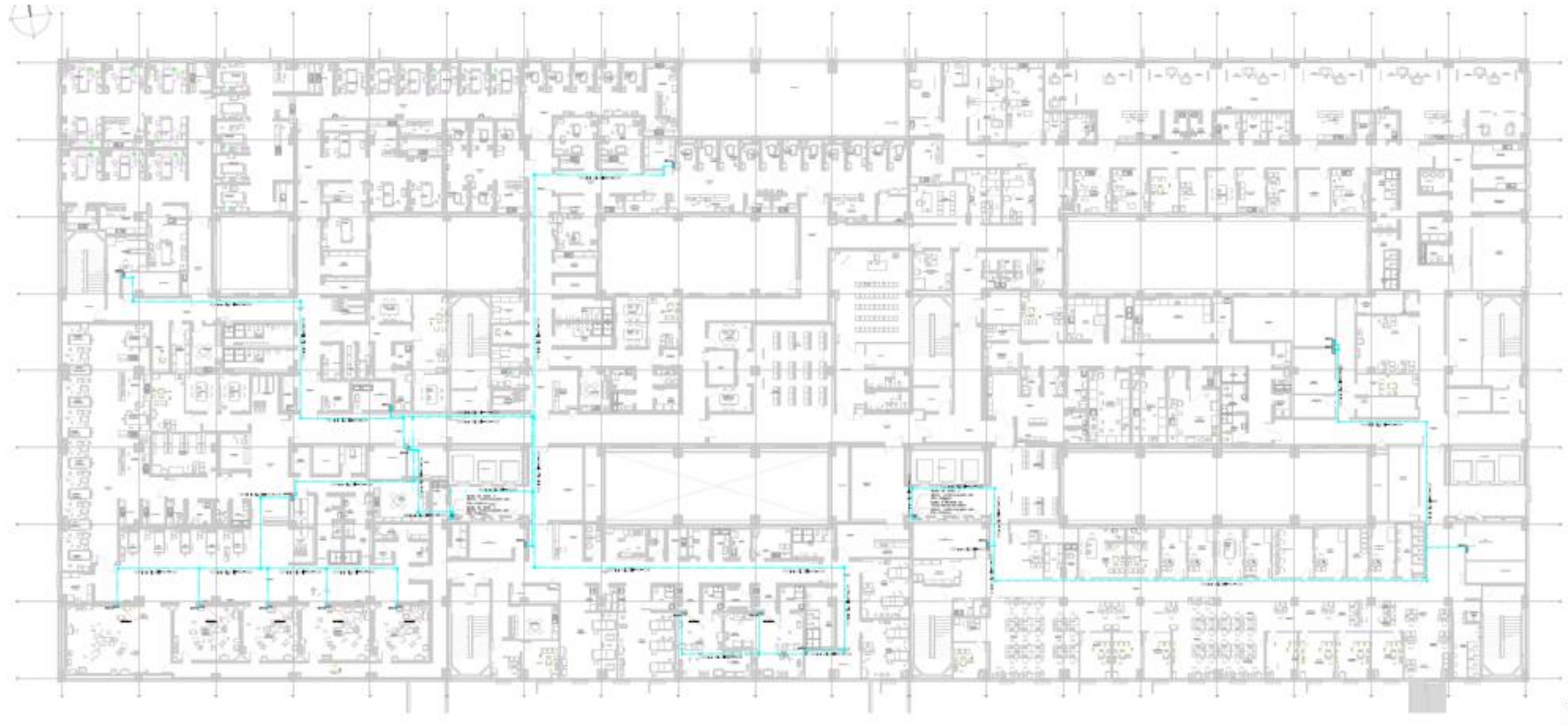


PLANO DE SALIDAS ESPECIALES NIVEL 3

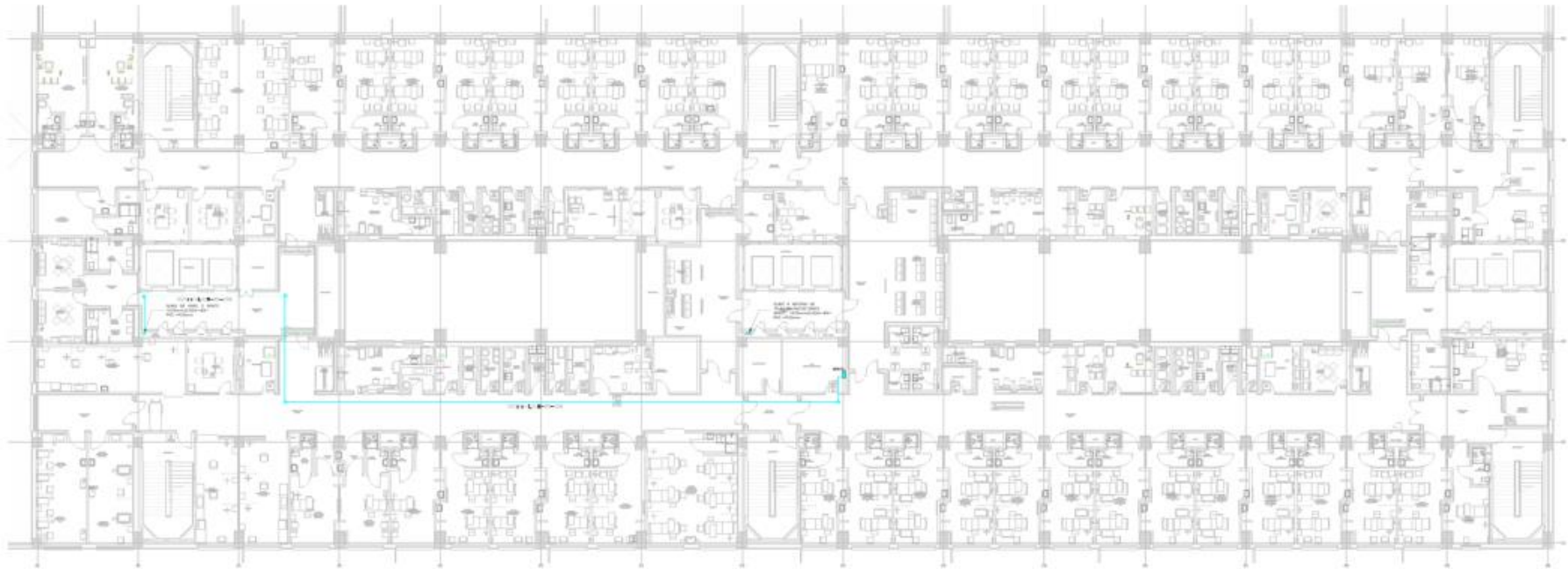
# ANEXO 7. Planos de Tierra y Pararrayos



PLANO DE TIERRA NIVEL 1



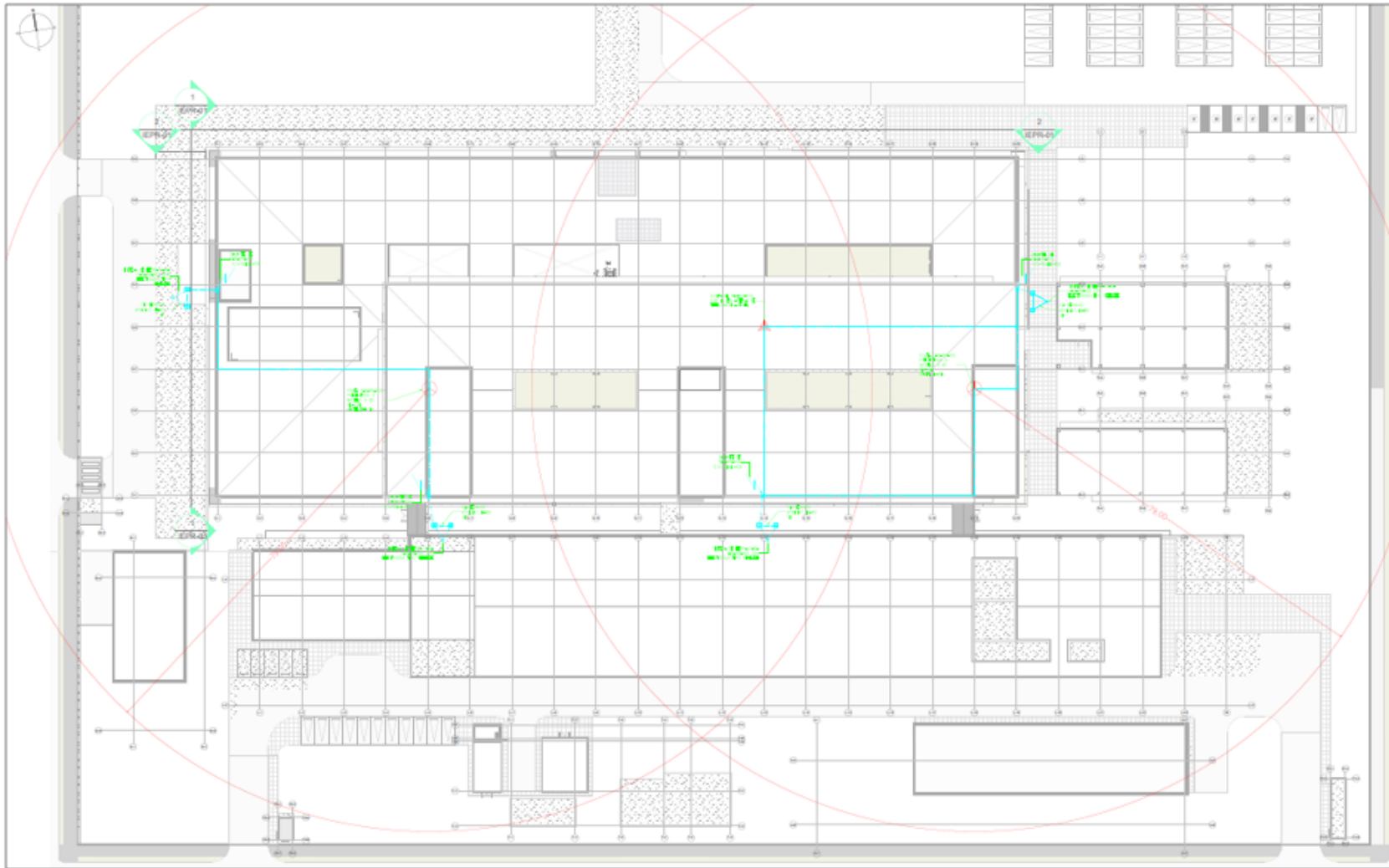
PLANO DE TIERRA NIVEL 2



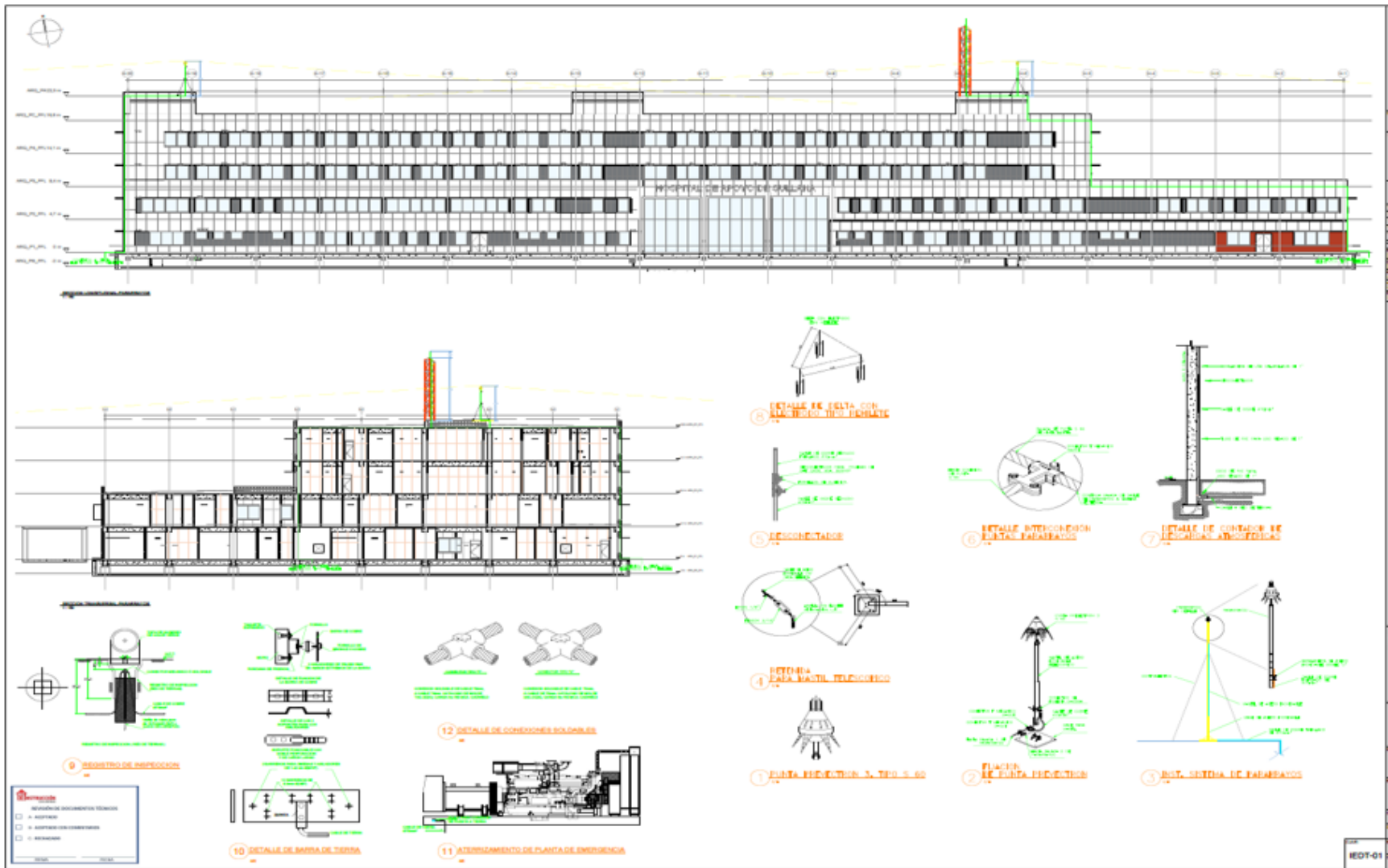
PLANO DE TIERRA NIVEL 3



PLANO DE TIERRA NIVEL 4



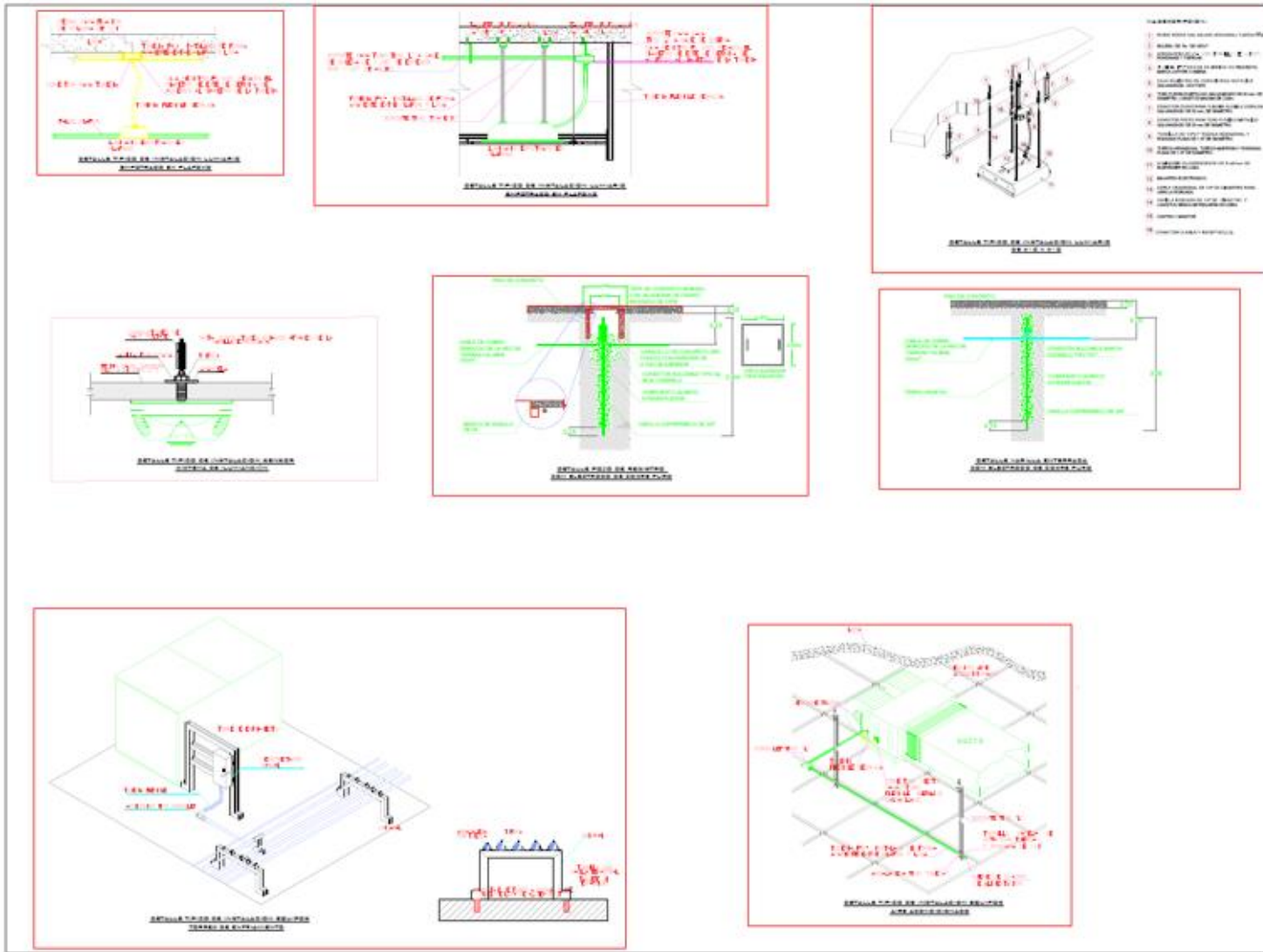
PLANO DE PARARRAYOS 1



PLANO DE PARRAYOS 2







ANEXO 9. Lista de Partidas del proyecto.

LISTA DE PARTIDAS			Página 1
Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2	
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2	
Cliente		CONSORCIO HOSPITALARIO OHL.HV	
Lugar		PIURA - SULLANA - SULLANA	
Item	Descripción	Und.	
01	<b>CONEXIONES A LA REDES EXTERNAS - TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	
01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES ELECTRICAS, ANCHO = 0.80 M, HASTA = 1.30M	m3	
01.02.02	EXCAVACION MANUAL PARA REDES ELECTRICAS, ANCHO = 0.50 M, H = 0.60 M	m3	
01.02.03	RELLENO COMPACTADO A MANO, CON MATERIAL DE PROPIO, ANCHO = 0.80 M, H = 1.10 M	m3	
01.02.04	RELLENO COMPACTADO A MANO, CON MATERIAL DE PRESTAMO, ANCHO = 0.80 M, H = 0.20 M	m3	
01.02.05	CINTA DE SEÑALIZADORA	m	
01.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>		
01.03.01	SOLIDADO DE CONCRETO, H = 0.05 M	m2	
01.04	<b>BUZONES</b>		
01.04.01	BUZON DE CONCRETO PREFABRICADO 40 X 40 X 60 CM	und	
02	<b>SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTE, FUERZA Y SEÑALES DEBILES</b>		
02.01	<b>SALIDA PARA ALUMBRADO</b>		
02.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EN CIELORASO.	pto	
02.01.02	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO	pto	
02.01.03	SALIDA PARA ALUMBRADO EN MURO H=0.40M.	pto	
02.01.04	SALIDA PARA ILUMINACION DE CABECERA EN CAMA.	pto	
02.01.05	SALIDA PARA ALUMBRADO SEÑALETICA	pto	
02.01.06	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA EN MURO H=2.80M.	pto	
02.02	<b>SALIDA PARA INTERRUPTORES</b>		
02.02.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	
02.03	<b>SALIDA PARA TOMACORRIENTES</b>		
02.03.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO + 3 LINEA, 10/16A, 250V, H=0.40M	pto	
02.03.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO + 3 LINEA, 10/16A, 250V, H=1.20M	pto	
02.03.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO + 3 LINEA, 10/16A, 250V, H=1.80M	pto	
02.03.04	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO + 3 LINEA, 10/16A, 250V, SISTEMA ESTABILIZADO, H=0.40M	pto	
02.03.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO + 3 LINEA, 10/16A, 250V, SISTEMA ESTABILIZADO, H=1.20M	pto	
02.03.06	SALIDA PARA TOMACORRIENTES TIPO SCHUKO + 3 LINEA, 10/16A, 250V, SISTEMA ESTABILIZADO, H=0.80M	pto	
02.03.07	TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO + 3 LINEA, 10/16A, 250V, INSTALACIÓN EN PISO.	pto	
02.03.08	TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO + 3 LINEA, 10/16A, 250V, SISTEMA ESTABILIZADO, INSTALACIÓN EN PISO.	pto	
02.03.09	TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO + 3 LINEA, 10/16A, 250V, INSTALACIÓN EN TECHO, A EXCEPCION DE LOS	pto	
02.03.10	TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO + 3 LINEA, 10/16A, 250V, H=0.40M - ESCENCIAL	pto	
02.03.11	TOMACORRIENTE TIPO DOBLE SCHUKO , 10/16A, 250V, H=0.40M - LABORATORIO	pto	
02.03.12	TOMACORRIENTE TRIFASICO TIPO MENNEKES 3P+T 16A	pto	
02.04	<b>SALIDA DE FUERZA</b>		
02.04.01	SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 0.025 KW	pto	
02.04.02	SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 0.4 KW	pto	
02.04.03	SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 0.5 KW	pto	
02.04.04	SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 0.75 KW	pto	
02.04.05	SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 0.8 KW	pto	
02.04.06	SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 1 KW	pto	
02.04.07	SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 1.2 KW	pto	
02.04.08	SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 1.5 KW	pto	
02.04.09	SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 3 KW	pto	
02.04.10	SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 4 KW	pto	
02.04.11	SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 7 KW	pto	
02.04.12	SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 7.8 KW	pto	
02.04.13	SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 10 KW	pto	
02.04.14	SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 35 KW	pto	
02.04.15	SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 120 KW	pto	
03	<b>CAJAS DE PASE</b>		
03.01	CAJA DE PASO 100X100X50MM	und	
03.02	CAJA DE PASO HERMÉTICA 100X100X55MM	und	
03.03	CAJA DE PASO 150X150X100MM	und	
04	<b>TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC SAP / CONDUIT</b>		
04.01	<b>TUBERIA CONDUIT</b>		
04.01.01	TUBERIA CONDUIT EMT DE 3/4".	m	
04.01.02	TUBERIA CONDUIT EMT Ø25MM ~ 1"	m	
04.01.03	TUBERIA CONDUIT EMT Ø35MM ~ 1 1/4"	m	
04.01.04	TUBERIA CONDUIT EMT Ø40MM ~ 1 1/2"	m	

## LISTA DE PARTIDAS

Item	Descripción	Und.
Presupuesto	1201001 HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2	
Subpresupuesto	001 SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2	
Ciente	CONSORCIO HOSPITALARIO OHL.HV	
Lugar	PIURA - SULLANA - SULLANA	
04.01.05	TUBERIA CONDUIT EMT Ø50MM ~ 2"	m
04.01.06	TUBERIA CONDUIT EMT Ø65MM ~ 2 1/2"	m
04.01.07	TUBERIA CONDUIT EMT Ø80MM ~ 3"	m
04.01.08	TUBERIA CONDUIT EMT Ø100MM ~ 4"	m
04.02	<b>TUBERIAS PVC SAP</b>	
04.02.01	TUBERIA PVC DE 3/4".	m
04.02.02	TUBERIA PVC DE 1".	m
04.02.03	TUBERIA PVC DE 1 1/2".	m
04.02.04	TUBERIA PVC DE 2".	m
04.02.05	TUBERIA PVC DE 2 1/2".	m
04.02.06	TUBERIA PVC DE 3".	m
04.02.07	TUBERIA PVC DE 4".	m
05	<b>BANDEJA PORTACABLES</b>	
05.01	BANDEJA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE	m
05.02	BANDEJA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE	m
05.03	BANDEJA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE	m
05.04	BANDEJA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE	m
05.05	BANDEJA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE	m
05.06	BANDEJA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE	m
05.07	BANDEJA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE	m
05.08	BANDEJA METÁLICA ESCALERILLA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO	m
05.09	BANDEJA METÁLICA ESCALERILLA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO	m
05.10	BANDEJA METÁLICA ESCALERILLA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO	m
05.11	CURVA HORIZONTAL PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO	und
05.12	CURVA HORIZONTAL PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO	und
05.13	CURVA HORIZONTAL PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO	und
05.14	CURVA HORIZONTAL PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO	und
05.15	TEE HORIZONTAL PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE	und
05.16	TEE HORIZONTAL PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE	und
05.17	TEE HORIZONTAL PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE	und
05.18	TEE HORIZONTAL PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE	und
05.19	CURVA VERTICAL PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE	und
05.20	CURVA VERTICAL PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE	und
05.21	CURVA VERTICAL PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE	und
06	<b>ALIMENTADORES</b>	
06.01	DUCTOBARRAS (ALUMINIO) DE 3200 A, 3F+N	m
06.02	1X4MM2/ LSOH-90(F) + 1X4MM2/ LSOH-90(N) + 1X4MM2/ LSOH-80(T)	m
06.03	1X6MM2/ LSOH-90(F) + 1X6MM2/ LSOH-90(N) + 1X4MM2/ LSOH-80(T)	m
06.04	1X10MM2/ LSOH-90(F) + 1X10MM2/ LSOH-90(N) + 1X4MM2/ LSOH-80(T)	m
06.05	1X16MM2/ LSOH-90(F) + 1X16MM2/ LSOH-90(N) + 1X4MM2/ LSOH-80(T)	m
06.06	1X25MM2/ LSOH-90(F) + 1X25MM2/ LSOH-90(N) + 1X10MM2/ LSOH-80(T)	m
06.07	3-1X4MM2 + 1X4MM2(T)	m
06.08	5(3-1X120MM2 N2XOH + 1X120MM2(N)+ 1X50MM2(T))	m
06.09	3(3-1X120MM2 N2XOH+120MM2 N2XOH+50MM2)	m
06.10	2(3-1X120MM2 N2XOH+120MM2 N2XOH+70MM2)	m
06.11	4(3-1X95MM2 N2XOH + 1X95MM2(N)+ 1X70MM2(T))	m
06.12	3(3-1X95MM2 N2XOH + 1X95MM2(N)+ 1X70MM2(T))	m
06.13	2(3-1X95MM2 N2XOH + 1X95MM2(N)+ 1X70MM2(T))	m
06.14	2(3-1X70MM2 N2XOH + 1X70MM2(N)+ 1X35MM2(T))	m
06.15	3-1X120MM2 N2XOH + 1X120MM2(N)+ 1X50MM2(T)	m
06.16	3-1X95MM2 N2XOH + 1X95MM2(N)+ 1X50MM2(T)	m
06.17	3-1X70MM2 N2XOH + 1X70MM2(N)+ 1X35MM2(T)	m
06.18	3-1X50MM2 N2XOH + 1X50MM2(N)+ 1X25MM2(T)	m
06.19	3-1X35MM2 N2XOH + 1X35MM2(N)+ 1X16MM2(T)	m
06.20	3-1X25MM2 N2XOH + 1X25MM2(N)+ 1X10MM2(T)	m
06.21	3-1X16MM2 N2XOH + 1X16MM2(N)+ 1X10MM2(T)	m
06.22	3-1X10MM2 N2XOH + 1X10MM2(N)+ 1X10MM2(T)	m
06.23	3(3-1X120MM2 N2XOH + 1X50MM2(T))	m
06.24	2(3-1X6MM2/ LSOH-90(F) + 1X4MM2(T))	m
06.25	3(2-1X4MM2/ LSOH-90(F) + 1X4MM2(T))	m
06.26	2(2-1X16MM2/ LSOH-90(F) + 1X4MM2(T))	m
06.27	2(2-1X4MM2/ LSOH-90(F) + 1X4MM2(T))	m

## LISTA DE PARTIDAS

Item	Descripción	Und.
Presupuesto 1201001	<b>HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2</b>	
Subpresupuesto 001	<b>SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2</b>	
Cliente	<b>CONSORCIO HOSPITALARIO OHLHV</b>	
Lugar	<b>PIURA - SULLANA - SULLANA</b>	
06.28	2-1X6MM2/ LSOH-90(F) + 1X6MM2(T)	m
06.29	3-1X6MM2/ LSOH-90(F) + 1X6MM2(T)	m
06.30	3-1X10MM2/ LSOH-90(F) + 1X6MM2(T)	m
06.31	3-1X16MM2/ LSOH-90(F) + 1X6MM2(T)	m
06.32	3-1X16MM2/ LSOH-90(F) + 1X10MM2(T)	m
06.33	3-1X25MM2/ LSOH-90(F) + 1X10MM2(T)	m
06.34	3-1X35MM2/ LSOH-90(F) + 1X16MM2(T)	m
06.35	3-1X50MM2/ LSOH-90(F) + 1X16MM2(T)	m
06.36	3-1X70MM2/ LSOH-90(F) + 1X16MM2(T)	m
07	<b>TABLEROS PRINCIPALES</b>	
07.01	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL "TGN-01"	und
07.02	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EMERGENCIA "TGE-01", SERVICIO EMERGENCIA, 3F, 4H, 380-220V	und
07.03	TSGN1-N1 TABLERO SUBGENERAL NORMAL- 1° PISO DE 400A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA.	und
07.04	TSGN1-N2 TABLERO SUBGENERAL NORMAL- 2° PISO DE 200A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA.	und
07.05	TSGN1-N3 TABLERO SUBGENERAL NORMAL- 3° PISO DE 200A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA.	und
07.06	TSGN1-4 TABLERO SUBGENERAL NORMAL- 4° PISO DE 400A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA.	und
07.07	TSGN2-N1 TABLERO SUBGENERAL NORMAL- 1° PISO DE 200A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA.	und
07.08	TSGN2-N2 TABLERO SUBGENERAL NORMAL- 2° PISO DE 200A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA.	und
07.09	TSGN3-N1 TABLERO SUBGENERAL NORMAL- 1° PISO DE 400A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA.	und
07.10	TSGE1-N4 TABLERO SUBGENERAL EMERGENCIA- 4° PISO DE 600A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA.	und
07.11	TSGE2-N2 TABLERO SUBGENERAL EMERGENCIA- 2° PISO DE 600A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA.	und
07.12	TSGE3-N1 TABLERO SUBGENERAL EMERGENCIA- 1° PISO DE 200A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA.	und
07.13	TSGE1-N3 TABLERO SUBGENERAL EMERGENCIA- 3° PISO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA.	und
07.14	TSGE1-N1 TABLERO SUBGENERAL EMERGENCIA- 1° PISO DE 400A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA.	und
07.15	TSGE4-N1 TABLERO SUBGENERAL EMERGENCIA- 1° PISO DE 200A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA.	und
07.16	TSGE1-N2 TABLERO SUBGENERAL EMERGENCIA- 2° PISO DE 800A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA.	und
07.17	TSGE2-N1 TABLERO SUBGENERAL EMERGENCIA- 1° PISO DE 200A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA.	und
07.18	TSGR1-N1 TABLERO SUBGENERAL ESTABILIZADO- 1° PISO DE 200A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA.	und
07.19	TSGR1-N2 TABLERO SUBGENERAL ESTABILIZADO- 2° PISO DE 200A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA.	und
07.20	TSGR1-N3 TABLERO SUBGENERAL ESTABILIZADO- 3° PISO DE 200A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA.	und
07.21	TSGR1-N4 TABLERO SUBGENERAL ESTABILIZADO- 4° PISO DE 600A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA.	und
07.22	TSGR2-N1 TABLERO SUBGENERAL ESTABILIZADO- 1° PISO DE 200A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA.	und
07.23	TSGR3-N1 TABLERO SUBGENERAL ESTABILIZADO- 1° PISO DE 200A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA.	und
07.24	TGR-EM TABLERO SUBGENERAL ESTABILIZADO- 1° PISO DE 200A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA.	und
07.25	TGR-A TABLERO SUBGENERAL SISTEMA AISLADO - 2DO PISO DE 600A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA.	und
08	<b>TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN</b>	
08.01	TABLERO "TN-1.1", PISO 1, DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO NORMAL.	und
08.02	TABLERO "TN-1.2", PISO 1, DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO NORMAL.	und
08.03	TABLERO "TN-1.3", PISO 1, DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO NORMAL.	und
08.04	TABLERO "TN-1.4", PISO 1, DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO NORMAL.	und
08.05	TABLERO "TN-1.5", PISO 1, DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO NORMAL.	und
08.06	TABLERO "TN-1.5A", PISO 1, DE 630A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO NORMAL.	und
08.07	TABLERO "TN-1.6", PISO 1, DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO NORMAL.	und
08.08	TABLERO "TN-1.7", PISO 1, DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO NORMAL.	und
08.09	TABLERO "TN-1.8", PISO 1, DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO NORMAL.	und
08.10	TABLERO "TN-1.9", PISO 1, DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO NORMAL.	und
08.11	TABLERO "TN-1.10", PISO 1, DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO NORMAL.	und
08.12	TABLERO "TN-1.11", PISO 1, DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO NORMAL.	und
08.13	TABLERO "TN-2.1", PISO 2, DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO NORMAL.	und
08.14	TABLERO "TN-2.2", PISO 2, DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO NORMAL.	und
08.15	TABLERO "TN-2.3", PISO 2, DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO NORMAL.	und
08.16	TABLERO "TN-2.4", PISO 2, DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO NORMAL.	und
08.17	TABLERO "TN-2.5", PISO 2, DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO NORMAL.	und
08.18	TABLERO "TN-2.6", PISO 2, DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO NORMAL.	und
08.19	TABLERO "TN-2.7", PISO 2, DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO NORMAL.	und
08.20	TABLERO "TN-3.1", PISO 3, DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO NORMAL.	und
08.21	TABLERO "TN-3.2", PISO 3, DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO NORMAL.	und
08.22	TABLERO "TN-3.3", PISO 3, DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO NORMAL.	und
08.23	TABLERO "TN-4.1", PISO 4, DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO NORMAL.	und
08.24	TABLERO "TN-4.2", PISO 4, DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO NORMAL.	und
08.25	TABLERO "TN-4.3", PISO 4, DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO NORMAL.	und
08.26	TABLERO "TN-EQ", PISO 1, DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO NORMAL.	und





## LISTA DE PARTIDAS


Item	Descripción	Und.
10.07	TABLERO "TR-1.7", PISO 1, DE 250A, 3F + N + T, 380/220V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und
10.08	TABLERO "TR-1.8", PISO 1, DE 250A, 3F + N + T, 380/220V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und
10.09	TABLERO "TR-1.9", PISO 1, DE 250A, 3F + N + T, 380/220V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und
10.10	TABLERO "TR-1.10", PISO 1, DE 250A, 3F + N + T, 380/220V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und
10.11	TABLERO "TR-2.1", PISO 2, DE 250A, 3F,+N+T+TA, 380/220V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und
10.12	TABLERO "TR-2.2", PISO 2, DE 250A, 3F,+N+T+TA, 380/220V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und
10.13	TABLERO "TR-2.3", PISO 2, DE 250A, 3F,+N+T,TA 380/220V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und
10.14	TABLERO "TR-2.4", PISO 2, DE 250A, 3F,+N+T+TA, 380/220V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und
10.15	TABLERO "TR-2.5", PISO 2, DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und
10.16	TABLERO "TR-2.6", PISO 2, DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und
10.17	TABLERO "TR-2.7", PISO 2, DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und
10.18	TABLERO "TR-3.1", PISO 3, DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und
10.19	TABLERO "TR-3.2", PISO 3, DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und
10.20	TABLERO "TR-3.3", PISO 3, DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und
10.21	TABLERO "TR-4.1", PISO 4, DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und
10.22	TABLERO "TR-4.2", PISO 4, DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und
10.23	TABLERO "TR-4.3", PISO 4, DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und
10.24	TABLERO "TR-CAP", PISO 1, DE 250A, 3F + N + T, 380/220V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und
10.25	TABLERO "TR-EQ", PISO 1, DE 250A, 3F + N + T, 380/220V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und
10.26	TABLERO "TR-GE", PISO 1, DE 250A, 3F + N + T, 380/220V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und
10.27	TABLERO "TR-SE", PISO 1, DE 250A, 3F + N + T, 380/220V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und
10.28	TABLERO "RX-2.1", PISO 2, DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und
10.29	TABLERO "TA-2.1.1", PISO 2, DE 250A, 3F + T, 380V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und
10.30	TABLERO "TA-2.1.2", PISO 2, DE 250A, 3F + T, 380V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und
10.31	TABLERO "TA-2.2.2", PISO 2, DE 250A, 3F + T, 380V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und
10.32	TABLERO "TA-2.2.3", PISO 2, DE 250A, 3F + T, 380V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und
10.33	TABLERO "TA-2.2.4", PISO 2, DE 250A, 3F + T, 380V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und
10.34	TABLERO "TA-2.2.5", PISO 2, DE 250A, 3F + T, 380V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und
10.35	TABLERO "TA-2.4.1", PISO 2, DE 250A, 3F + T, 380V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und
10.36	TABLERO "TA-2.4.2", PISO 2, DE 250A, 3F + T, 380V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und
10.37	TABLERO BANCO DE CONDENSADORES 450KVAR, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 HZ.	und
10.38	TABLERO "TA-2.2.1", PISO 2, DE 250A, 3F + T, 380V. 60HZ. 18 KA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und
10.39	TABLERO BANCO DE CONDENSADORES 2 450KVAR, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 HZ.	und
10.40	TABLERO TT-01, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 HZ.	und
10.41	TABLERO TE-01, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 HZ.	und
10.42	TABLERO FN-4.1A, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 HZ.	und
10.43	TABLERO FCHN1, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 HZ.	und
10.44	TABLERO FCHN2, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 HZ.	und
10.45	TABLERO TSGN4-N1, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 HZ.	und
10.46	TABLERO TSGR2-N2, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 HZ.	und
10.47	TABLERO TE-SE, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 HZ.	und
10.48	TABLERO TR-1.2A, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 HZ.	und
10.49	TABLERO TN-SE, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 HZ.	und
10.50	TABLERO FN-1.10, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 HZ.	und
10.51	TABLERO FN-1.CM3, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 HZ.	und
10.52	TABLERO TGR-01, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 HZ.	und
10.53	TABLERO FE-4.3, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 HZ.	und
10.54	TABLERO TN-01, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 HZ.	und
10.55	TABLERO BYPASS TGR-A SERVICIOS CRÍTICOS TABLEROS DE AISLAMIENTO , 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 HZ.	und
10.56	TABLERO BYPASS TGR-01 SERVICIOS CRÍTICOS TABLEROS DE AISLAMIENTO , 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 HZ.	und
10.57	TABLERO BYPASS TGR-DC SERVICIOS TABLEROS ESTABILIZADOS , 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 HZ.	und
10.58	TABLERO BYPASS TGR-DC SERVICIOS TABLEROS ESTABILIZADOS , 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 HZ.	und
10.59	TABLERO TA-2.3.1, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 HZ.	und
11	<b>SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b>	
11.01	CABLE DE 25 MM2 LSOH-80	m
11.02	CABLE DE 50 MM2 LSOH	m
11.03	CABLE DE 70 MM2 LSOH	m
11.04	BARRA EQUIPOTENCIAL DE COBRE PARA TERMINAL DE CONEXIÓN A TIERRA (INLCUYE CAJA)	und
11.05	ATERRAMIENTO DE PISO CONDUCTIVO	gib
12	<b>SISTEMA PARARRAYOS</b>	
12.01	CABLE DE COBRE DESNUDO 70 MM2	m
12.02	ABRAZADERA DE ACERO INOXIDABLE DOBLE "U", PARA 70MM	und





## LISTA DE PARTIDAS

Item	Descripción	Und.
Presupuesto 1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2	
Subpresupuesto 001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2	
Cliente	CONSORCIO HOSPITALARIO OHL.HV	
Lugar	PIURA - SULLANA - SULLANA	
12.03	PARARRAYOS IONIZANTE PREVLECTRON 3 TIPO S 60 CON MASTIL DE ACERO INOXIDABLE	und
12.04	DELTA DEL SISTEMA DE PARARRAYOS CONPUESTA POR TRES ELECTRODOS TIPO REHILETE DE 70CM, CON CABLE DE COBRE DE 770MM <sup>2</sup>	und
12.05	BORNERA EN CAJA	und
12.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARARRAYO	m
13	<b>ARTEFACTOS DE ILUMINACION</b>	
13.01	<b>ALUMBRADO INTERIOR</b>	
13.01.01	LUMINARIO EMPOTRABLE EN PLAFON , TECNOLOGIA LED, DE 61 X 61 CM, DE 18W DE POTENCIA 1600 LM, 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ.	und
13.01.02	LUMINARIO EMPOTRABLE EN PLAFON , TECNOLOGIA LED, DE 61 X 61 CM, DE 31 W DE POTENCIA 3600 LM, 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ.	und
13.01.03	LUMINARIO DE SUSPENDER, TECNOLOGIA LED A PRUEBA DE POLVO Y HUMEDAD, DE 13 X 127CM, DE 51 W DE 6000 LM, 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ.	und
13.01.04	LUMINARIO DOWNLIGHT, EMPOTRABLE EN PLAFON, ILUMINACIÓN LED, 6" DE DIAMETRO, POTENCIA 22W, 2000 LM, 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ.	und
13.01.05	LUMINARIO DOWNLIGHT, EMPOTRABLE EN PLAFON APROBADO PARA LUGARES HUMEDOS IP65, POTENCIA 27W, FLUJO LUMINOSO 3000 LM,	und
13.01.06	LUMINARIO DOWNLIGHT, EMPOTRABLE EN PLAFON, ILUMINACIÓN LED, 6" DE DIAMETRO, POTENCIA 41W, 4000 LM, , 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ.	und
13.01.07	LUMINARIO DOWNLIGHT, SUSPENDIDO APROBADO PARA LUGARES HÚMEDOS IP65, ILUMINACIÓN LED, 6" DE DIAMETRO, 41W, 4000 LM,	und
13.01.08	LUMINARIO TIPO EMPOTRABLE EN PLAFON, ILUMINACIÓN LED, DE 60 X 120 CM, POTENCIA 63W, FLUJO LUMINOSO 5500 LM,	und
13.01.09	LUMINARIA LED DE EMERGENCIA, MONTADA EN MURO 2.80M. ENCENDIDO AUTOMATICO , CON BATERIAS AUTONOMIA DE 90MIN. 1F-2H, 220V.	und
13.01.10	LUMINARIA LED MONTADA EN PLAFON, LETRERO DE SALIDA DE EMERGENCIA, CON BATERIA AUTONOMIA DE 90MIN. 1F-2H, 220V.	und
13.01.11	LUMINARIO DE SUPERFICIE, CON DETECTOR DE PRESENCIA , LED, DE 71 X12 CM, DE 9W DE 900 LM, 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ.	und
13.01.12	LUMINARIA LED, 13W, 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ.	und
13.01.13	LUMINARIA LED, 40W, 220-277 VCA, 1F-2H+PT, 60HZ.	und
13.01.14	KIT DE EMERGENCIA PARA LUMINARIAS DEL SISTEMA DE EMERGENCIA.	und
13.02	<b>SENSORES</b>	
13.02.01	SENSOR DE MOVIMIENTO DE OCUPACION PIR AUTOCONTENIDO DE MONTAJE EN TECHO Y RELEVADOR DE	und
13.03	<b>ALUMBRADO EXTERIOR</b>	
13.03.01	POSTE 12 M. CON 01 LUMINARIA TECNOLOGIA LED, 258 W DE 32000 LM, 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ	und
13.03.02	POSTE 12 M. CON 2 LUMINARIAS TECNOLOGIA LED, 258 W DE 32000 LM, 1F-, 220 VCA, 60 HZ	und
13.03.03	LUMINARIO MONTANDO EN MURO WALLPACK, TECNOLOGIA LED A PRUEBA DE POLVO Y HUMEDAD, DE 25 X 40CM, DE 50 W 6200 LM	und
13.03.04	LUMINARIO DOWNLIGHT, SUSPENDIDO , ILUMINACIÓN LED, 6" DE DIAMETRO, POTENCIA 11W, FLUJO LUMINOSO 1000 LM, 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ.	und
13.03.05	LUMINARIO DE SOBREPONER COOPER, TECNOLOGIA LED, CATALOGO: 4SWLED-16SL-LW-UNV-L840-CD1-SVPD-U, DE 14.3W, 1626 LM, 1F-2H+PT, 60 HZ.	und
13.03.06	LUMINARIO DOWNLIGHT, SUSPENDIDO , ILUMINACIÓN LED, 6" DE DIAMETRO, POTENCIA 11W, 1000 LM, 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ.	und
13.03.07	KIT DE EMERGENCIA PARA LUMINARIAS EN POSTES	und
14	<b>PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y RESISTIVIDAD</b>	
14.01	PRUEBAS DE NIVELES DE AISLAMIENTO DE TABLEROS	gib
14.02	PRUEBAS DE AISLAMIENTO DE ALIMENTADORES DE BAJA TENSION	gib
14.03	PRUEBAS DE AISLAMIENTO DE ALIMENTADORES DE BAJA TENSION	gib
14.04	PRUEBAS DE SISTEMA DE ILUMINACION	gib
14.05	PRUEBAS DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	gib
14.06	PRUEBAS DE SISTEMA IT	gib
14.07	PRUEBA DE MEDICION DE PISOS CONDUCTIVOS	gib
15	<b>SISTEMA DE ALIMENTACION ELECTRICA ININTERRUMPIDA (SAI)</b>	
15.01	UPS-DC, 1000 KVA, BATTERY 30 MIN + TR-AISLAMIENTO TRA-EM 1000 KVA	und
15.02	UPS-DC, 50 KVA, BATTERY 30 MIN + TR-AISLAMIENTO TRA-R DC 50 KVA	und

ANEXO 10. Cotizaciones de materiales para el proyecto.

		EMPRESA : CONTACTO : CELULAR : PROYECTO :		CTZ : N° 8782-091221. FECHA : 09-DICIEMBRE-2021 EJECUTIVO : CHRISTOPHER VERA C. CELULAR : 999 737 322.				
<b>CABLE SINTOX (LIBRE DE HALOGENO) - CENTELSA.</b>				<b>REF:</b>				
ITEM	DESCRIPCION SOLICITADA	DESCRIPCION OFERTADA	MARCA	UNIDADES	CANT. SOLI.	CANT. OFER.	P.UNIT (USD)	P. TOTAL (USD)
1	120mm2/ N2XOH	CABLE SINTOX N2XOH 90°C 1X120 MM2 0.6/1KV - NEGRO.	CENTELSA	MTS	246.00	246.00	15.7708	3,879.62
2	95mm2/ N2XOH	CABLE SINTOX N2XOH 90°C 1X95 MM2 0.6/1KV - NEGRO.	CENTELSA	MTS	186.00	186.00	12.6100	2,345.46
3	70mm2/ N2XOH	CABLE SINTOX N2XOH 90°C 1X70 MM2 0.6/1KV - NEGRO.	CENTELSA	MTS	128.00	128.00	9.1321	1,168.91
4	50mm2/N2XOH	CABLE SINTOX N2XOH 90°C 1X50 MM2 0.6/1KV - NEGRO.	CENTELSA	MTS	264.00	264.00	6.3272	1,670.38
5	35mm2/N2XOH	CABLE SINTOX N2XOH 90°C 1X35 MM2 0.6/1KV - NEGRO.	CENTELSA	MTS	1,240.00	1,240.00	4.7083	5,838.29
6	25mm2/N2XOH	CABLE SINTOX N2XOH 90°C 1X25 MM2 0.6/1KV - NEGRO.	CENTELSA	MTS	2,210.00	2,210.00	3.4395	7,601.30
7	16mm2/N2XOH	CABLE SINTOX N2XOH 90°C 1X16 MM2 0.6/1KV - NEGRO.	CENTELSA	MTS	4,232.00	4,232.00	2.2278	9,428.05
8	10mm2/N2XOH	CABLE SINTOX N2XOH 90°C 1X10 MM2 0.6/1KV - NEGRO.	CENTELSA	MTS	2,248.00	2,248.00	1.4667	3,297.14
9	6mm2/N2XOH	CABLE SINTOX N2XOH 90°C 1X6 MM2 0.6/1KV - NEGRO.	CENTELSA	MTS	124.00	124.00	0.9540	118.30
10	4mm2/N2XOH	CABLE SINTOX N2XOH 90°C 1X4 MM2 0.6/1KV - NEGRO.	CENTELSA	MTS	80.00	80.00	0.6718	53.74
11	10mm2/ LSOH-80	CABLE SINTOX LSOH 80°C 1X10 MM2 450/750V - NEGRO.	CENTELSA	MTS	7,358.00	7,358.00	1.3509	9,939.92
12	10mm2/ LSOH-90	CABLE SINTOX LSOH 90°C 1X10 MM2 450/750V - NEGRO.	CENTELSA	MTS	23,588.00	23,588.00	1.3700	32,315.56
13	120mm2/ LSOH-90	CABLE SINTOX N2XOH 90°C 1X120 MM2 0.6/1KV - NEGRO.	CENTELSA	MTS	22,166.00	22,166.00	15.7708	349,575.55
14	16mm2/ LSOH-80	CABLE SINTOX LSOH 80°C 1X16 MM2 450/750V - NEGRO.	CENTELSA	MTS	598.00	598.00	2.1045	1,258.49
15	16mm2/ LSOH-90	CABLE SINTOX N2XOH 90°C 1X16 MM2 0.6/1KV - NEGRO.	CENTELSA	MTS	5,256.00	5,256.00	2.2278	11,709.32
16	25mm2/ LSOH-80	CABLE SINTOX LSOH 80°C 1X25 MM2 450/750V - NEGRO.	CENTELSA	MTS	1,717.00	1,717.00	3.3437	5,741.13
17	25mm2/ LSOH-90	CABLE SINTOX N2XOH 90°C 1X25 MM2 0.6/1KV - NEGRO.	CENTELSA	MTS	2,856.00	2,856.00	3.4395	9,823.21
18	35mm2/ LSOH-80	CABLE SINTOX LSOH 80°C 1X35 MM2 450/750V - NEGRO.	CENTELSA	MTS	986.00	986.00	4.5941	4,529.78
19	35mm2/ LSOH-90	CABLE SINTOX N2XOH 90°C 1X35 MM2 0.6/1KV - NEGRO.	CENTELSA	MTS	4,080.00	4,080.00	4.7083	19,209.86
20	50mm2/ LSOH-80	CABLE SINTOX LSOH 80°C 1X50 MM2 450/750V - NEGRO.	CENTELSA	MTS	4,000.00	4,000.00	6.1598	24,639.20
21	50mm2/ LSOH-90	CABLE SINTOX N2XOH 90°C 1X50 MM2 0.6/1KV - NEGRO.	CENTELSA	MTS	1,236.00	1,236.00	6.3272	7,820.42
22	70mm2/ LSOH-80	CABLE SINTOX LSOH 80°C 1X70 MM2 450/750V - NEGRO.	CENTELSA	MTS	170.00	170.00	8.7345	1,484.87
23	70mm2/ LSOH-90	CABLE SINTOX N2XOH 90°C 1X70 MM2 0.6/1KV - NEGRO.	CENTELSA	MTS	6,566.00	6,566.00	9.1321	59,961.37
24	95mm2/ LSOH-80	CABLE SINTOX LSOH 80°C 1X95 MM2 450/750V - NEGRO.	CENTELSA	MTS	69.50	70.00	12.1170	848.19
25	95mm2/ LSOH-90	CABLE SINTOX N2XOH 90°C 1X95 MM2 0.6/1KV - NEGRO.	CENTELSA	MTS	14,236.00	14,236.00	12.6100	179,515.96
26	6 mm2/ LSOH-80	CABLE SINTOX LSOH 80°C 1X6 MM2 450/750V - NEGRO.	CENTELSA	MTS	17,400.00	17,400.00	0.8413	14,638.62
27	4mm2/ LSOH-80	CABLE SINTOX LSOH 80°C 1X4 MM2 450/750V - NEGRO.	CENTELSA	MTS	25,521.00	25,600.00	0.5631	14,415.36
28	6mm2/ LSOH-90	CABLE SINTOX LSOH 90°C 1X6 MM2 450/750V - NEGRO.	CENTELSA	MTS	8,250.00	8,250.00	0.8537	7,043.03
29	4mm2/ LSOH-90	CABLE SINTOX LSOH 90°C 1X4 MM2 450/750V - NEGRO.	CENTELSA	MTS	725.00	800.00	0.5862	468.96
30	CABLE DESNUDO 35mm2	CABLE COBRE DESNUDO SUAVE 35 MM2.	CENTELSA	MTS	228.00	228.00	4.4854	1,022.67

				SUB TOTAL 791,362.66 IGV 18% 142,445.28 <b>TOTAL (USD) 933,807.94</b>	
---	--	---	--	---	--

Señores

Atencion:  
Ing. Oswaldo Figueroa

PROYECTO: HOSPITAL DE SULLANA

Estimados señores:

Por medio de la presente tenemos el agrado de cotizarles de acuerdo a su requerimiento, los siguientes productos:



Callao, 30/11/2021  
Cotiz: CL-337-2021

**BANDEJA TIPO LISA PERFORADA, CON LATERAL A PRESION "CP" FABRICADO EN LAMINAS DE ACERO EN 1.5MM DE ESPESOR Y TAPA PLANA EN 1.5MM DE ESPESOR. ACABADO GALVANIZADO EN ORIGEN. DISEÑO CONSTRUCTIVO SEGÚN NEMA VE-1. INCLUYE ECLISA, PERNOS Y ELEMENTOS DE UNION. RADIO=300MM**

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT	P.UNIT \$	TOTAL \$
<b>BANDEJAS PERFORADAS GALVANIZADAS EN ORIGEN</b>					
1	BTLP DE 200X100X2400MM	ML	3074	8.34	26246.73
2	TAPA PARA BTLP DE 200X2400MM	ML	3074	4.66	14312.54
3	BTLP DE 300X100X2400MM	ML	819	10.09	8752.08
4	TAPA PARA BTLP DE 300X2400MM	ML	819	6.61	5411.95
5	BTLP DE 400X100X2400MM	ML	266	12.83	3413.92
6	TAPA PARA BTLP DE 400X2400MM	ML	266	8.58	2281.22
7	BTLR DE 500X100X2400MM	ML	296	14.98	4434.76
8	TAPA PARA BTLR DE 500X2400MM	ML	296	10.53	3116.29
9	BTLR DE 600X100X2400MM	ML	444	17.13	7605.85
10	TAPA PARA BTLR DE 600X2400MM	ML	444	12.90	5548.22
11	CURVA HORIZONTAL 90° DE 200X100MM	UND	185	10.35	1915.54
12	TAPA PARA CH 90° DE 200X100MM	UND	185	4.99	922.48
13	CURVA HORIZONTAL 90° DE 300X100MM	UND	39	13.69	533.87
14	TAPA PARA CH 90° DE 300X100MM	UND	39	7.53	293.50
15	CURVA HORIZONTAL 90° DE 400X100MM	UND	11	17.41	191.56
16	TAPA PARA CH 90° DE 400X100MM	UND	11	10.40	114.36
17	CURVA HORIZONTAL 90° DE 500X100MM	UND	9	21.51	193.60
18	TAPA PARA CH 90° DE 500X100MM	UND	9	13.62	122.54
19	CURVA HORIZONTAL 90° DE 600X100MM	UND	11	25.98	285.76
20	TAPA PARA CH 90° DE 600X100MM	UND	11	17.19	189.04
21	TEE DE 200X100MM	UND	68	16.90	1149.22
22	TAPA PARA TEE DE 200X100MM	UND	68	8.98	610.59
23	TEE DE 300X100MM	UND	11	22.13	243.42
24	TAPA PARA TEE DE 300X100MM	UND	11	13.23	145.53
25	TEE DE 400X100MM	UND	6	27.85	167.11
26	TAPA PARA TEE DE 400X100MM	UND	6	17.92	107.53
27	TEE DE 500X100MM	UND	2	34.07	68.14
28	TAPA PARA TEE DE 500X100MM	UND	2	23.04	46.07
29	TEE DE 600X100MM	UND	5	40.76	203.79
30	TAPA PARA TEE DE 600X100MM	UND	5	28.59	142.97
31	CURVA VERTICAL INTERIOR 90° DE 200X100MM	UND	133	9.41	1251.18
32	TAPA PARA CVI 90° DE 200X100MM	UND	133	4.53	602.01
33	CURVA VERTICAL INTERIOR 90° DE 300X100MM	UND	12	12.45	149.45
34	TAPA PARA CVI 90° DE 300X100MM	UND	12	6.83	81.92
35	CURVA VERTICAL INTERIOR 90° DE 400X100MM	UND	24	15.83	379.92
36	TAPA PARA CVI 90° DE 400X100MM	UND	24	9.46	226.98
37	CURVA VERTICAL INTERIOR 90° DE 500X100MM	UND	6	19.56	117.33
38	TAPA PARA CVI 90° DE 500X100MM	UND	6	12.38	74.30
				<b>SUB - TOTAL \$</b>	<b>91,653.28</b>

**BANDEJA TIPO LISA RANURADA, CON LATERAL A PRESION "CP" FABRICADO EN LAMINAS DE ACERO EN 1.5MM DE ESPESOR Y TAPA PLANA EN 1.5MM/2MM DE ESPESOR. ACABADO GALVANIZADO EN CALIENTE. DISEÑO CONSTRUCTIVO SEGÚN NEMA VE-1. INCLUYE ECLISA, PERNOS Y ELEMENTOS DE UNION. RADIO : 300 MM**

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT	P.UNIT \$	TOTAL \$
<b>BANDEJAS PERFORADAS GALVANIZADAS EN CALIENTE</b>					
1	BTLP DE 200X100X2400MM	ML	1088	13.34	14512.96
2	TAPA PARA BTLP DE 200X2400MM	ML	1088	7.67	8349.49
3	BTLP DE 300X100X2400MM	ML	67	16.69	1118.56
4	TAPA PARA BTLP DE 300X2400MM	ML	67	10.89	729.73
5	BTLP DE 400X100X2400MM	ML	120	20.05	2406.07
6	TAPA PARA BTLP DE 400X2400MM	ML	120	14.14	1696.23
7	BTLR DE 500X100X2400MM	ML	4	23.41	93.63
8	TAPA PARA BTLR DE 500X2400MM	ML	4	17.35	69.41
9	BTLR DE 600X100X2400MM	ML	31	26.76	829.63
10	TAPA PARA BTLR DE 600X2400MM	ML	31	20.60	638.48
11	CURVA HORIZONTAL 90° DE 200X100MM	UND	185	16.18	2992.58
12	TAPA PARA CH 90° DE 200X100MM	UND	185	8.22	1520.47
13	CURVA HORIZONTAL 90° DE 300X100MM	UND	39	21.39	834.05
14	TAPA PARA CH 90° DE 300X100MM	UND	39	12.40	483.75
15	CURVA HORIZONTAL 90° DE 400X100MM	UND	11	27.21	299.27
16	TAPA PARA CH 90° DE 400X100MM	UND	11	17.14	188.49
17	CURVA HORIZONTAL 90° DE 500X100MM	UND	9	33.61	302.46
18	TAPA PARA CH 90° DE 500X100MM	UND	9	22.44	201.98
19	CURVA HORIZONTAL 90° DE 600X100MM	UND	11	40.59	446.44
20	TAPA PARA CH 90° DE 600X100MM	UND	11	28.33	311.58
21	TEE DE 200X100MM	UND	68	26.40	1795.39
22	TAPA PARA TEE DE 200X100MM	UND	68	14.80	1006.39
23	TEE DE 300X100MM	UND	11	34.57	380.28
24	TAPA PARA TEE DE 300X100MM	UND	11	21.81	239.86
25	TEE DE 400X100MM	UND	6	43.51	261.07
26	TAPA PARA TEE DE 400X100MM	UND	6	29.54	177.23
27	TEE DE 500X100MM	UND	2	53.22	106.45
28	TAPA PARA TEE DE 500X100MM	UND	2	37.97	75.94
29	TEE DE 600X100MM	UND	5	63.68	318.38
30	TAPA PARA TEE DE 600X100MM	UND	5	47.13	235.64
31	CURVA VERTICAL INTERIOR 90° DE 200X100MM	UND	133	14.70	1954.07
32	TAPA PARA CVI 90° DE 200X100MM	UND	133	7.46	992.25
33	CURVA VERTICAL INTERIOR 90° DE 300X100MM	UND	12	19.46	233.48
34	TAPA PARA CVI 90° DE 300X100MM	UND	12	11.25	135.02
35	CURVA VERTICAL INTERIOR 90° DE 400X100MM	UND	24	24.73	593.53
36	TAPA PARA CVI 90° DE 400X100MM	UND	24	15.59	374.12
37	CURVA VERTICAL INTERIOR 90° DE 500X100MM	UND	6	30.55	183.31
38	TAPA PARA CVI 90° DE 500X100MM	UND	6	20.41	122.46
				<b>SUB - TOTAL \$</b>	<b>47,210.72</b>
				<b>SUB - TOTAL \$</b>	<b>138,864.00</b>
				<b>IGV 18% \$</b>	<b>24,995.52</b>
				<b>TOTAL \$</b>	<b>163,859.51</b>

RUC: 20251549835  
 Teléfono: (51) -201-3760  
 Dirección: AV.MRCAL OSCAR R. BENAVIDES NRO. 405 URB. ZONA INDUSTRIAL (EX-COLONIAL) - LIMA - LIMA

Razón Social:  
 RUC:  
 Teléfono:  
 Dirección:

Fecha: mar.07/Diciembre/2021 13:00  
 Condición de pago: CRÉDITO 30 DÍAS

Asesor Técnico Comercial:  
 Telefono:  
 Correo:

Item	Cod. Fab	Marca	Descripción	Cantidad	Und	Moneda: \$			
						Precio Unit.	%Dcto.	Val. Vta.Unit	Valor Venta
1	14209	VIMAR	TOMA TIPO SCHUKO PLANA 2P+T 10/16A 250V 2MOD BLANCO	1,782.00	PZ	7.40000	27.80	5.34280	9,520.87
2	14201	VIMAR	TOMA REDONDO PLANA 3 EN LINEA 2P+T 10A 250V 1MOD BLANCO	1,782.00	PZ	4.25000	27.80	3.06850	5,468.07
3	14613	VIMAR	SOPORTE PLANA 3MOD C/TORNILLOS P/PLACAS 14653.81/14653.01	1,782.00	PZ	1.01000	27.80	0.72922	1,299.47
4	14653.81	VIMAR	PLACA PLANA 3MOD ALUMINIO CEPILLADO,P/SOPORTE 14613	1,782.00	PZ	4.65000	27.80	3.35730	5,982.71
5	14209.A	VIMAR	TOMA TIPO SCHUKO PLANA 2P+T 10/16A 250V 2MOD ANARANJADO	1,146.00	PZ	12.35000	27.80	8.91670	10,218.54
6	14203.R	VIMAR	TOMA BIPASO PLANA 2P+T 10/16A 250V 1MOD ROJO	1,146.00	PZ	6.80000	27.80	4.90960	5,626.40
7	14653.81	VIMAR	PLACA PLANA 3MOD ALUMINIO CEPILLADO,P/SOPORTE 14613	1,146.00	PZ	4.65000	27.80	3.35730	3,847.47
8	14613	VIMAR	SOPORTE PLANA 3MOD C/TORNILLOS P/PLACAS 14653.81/14653.01	1,146.00	PZ	1.01000	27.80	0.72922	835.69
9	14209	VIMAR	TOMA TIPO SCHUKO PLANA 2P+T 10/16A 250V 2MOD BLANCO	315.00	PZ	7.40000	27.80	5.34280	1,682.98
10	14201	VIMAR	TOMA REDONDO PLANA 3 EN LINEA 2P+T 10A 250V 1MOD BLANCO	315.00	PZ	4.25000	27.80	3.06850	966.58
11	14613	VIMAR	SOPORTE PLANA 3MOD C/TORNILLOS P/PLACAS 14653.81/14653.01	315.00	PZ	1.01000	27.80	0.72922	229.70

Item	Cod. Fab	Marca	Descripción	Cantidad	Und	Moneda: \$			
						Precio Unit.	%Dcto.	Val. Vta.Unit	Valor Venta
12	14653.81	VIMAR	PLACA PLANA 3MOD ALUMINIO CEPILLADO,P/SOPORTE 14613	315.00	PZ	4.65000	27.80	3.35730	1,057.55
13	14209.A	VIMAR	TOMA TIPO SCHUKO PLANA 2P+T 10/16A 250V 2MOD ANARANJADO	269.00	PZ	12.35000	27.80	8.91670	2,398.59
14	14203.R	VIMAR	TOMA BIPASO PLANA 2P+T 10/16A 250V 1MOD ROJO	269.00	PZ	6.80000	27.80	4.90960	1,320.68
15	14653.81	VIMAR	PLACA PLANA 3MOD ALUMINIO CEPILLADO,P/SOPORTE 14613	269.00	PZ	4.65000	27.80	3.35730	903.11
16	14613	VIMAR	SOPORTE PLANA 3MOD C/TORNILLOS P/PLACAS 14653.81/14653.01	269.00	PZ	1.01000	27.80	0.72922	196.16
17	14209.R	VIMAR	TOMA TIPO SCHUKO PLANA 2P+T 10/16A 250V 2MOD ROJO	130.00	PZ	8.20000	27.80	5.92040	769.65
18	14654.81	VIMAR	PLACA PLANA 4MOD ALUMINIO CEPILLADO,P/SOPORTE 14614	65.00	PZ	7.83000	27.80	5.65326	367.46
19	14614	VIMAR	SOPORTE PLANA 4MOD C/TORNILLOS P/PLACAS 14654.81/14654.01	65.00	PZ	2.39000	27.80	1.72558	112.16
20	104	MENNEKES	TOMA VISIBLE 16AMP 3P+T 250V AZUL 9H IP44 LIBRE DE HALOGENO	5.00	PZ	12.48000	27.80	9.01056	45.05
21	14001.2	VIMAR	INTERRUPTOR UNIPOLAR PLANA 16A 250V 2 MOD BLANCO	1,407.00	PZ	2.20000	27.80	1.58840	2,234.88
22	14652.81	VIMAR	PLACA PLANA 2MOD ALUMINIO CEPILLADO,P/SOPORTE 14612	1,407.00	PZ	6.27000	27.80	4.52694	6,369.40
23	14612	VIMAR	SOPORTE PLANA 2MOD C/TORNILLOS P/PLACAS 14652.81/14652.01	1,407.00	PZ	2.89000	27.80	2.08658	2,935.82
24	14001.2	VIMAR	INTERRUPTOR UNIPOLAR PLANA 16A 250V 2 MOD BLANCO	65.00	PZ	2.20000	27.80	1.58840	103.25
25	14612	VIMAR	SOPORTE PLANA 2MOD C/TORNILLOS P/PLACAS 14652.81/14652.01	65.00	PZ	2.89000	27.80	2.08658	135.63
26	14943	VIMAR	CUBIERTA BOXES 3MOD HERMÉTICA IP55 P/EMPOTRAR RAL 7035 GRIS	65.00	PZ	8.29000	27.80	5.98538	389.05
27	14001	VIMAR	INTERRUPTOR UNIPOLAR PLANA 16A 250V 1MOD BLANCO	50.00	PZ	3.64000	27.80	2.62808	131.40
28	14612	VIMAR	SOPORTE PLANA 2MOD C/TORNILLOS P/PLACAS 14652.81/14652.01	25.00	PZ	2.89000	27.80	2.08658	52.16
29	14652.81	VIMAR	PLACA PLANA 2MOD ALUMINIO CEPILLADO,P/SOPORTE 14612	25.00	PZ	6.27000	27.80	4.52694	113.17

Bruto:	\$	90,462.12
Descuento:	\$	25,148.47
IGV (18%):	\$	11,756.46
Total:	\$	77,070.11

Percepción	0.00	0.00
Total a Pagar:	\$	77,070.11

SON SETENTA Y SIETE MIL SETENTA Y 11/100 DOLARES AMERICANOS

\* ITEM SUJETO A PERCEPCION SEGUN DECRETO SUPREMO N° 091-2013/EFE:



CLIENTE :  
 PROYECTO :  
 REFERENCIA :  
 RUC :

EJECUTIVO :  
 OFERTA :  
 FECHA :  
 REVISION :

Estimados Señores,

En atención a su amable solicitud de cotización, les hacemos llegar nuestra oferta:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	und	Metrado	Precio Unit	Parcial
1.00	TABLERO AN-4.1, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	9,736.00	9736.0
2.00	TABLERO AN-4.2, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	10,542.00	10542.0
3.00	TABLERO AN-4.3, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	9,736.00	9736.0
4.00	TABLERO TN-4.1, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	8,543.90	8543.9
5.00	TABLERO TN-4.2, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	10,759.00	10759.0
6.00	TABLERO TN-4.3, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	10,759.00	10759.0
7.00	TABLERO AN-3.1, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	8,543.90	8543.9
8.00	TABLERO AN-3.2, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	9,077.10	9077.1
9.00	TABLERO AN-3.3, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	6,146.20	6146.2
10.00	TABLERO TN-3.1, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	8,769.00	8769.0
11.00	TABLERO TN-3.2, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	9,037.60	9037.6
12.00	TABLERO TN-3.3, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	9,302.30	9302.3
13.00	TABLERO FN-3.1, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	5,877.60	5877.6
14.00	TABLERO FN-3.2, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	5,877.60	5877.6
15.00	TABLERO FN-3.3, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	5,877.60	5877.6
16.00	TABLERO AN-2.1, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	7,746.00	7746.0
17.00	TABLERO AN-2.2, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	7,477.40	7477.4
18.00	TABLERO AN-2.3, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	7,477.40	7477.4
19.00	TABLERO AN-2.4, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	6,679.50	6679.5
20.00	TABLERO TN-2.1, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	9,511.00	9511.0
21.00	TABLERO TN-2.2, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	8,713.70	8713.7
22.00	TABLERO TN-2.3, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	8,445.10	8445.1
23.00	TABLERO TN-2.4, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	5,877.60	5877.6
24.00	TABLERO FN-2.3, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	5,079.70	5079.7
25.00	TABLERO AN-2.5, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	9,736.00	9736.0
26.00	TABLERO AN-2.6, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	7,461.00	7461.0
27.00	TABLERO AN-2.7, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	7,477.40	7477.4
28.00	TABLERO TN-2.5, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	6,944.10	6944.1
29.00	TABLERO TN-2.6, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	5,613.00	5613.0
30.00	TABLERO TN-2.7, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	10,495.20	10495.2
31.00	TABLERO FN-2.7, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	19,116.00	19116.0
32.00	TABLERO AN1.1, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	6,679.50	6679.5
33.00	TABLERO AN1.2, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	5,079.70	5079.7
34.00	TABLERO AN1.3, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	7,746.00	7746.0
35.00	TABLERO AN1.4, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	6,944.10	6944.1
36.00	TABLERO AN1.5, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	5,877.60	5877.6
37.00	TABLERO TN-1.1, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	14,166.40	14166.4
38.00	TABLERO TN-1.2, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	14,010.00	14010.0
39.00	TABLERO TN-1.3, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	9,893.30	9893.3
40.00	TABLERO TN-1.4, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	9,037.60	9037.6
41.00	TABLERO TN-1.5, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	8,010.00	8010.0
42.00	TABLERO FN-1.1, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	5,613.00	5613.0
43.00	TABLERO FN-1.3, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	5,346.30	5346.3
44.00	TABLERO FN-1.4, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	5,346.30	5346.3
45.00	TABLERO AN1.6, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	10,542.00	10542.0
46.00	TABLERO AN1.7, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	7,477.40	7477.4
47.00	TABLERO AN1.8, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	8,543.90	8543.9
48.00	TABLERO TN-1.6, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	10,234.50	10234.5
49.00	TABLERO TN-1.7, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	7,212.70	7212.7
50.00	TABLERO TN-1.8, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	7,212.70	7212.7
51.00	TABLERO FN-1.6, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	5,613.00	5613.0
52.00	TABLERO FN-1.7, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	6,126.50	6126.5
53.00	TABLERO FN-1.8, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	5,613.00	5613.0
54.00	TABLERO AN1.9, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	7,477.40	7477.4
55.00	TABLERO TN-1.9, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	14,271.40	14271.4
56.00	TABLERO TN-SE, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	7,212.70	7212.7
57.00	TABLERO TN-DOR1, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	7,746.00	7746.0
58.00	TABLERO FDDR1, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	12,047.50	12047.5
59.00	TABLERO FN-1.10, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	12,845.40	12845.4
60.00	TABLERO FCAP, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	22,534.80	22534.8
61.00	TABLERO TN-CAP, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	6,809.80	6809.8
62.00	TABLERO TN-1.11, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	14,986.30	14986.3
63.00	TABLERO FN-1.CM3, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	15,365.50	15365.5
64.00	TABLERO TN-EQ, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	13,556.40	13556.4
65.00	TABLERO TN-DOR2, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	15,152.20	15152.2
66.00	TABLERO AN1.10, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	6,679.50	6679.5
67.00	TABLERO AN1.11, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	7,212.70	7212.7
68.00	TABLERO TN-1.10, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	14,164.50	14164.5
69.00	TABLERO AE-4.1, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	10,542.00	10542.0
70.00	TABLERO AE-4.2, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	14,599.20	14599.2
71.00	TABLERO AE-4.3, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	11,340.50	11340.5
72.00	TABLERO TE-4.1, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	12,122.60	12122.6
73.00	TABLERO TE-4.2, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	6,944.10	6944.1
74.00	TABLERO TE-4.3, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	12,651.90	12651.9
75.00	TABLERO TE-3.1, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	14,160.00	14160.0
76.00	TABLERO TE-3.2, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	8,543.90	8543.9
77.00	TABLERO TE-3.3, 350/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	11,482.70	11482.7



CLIENTE :  
 PROYECTO :  
 REFERENCIA :  
 RUC :

EJECUTIVO :  
 OFERTA :  
 FECHA :  
 REVISION :

Estimados Señores,  
 En atención a su amable solicitud de cotización, les hacemos llegar nuestra oferta:

ITEM	DESCRIPCIÓN	und	Metrado	Precio Unit	Parcial
155.00	TABLERO TR-3.3, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	9,175.90	9175.9
156.00	TABLERO TR-4.1, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	9,175.90	9175.9
157.00	TABLERO TR-4.2, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	11,143.00	11143
158.00	TABLERO TR-4.3, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	10,838.80	10838.8
159.00	TABLERO TR-1.9, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	8,954.70	8954.7
160.00	TABLERO TR-1.10, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	4,665.00	4665
161.00	TABLERO TR-CAP, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	5,277.20	5277.2
162.00	TABLERO TR-EQ, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	6,197.60	6197.6
163.00	TABLERO TR-GE, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	4,360.80	4360.8
164.00	TABLERO TR-SE, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	6,501.70	6501.7
165.00	TABLERO TR-1.6, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	8,034.30	8034.3
166.00	TABLERO TR-1.7, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	10,400.40	10400.4
167.00	TABLERO TR-1.8, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	11,759.20	11759.2
168.00	TABLERO TR-1.3, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	11,759.20	11759.2
169.00	TABLERO TR-1.4, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	7,726.20	7726.2
170.00	TABLERO TR-1.5, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	6,197.60	6197.6
171.00	TABLERO TSGR2-N2, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	19,900.10	19900.1
172.00	TABLERO TSGR1-N2, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	23,739.50	23739.5
173.00	TABLERO TSGR1-N3, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	11,652.50	11652.5
174.00	TABLERO TSGR1-N4, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	11,652.50	11652.5
175.00	TABLERO TSGR3-N1, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	13,426.10	13426.1
176.00	TABLERO TSGR2-N1, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	11,099.50	11099.5
177.00	TABLERO TSGR1-N1, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	12,142.30	12142.3
178.00	TABLERO TSGN1-N4, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	14,389.90	14389.9
179.00	TABLERO TSGN1-N3, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	19,007.40	19007.4
180.00	TABLERO TSGN1-N2, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	18,715.10	18715.1
181.00	TABLERO TSGN2-N2, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	17,384.00	17384
182.00	TABLERO TSGN1-N1, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	25,821.20	25821.2
183.00	TABLERO TSGN2-N1, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	18,490.00	18490
184.00	TABLERO TSGN3-N1, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	14,650.60	14650.6
185.00	TABLERO TSGN4-N1, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	35,384.10	35384.1
186.00	TABLERO FN-4.3, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	94,488.00	94488
187.00	TABLERO FN-4.1, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	97,256.90	97256.9
188.00	TABLERO FN-4.2, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	72,048.00	72048
189.00	TABLERO FN-4.1A, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	45,756.80	45756.8
190.00	TABLERO FCHN1, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	67,019.70	67019.7
191.00	TABLERO FCHN2, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	67,596.40	67596.4
192.00	TABLERO FN-2.1, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	19,868.50	19868.5
193.00	TABLERO FN-2.2, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	28,969.30	28969.3
194.00	TABLERO FN-2.6, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	15,436.60	15436.6
195.00	TABLERO TN-1.5A, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	37,284.10	37284.1
196.00	TABLERO BCI, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	159,339.10	159339.1
197.00	TABLERO TSGE1-N4, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	21,507.80	21507.8
198.00	TABLERO FE-4.1, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	100,365.60	100365.6
199.00	TABLERO FE-4.2, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	70,306.10	70306.1
200.00	TABLERO FE-4.3, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	67,268.50	67268.5
201.00	TABLERO TSGE-N3, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	20,421.50	20421.5
202.00	TABLERO TSGE-N2, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	17,834.30	17834.3
203.00	TABLERO FE-2.1, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	108,854.10	108854.1
204.00	TABLERO FE-2.2, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	105,500.60	105500.6
205.00	TABLERO TSGE2-N2, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	22,384.70	22384.7
206.00	TABLERO FE-2.6, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	29,313.00	29313
207.00	TABLERO TGR-A, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	19,572.30	19572.3
208.00	TABLERO TGR-EM, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	18,004.10	18004.1
209.00	TABLERO TSGE1-N1, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	29,731.70	29731.7
210.00	TABLERO TSGE2-N1, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	19,544.60	19544.6
211.00	TABLERO "TSGE3-N1", 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz	u	1	35,344.60	35344.6
212.00	TABLERO "TSGE4-N1", 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz	u	1	21,014.00	21014
213.00	TABLERO "FE-1.CM1", 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz	u	1	59,625.30	59625.3
214.00	TABLERO "FE-1.CM2", 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz	u	1	50,737.80	50737.8
215.00	TABLERO TGR-01, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	56,591.70	56591.7
216.00	TABLERO BANCO DE CONDENSADORES 450KVAR, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	118,606.70	118606.7
217.00	TABLERO TGN-01, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	334,885.00	334885
218.00	TABLERO BANCO DE CONDENSADORES 2 450KVAR, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	118,606.70	118606.7
219.00	TABLERO TGE-01, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	288,318.40	288318.4
220.00	TABLERO TT-01, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	156,218.60	156218.6
221.00	TABLERO TE-01, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	241,435.90	241435.9
222.00	TABLERO TN-01, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	401,134.40	401134.4
223.00	TABLERO BYPASS TGR-A SERVICIOS CRÍTICOS TABLEROS DE AISLAMIENTO , 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	56,919.50	56919.5
224.00	TABLERO BYPASS TGR-01 SERVICIOS CRÍTICOS TABLEROS DE AISLAMIENTO , 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	80,327.20	80327.2
225.00	TABLERO BYPASS TGR-DC SERVICIOS TABLEROS ESTABILIZADOS , 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	u	1	56,919.50	56919.5
TOTAL		u	225		6328198.2

# ANEXO 11. Análisis de Costos Unitarios

S10

Página : 1

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
Partida	<b>01.01.01</b>	<b>TRAZO Y REPLANTEO</b>					
Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>MO. 400.0000</b>	<b>EQ. 400.0000</b>	Costo unitario directo por : m2			<b>0.85</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0020	25.33	0.05	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0200	16.55	0.33	
						<b>0.38</b>	
	<b>Materiales</b>						
02130300010001	YESO BOLSA 28 kg	bol		0.0100	7.03	0.07	
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0010	70.51	0.07	
02760100100001	WINCHA METALICA DE 50 m	und		0.0010	32.37	0.03	
						<b>0.17</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301000011	TEODOLITO	hm	1.0000	0.0200	12.79	0.26	
0301000014	MIRAS	dia	0.1250	0.0003	29.52	0.01	
0301000015	JALONES	dia	0.1250	0.0003	19.68	0.01	
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	0.38	0.02	
						<b>0.30</b>	
Partida	<b>01.02.01</b>	<b>EXCAVACION MANUAL PARA REDES ELECTRICAS, ANCHO = 0.80 m, Hasta = 1.30m</b>					
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	<b>MO. 12.0000</b>	<b>EQ. 12.0000</b>	Costo unitario directo por : m3			<b>26.59</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	25.33	1.69	
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.3333	16.55	22.07	
						<b>23.76</b>	
	<b>Materiales</b>						
0210030001	MALLA CERCADORA NARANJA	ril		0.0200	54.26	1.09	
02901900030008	CINTA SEÑALIZADORA X ROLLO 100M	und		0.0010	546.00	0.55	
						<b>1.64</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	23.76	1.19	
						<b>1.19</b>	
Partida	<b>01.02.02</b>	<b>EXCAVACION MANUAL PARA REDES ELECTRICAS, ANCHO = 0.50 m, H = 0.60 m</b>					
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	<b>MO. 28.0000</b>	<b>EQ. 28.0000</b>	Costo unitario directo por : m3			<b>12.33</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0286	25.33	0.72	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5714	16.55	9.46	
						<b>10.18</b>	
	<b>Materiales</b>						
0210030001	MALLA CERCADORA NARANJA	ril		0.0200	54.26	1.09	
02901900030008	CINTA SEÑALIZADORA X ROLLO 100M	und		0.0010	546.00	0.55	
						<b>1.64</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	10.18	0.51	
						<b>0.51</b>	
Partida	<b>01.02.03</b>	<b>RELLENO COMPACTADO A MANO, CON MATERIAL DE PROPIO, ANCHO = 0.80 m, H = 1.10 M</b>					
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	<b>MO. 8.0000</b>	<b>EQ. 8.0000</b>	Costo unitario directo por : m3			<b>51.57</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	25.33	2.53	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	21.00	21.00	
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.55	16.55	
						<b>40.08</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	40.08	2.00	
0301100003	COMPACTADORA DE PLANCHA	dia	0.2400	0.0300	316.20	9.49	
						<b>11.49</b>	
Partida	<b>01.02.04</b>	<b>RELLENO COMPACTADO A MANO, CON MATERIAL DE PRESTAMO, ANCHO = 0.80 m, H = 0.20 M</b>					
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	<b>MO. 8.0000</b>	<b>EQ. 8.0000</b>	Costo unitario directo por : m3			<b>92.57</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	25.33	2.53	



## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	21.00	21.00	
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.55	16.55	
						<b>40.08</b>	
	<b>Materiales</b>						
02070200010001	ARENA FINA	m3		1.0000	41.00	41.00	
						<b>41.00</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	40.08	2.00	
0301100003	COMPACTADORA DE PLANCHA	dia	0.2400	0.0300	316.20	9.49	
						<b>11.49</b>	
Partida	<b>01.02.05</b>	<b>CINTA DE SEÑALIZADORA</b>					
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	<b>MO. 45.0000</b>	<b>EQ. 45.0000</b>	Costo unitario directo por : m		<b>9.02</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0178	25.33	0.45	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1778	16.55	2.94	
						<b>3.39</b>	
	<b>Materiales</b>						
02901900030008	CINTA SEÑALIZADORA X ROLLO 100M	und		0.0100	546.00	5.46	
						<b>5.46</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	3.39	0.17	
						<b>0.17</b>	
Partida	<b>01.03.01</b>	<b>SOLADO DE CONCRETO, H = 0.05 m</b>					
Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	<b>MO. 25.0000</b>	<b>EQ. 25.0000</b>	Costo unitario directo por : m2		<b>305.06</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	25.33	0.81	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	16.55	5.30	
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.3200	22.29	7.13	
						<b>13.24</b>	
	<b>Materiales</b>						
02190100100001	CONCRETO PREMEZCLADO CON FIBRA F'C= 175 kg/cm2	m3		1.0000	290.50	290.50	
						<b>290.50</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		10.0000	13.24	1.32	
						<b>1.32</b>	
Partida	<b>01.04.01</b>	<b>BUZON DE CONCRETO PREFABRICADO 40 X 40 X 60 CM</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>MO. 12.0000</b>	<b>EQ. 12.0000</b>	Costo unitario directo por : und		<b>139.36</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	25.33	1.69	
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.3333	16.55	22.07	
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.6667	22.29	14.86	
						<b>38.62</b>	
	<b>Materiales</b>						
0219110002	BUZON DE CONCRETO PREFABRICADO 40 X 40 X 60 CM	und		1.0000	98.81	98.81	
						<b>98.81</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	38.62	1.93	
						<b>1.93</b>	
Partida	<b>02.01.01</b>	<b>SALIDA PARA ALUMBRADO EN CIELORASO.</b>					
Rendimiento	<b>pto/DIA</b>	<b>MO. 10.0000</b>	<b>EQ. 10.0000</b>	Costo unitario directo por : pto		<b>238.82</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0800	25.33	2.03	
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8000	22.29	17.83	
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8000	16.55	13.24	
						<b>33.10</b>	
	<b>Materiales</b>						
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	ril		0.0400	23.51	0.94	
0262010003	Caja de pase F" G" octogonal 100x55 mm	und		1.0000	3.14	3.14	
0270240001	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		32.0000	2.31	73.92	
0270240002	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		16.0000	2.30	36.80	
0270240003	Tubería conduit EMT de 20 mmØ (3/4")	m		6.5000	7.38	47.97	
0270240004	Conector conduit EMT de 20 mmØ	und		1.3000	1.72	2.24	

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
0270240005	Curva conduit EMT de 20 mmØ	und		1.3000	3.57	4.64
0270240006	Unión conduit EMT de 20 mmØ	und		2.1666	1.80	3.90
0270240007	Abrazadera tipo Omega de 25 mmØ	und		5.3330	1.69	9.01
0270240008	Clavo de expansión 1/4"x1 1/2"	und		10.8330	1.21	13.11
0270240013	Hoja de sierra	und		0.0200	8.20	0.16
0270240016	Parafina	kg		0.0480	24.12	1.16
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.0200	11.36	0.23
						<b>197.22</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	33.10	1.66
0301010045	Soplete a gas, inc. balón de gas	he	0.2000	0.1600	3.01	0.48
0301010046	Andamio normado	he	0.2000	0.1600	16.40	2.62
0301010047	Máquina para cortar tubería conduit	he	0.2000	0.1600	15.58	2.49
0301010048	Máquina para doblar tubería conduit	he	0.1000	0.0800	15.58	1.25
						<b>8.50</b>
Partida	<b>02.01.02</b>	<b>SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO</b>				
Rendimiento	<b>pto/DIA</b>	<b>MO. 10.0000</b>	<b>EQ. 10.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : pto</b>		<b>243.67</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0800	25.33	2.03
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8000	22.29	17.83
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8000	16.55	13.24
						<b>33.10</b>
	<b>Materiales</b>					
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rl		0.0400	23.51	0.94
0262010003	Caja de pase F°G° octogonal 100x55 mm	und		1.0000	3.14	3.14
0270240001	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		33.0000	2.31	76.23
0270240002	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		16.5000	2.30	37.95
0270240003	Tubería conduit EMT de 20 mmØ (3/4")	m		6.6000	7.38	48.71
0270240004	Conector conduit EMT de 20 mmØ	und		1.3200	1.72	2.27
0270240005	Curva conduit EMT de 20 mmØ	und		1.3200	3.57	4.71
0270240006	Unión conduit EMT de 20 mmØ	und		2.2000	1.80	3.96
0270240007	Abrazadera tipo Omega de 25 mmØ	und		5.5000	1.69	9.30
0270240008	Clavo de expansión 1/4"x1 1/2"	und		11.0000	1.21	13.31
0270240013	Hoja de sierra	und		0.0200	8.20	0.16
0270240016	Parafina	kg		0.0480	24.12	1.16
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.0200	11.36	0.23
						<b>202.07</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	33.10	1.66
0301010045	Soplete a gas, inc. balón de gas	he	0.2000	0.1600	3.01	0.48
0301010046	Andamio normado	he	0.2000	0.1600	16.40	2.62
0301010047	Máquina para cortar tubería conduit	he	0.2000	0.1600	15.58	2.49
0301010048	Máquina para doblar tubería conduit	he	0.1000	0.0800	15.58	1.25
						<b>8.50</b>
Partida	<b>02.01.03</b>	<b>SALIDA PARA ALUMBRADO EN MURO H=0.40m.</b>				
Rendimiento	<b>pto/DIA</b>	<b>MO.</b>	<b>EQ.</b>	<b>Costo unitario directo por : pto</b>		<b>243.16</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh		0.0800	25.33	2.03
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh		0.8000	22.29	17.83
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh		0.8000	16.55	13.24
						<b>33.10</b>
	<b>Materiales</b>					
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rl		0.0400	23.51	0.94
0262010003	Caja de pase F°G° octogonal 100x55 mm	und		1.0000	3.14	3.14
0270240001	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		33.0000	2.31	76.23
0270240002	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		16.5000	2.30	37.95
0270240003	Tubería conduit EMT de 20 mmØ (3/4")	m		6.6000	7.38	48.71
0270240004	Conector conduit EMT de 20 mmØ	und		1.3000	1.72	2.24
0270240005	Curva conduit EMT de 20 mmØ	und		1.3000	3.57	4.64
0270240006	Unión conduit EMT de 20 mmØ	und		2.1666	1.80	3.90
0270240007	Abrazadera tipo Omega de 25 mmØ	und		5.4167	1.69	9.15
0270240008	Clavo de expansión 1/4"x1 1/2"	und		10.8330	1.21	13.11
0270240013	Hoja de sierra	und		0.0200	8.20	0.16
0270240016	Parafina	kg		0.0480	24.12	1.16
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.0200	11.36	0.23
						<b>201.56</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	33.10	1.66
0301010045	Soplete a gas, inc. balón de gas	he		0.1600	3.01	0.48
0301010046	Andamio normado	he		0.1600	16.40	2.62
0301010047	Máquina para cortar tubería conduit	he		0.1600	15.58	2.49
0301010048	Máquina para doblar tubería conduit	he		0.0800	15.58	1.25

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2						8.50
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2						
Partida	<b>02.01.04</b>	<b>SALIDA PARA ILUMINACION DE CABECERA EN CAMA.</b>						
Rendimiento	pto/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : pto			<b>241.86</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>		
	<b>Mano de Obra</b>							
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0800	25.33	2.03		
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8000	22.29	17.83		
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8000	16.55	13.24		
						<b>33.10</b>		
	<b>Materiales</b>							
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rl		0.0400	23.51	0.94		
0262010003	Caja de pase F"G" octogonal 100x55 mm	und		1.0000	3.14	3.14		
0270240001	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		32.2000	2.31	74.38		
0270240002	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		16.1000	2.30	37.03		
0270240003	Tubería conduit EMT de 20 mmØ (3/4")	m		6.8000	7.38	50.18		
0270240004	Conector conduit EMT de 20 mmØ	und		1.3000	1.72	2.24		
0270240005	Curva conduit EMT de 20 mmØ	und		1.3000	3.57	4.64		
0270240006	Unión conduit EMT de 20 mmØ	und		2.1666	1.80	3.90		
0270240007	Abrazadera tipo Omega de 25 mmØ	und		5.4167	1.69	9.15		
0270240008	Clavo de expansión 1/4"x1 1/2"	und		10.8330	1.21	13.11		
0270240013	Hoja de sierra	und		0.0200	8.20	0.16		
0270240016	Parafina	kg		0.0480	24.12	1.16		
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.0200	11.36	0.23		
						<b>200.26</b>		
	<b>Equipos</b>							
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	33.10	1.66		
0301010045	Soplete a gas, inc. balón de gas	he	0.2000	0.1600	3.01	0.48		
0301010046	Andamio normado	he	0.2000	0.1600	16.40	2.62		
0301010047	Máquina para cortar tubería conduit	he	0.2000	0.1600	15.58	2.49		
0301010048	Máquina para doblar tubería conduit	he	0.1000	0.0800	15.58	1.25		
						<b>8.50</b>		
Partida	<b>02.01.05</b>	<b>SALIDA PARA ALUMBRADO SEÑALÉTICA</b>						
Rendimiento	pto/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : pto			<b>229.97</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>		
	<b>Mano de Obra</b>							
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0800	25.33	2.03		
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8000	22.29	17.83		
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8000	16.55	13.24		
						<b>33.10</b>		
	<b>Materiales</b>							
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rl		0.0400	23.51	0.94		
0262010003	Caja de pase F"G" octogonal 100x55 mm	und		1.0000	3.14	3.14		
0270240001	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		24.0000	2.31	55.44		
0270240002	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		12.0000	2.30	27.60		
0270240003	Tubería conduit EMT de 20 mmØ (3/4")	m		8.0000	7.38	59.04		
0270240004	Conector conduit EMT de 20 mmØ	und		1.6000	1.72	2.75		
0270240005	Curva conduit EMT de 20 mmØ	und		1.6000	3.57	5.71		
0270240006	Unión conduit EMT de 20 mmØ	und		2.6666	1.80	4.80		
0270240007	Abrazadera tipo Omega de 25 mmØ	und		6.6667	1.69	11.27		
0270240008	Clavo de expansión 1/4"x1 1/2"	und		13.3330	1.21	16.13		
0270240013	Hoja de sierra	und		0.0200	8.20	0.16		
0270240016	Parafina	kg		0.0480	24.12	1.16		
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.0200	11.36	0.23		
						<b>188.37</b>		
	<b>Equipos</b>							
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	33.10	1.66		
0301010045	Soplete a gas, inc. balón de gas	he	0.2000	0.1600	3.01	0.48		
0301010046	Andamio normado	he	0.2000	0.1600	16.40	2.62		
0301010047	Máquina para cortar tubería conduit	he	0.2000	0.1600	15.58	2.49		
0301010048	Máquina para doblar tubería conduit	he	0.1000	0.0800	15.58	1.25		
						<b>8.50</b>		
Partida	<b>02.01.06</b>	<b>SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA EN MURO H=2.80m.</b>						
Rendimiento	pto/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : pto			<b>238.96</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>		
	<b>Mano de Obra</b>							
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0800	25.33	2.03		
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8000	22.29	17.83		
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8000	16.55	13.24		
						<b>33.10</b>		
	<b>Materiales</b>							

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	ril		0.0400	23.51	0.94
0262010003	Caja de pase F" G" octogonal 100x55 mm	und		1.0000	3.14	3.14
0270240001	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		32.0000	2.31	73.92
0270240002	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		16.0000	2.30	36.80
0270240003	Tubería conduit EMT de 20 mmØ (3/4")	m		6.5000	7.38	47.97
0270240004	Conector conduit EMT de 20 mmØ	und		1.3000	1.72	2.24
0270240005	Curva conduit EMT de 20 mmØ	und		1.3000	3.57	4.64
0270240006	Unión conduit EMT de 20 mmØ	und		2.1666	1.80	3.90
0270240007	Abrazadera tipo Omega de 25 mmØ	und		5.4167	1.69	9.15
0270240008	Clavo de expansión 1/4"x1 1/2"	und		10.8330	1.21	13.11
0270240013	Hoja de sierra	und		0.0200	8.20	0.16
0270240016	Parafina	kg		0.0480	24.12	1.16
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.0200	11.36	0.23
						<b>197.36</b>
		<b>Equipos</b>				
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	33.10	1.66
0301010045	Soplete a gas, inc. balón de gas	he	0.2000	0.1600	3.01	0.48
0301010046	Andamio normado	he	0.2000	0.1600	16.40	2.62
0301010047	Máquina para cortar tubería conduit	he	0.2000	0.1600	15.58	2.49
0301010048	Máquina para doblar tubería conduit	he	0.1000	0.0800	15.58	1.25
						<b>8.50</b>
Partida	<b>02.02.01</b>	<b>SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE</b>				
Rendimiento	<b>pto/DIA</b>	<b>MO. 10.0000</b>	<b>EQ. 10.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : pto</b>		<b>116.05</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0800	25.33	2.03
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8000	22.29	17.83
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8000	16.55	13.24
						<b>33.10</b>
	<b>Materiales</b>					
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	ril		0.0400	23.51	0.94
02621400010004	PLACA ALUMINIO SIMPLE - MAGIC TICINO	und		1.0000	13.50	13.50
0262140002	INTERRUPTOR SIMPLE MATIX	und		1.0000	10.68	10.68
02680900010004	CAJA RECTANGULAR FIERRO GALVANIZADO 100x55x50 mm	und		1.0000	6.80	6.80
0270240001	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		5.0000	2.31	11.55
0270240002	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		2.5000	2.30	5.75
0270240003	Tubería conduit EMT de 20 mmØ (3/4")	m		2.0000	7.38	14.76
0270240004	Conector conduit EMT de 20 mmØ	und		0.4000	1.72	0.69
0270240005	Curva conduit EMT de 20 mmØ	und		0.4000	3.57	1.43
0270240006	Unión conduit EMT de 20 mmØ	und		0.4000	1.80	0.72
0270240007	Abrazadera tipo Omega de 25 mmØ	und		1.6660	1.69	2.82
0270240008	Clavo de expansión 1/4"x1 1/2"	und		3.3330	1.21	4.03
0270240013	Hoja de sierra	und		0.0200	8.20	0.16
0270240016	Parafina	kg		0.0200	24.12	0.48
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.0124	11.36	0.14
						<b>74.45</b>
		<b>Equipos</b>				
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	33.10	1.66
0301010045	Soplete a gas, inc. balón de gas	he	0.2000	0.1600	3.01	0.48
0301010046	Andamio normado	he	0.2000	0.1600	16.40	2.62
0301010047	Máquina para cortar tubería conduit	he	0.2000	0.1600	15.58	2.49
0301010048	Máquina para doblar tubería conduit	he	0.1000	0.0800	15.58	1.25
						<b>8.50</b>
Partida	<b>02.03.01</b>	<b>SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO + 3 LINEA, 10/16A, 250V, h=0.40m</b>				
Rendimiento	<b>pto/DIA</b>	<b>MO. 12.0000</b>	<b>EQ. 12.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : pto</b>		<b>310.92</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0667	25.33	1.69
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.6667	22.29	14.86
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.6667	16.55	11.03
						<b>27.58</b>
	<b>Materiales</b>					
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	ril		0.0400	23.51	0.94
0262130006	Tomacorriente tipo (Schuko + 3 en línea) 10/16A, 250V	und		1.0000	50.67	50.67
02680900010004	CAJA RECTANGULAR FIERRO GALVANIZADO 100x55x50 mm	und		1.0000	6.80	6.80
0270240001	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		32.0000	2.31	73.92
0270240002	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		16.0000	2.30	36.80
0270240003	Tubería conduit EMT de 20 mmØ (3/4")	m		9.0000	7.38	66.42
0270240004	Conector conduit EMT de 20 mmØ	und		1.0000	1.72	1.72
0270240005	Curva conduit EMT de 20 mmØ	und		1.8000	3.57	6.43
0270240006	Unión conduit EMT de 20 mmØ	und		3.0000	1.80	5.40
0270240007	Abrazadera tipo Omega de 25 mmØ	und		7.5000	1.69	12.68
0270240008	Clavo de expansión 1/4"x1 1/2"	und		15.0000	1.21	18.15
0270240013	Hoja de sierra	und		0.0200	8.20	0.16

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
0270240016	Parafina	kg		0.0480	24.12	1.16
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.0200	11.36	0.23
	<b>Equipos</b>					<b>281.48</b>
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	27.58	1.38
0301010045	Soplete a gas, inc. balón de gas	he	0.2400	0.1600	3.01	0.48
						<b>1.86</b>
Partida	<b>02.03.02</b>	<b>SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO + 3 LINEA, 10/16A, 250V, h=1.20m</b>				
Rendimiento	<b>pto/DIA</b>	<b>MO. 12.0000</b>	<b>EQ. 12.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : pto</b>		<b>306.15</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0667	25.33	1.69
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.6667	22.29	14.86
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.6667	16.55	11.03
						<b>27.58</b>
	<b>Materiales</b>					
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rl		0.0400	23.51	0.94
0262130006	Tomacorriente tipo (Schuko + 3 en línea) 10/16A, 250V	und		1.0000	50.67	50.67
02680900010004	CAJA RECTANGULAR FIERRO GALVANIZADO 100x55x50 mm	und		1.0000	6.80	6.80
0270240001	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm <sup>2</sup>	m		31.6000	2.31	73.00
0270240002	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm <sup>2</sup>	m		15.8000	2.30	36.34
0270240003	Tubería conduit EMT de 20 mmØ (3/4")	m		8.9000	7.38	65.68
0270240004	Conector conduit EMT de 20 mmØ	und		1.0000	1.72	1.72
0270240005	Curva conduit EMT de 20 mmØ	und		1.7800	3.57	6.35
0270240006	Unión conduit EMT de 20 mmØ	und		1.7800	1.80	3.20
0270240007	Abrazadera tipo Omega de 25 mmØ	und		7.4167	1.69	12.53
0270240008	Clavo de expansión 1/4"x1 1/2"	und		14.8330	1.21	17.95
0270240013	Hoja de sierra	und		0.0200	8.20	0.16
0270240016	Parafina	kg		0.0474	24.12	1.14
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.0200	11.36	0.23
						<b>276.71</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	27.58	1.38
0301010045	Soplete a gas, inc. balón de gas	he	0.2400	0.1600	3.01	0.48
						<b>1.86</b>
Partida	<b>02.03.03</b>	<b>SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO + 3 LINEA, 10/16A, 250V, h=1.80m</b>				
Rendimiento	<b>pto/DIA</b>	<b>MO. 12.0000</b>	<b>EQ. 12.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : pto</b>		<b>297.14</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1001	0.0667	25.33	1.69
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0001	0.6667	22.29	14.86
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.6667	16.55	11.03
						<b>27.58</b>
	<b>Materiales</b>					
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rl		0.0400	23.51	0.94
0262130006	Tomacorriente tipo (Schuko + 3 en línea) 10/16A, 250V	und		1.0000	50.67	50.67
02680900010004	CAJA RECTANGULAR FIERRO GALVANIZADO 100x55x50 mm	und		1.0000	6.80	6.80
0270240001	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm <sup>2</sup>	m		31.0000	2.31	71.61
0270240002	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm <sup>2</sup>	m		15.5000	2.30	35.65
0270240003	Tubería conduit EMT de 20 mmØ (3/4")	m		8.7500	7.38	64.58
0270240004	Conector conduit EMT de 20 mmØ	und		0.9000	1.72	1.55
0270240005	Curva conduit EMT de 20 mmØ	und		0.9000	3.57	3.21
0270240006	Unión conduit EMT de 20 mmØ	und		2.7000	1.80	4.86
0270240007	Abrazadera tipo Omega de 25 mmØ	und		7.0000	1.69	11.83
0270240008	Clavo de expansión 1/4"x1 1/2"	und		12.0000	1.21	14.52
0270240013	Hoja de sierra	und		0.0200	8.20	0.16
0270240016	Parafina	kg		0.0450	24.12	1.09
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.0200	11.36	0.23
						<b>267.70</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	27.58	1.38
0301010045	Soplete a gas, inc. balón de gas	he	0.2400	0.1600	3.01	0.48
						<b>1.86</b>
Partida	<b>02.03.04</b>	<b>SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO + 3 LINEA, 10/16A, 250V, SISTEMA ESTABILIZADO, h=0.40m</b>				
Rendimiento	<b>pto/DIA</b>	<b>MO. 12.0000</b>	<b>EQ. 12.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : pto</b>		<b>345.13</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0667	25.33	1.69
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.6667	22.29	14.86
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.6667	16.55	11.03

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
						<b>27.58</b>
<b>Materiales</b>						
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rll		0.0400	23.51	0.94
0262130007	Tomacorriente tipo (Schuko + 3 en linea) Estabilizado 10/16A, 250V	und		1.0000	84.88	84.88
02680900010004	CAJA RECTANGULAR FIERRO GALVANIZADO 100x55x50 mm	und		1.0000	6.80	6.80
0270240001	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		32.0000	2.31	73.92
0270240002	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		16.0000	2.30	36.80
0270240003	Tubería conduit EMT de 20 mmØ (3/4")	m		9.0000	7.38	66.42
0270240004	Conector conduit EMT de 20 mmØ	und		1.0000	1.72	1.72
0270240005	Curva conduit EMT de 20 mmØ	und		1.8000	3.57	6.43
0270240006	Unión conduit EMT de 20 mmØ	und		3.0000	1.80	5.40
0270240007	Abrazadera tipo Omega de 25 mmØ	und		7.5000	1.69	12.68
0270240008	Clavo de expansión 1/4"x1 1/2"	und		15.0000	1.21	18.15
0270240013	Hoja de sierra	und		0.0200	8.20	0.16
0270240016	Parafina	kg		0.0480	24.12	1.16
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.0200	11.36	0.23
						<b>315.69</b>
<b>Equipos</b>						
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	27.58	1.38
0301010045	Soplete a gas, inc. balón de gas	he	0.2400	0.1600	3.01	0.48
						<b>1.86</b>
Partida	<b>02.03.05</b>	<b>SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO + 3 LINEA, 10/16A, 250V, SISTEMA ESTABILIZADO, h=1.20m</b>				
Rendimiento	pto/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : pto		<b>340.36</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0667	25.33	1.69
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.6667	22.29	14.86
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.6667	16.55	11.03
						<b>27.58</b>
<b>Materiales</b>						
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rll		0.0400	23.51	0.94
0262130007	Tomacorriente tipo (Schuko + 3 en linea) Estabilizado 10/16A, 250V	und		1.0000	84.88	84.88
02680900010004	CAJA RECTANGULAR FIERRO GALVANIZADO 100x55x50 mm	und		1.0000	6.80	6.80
0270240001	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		31.6000	2.31	73.00
0270240002	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		15.8000	2.30	36.34
0270240003	Tubería conduit EMT de 20 mmØ (3/4")	m		8.9000	7.38	65.68
0270240004	Conector conduit EMT de 20 mmØ	und		1.0000	1.72	1.72
0270240005	Curva conduit EMT de 20 mmØ	und		1.7800	3.57	6.35
0270240006	Unión conduit EMT de 20 mmØ	und		1.7800	1.80	3.20
0270240007	Abrazadera tipo Omega de 25 mmØ	und		7.4167	1.69	12.53
0270240008	Clavo de expansión 1/4"x1 1/2"	und		14.8330	1.21	17.95
0270240013	Hoja de sierra	und		0.0200	8.20	0.16
0270240016	Parafina	kg		0.0474	24.12	1.14
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.0200	11.36	0.23
						<b>310.92</b>
<b>Equipos</b>						
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	27.58	1.38
0301010045	Soplete a gas, inc. balón de gas	he	0.2400	0.1600	3.01	0.48
						<b>1.86</b>
Partida	<b>02.03.06</b>	<b>SALIDA PARA TOMACORRIENTES TIPO SCHUKO + 3 LINEA, 10/16A, 250V, SISTEMA ESTABILIZADO, h=0.80m</b>				
Rendimiento	pto/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : pto		<b>297.14</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1001	0.0667	25.33	1.69
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0001	0.6667	22.29	14.86
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.6667	16.55	11.03
						<b>27.58</b>
<b>Materiales</b>						
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rll		0.0400	23.51	0.94
0262130006	Tomacorriente tipo (Schuko + 3 en linea) 10/16A, 250V	und		1.0000	50.67	50.67
02680900010004	CAJA RECTANGULAR FIERRO GALVANIZADO 100x55x50 mm	und		1.0000	6.80	6.80
0270240001	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		31.0000	2.31	71.61
0270240002	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		15.5000	2.30	35.65
0270240003	Tubería conduit EMT de 20 mmØ (3/4")	m		8.7500	7.38	64.58
0270240004	Conector conduit EMT de 20 mmØ	und		0.9000	1.72	1.55
0270240005	Curva conduit EMT de 20 mmØ	und		0.9000	3.57	3.21
0270240006	Unión conduit EMT de 20 mmØ	und		2.7000	1.80	4.86
0270240007	Abrazadera tipo Omega de 25 mmØ	und		7.0000	1.69	11.83
0270240008	Clavo de expansión 1/4"x1 1/2"	und		12.0000	1.21	14.52
0270240013	Hoja de sierra	und		0.0200	8.20	0.16
0270240016	Parafina	kg		0.0450	24.12	1.09
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.0200	11.36	0.23
						<b>267.70</b>
<b>Equipos</b>						

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
0301010044	Herramientas Manuales	%mo			5.0000	27.58	1.38
0301010045	Soplete a gas, inc. balón de gas	he	0.2400		0.1600	3.01	0.48
							<b>1.86</b>
Partida	<b>02.03.07</b>	<b>TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO + 3 LINEA, 10/16A, 250V, INSTALACIÓN EN PISO.</b>					
Rendimiento	<b>pto/DIA</b>	<b>MO. 9.0000</b>	<b>EQ. 9.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : pto</b>			<b>413.37</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0889	25.33		2.25
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8889	22.29		19.81
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8889	16.55		14.71
							<b>36.77</b>
	<b>Materiales</b>						
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rlf		0.0400	23.51		0.94
0262130006	Tomacorriente tipo (Schuko + 3 en línea) 10/16A, 250V	und		1.0000	50.67		50.67
0262130010	Caja Pop Up para tomacorrientes doble en piso	und		1.0000	92.64		92.64
02680900010004	CAJA RECTANGULAR FIERRO GALVANIZADO 100x55x50 mm	und		1.0000	6.80		6.80
0270240001	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		32.0000	2.31		73.92
0270240002	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		16.0000	2.30		36.80
0270240003	Tubería conduit EMT de 20 mmØ (3/4")	m		9.0000	7.38		66.42
0270240004	Conector conduit EMT de 20 mmØ	und		1.0000	1.72		1.72
0270240005	Curva conduit EMT de 20 mmØ	und		1.8000	3.57		6.43
0270240006	Unión conduit EMT de 20 mmØ	und		3.0000	1.80		5.40
0270240007	Abrazadera tipo Omega de 25 mmØ	und		7.5000	1.69		12.68
0270240008	Clavo de expansión 1/4"x1 1/2"	und		15.0000	1.21		18.15
0270240013	Hoja de sierra	und		0.0200	8.20		0.16
0270240016	Parafina	kg		0.0480	24.12		1.16
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.0200	11.36		0.23
							<b>374.12</b>
	<b>Equipos</b>						
0301010044	Herramientas Manuales	%mo			5.0000	36.77	1.84
0301010045	Soplete a gas, inc. balón de gas	he	0.2400		0.2133	3.01	0.64
							<b>2.48</b>
Partida	<b>02.03.08</b>	<b>TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO + 3 LINEA, 10/16A, 250V, SISTEMA ESTABILIZADO, INSTALACIÓN EN PISO.</b>					
Rendimiento	<b>pto/DIA</b>	<b>MO. 9.0000</b>	<b>EQ. 9.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : pto</b>			<b>447.58</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0889	25.33		2.25
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8889	22.29		19.81
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8889	16.55		14.71
							<b>36.77</b>
	<b>Materiales</b>						
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rlf		0.0400	23.51		0.94
0262130007	Tomacorriente tipo (Schuko + 3 en línea) Estabilizado 10/16A, 250V	und		1.0000	84.88		84.88
0262130010	Caja Pop Up para tomacorrientes doble en piso	und		1.0000	92.64		92.64
02680900010004	CAJA RECTANGULAR FIERRO GALVANIZADO 100x55x50 mm	und		1.0000	6.80		6.80
0270240001	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		32.0000	2.31		73.92
0270240002	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		16.0000	2.30		36.80
0270240003	Tubería conduit EMT de 20 mmØ (3/4")	m		9.0000	7.38		66.42
0270240004	Conector conduit EMT de 20 mmØ	und		1.0000	1.72		1.72
0270240005	Curva conduit EMT de 20 mmØ	und		1.8000	3.57		6.43
0270240006	Unión conduit EMT de 20 mmØ	und		3.0000	1.80		5.40
0270240007	Abrazadera tipo Omega de 25 mmØ	und		7.5000	1.69		12.68
0270240008	Clavo de expansión 1/4"x1 1/2"	und		15.0000	1.21		18.15
0270240013	Hoja de sierra	und		0.0200	8.20		0.16
0270240016	Parafina	kg		0.0480	24.12		1.16
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.0200	11.36		0.23
							<b>408.33</b>
	<b>Equipos</b>						
0301010044	Herramientas Manuales	%mo			5.0000	36.77	1.84
0301010045	Soplete a gas, inc. balón de gas	he	0.2400		0.2133	3.01	0.64
							<b>2.48</b>
Partida	<b>02.03.09</b>	<b>TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO + 3 LINEA, 10/16A, 250V, INSTALACIÓN EN TECHO, A EXCEPCION DE LOS CONTACTOS.</b>					
Rendimiento	<b>pto/DIA</b>	<b>MO. 10.0000</b>	<b>EQ. 10.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : pto</b>			<b>422.51</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0800	25.33		2.03
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8000	22.29		17.83
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8000	16.55		13.24
							<b>33.10</b>

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
<b>Materiales</b>						
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	ril		0.0400	23.51	0.94
0262130011	Tomacorriente tipo Schuko Rojo 2P+T 10/16A-250V 2 mód. MÀTIX Rojo	und		1.0000	156.36	156.36
02680900010004	CAJA RECTANGULAR FIERRO GALVANIZADO 100x55x50 mm	und		1.0000	6.80	6.80
0270240001	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		32.0000	2.31	73.92
0270240002	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		16.0000	2.30	36.80
0270240003	Tubería conduit EMT de 20 mmØ (3/4")	m		9.0000	7.38	66.42
0270240004	Conector conduit EMT de 20 mmØ	und		1.0000	1.72	1.72
0270240005	Curva conduit EMT de 20 mmØ	und		1.8000	3.57	6.43
0270240006	Unión conduit EMT de 20 mmØ	und		3.0000	1.80	5.40
0270240007	Abrazadera tipo Omega de 25 mmØ	und		7.5000	1.69	12.68
0270240008	Clavo de expansión 1/4"x1 1/2"	und		15.0000	1.21	18.15
0270240013	Hoja de sierra	und		0.0200	8.20	0.16
0270240016	Parafina	kg		0.0480	24.12	1.16
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.0200	11.36	0.23
						<b>387.17</b>
<b>Equipos</b>						
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	33.10	1.66
0301010045	Soplete a gas, inc. balón de gas	he	0.2400	0.1920	3.01	0.58
						<b>2.24</b>
Partida	<b>02.03.10</b>	<b>TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO + 3 LINEA, 10/16A, 250V, h=0.40m - ESCENCIAL</b>				
Rendimiento	<b>pto/DIA</b>	<b>MO. 8.0000</b>	<b>EQ. 8.0000</b>	Costo unitario directo por : pto		<b>369.97</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.1000	25.33	2.53
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	1.0000	22.29	22.29
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	1.0000	16.55	16.55
						<b>41.37</b>
<b>Materiales</b>						
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	ril		0.0400	23.51	0.94
0262130012	Tomacorriente tipo (Schuko + 3 en linea) Especial Aluminio	und		1.0000	95.00	95.00
02680900010004	CAJA RECTANGULAR FIERRO GALVANIZADO 100x55x50 mm	und		1.0000	6.80	6.80
0270240001	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		32.0000	2.31	73.92
0270240002	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		16.0000	2.30	36.80
0270240003	Tubería conduit EMT de 20 mmØ (3/4")	m		9.0000	7.38	66.42
0270240004	Conector conduit EMT de 20 mmØ	und		1.0000	1.72	1.72
0270240005	Curva conduit EMT de 20 mmØ	und		1.8000	3.57	6.43
0270240006	Unión conduit EMT de 20 mmØ	und		3.0000	1.80	5.40
0270240007	Abrazadera tipo Omega de 25 mmØ	und		7.5000	1.69	12.68
0270240008	Clavo de expansión 1/4"x1 1/2"	und		15.0000	1.21	18.15
0270240013	Hoja de sierra	und		0.0200	8.20	0.16
0270240016	Parafina	kg		0.0480	24.12	1.16
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.0200	11.36	0.23
						<b>325.81</b>
<b>Equipos</b>						
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	41.37	2.07
0301010045	Soplete a gas, inc. balón de gas	he	0.2400	0.2400	3.01	0.72
						<b>2.79</b>
Partida	<b>02.03.11</b>	<b>TOMACORRIENTE TIPO DOBLE SCHUKO , 10/16A, 250V, h=0.40m - LABORATORIO</b>				
Rendimiento	<b>pto/DIA</b>	<b>MO. 8.0000</b>	<b>EQ. 8.0000</b>	Costo unitario directo por : pto		<b>394.97</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.1000	25.33	2.53
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	1.0000	22.29	22.29
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	1.0000	16.55	16.55
						<b>41.37</b>
<b>Materiales</b>						
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	ril		0.0400	23.51	0.94
0262130013	Tomacorriente tipo (Americano) Especial Aluminio	und		1.0000	120.00	120.00
02680900010004	CAJA RECTANGULAR FIERRO GALVANIZADO 100x55x50 mm	und		1.0000	6.80	6.80
0270240001	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		32.0000	2.31	73.92
0270240002	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		16.0000	2.30	36.80
0270240003	Tubería conduit EMT de 20 mmØ (3/4")	m		9.0000	7.38	66.42
0270240004	Conector conduit EMT de 20 mmØ	und		1.0000	1.72	1.72
0270240005	Curva conduit EMT de 20 mmØ	und		1.8000	3.57	6.43
0270240006	Unión conduit EMT de 20 mmØ	und		3.0000	1.80	5.40
0270240007	Abrazadera tipo Omega de 25 mmØ	und		7.5000	1.69	12.68
0270240008	Clavo de expansión 1/4"x1 1/2"	und		15.0000	1.21	18.15
0270240013	Hoja de sierra	und		0.0200	8.20	0.16
0270240016	Parafina	kg		0.0480	24.12	1.16
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.0200	11.36	0.23
						<b>350.81</b>
<b>Equipos</b>						



## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	41.37	2.07
0301010045	Soplete a gas, inc. balón de gas	he	0.2400	0.2400	3.01	0.72
						2.79
Partida	<b>02.03.12</b>	<b>TOMACORRIENTE TRIFÁSICO TIPO MENNEKES 3P+T 16A</b>				
Rendimiento	<b>pto/DIA</b>	<b>MO. 8.0000</b>	<b>EQ. 8.0000</b>	Costo unitario directo por : pto		<b>339.97</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.1000	25.33	2.53
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	1.0000	22.29	22.29
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	1.0000	16.55	16.55
						<b>41.37</b>
	<b>Materiales</b>					
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	ril		0.0400	23.51	0.94
02621000010005	TOMACORRIENTE TRIFASICO 3P+T MENNEKE	und		1.0000	65.00	65.00
02680900010004	CAJA RECTANGULAR FIERRO GALVANIZADO 100x55x50 mm	und		1.0000	6.80	6.80
0270240001	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		32.0000	2.31	73.92
0270240002	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		16.0000	2.30	36.80
0270240003	Tubería conduit EMT de 20 mmØ (3/4")	m		9.0000	7.38	66.42
0270240004	Conector conduit EMT de 20 mmØ	und		1.0000	1.72	1.72
0270240005	Curva conduit EMT de 20 mmØ	und		1.8000	3.57	6.43
0270240006	Unión conduit EMT de 20 mmØ	und		3.0000	1.80	5.40
0270240007	Abrazadera tipo Omega de 25 mmØ	und		7.5000	1.69	12.68
0270240008	Clavo de expansión 1/4"x1 1/2"	und		15.0000	1.21	18.15
0270240013	Hoja de sierra	und		0.0200	8.20	0.16
0270240016	Parafina	kg		0.0480	24.12	1.16
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.0200	11.36	0.23
						<b>295.81</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	41.37	2.07
0301010045	Soplete a gas, inc. balón de gas	he	0.2400	0.2400	3.01	0.72
						2.79
Partida	<b>02.04.01</b>	<b>SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 0.025 KW</b>				
Rendimiento	<b>pto/DIA</b>	<b>MO. 10.0000</b>	<b>EQ. 10.0000</b>	Costo unitario directo por : pto		<b>148.04</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0800	25.33	2.03
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8000	22.29	17.83
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8000	16.55	13.24
						<b>33.10</b>
	<b>Materiales</b>					
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	ril		0.0400	23.51	0.94
02682900010059	Caja de pase F°G° cuadrada de 100x100x50 mm	und		1.0000	4.50	4.50
	Caja de pase F°G° cuadrada de 100x100x50 mm					
0270240001	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		5.0000	2.31	11.55
0270240002	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		2.5000	2.30	5.75
0270240003	Tubería conduit EMT de 20 mmØ (3/4")	m		2.0000	7.38	14.76
0270240004	Conector conduit EMT de 20 mmØ	und		0.4000	1.72	0.69
0270240005	Curva conduit EMT de 20 mmØ	und		0.4000	3.57	1.43
0270240006	Unión conduit EMT de 20 mmØ	und		0.4000	1.80	0.72
0270240007	Abrazadera tipo Omega de 25 mmØ	und		1.6660	1.69	2.82
0270240008	Clavo de expansión 1/4"x1 1/2"	und		3.3330	1.21	4.03
0270240013	Hoja de sierra	und		0.0200	8.20	0.16
0270240016	Parafina	kg		0.0200	24.12	0.48
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.0124	11.36	0.14
0295010003	ITM Riel Din Easy9 2x20A Curva C 10/6kA - 230/400Vac IEC 60947-2	und		1.0000	61.50	61.50
						<b>109.47</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	33.10	1.66
0301010046	Andamio normado	he	0.1000	0.0800	16.40	1.31
0301010047	Máquina para cortar tubería conduit	he	0.1000	0.0800	15.58	1.25
0301010048	Máquina para doblar tubería conduit	he	0.1000	0.0800	15.58	1.25
						<b>5.47</b>
Partida	<b>02.04.02</b>	<b>SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 0.4 KW</b>				
Rendimiento	<b>pto/DIA</b>	<b>MO. 10.0000</b>	<b>EQ. 10.0000</b>	Costo unitario directo por : pto		<b>148.04</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0800	25.33	2.03
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8000	22.29	17.83
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8000	16.55	13.24

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
						<b>33.10</b>	
<b>Materiales</b>							
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rl		0.0400	23.51	0.94	
02682900010059	Caja de pase F°G° cuadrada de 100x100x50 mm	und		1.0000	4.50	4.50	
0270240001	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		5.0000	2.31	11.55	
0270240002	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		2.5000	2.30	5.75	
0270240003	Tuberia conduit EMT de 20 mmØ (3/4")	m		2.0000	7.38	14.76	
0270240004	Conector conduit EMT de 20 mmØ	und		0.4000	1.72	0.69	
0270240005	Curva conduit EMT de 20 mmØ	und		0.4000	3.57	1.43	
0270240006	Unión conduit EMT de 20 mmØ	und		0.4000	1.80	0.72	
0270240007	Abrazadera tipo Omega de 25 mmØ	und		1.6660	1.69	2.82	
0270240008	Clavo de expansión 1/4"x1 1/2"	und		3.3330	1.21	4.03	
0270240013	Hoja de sierra	und		0.0200	8.20	0.16	
0270240016	Parafina	kg		0.0200	24.12	0.48	
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.0124	11.36	0.14	
0295010003	ITM Riel Din Easy9 2x20A Curva C 10/6kA - 230/400Vac IEC 60947-2	und		1.0000	61.50	61.50	
						<b>109.47</b>	
<b>Equipos</b>							
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	33.10	1.66	
0301010046	Andamio normado	he	0.1000	0.0800	16.40	1.31	
0301010047	Máquina para cortar tubería conduit	he	0.1000	0.0800	15.58	1.25	
0301010048	Máquina para doblar tubería conduit	he	0.1000	0.0800	15.58	1.25	
						<b>5.47</b>	
Partida	<b>02.04.03</b>	<b>SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 0.5 KW</b>					
Rendimiento	<b>pto/DIA</b>	<b>MO. 10.0000</b>	<b>EQ. 10.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : pto</b>		<b>148.04</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0800	25.33	2.03	
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8000	22.29	17.83	
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8000	16.55	13.24	
						<b>33.10</b>	
<b>Materiales</b>							
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rl		0.0400	23.51	0.94	
02682900010059	Caja de pase F°G° cuadrada de 100x100x50 mm	und		1.0000	4.50	4.50	
0270240001	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		5.0000	2.31	11.55	
0270240002	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		2.5000	2.30	5.75	
0270240003	Tuberia conduit EMT de 20 mmØ (3/4")	m		2.0000	7.38	14.76	
0270240004	Conector conduit EMT de 20 mmØ	und		0.4000	1.72	0.69	
0270240005	Curva conduit EMT de 20 mmØ	und		0.4000	3.57	1.43	
0270240006	Unión conduit EMT de 20 mmØ	und		0.4000	1.80	0.72	
0270240007	Abrazadera tipo Omega de 25 mmØ	und		1.6660	1.69	2.82	
0270240008	Clavo de expansión 1/4"x1 1/2"	und		3.3330	1.21	4.03	
0270240013	Hoja de sierra	und		0.0200	8.20	0.16	
0270240016	Parafina	kg		0.0200	24.12	0.48	
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.0124	11.36	0.14	
0295010003	ITM Riel Din Easy9 2x20A Curva C 10/6kA - 230/400Vac IEC 60947-2	und		1.0000	61.50	61.50	
						<b>109.47</b>	
<b>Equipos</b>							
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	33.10	1.66	
0301010046	Andamio normado	he	0.1000	0.0800	16.40	1.31	
0301010047	Máquina para cortar tubería conduit	he	0.1000	0.0800	15.58	1.25	
0301010048	Máquina para doblar tubería conduit	he	0.1000	0.0800	15.58	1.25	
						<b>5.47</b>	
Partida	<b>02.04.04</b>	<b>SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 0.75 KW</b>					
Rendimiento	<b>pto/DIA</b>	<b>MO. 10.0000</b>	<b>EQ. 10.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : pto</b>		<b>148.04</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0800	25.33	2.03	
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8000	22.29	17.83	
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8000	16.55	13.24	
						<b>33.10</b>	
<b>Materiales</b>							
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rl		0.0400	23.51	0.94	
02682900010059	Caja de pase F°G° cuadrada de 100x100x50 mm	und		1.0000	4.50	4.50	
0270240001	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		5.0000	2.31	11.55	
0270240002	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		2.5000	2.30	5.75	
0270240003	Tuberia conduit EMT de 20 mmØ (3/4")	m		2.0000	7.38	14.76	
0270240004	Conector conduit EMT de 20 mmØ	und		0.4000	1.72	0.69	
0270240005	Curva conduit EMT de 20 mmØ	und		0.4000	3.57	1.43	

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
0270240006	Unión conduit EMT de 20 mmØ	und		0.4000	1.80	0.72
0270240007	Abrazadera tipo Omega de 25 mmØ	und		1.6660	1.69	2.82
0270240008	Clavo de expansión 1/4"x1 1/2"	und		3.3330	1.21	4.03
0270240013	Hoja de sierra	und		0.0200	8.20	0.16
0270240016	Parafina	kg		0.0200	24.12	0.48
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.0124	11.36	0.14
0295010003	ITM Riel Din Easy9 2x20A Curva C 10/6kA - 230/400Vac IEC 60947-2	und		1.0000	61.50	61.50
						<b>109.47</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	33.10	1.66
0301010046	Andamio normado	he	0.1000	0.0800	16.40	1.31
0301010047	Máquina para cortar tubería conduit	he	0.1000	0.0800	15.58	1.25
0301010048	Máquina para doblar tubería conduit	he	0.1000	0.0800	15.58	1.25
						<b>5.47</b>
Partida	<b>02.04.05</b>	<b>SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 0.8 KW</b>				
Rendimiento	<b>pto/DIA</b>	<b>MO. 10.0000</b>	<b>EQ. 10.0000</b>	Costo unitario directo por : pto		<b>148.04</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0800	25.33	2.03
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8000	22.29	17.83
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8000	16.55	13.24
						<b>33.10</b>
	<b>Materiales</b>					
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rlf		0.0400	23.51	0.94
02682900010059	Caja de pase F°G° cuadrada de 100x100x50 mm	und		1.0000	4.50	4.50
0270240001	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		5.0000	2.31	11.55
0270240002	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		2.5000	2.30	5.75
0270240003	Tubería conduit EMT de 20 mmØ (3/4")	m		2.0000	7.38	14.76
0270240004	Conector conduit EMT de 20 mmØ	und		0.4000	1.72	0.69
0270240005	Curva conduit EMT de 20 mmØ	und		0.4000	3.57	1.43
0270240006	Unión conduit EMT de 20 mmØ	und		0.4000	1.80	0.72
0270240007	Abrazadera tipo Omega de 25 mmØ	und		1.6660	1.69	2.82
0270240008	Clavo de expansión 1/4"x1 1/2"	und		3.3330	1.21	4.03
0270240013	Hoja de sierra	und		0.0200	8.20	0.16
0270240016	Parafina	kg		0.0200	24.12	0.48
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.0124	11.36	0.14
0295010003	ITM Riel Din Easy9 2x20A Curva C 10/6kA - 230/400Vac IEC 60947-2	und		1.0000	61.50	61.50
						<b>109.47</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	33.10	1.66
0301010046	Andamio normado	he	0.1000	0.0800	16.40	1.31
0301010047	Máquina para cortar tubería conduit	he	0.1000	0.0800	15.58	1.25
0301010048	Máquina para doblar tubería conduit	he	0.1000	0.0800	15.58	1.25
						<b>5.47</b>
Partida	<b>02.04.06</b>	<b>SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 1 KW</b>				
Rendimiento	<b>pto/DIA</b>	<b>MO. 9.0000</b>	<b>EQ. 9.0000</b>	Costo unitario directo por : pto		<b>157.43</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.8889	25.33	2.25
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8889	22.29	19.81
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8889	16.55	14.71
						<b>36.77</b>
	<b>Materiales</b>					
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rlf		0.0400	23.51	0.94
02682900010059	Caja de pase F°G° cuadrada de 100x100x50 mm	und		1.0000	4.50	4.50
0270240001	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		6.0000	2.31	13.86
0270240002	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		3.0000	2.30	6.90
0270240003	Tubería conduit EMT de 20 mmØ (3/4")	m		2.0000	7.38	14.76
0270240004	Conector conduit EMT de 20 mmØ	und		0.5000	1.72	0.86
0270240005	Curva conduit EMT de 20 mmØ	und		0.5000	3.57	1.79
0270240006	Unión conduit EMT de 20 mmØ	und		0.5000	1.80	0.90
0270240007	Abrazadera tipo Omega de 25 mmØ	und		2.0000	1.69	3.38
0270240008	Clavo de expansión 1/4"x1 1/2"	und		4.0000	1.21	4.84
0270240013	Hoja de sierra	und		0.0200	8.20	0.16
0270240016	Parafina	kg		0.0200	24.12	0.48
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.0124	11.36	0.14
0295010004	ITM Riel Din Easy9 3x24A Curva C 10/6kA - 230/400Vac I	und		1.0000	61.50	61.50
						<b>115.01</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	36.77	1.84

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
0301010046	Andamio normado	he	0.0900	0.0800	16.40	1.31
0301010047	Máquina para cortar tubería conduit	he	0.0900	0.0800	15.58	1.25
0301010048	Máquina para doblar tubería conduit	he	0.0900	0.0800	15.58	1.25
						<b>5.65</b>
Partida	<b>02.04.07</b>	<b>SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 1.2 KW</b>				
Rendimiento	<b>pto/DIA</b>	<b>MO. 9.0000</b>	<b>EQ. 9.0000</b>	Costo unitario directo por : pto		<b>157.43</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0889	25.33	2.25
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8889	22.29	19.81
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8889	16.55	14.71
						<b>36.77</b>
	<b>Materiales</b>					
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rlf		0.0400	23.51	0.94
02682900010059	Caja de pase F°G° cuadrada de 100x100x50 mm	und		1.0000	4.50	4.50
0270240001	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		6.0000	2.31	13.86
0270240002	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		3.0000	2.30	6.90
0270240003	Tubería conduit EMT de 20 mmØ (3/4")	m		2.0000	7.38	14.76
0270240004	Conector conduit EMT de 20 mmØ	und		0.5000	1.72	0.86
0270240005	Curva conduit EMT de 20 mmØ	und		0.5000	3.57	1.79
0270240006	Unión conduit EMT de 20 mmØ	und		0.5000	1.80	0.90
0270240007	Abrazadera tipo Omega de 25 mmØ	und		2.0000	1.69	3.38
0270240008	Clavo de expansión 1/4"x1 1/2"	und		4.0000	1.21	4.84
0270240013	Hoja de sierra	und		0.0200	8.20	0.16
0270240016	Parafina	kg		0.0200	24.12	0.48
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.0124	11.36	0.14
0295010004	ITM Riel Din Easy9 3x24A Curva C 10/6kA - 230/400Vac I	und		1.0000	61.50	61.50
						<b>115.01</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	36.77	1.84
0301010046	Andamio normado	he	0.0900	0.0800	16.40	1.31
0301010047	Máquina para cortar tubería conduit	he	0.0900	0.0800	15.58	1.25
0301010048	Máquina para doblar tubería conduit	he	0.0900	0.0800	15.58	1.25
						<b>5.65</b>
Partida	<b>02.04.08</b>	<b>SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 1.5 KW</b>				
Rendimiento	<b>pto/DIA</b>	<b>MO. 9.0000</b>	<b>EQ. 9.0000</b>	Costo unitario directo por : pto		<b>157.43</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0889	25.33	2.25
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8889	22.29	19.81
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8889	16.55	14.71
						<b>36.77</b>
	<b>Materiales</b>					
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rlf		0.0400	23.51	0.94
02682900010059	Caja de pase F°G° cuadrada de 100x100x50 mm	und		1.0000	4.50	4.50
0270240001	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		6.0000	2.31	13.86
0270240002	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		3.0000	2.30	6.90
0270240003	Tubería conduit EMT de 20 mmØ (3/4")	m		2.0000	7.38	14.76
0270240004	Conector conduit EMT de 20 mmØ	und		0.5000	1.72	0.86
0270240005	Curva conduit EMT de 20 mmØ	und		0.5000	3.57	1.79
0270240006	Unión conduit EMT de 20 mmØ	und		0.5000	1.80	0.90
0270240007	Abrazadera tipo Omega de 25 mmØ	und		2.0000	1.69	3.38
0270240008	Clavo de expansión 1/4"x1 1/2"	und		4.0000	1.21	4.84
0270240013	Hoja de sierra	und		0.0200	8.20	0.16
0270240016	Parafina	kg		0.0200	24.12	0.48
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.0124	11.36	0.14
0295010004	ITM Riel Din Easy9 3x24A Curva C 10/6kA - 230/400Vac I	und		1.0000	61.50	61.50
						<b>115.01</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	36.77	1.84
0301010046	Andamio normado	he	0.0900	0.0800	16.40	1.31
0301010047	Máquina para cortar tubería conduit	he	0.0900	0.0800	15.58	1.25
0301010048	Máquina para doblar tubería conduit	he	0.0900	0.0800	15.58	1.25
						<b>5.65</b>
Partida	<b>02.04.09</b>	<b>SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 3 KW</b>				
Rendimiento	<b>pto/DIA</b>	<b>MO. 9.0000</b>	<b>EQ. 9.0000</b>	Costo unitario directo por : pto		<b>157.43</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0889	25.33	2.25	
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8889	22.29	19.81	
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8889	16.55	14.71	
						<b>36.77</b>	
	<b>Materiales</b>						
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	ril		0.0400	23.51	0.94	
02682900010059	Caja de pase F <sup>o</sup> G <sup>o</sup> cuadrada de 100x100x50 mm	und		1.0000	4.50	4.50	
	Caja de pase F <sup>o</sup> G <sup>o</sup> cuadrada de 100x100x50 mm						
0270240001	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		6.0000	2.31	13.86	
0270240002	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		3.0000	2.30	6.90	
0270240003	Tubería conduit EMT de 20 mmØ (3/4")	m		2.0000	7.38	14.76	
0270240004	Conector conduit EMT de 20 mmØ	und		0.5000	1.72	0.86	
0270240005	Curva conduit EMT de 20 mmØ	und		0.5000	3.57	1.79	
0270240006	Unión conduit EMT de 20 mmØ	und		0.5000	1.80	0.90	
0270240007	Abrazadera tipo Omega de 25 mmØ	und		2.0000	1.69	3.38	
0270240008	Clavo de expansión 1/4"x1 1/2"	und		4.0000	1.21	4.84	
0270240013	Hoja de sierra	und		0.0200	8.20	0.16	
0270240016	Parafina	kg		0.0200	24.12	0.48	
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.0124	11.36	0.14	
0295010004	ITM Riel Din Easy9 3x24A Curva C 10/6kA - 230/400Vac I	und		1.0000	61.50	61.50	
						<b>115.01</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	36.77	1.84	
0301010046	Andamio normado	he	0.0900	0.0800	16.40	1.31	
0301010047	Máquina para cortar tubería conduit	he	0.0900	0.0800	15.58	1.25	
0301010048	Máquina para doblar tubería conduit	he	0.0900	0.0800	15.58	1.25	
						<b>5.65</b>	
Partida	<b>02.04.10</b>	<b>SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 4 KW</b>					
Rendimiento	<b>pto/DIA</b>	<b>MO. 9.0000</b>	<b>EQ. 9.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : pto</b>		<b>157.43</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Mano de Obra</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0889	25.33	2.25	
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8889	22.29	19.81	
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8889	16.55	14.71	
						<b>36.77</b>	
	<b>Materiales</b>						
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	ril		0.0400	23.51	0.94	
02682900010059	Caja de pase F <sup>o</sup> G <sup>o</sup> cuadrada de 100x100x50 mm	und		1.0000	4.50	4.50	
	Caja de pase F <sup>o</sup> G <sup>o</sup> cuadrada de 100x100x50 mm						
0270240001	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		6.0000	2.31	13.86	
0270240002	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		3.0000	2.30	6.90	
0270240003	Tubería conduit EMT de 20 mmØ (3/4")	m		2.0000	7.38	14.76	
0270240004	Conector conduit EMT de 20 mmØ	und		0.5000	1.72	0.86	
0270240005	Curva conduit EMT de 20 mmØ	und		0.5000	3.57	1.79	
0270240006	Unión conduit EMT de 20 mmØ	und		0.5000	1.80	0.90	
0270240007	Abrazadera tipo Omega de 25 mmØ	und		2.0000	1.69	3.38	
0270240008	Clavo de expansión 1/4"x1 1/2"	und		4.0000	1.21	4.84	
0270240013	Hoja de sierra	und		0.0200	8.20	0.16	
0270240016	Parafina	kg		0.0200	24.12	0.48	
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.0124	11.36	0.14	
0295010004	ITM Riel Din Easy9 3x24A Curva C 10/6kA - 230/400Vac I	und		1.0000	61.50	61.50	
						<b>115.01</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	36.77	1.84	
0301010046	Andamio normado	he	0.0900	0.0800	16.40	1.31	
0301010047	Máquina para cortar tubería conduit	he	0.0900	0.0800	15.58	1.25	
0301010048	Máquina para doblar tubería conduit	he	0.0900	0.0800	15.58	1.25	
						<b>5.65</b>	
Partida	<b>02.04.11</b>	<b>SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 7 KW</b>					
Rendimiento	<b>pto/DIA</b>	<b>MO. 9.0000</b>	<b>EQ. 9.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : pto</b>		<b>157.43</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Mano de Obra</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0889	25.33	2.25	
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8889	22.29	19.81	
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8889	16.55	14.71	
						<b>36.77</b>	
	<b>Materiales</b>						
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	ril		0.0400	23.51	0.94	
02682900010059	Caja de pase F <sup>o</sup> G <sup>o</sup> cuadrada de 100x100x50 mm	und		1.0000	4.50	4.50	
	Caja de pase F <sup>o</sup> G <sup>o</sup> cuadrada de 100x100x50 mm						
0270240001	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		6.0000	2.31	13.86	
0270240002	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		3.0000	2.30	6.90	
0270240003	Tubería conduit EMT de 20 mmØ (3/4")	m		2.0000	7.38	14.76	
0270240004	Conector conduit EMT de 20 mmØ	und		0.5000	1.72	0.86	

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
0270240005	Curva conduit EMT de 20 mmØ	und		0.5000	3.57	1.79
0270240006	Unión conduit EMT de 20 mmØ	und		0.5000	1.80	0.90
0270240007	Abrazadera tipo Omega de 25 mmØ	und		2.0000	1.69	3.38
0270240008	Clavo de expansión 1/4"x1 1/2"	und		4.0000	1.21	4.84
0270240013	Hoja de sierra	und		0.0200	8.20	0.16
0270240016	Parafina	kg		0.0200	24.12	0.48
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.0124	11.36	0.14
0295010004	ITM Riel Din Easy9 3x24A Curva C 10/6kA - 230/400Vac I	und		1.0000	61.50	61.50
						<b>115.01</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	36.77	1.84
0301010046	Andamio normado	he	0.0900	0.0800	16.40	1.31
0301010047	Máquina para cortar tubería conduit	he	0.0900	0.0800	15.58	1.25
0301010048	Máquina para doblar tubería conduit	he	0.0900	0.0800	15.58	1.25
						<b>5.65</b>
Partida	<b>02.04.12</b>	<b>SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 7.8 KW</b>				
Rendimiento	<b>pto/DIA</b>	<b>MO. 9.0000</b>	<b>EQ. 9.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : pto</b>		<b>157.43</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0889	25.33	2.25
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8889	22.29	19.81
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8889	16.55	14.71
						<b>36.77</b>
	<b>Materiales</b>					
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rlf		0.0400	23.51	0.94
02682900010059	Caja de pase F°G° cuadrada de 100x100x50 mm	und		1.0000	4.50	4.50
0270240001	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		6.0000	2.31	13.86
0270240002	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		3.0000	2.30	6.90
0270240003	Tubería conduit EMT de 20 mmØ (3/4")	m		2.0000	7.38	14.76
0270240004	Conector conduit EMT de 20 mmØ	und		0.5000	1.72	0.86
0270240005	Curva conduit EMT de 20 mmØ	und		0.5000	3.57	1.79
0270240006	Unión conduit EMT de 20 mmØ	und		0.5000	1.80	0.90
0270240007	Abrazadera tipo Omega de 25 mmØ	und		2.0000	1.69	3.38
0270240008	Clavo de expansión 1/4"x1 1/2"	und		4.0000	1.21	4.84
0270240013	Hoja de sierra	und		0.0200	8.20	0.16
0270240016	Parafina	kg		0.0200	24.12	0.48
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.0124	11.36	0.14
0295010004	ITM Riel Din Easy9 3x24A Curva C 10/6kA - 230/400Vac I	und		1.0000	61.50	61.50
						<b>115.01</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	36.77	1.84
0301010046	Andamio normado	he	0.0900	0.0800	16.40	1.31
0301010047	Máquina para cortar tubería conduit	he	0.0900	0.0800	15.58	1.25
0301010048	Máquina para doblar tubería conduit	he	0.0900	0.0800	15.58	1.25
						<b>5.65</b>
Partida	<b>02.04.13</b>	<b>SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 10 KW</b>				
Rendimiento	<b>pto/DIA</b>	<b>MO. 7.0000</b>	<b>EQ. 7.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : pto</b>		<b>196.38</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.1143	25.33	2.90
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	1.1429	22.29	25.48
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	1.1429	16.55	18.91
						<b>47.29</b>
	<b>Materiales</b>					
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rlf		0.0400	23.51	0.94
02682900010059	Caja de pase F°G° cuadrada de 100x100x50 mm	und		1.0000	4.50	4.50
0270240001	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		7.0000	2.31	16.17
0270240002	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		3.5000	2.30	8.05
0270240003	Tubería conduit EMT de 20 mmØ (3/4")	m		3.0000	7.38	22.14
0270240004	Conector conduit EMT de 20 mmØ	und		1.0000	1.72	1.72
0270240005	Curva conduit EMT de 20 mmØ	und		1.0000	3.57	3.57
0270240006	Unión conduit EMT de 20 mmØ	und		1.0000	1.80	1.80
0270240007	Abrazadera tipo Omega de 25 mmØ	und		1.0000	1.69	1.69
0270240008	Clavo de expansión 1/4"x1 1/2"	und		3.0000	1.21	3.63
0270240013	Hoja de sierra	und		0.0200	8.20	0.16
0270240016	Parafina	kg		0.1000	24.12	2.41
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.1000	11.36	1.14
0295010005	ITM Riel Din Easy9 3X32A Curva C 10/6kA - 230/400Vac I	und		1.0000	75.00	75.00
						<b>142.92</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	47.29	2.36
0301010046	Andamio normado	he	0.0700	0.0800	16.40	1.31

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
0301010047	Máquina para cortar tubería conduit	he		0.0700	0.0800	15.58	1.25
0301010048	Máquina para doblar tubería conduit	he		0.0700	0.0800	15.58	1.25
							<b>6.17</b>
Partida	<b>02.04.14</b>	<b>SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 35 KW</b>					
Rendimiento	<b>pto/DIA</b>	<b>MO.</b>	<b>EQ.</b>	Costo unitario directo por : pto			<b>190.43</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh		0.1143	25.33	2.90	
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh		1.1429	22.29	25.48	
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh		0.8000	16.55	13.24	
						<b>41.62</b>	
	<b>Materiales</b>						
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rl		0.0400	23.51	0.94	
02682900010059	Caja de pase F°G° cuadrada de 100x100x50 mm	und		1.0000	4.50	4.50	
	Caja de pase F°G° cuadrada de 100x100x50 mm						
0270240001	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		7.0000	2.31	16.17	
0270240002	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		3.5000	2.30	8.05	
0270240003	Tubería conduit EMT de 20 mmØ (3/4")	m		3.0000	7.38	22.14	
0270240004	Conector conduit EMT de 20 mmØ	und		1.0000	1.72	1.72	
0270240005	Curva conduit EMT de 20 mmØ	und		1.0000	3.57	3.57	
0270240006	Unión conduit EMT de 20 mmØ	und		1.0000	1.80	1.80	
0270240007	Abrazadera tipo Omega de 25 mmØ	und		1.0000	1.69	1.69	
0270240008	Clavo de expansión 1/4"x1 1/2"	und		3.0000	1.21	3.63	
0270240013	Hoja de sierra	und		0.0200	8.20	0.16	
0270240016	Parafina	kg		0.1000	24.12	2.41	
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.1000	11.36	1.14	
0295010005	ITM Riel Din Easy9 3X32A Curva C 10/6kA - 230/400Vac I	und		1.0000	75.00	75.00	
						<b>142.92</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	41.62	2.08	
0301010046	Andamio normado	he		0.0800	16.40	1.31	
0301010047	Máquina para cortar tubería conduit	he		0.0800	15.58	1.25	
0301010048	Máquina para doblar tubería conduit	he		0.0800	15.58	1.25	
						<b>5.89</b>	
Partida	<b>02.04.15</b>	<b>SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 120 KW</b>					
Rendimiento	<b>pto/DIA</b>	<b>MO. 4.0000</b>	<b>EQ. 4.0000</b>	Costo unitario directo por : pto			<b>483.62</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.2000	25.33	5.07	
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	2.0000	22.29	44.58	
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	2.0000	16.55	33.10	
						<b>82.75</b>	
	<b>Materiales</b>						
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rl		0.0400	23.51	0.94	
02682900010059	Caja de pase F°G° cuadrada de 100x100x50 mm	und		1.0000	4.50	4.50	
	Caja de pase F°G° cuadrada de 100x100x50 mm						
0270240001	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		7.0000	2.31	16.17	
0270240002	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		3.5000	2.30	8.05	
0270240003	Tubería conduit EMT de 20 mmØ (3/4")	m		3.0000	7.38	22.14	
0270240004	Conector conduit EMT de 20 mmØ	und		1.0000	1.72	1.72	
0270240005	Curva conduit EMT de 20 mmØ	und		1.0000	3.57	3.57	
0270240006	Unión conduit EMT de 20 mmØ	und		1.0000	1.80	1.80	
0270240007	Abrazadera tipo Omega de 25 mmØ	und		1.0000	1.69	1.69	
0270240008	Clavo de expansión 1/4"x1 1/2"	und		3.0000	1.21	3.63	
0270240013	Hoja de sierra	und		0.0200	8.20	0.16	
0270240016	Parafina	kg		0.1000	24.12	2.41	
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.1000	11.36	1.14	
0295010006	ITM Riel Din Easy9 3X100A Curva C 10/6kA - 230/400Vac I	und		1.0000	325.00	325.00	
						<b>392.92</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	82.75	4.14	
0301010046	Andamio normado	he	0.0400	0.0800	16.40	1.31	
0301010047	Máquina para cortar tubería conduit	he	0.0400	0.0800	15.58	1.25	
0301010048	Máquina para doblar tubería conduit	he	0.0400	0.0800	15.58	1.25	
						<b>7.95</b>	
Partida	<b>03.01</b>	<b>Caja de Paso 100x100x50mm</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>MO. 25.0000</b>	<b>EQ. 25.0000</b>	Costo unitario directo por : und			<b>23.13</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0320	25.33	0.81	

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2						
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2						
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA		hh	1.0000	0.3200	22.29		7.13
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA		hh	1.0000	0.3200	21.00		6.72
	<b>Materiales</b>							<b>14.66</b>
02220800120001	PEGAMENTO PARA PVC OATEY DE 32 ONZAS		und		0.0100	42.60		0.43
0251040001	STOVE-BOLTS		und		2.0000	0.04		0.08
02682900010059	Caja de pase F°G° cuadrada de 100x100x50 mm		und		1.0000	4.50		4.50
	Caja de pase F°G° cuadrada de 100x100x50 mm		und					
0270240018	Alambre negro # 16		kg		0.0200	11.36		0.23
0293020002	CONECTOR EMT Ø3/4" ~ 20mm		und		1.0000	2.50		2.50
	<b>Equipos</b>							<b>7.74</b>
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	14.66		0.73
								<b>0.73</b>
Partida	<b>03.02</b>	<b>Caja de Paso Hermética 100x100x55mm</b>						
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>MO. 18.0000</b>	<b>EQ. 18.0000</b>			Costo unitario directo por : und		<b>50.12</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>		
	<b>Mano de Obra</b>							
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0444	25.33	1.12		
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4444	22.29	9.91		
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4444	21.00	9.33		
	<b>Materiales</b>					<b>20.36</b>		
02220800120001	PEGAMENTO PARA PVC OATEY DE 32 ONZAS	und		0.0100	42.60	0.43		
0251040001	STOVE-BOLTS	und		2.0000	0.04	0.08		
0268210002	CAJA DE FIERRO GALVANIZADO PESADA CON TAPA HERMETICA 100x100x55	und		1.0000	25.50	25.50		
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.0200	11.36	0.23		
0293020002	CONECTOR EMT Ø3/4" ~ 20mm	und		1.0000	2.50	2.50		
	<b>Equipos</b>					<b>28.74</b>		
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	20.36	1.02		
						<b>1.02</b>		
Partida	<b>03.03</b>	<b>Caja de Paso 150x150x100mm</b>						
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>MO. 20.0000</b>	<b>EQ. 20.0000</b>			Costo unitario directo por : und		<b>28.99</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>		
	<b>Mano de Obra</b>							
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0400	25.33	1.01		
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	22.29	8.92		
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	21.00	8.40		
	<b>Materiales</b>					<b>18.33</b>		
02220800120001	PEGAMENTO PARA PVC OATEY DE 32 ONZAS	und		0.0100	42.60	0.43		
0251040001	STOVE-BOLTS	und		2.0000	0.04	0.08		
02681000010013	CAJA CUADRADA DE FIERRO GALVANIZADO 150 X 150 X100 mm	und		1.0000	6.50	6.50		
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.0200	11.36	0.23		
0293020002	CONECTOR EMT Ø3/4" ~ 20mm	und		1.0000	2.50	2.50		
	<b>Equipos</b>					<b>9.74</b>		
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	18.33	0.92		
						<b>0.92</b>		
Partida	<b>04.01.01</b>	<b>Tubería Conduit EMT Ø20mm ~ 3/4"</b>						
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	<b>MO. 30.0000</b>	<b>EQ. 30.0000</b>			Costo unitario directo por : m		<b>28.88</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>		
	<b>Mano de Obra</b>							
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.2000	0.0533	25.33	1.35		
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.2667	22.29	5.94		
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.2667	21.00	5.60		
	<b>Materiales</b>					<b>12.89</b>		
0276010011	HOJA DE SIERRA	und		0.0050	8.20	0.04		
0293010002	TUBERIA EMT Ø3/4" ~ 20mm	m		1.0500	7.38	7.75		
0293020002	CONECTOR EMT Ø3/4" ~ 20mm	und		0.1000	2.50	0.25		
0293020032	CURVA EMT Ø3/4" ~ 20mm	und		0.1000	2.50	0.25		
0293020062	UNIONES EMT Ø3/4" ~ 20mm	und		0.1000	1.20	0.12		
029303001	ABRAZADERA UNISTRUT 3/4"	und		1.0000	2.40	2.40		
029303009	TUERCA HEXAG FE GALV 3/8"	und		2.0000	0.20	0.40		
029303010	PERNO HEXAG FE GALV 3/8" X 1 1/2"	und		2.0000	0.25	0.50		
029303011	RIEL UNISTRUT ACANALADO RANURADO 1 1/2" PERFIL ALTO	und		0.1000	12.00	1.20		





## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
029303012	TACO EXPANSION ALTO DE FE GALV 5/8" X 38MM	und		2.0000	1.22	2.44
	<b>Equipos</b>					<b>15.35</b>
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	12.89	0.64
	<b>0.64</b>					<b>0.64</b>
Partida	<b>04.01.02</b>	<b>Tubería Conduit EMT Ø25mm ~ 1"</b>				
Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m		<b>30.06</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0200	25.33	0.51
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.2000	22.29	4.46
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.2000	21.00	4.20
	<b>9.17</b>					<b>9.17</b>
	<b>Materiales</b>					
0276010011	HOJA DE SIERRA	und		0.0050	8.20	0.04
0293010013	TUBERÍA EMT Ø1" ~ 25mm x 3m (10ft)	und		0.3500	31.50	11.03
0293020003	CONECTOR EMT Ø1" ~ 25mm	und		0.1000	2.70	0.27
0293020033	CURVA EMT Ø1" ~ 25mm	und		0.1000	6.80	0.68
0293020063	UNIONES EMT Ø1" ~ 25mm	und		0.1000	10.50	1.05
029303001	ABRAZADERA UNISTRUT 3/4 "	und		1.0000	2.40	2.40
029303009	TUERCA HEXAG FE GALV 3/8"	und		2.0000	0.20	0.40
029303010	PERNO HEXAG FE GALV 3/8" X 1 1/2"	und		2.0000	0.25	0.50
029303011	RIEL UNISTRUT ACANALADO RANURADO 1 1/2" PERFIL ALTO	und		0.1000	12.00	1.20
029303012	TACO EXPANSION ALTO DE FE GALV 5/8" X 38MM	und		2.0000	1.22	2.44
	<b>20.01</b>					<b>20.01</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	9.17	0.46
0301440005	DOBLADORA ELECTRICA DE Fo.	hm	0.0830	0.0166	25.00	0.42
	<b>0.88</b>					<b>0.88</b>
Partida	<b>04.01.03</b>	<b>Tubería Conduit EMT Ø35mm ~ 1 1/4"</b>				
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m		<b>37.32</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0267	25.33	0.68
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.2667	22.29	5.94
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.2667	21.00	5.60
	<b>12.22</b>					<b>12.22</b>
	<b>Materiales</b>					
0276010011	HOJA DE SIERRA	und		0.0050	8.20	0.04
0293010014	TUBERÍA EMT Ø1 1/4" ~ 32mm x 3m (10ft)	und		0.3500	42.50	14.88
0293020004	CONECTOR EMT Ø1 1/4" ~ 32mm	und		0.1000	4.50	0.45
0293020034	CURVA EMT Ø1 1/4" ~ 32mm	und		0.1000	10.80	1.08
0293020064	UNIONES EMT Ø1 1/4" ~ 32mm	und		0.1000	5.50	0.55
029303001	ABRAZADERA UNISTRUT 3/4 "	und		1.0000	2.40	2.40
029303009	TUERCA HEXAG FE GALV 3/8"	und		2.0000	0.20	0.40
029303010	PERNO HEXAG FE GALV 3/8" X 1 1/2"	und		2.0000	0.25	0.50
029303011	RIEL UNISTRUT ACANALADO RANURADO 1 1/2" PERFIL ALTO	und		0.1000	12.00	1.20
029303012	TACO EXPANSION ALTO DE FE GALV 5/8" X 38MM	und		2.0000	1.22	2.44
	<b>23.94</b>					<b>23.94</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	12.22	0.61
0301440005	DOBLADORA ELECTRICA DE Fo.	hm	0.0830	0.0221	25.00	0.55
	<b>1.16</b>					<b>1.16</b>
Partida	<b>04.01.04</b>	<b>Tubería Conduit EMT Ø40mm ~ 1 1/2"</b>				
Rendimiento	m/DIA	MO. 27.5000	EQ. 27.5000	Costo unitario directo por : m		<b>40.51</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0291	25.33	0.74
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.2909	22.29	6.48
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.2909	21.00	6.11
	<b>13.33</b>					<b>13.33</b>
	<b>Materiales</b>					
0276010011	HOJA DE SIERRA	und		0.0050	8.20	0.04
0293010015	TUBERÍA EMT Ø1 1/2" ~ 40mm x 3m (10ft)	und		0.3500	45.50	15.93
0293020005	CONECTOR EMT Ø1 1/2" ~ 40mm	und		0.1000	6.15	0.62
0293020035	CURVA EMT Ø1 1/2" ~ 40mm	und		0.1000	16.50	1.65
0293020065	UNIONES EMT Ø1 1/2" ~ 40mm	und		0.1000	7.25	0.73
029303001	ABRAZADERA UNISTRUT 3/4 "	und		1.0000	2.40	2.40
029303009	TUERCA HEXAG FE GALV 3/8"	und		2.0000	0.20	0.40
029303010	PERNO HEXAG FE GALV 3/8" X 1 1/2"	und		2.0000	0.25	0.50

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
029303011	RIEL UNISTRUT ACANALADO RANURADO 1 1/2" PERFIL ALTO	und		0.1000	12.00	1.20
029303012	TACO EXPANSION ALTO DE FE GALV 5/8" X 38MM	und		2.0000	1.22	2.44
						<b>25.91</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	13.33	0.67
0301440005	DOBLADORA ELECTRICA DE Fo.	hm	0.0830	0.0241	25.00	0.60
						<b>1.27</b>
Partida	<b>04.01.05</b>	<b>Tubería Conduit EMT Ø50mm ~ 2"</b>				
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m		<b>45.43</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0320	25.33	0.81
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.3200	22.29	7.13
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.3200	21.00	6.72
						<b>14.66</b>
	<b>Materiales</b>					
0276010011	HOJA DE SIERRA	und		0.0050	8.20	0.04
0293010016	TUBERÍA EMT Ø2" ~ 50mm x 3m (10ft)	und		0.3500	51.50	18.03
0293020006	CONECTOR EMT Ø2" ~ 50mm	und		0.1000	8.90	0.89
0293020036	CURVA EMT Ø2" ~ 50mm	und		0.1000	25.50	2.55
0293020066	UNIONES EMT Ø2" ~ 50mm	und		0.1000	9.20	0.92
029303001	ABRAZADERA UNISTRUT 3/4 "	und		1.0000	2.40	2.40
029303009	TUERCA HEXAG FE GALV 3/8"	und		2.0000	0.20	0.40
029303010	PERNO HEXAG FE GALV 3/8" X 1 1/2"	und		2.0000	0.25	0.50
029303011	RIEL UNISTRUT ACANALADO RANURADO 1 1/2" PERFIL ALTO	und		0.1000	12.00	1.20
029303012	TACO EXPANSION ALTO DE FE GALV 5/8" X 38MM	und		2.0000	1.22	2.44
						<b>29.37</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	14.66	0.73
0301440005	DOBLADORA ELECTRICA DE Fo.	hm	0.0830	0.0266	25.00	0.67
						<b>1.40</b>
Partida	<b>04.01.06</b>	<b>Tubería Conduit EMT Ø65mm ~ 2 1/2"</b>				
Rendimiento	m/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000	Costo unitario directo por : m		<b>57.25</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0364	25.33	0.92
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.3636	22.29	8.10
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.3636	21.00	7.64
						<b>16.66</b>
	<b>Materiales</b>					
0276010011	HOJA DE SIERRA	und		0.0050	8.20	0.04
0293010017	TUBERÍA EMT Ø2 1/2" ~ 65mm x 3m (10ft)	und		0.3500	66.00	23.10
0293020007	CONECTOR EMT Ø2 1/2" ~ 65mm	und		0.1000	22.50	2.25
0293020037	CURVA EMT Ø2 1/2" ~ 65mm	und		0.1000	45.50	4.55
0293020067	UNIONES EMT Ø2 1/2" ~ 65mm	und		0.1000	21.20	2.12
029303001	ABRAZADERA UNISTRUT 3/4 "	und		1.0000	2.40	2.40
029303009	TUERCA HEXAG FE GALV 3/8"	und		2.0000	0.20	0.40
029303010	PERNO HEXAG FE GALV 3/8" X 1 1/2"	und		2.0000	0.25	0.50
029303011	RIEL UNISTRUT ACANALADO RANURADO 1 1/2" PERFIL ALTO	und		0.1000	12.00	1.20
029303012	TACO EXPANSION ALTO DE FE GALV 5/8" X 38MM	und		2.0000	1.22	2.44
						<b>39.00</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	16.66	0.83
0301440005	DOBLADORA ELECTRICA DE Fo.	hm	0.0830	0.0302	25.00	0.76
						<b>1.59</b>
Partida	<b>04.01.07</b>	<b>Tubería Conduit EMT Ø80mm ~ 3"</b>				
Rendimiento	m/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m		<b>69.58</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0444	25.33	1.12
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4444	22.29	9.91
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4444	21.00	9.33
						<b>20.36</b>
	<b>Materiales</b>					
0276010011	HOJA DE SIERRA	und		0.0050	8.20	0.04
0293010018	TUBERÍA EMT Ø3" ~ 80mm x 3m (10ft)	und		0.3500	81.00	28.35
0293020008	CONECTOR EMT Ø3" ~ 80mm	und		0.1000	28.50	2.85
0293020038	CURVA EMT Ø3" ~ 80mm	und		0.1000	55.50	5.55
0293020068	UNIONES EMT Ø3" ~ 80mm	und		0.1000	35.50	3.55
029303001	ABRAZADERA UNISTRUT 3/4 "	und		1.0000	2.40	2.40

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
029303009	TUERCA HEXAG FE GALV 3/8"	und		2.0000	0.20	0.40
029303010	PERNO HEXAG FE GALV 3/8" X 1 1/2"	und		2.0000	0.25	0.50
029303011	RIEL UNISTRUT ACANALADO RANURADO 1 1/2" PERFIL ALTO	und		0.1000	12.00	1.20
029303012	TACO EXPANSION ALTO DE FE GALV 5/8" X 38MM	und		2.0000	1.22	2.44
						<b>47.28</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	20.36	1.02
0301440005	DOBLADORA ELECTRICA DE Fo.	hm	0.0830	0.0369	25.00	0.92
						<b>1.94</b>
Partida	<b>04.01.08</b>	<b>Tuberia Conduit EMT Ø100mm ~ 4"</b>				
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	<b>MO. 15.0000</b>	<b>EQ. 15.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : m</b>		<b>97.30</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0533	25.33	1.35
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.5333	22.29	11.89
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.5333	21.00	11.20
						<b>24.44</b>
	<b>Materiales</b>					
0276010011	HOJA DE SIERRA	und		0.0050	8.20	0.04
0293010019	TUBERÍA EMT Ø4" ~ 100mm x 3m (10ft)	und		0.3500	132.00	46.20
0293020009	CONECTOR EMT Ø4" ~ 100mm	und		0.1000	42.50	4.25
0293020039	CURVA EMT Ø4" ~ 100mm	und		0.1000	85.50	8.55
0293020069	UNIONES EMT Ø4" ~ 100mm	und		0.1000	45.50	4.55
029303001	ABRAZADERA UNISTRUT 3/4"	und		1.0000	2.40	2.40
029303009	TUERCA HEXAG FE GALV 3/8"	und		2.0000	0.20	0.40
029303010	PERNO HEXAG FE GALV 3/8" X 1 1/2"	und		2.0000	0.25	0.50
029303011	RIEL UNISTRUT ACANALADO RANURADO 1 1/2" PERFIL ALTO	und		0.1000	12.00	1.20
029303012	TACO EXPANSION ALTO DE FE GALV 5/8" X 38MM	und		2.0000	1.22	2.44
						<b>70.53</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	24.44	1.22
0301440005	DOBLADORA ELECTRICA DE Fo.	hm	0.0830	0.0443	25.00	1.11
						<b>2.33</b>
Partida	<b>04.02.01</b>	<b>Tuberia PVC de 3/4".</b>				
		".				
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	<b>MO. 120.0000</b>	<b>EQ. 120.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : m</b>		<b>6.77</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.2000	0.0133	25.33	0.34
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.0667	22.29	1.49
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.0667	21.00	1.40
						<b>3.23</b>
	<b>Materiales</b>					
02220800120001	PEGAMENTO PARA PVC OATEY DE 32 ONZAS	und		0.0100	42.60	0.43
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.0500	11.36	0.57
029304002	TUBERÍA PVC SAP Ø3/4" ~ 20mm	m		1.0500	1.50	1.58
029305002	UNIONES PVC SAP Ø3/4" ~ 20mm	und		0.3300	0.60	0.20
029305012	CURVA PVC SAP Ø3/4" ~ 20mm	und		0.3300	1.39	0.46
029305022	CONECTOR PVC SAP Ø3/4" ~ 20mm	und		0.3300	0.41	0.14
						<b>3.38</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.23	0.16
						<b>0.16</b>
Partida	<b>04.02.02</b>	<b>Tuberia PVC de 1".</b>				
		".				
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	<b>MO. 80.0000</b>	<b>EQ. 80.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : m</b>		<b>9.22</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.2000	0.0200	25.33	0.51
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.1000	22.29	2.23
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.1000	21.00	2.10
						<b>4.84</b>
	<b>Materiales</b>					
02220800120001	PEGAMENTO PARA PVC OATEY DE 32 ONZAS	und		0.0120	42.60	0.51
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.0500	11.36	0.57
029304003	TUBERÍA PVC SAP Ø1" ~ 25mm	m		1.0500	1.85	1.94
029305003	UNIONES PVC SAP Ø1" ~ 25mm	und		0.3333	0.78	0.26
029305013	CURVA PVC SAP Ø1" ~ 25mm	und		0.3333	2.09	0.70

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
029305023	CONECTOR PVC SAP Ø1" ~ 25mm	und		0.3333	0.49	0.16
						<b>4.14</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.84	0.24
						<b>0.24</b>
Partida	<b>04.02.03</b>	<b>Tuberia PVC de 1 1/2".</b>				
		".				
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	<b>MO. 60.0000</b>	<b>EQ. 60.0000</b>	Costo unitario directo por : m		<b>13.80</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.2000	0.0267	25.33	0.68
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.1333	22.29	2.97
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.1333	21.00	2.80
						<b>6.45</b>
	<b>Materiales</b>					
02220800120001	PEGAMENTO PARA PVC OATEY DE 32 ONZAS	und		0.0200	42.60	0.85
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.0500	11.36	0.57
029304005	TUBERIA PVC SAP Ø1 1/2" ~ 40mm	m		1.0500	3.46	3.63
029305005	UNIONES PVC SAP Ø1 1/2" ~ 40mm	und		0.3333	1.85	0.62
029305015	CURVA PVC SAP Ø1 1/2" ~ 40mm	und		0.3333	3.28	1.09
029305025	CONECTOR PVC SAP Ø1 1/2" ~ 40mm	und		0.3333	0.82	0.27
						<b>7.03</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	6.45	0.32
						<b>0.32</b>
Partida	<b>04.02.04</b>	<b>Tuberia PVC de 2".</b>				
		".				
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	<b>MO. 50.0000</b>	<b>EQ. 50.0000</b>	Costo unitario directo por : m		<b>22.93</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.2000	0.0320	25.33	0.81
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.1600	22.29	3.57
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.1600	21.00	3.36
						<b>7.74</b>
	<b>Materiales</b>					
02220800120001	PEGAMENTO PARA PVC OATEY DE 32 ONZAS	und		0.1000	42.60	4.26
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.0500	11.36	0.57
029304006	TUBERIA PVC SAP Ø2" ~ 50mm	m		1.0500	5.54	5.82
029305006	UNIONES PVC SAP Ø2" ~ 50mm	und		0.3333	3.24	1.08
029305016	CURVA PVC SAP Ø2" ~ 50mm	und		0.3333	7.87	2.62
029305026	CONECTOR PVC SAP Ø2" ~ 50mm	und		0.3333	1.35	0.45
						<b>14.80</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	7.74	0.39
						<b>0.39</b>
Partida	<b>04.02.05</b>	<b>Tuberia PVC de 2 1/2".</b>				
		".				
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	<b>MO. 45.0000</b>	<b>EQ. 45.0000</b>	Costo unitario directo por : m		<b>26.93</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.2000	0.0356	25.33	0.90
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.1778	22.29	3.96
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.1778	21.00	3.73
						<b>8.59</b>
	<b>Materiales</b>					
02220800120001	PEGAMENTO PARA PVC OATEY DE 32 ONZAS	und		0.0500	42.60	2.13
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.0500	11.36	0.57
029304007	TUBERIA PVC SAP Ø2 1/2" ~ 65mm	m		1.0500	8.00	8.40
029305007	UNIONES PVC SAP Ø2 1/2" ~ 65mm	und		0.3333	4.31	1.44
029305017	CURVA PVC SAP Ø2 1/2" ~ 65mm	und		0.3333	13.61	4.54
029305027	CONECTOR PVC SAP Ø2 1/2" ~ 65mm	und		0.3333	2.50	0.83
						<b>17.91</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	8.59	0.43
						<b>0.43</b>

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2						
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2						
Partida	<b>04.02.06</b>	<b>Tuberia PVC de 3".</b>						
		".						
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	<b>MO. 40.0000</b>	<b>EQ. 40.0000</b>	Costo unitario directo por : m			<b>34.40</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>		
	<b>Mano de Obra</b>							
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.2000	0.0400	25.33	1.01		
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.2000	22.29	4.46		
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.2000	21.00	4.20		
						<b>9.67</b>		
	<b>Materiales</b>							
02220800120001	PEGAMENTO PARA PVC OATEY DE 32 ONZAS	und		0.0200	42.60	0.85		
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.0500	11.36	0.57		
029304008	TUBERIA PVC SAP Ø3" ~ 80mm	m		1.0500	11.08	11.63		
029305008	UNIONES PVC SAP Ø3" ~ 80mm	und		0.3333	6.68	2.23		
029305018	CURVA PVC SAP Ø3" ~ 80mm	und		0.3333	23.70	7.90		
029305028	CONECTOR PVC SAP Ø3" ~ 80mm	und		0.3333	3.20	1.07		
						<b>24.25</b>		
	<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	9.67	0.48		
						<b>0.48</b>		
Partida	<b>04.02.07</b>	<b>Tuberia PVC de 4".</b>						
		".						
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	<b>MO. 35.0000</b>	<b>EQ. 35.0000</b>	Costo unitario directo por : m			<b>47.07</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>		
	<b>Mano de Obra</b>							
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.2000	0.0457	25.33	1.16		
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.2286	22.29	5.10		
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.2286	21.00	4.80		
						<b>11.06</b>		
	<b>Materiales</b>							
02220800120001	PEGAMENTO PARA PVC OATEY DE 32 ONZAS	und		0.0200	42.60	0.85		
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.0500	11.36	0.57		
029304009	TUBERIA PVC SAP Ø4" ~ 100mm	m		1.0500	15.16	15.92		
029305009	UNIONES PVC SAP Ø4" ~ 100mm	und		0.3333	10.54	3.51		
029305019	CURVA PVC SAP Ø4" ~ 100mm	und		0.3333	38.45	12.82		
029305029	CONECTOR PVC SAP Ø4" ~ 100mm	und		0.3333	5.37	1.79		
						<b>35.46</b>		
	<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	11.06	0.55		
						<b>0.55</b>		
Partida	<b>05.01</b>	<b>BANDEJA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 150X100.</b>						
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	<b>MO. 20.0000</b>	<b>EQ. 20.0000</b>	Costo unitario directo por : m			<b>111.06</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>		
	<b>Mano de Obra</b>							
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0400	25.33	1.01		
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	22.29	8.92		
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	21.00	8.40		
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	16.55	6.62		
						<b>24.95</b>		
	<b>Materiales</b>							
02040600020003	Varilla rosca de 3/8" x 1.80 m	und		0.5000	16.00	8.00		
02410400010001	CINTILLO AMARRACABLE 2.5 mm X 160 mm	und		0.1000	6.50	0.65		
02410400010002	CINTILLOS AMARRACABLE 4.8 mm X 250 mm	und		0.1000	6.50	0.65		
0270010102	CONECTOR BURNDY TIPO "GAR" 35 MM2. "GAR" 35 MM2.	und		0.5000	9.50	4.75		
0270240017	Hoja de sierra	und		0.0500	8.20	0.41		
0272040005	CABLE DE COBRE DESNUDO TIPO SUAVE 35 mm2	m		1.0500	11.20	11.76		
02760200010014	Disco de corte de 7 1/4" para fierro	und		0.1000	15.00	1.50		
0292040085	Arandela plana de 1/4"	und		4.0000	0.15	0.60		
0292040086	Arandela de presion de 1/4"	und		4.0000	0.15	0.60		
029303009	TUERCA HEXAG FE GALV 3/8"	und		4.0000	0.20	0.80		
029303011	RIEL UNISTRUT ACANALADO RANURADO 1 1/2" PERFIL ALTO	und		0.1000	12.00	1.20		
029303012	TACO EXPANSION ALTO DE FE GALV 5/8" X 38MM	und		1.5500	1.22	1.89		
0294010021	BANDEJA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 150X100.	und		0.4200	105.00	44.10		
0295010007	Accesorios menores	%mt		10.0000	76.91	7.69		

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
							<b>84.60</b>
		<b>Equipos</b>					
0301010044		Herramientas Manuales	%mo		5.0000	24.95	1.25
0301010046		Andamio normado	he	0.0400	0.0160	16.40	0.26
							<b>1.51</b>
Partida	<b>05.02</b>	<b>BANDEJA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 200X100.</b>					
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	<b>MO. 16.0000</b>		<b>EQ. 16.0000</b>		<b>Costo unitario directo por : m</b>	<b>131.55</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>		<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA		hh	0.1000	0.0500	25.33	1.27
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA		hh	1.0000	0.5000	22.29	11.15
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA		hh	1.0000	0.5000	21.00	10.50
0101010013	PEON ELECTRICISTA		hh	1.0000	0.5000	16.55	8.28
							<b>31.20</b>
	<b>Materiales</b>						
02040600020003	Varilla roscada de 3/8" x 1.80 m		und		0.5000	16.00	8.00
02410400010001	CINTILLO AMARRACABLE 2.5 mm X 160 mm		und		0.1000	6.50	0.65
02410400010002	CINTILLOS AMARRACABLE 4.8 mm X 250 mm		und		0.1000	6.50	0.65
0270010102	CONECTOR BURNDY TIPO "GAR" 35 MM2. "GAR" 35 MM2.		und		0.5000	9.50	4.75
0270240017	Hoja de sierra		und		0.0500	8.20	0.41
0272040005	CABLE DE COBRE DESNUDO TIPO SUAVE 35 mm2		m		1.0500	11.20	11.76
02760200010014	Disco de corte de 7 1/4" para fierro		und		0.1000	15.00	1.50
	Disco de corte de 7 1/4" para fierro						
	Disco de corte de 7 1/4" para fierro						
0292040085	Arandela plana de 1/4"		und		4.0000	0.15	0.60
0292040086	Arandela de presion de 1/4"		und		4.0000	0.15	0.60
029303009	TUERCA HEXAG FE GALV 3/8"		und		4.0000	0.20	0.80
029303011	RIEL UNISTRUT ACANALADO RANURADO 1 1/2" PERFIL ALTO		und		0.1000	12.00	1.20
029303012	TACO EXPANSION ALTO DE FE GALV 5/8" X 38MM		und		1.5500	1.22	1.89
0294010022	BANDEJA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 200X100.		und		0.4200	135.00	56.70
0295010007	Accesorios menores		%mt		10.0000	89.51	8.95
							<b>98.46</b>
		<b>Equipos</b>					
0301010044	Herramientas Manuales		%mo		5.0000	31.20	1.56
0301010046	Andamio normado		he	0.0400	0.0200	16.40	0.33
							<b>1.89</b>
Partida	<b>05.03</b>	<b>BANDEJA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 250X100.</b>					
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	<b>MO. 15.0000</b>		<b>EQ. 15.0000</b>		<b>Costo unitario directo por : m</b>	<b>155.75</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>		<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA		hh	1.0000	0.5333	25.33	13.51
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA		hh	1.0000	0.5333	22.29	11.89
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA		hh	1.0000	0.5333	21.00	11.20
0101010013	PEON ELECTRICISTA		hh	1.0000	0.5333	16.55	8.83
							<b>45.43</b>
	<b>Materiales</b>						
02040600020003	Varilla roscada de 3/8" x 1.80 m		und		0.5000	16.00	8.00
02410400010001	CINTILLO AMARRACABLE 2.5 mm X 160 mm		und		0.1000	6.50	0.65
02410400010002	CINTILLOS AMARRACABLE 4.8 mm X 250 mm		und		0.1000	6.50	0.65
0270010102	CONECTOR BURNDY TIPO "GAR" 35 MM2. "GAR" 35 MM2.		und		0.5000	9.50	4.75
0270240017	Hoja de sierra		und		0.0500	8.20	0.41
0272040005	CABLE DE COBRE DESNUDO TIPO SUAVE 35 mm2		m		1.0500	11.20	11.76
02760200010014	Disco de corte de 7 1/4" para fierro		und		0.1000	15.00	1.50
	Disco de corte de 7 1/4" para fierro						
	Disco de corte de 7 1/4" para fierro						
0292040085	Arandela plana de 1/4"		und		4.0000	0.15	0.60
0292040086	Arandela de presion de 1/4"		und		4.0000	0.15	0.60
029303009	TUERCA HEXAG FE GALV 3/8"		und		4.0000	0.20	0.80
029303011	RIEL UNISTRUT ACANALADO RANURADO 1 1/2" PERFIL ALTO		und		0.1000	12.00	1.20
029303012	TACO EXPANSION ALTO DE FE GALV 5/8" X 38MM		und		1.5500	1.22	1.89
0294010027	BANDEJA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 250X100.		und		0.4200	155.00	65.10
0295010007	Accesorios menores		%mt		10.0000	97.91	9.79
							<b>107.70</b>
		<b>Equipos</b>					
0301010044	Herramientas Manuales		%mo		5.0000	45.43	2.27
0301010046	Andamio normado		he	0.0400	0.0213	16.40	0.35
							<b>2.62</b>

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto 1201001 HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2  
Subpresupuesto 001 SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2

Partida	05.04	BANDEJA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 300X100.			Costo unitario directo por : m			173.23
Rendimiento	m/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0571	25.33	1.45		
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.5714	22.29	12.74		
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.5714	21.00	12.00		
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.5714	16.55	9.46		
						<b>35.65</b>		
<b>Materiales</b>								
02040600020003	Varilla roscada de 3/8" x 1.80 m	und		0.5000	16.00	8.00		
02410400010001	CINTILLO AMARRACABLE 2.5 mm X 160 mm	und		0.1000	6.50	0.65		
02410400010002	CINTILLOS AMARRACABLE 4.8 mm X 250 mm	und		0.1000	6.50	0.65		
0270010102	CONECTOR BURNDY TIPO "GAR" 35 MM2. "GAR" 35 MM2.	und		0.5000	9.50	4.75		
0270240017	Hoja de sierra	und		0.0500	8.20	0.41		
0272040005	CABLE DE COBRE DESNUDO TIPO SUAVE 35 mm2	m		1.0500	11.20	11.76		
02760200010014	Disco de corte de 7 1/4" para fierro	und		0.1000	15.00	1.50		
0292040085	Arandela plana de 1/4"	und		4.0000	0.15	0.60		
0292040086	Arandela de presion de 1/4"	und		4.0000	0.15	0.60		
029303009	TUERCA HEXAG FE GALV 3/8"	und		4.0000	0.20	0.80		
029303011	RIEL UNISTRUT ACANALADO RANURADO 1 1/2" PERFIL ALTO	und		0.1000	12.00	1.20		
029303012	TACO EXPANSION ALTO DE FE GALV 5/8" X 38MM	und		1.5500	1.22	1.89		
0294010023	BANDEJA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 300X100.	und		0.4200	215.00	90.30		
0295010007	Accesorios menores	%mt		10.0000	123.11	12.31		
						<b>135.42</b>		
<b>Equipos</b>								
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	35.65	1.78		
0301010046	Andamio normado	he	0.0400	0.0229	16.40	0.38		
						<b>2.16</b>		
Partida	05.05	BANDEJA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 400X100.			Costo unitario directo por : m			201.26
Rendimiento	m/DIA	MO. 13.0000	EQ. 13.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0615	25.33	1.56		
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.6154	22.29	13.72		
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.6154	21.00	12.92		
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.6154	16.55	10.18		
						<b>38.38</b>		
<b>Materiales</b>								
02040600020003	Varilla roscada de 3/8" x 1.80 m	und		0.6500	16.00	10.40		
02410400010001	CINTILLO AMARRACABLE 2.5 mm X 160 mm	und		0.1200	6.50	0.78		
02410400010002	CINTILLOS AMARRACABLE 4.8 mm X 250 mm	und		0.1200	6.50	0.78		
0270010102	CONECTOR BURNDY TIPO "GAR" 35 MM2. "GAR" 35 MM2.	und		0.6500	9.50	6.18		
0270240017	Hoja de sierra	und		0.1000	8.20	0.82		
0272040005	CABLE DE COBRE DESNUDO TIPO SUAVE 35 mm2	m		1.0500	11.20	11.76		
02760200010014	Disco de corte de 7 1/4" para fierro	und		0.2000	15.00	3.00		
0292040085	Arandela plana de 1/4"	und		6.0000	0.15	0.90		
0292040086	Arandela de presion de 1/4"	und		6.0000	0.15	0.90		
029303009	TUERCA HEXAG FE GALV 3/8"	und		6.0000	0.20	1.20		
029303011	RIEL UNISTRUT ACANALADO RANURADO 1 1/2" PERFIL ALTO	und		0.1500	12.00	1.80		
029303012	TACO EXPANSION ALTO DE FE GALV 5/8" X 38MM	und		2.0000	1.22	2.44		
0294010024	BANDEJA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 400X100.	und		0.4200	250.00	105.00		
0295010007	Accesorios menores	%mt		10.0000	145.96	14.60		
						<b>160.56</b>		
<b>Equipos</b>								
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	38.38	1.92		
0301010046	Andamio normado	he	0.0400	0.0246	16.40	0.40		
						<b>2.32</b>		
Partida	05.06	BANDEJA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 500X100.			Costo unitario directo por : m			222.01
Rendimiento	m/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000					



## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto 1201001 HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2  
 Subpresupuesto 001 SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0800	25.33	2.03
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8000	22.29	17.83
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8000	21.00	16.80
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8000	16.55	13.24
<b>Materiales</b>						
02040600020003	Varilla rosca de 3/8" x 1.80 m	und		0.6500	16.00	10.40
02410400010001	CINTILLO AMARRACABLE 2.5 mm X 160 mm	und		0.1200	6.50	0.78
02410400010002	CINTILLOS AMARRACABLE 4.8 mm X 250 mm	und		0.1200	6.50	0.78
0270010102	CONECTOR BURNDY TIPO "GAR" 35 MM2. "GAR" 35 MM2.	und		0.6500	9.50	6.18
0270240017	Hoja de sierra	und		0.1000	8.20	0.82
0272040005	CABLE DE COBRE DESNUDO TIPO SUAVE 35 mm2	m		1.0500	11.20	11.76
02760200010014	Disco de corte de 7 1/4" para fierro	und		0.2000	15.00	3.00
	Disco de corte de 7 1/4" para fierro					
	Disco de corte de 7 1/4" para fierro					
0292040085	Arandela plana de 1/4"	und		6.0000	0.15	0.90
0292040086	Arandela de presion de 1/4"	und		6.0000	0.15	0.90
029303009	TUERCA HEXAG FE GALV 3/8"	und		6.0000	0.20	1.20
029303011	RIEL UNISTRUT ACANALADO RANURADO 1 1/2" PERFIL ALTO	und		0.1500	12.00	1.80
029303012	TACO EXPANSION ALTO DE FE GALV 5/8" X 38MM	und		2.0000	1.22	2.44
0294010025	BANDEJA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 500X100.	und		0.4200	275.00	115.50
0295010007	Accesorios menores	%mt		10.0000	156.46	15.65
						<b>172.11</b>
Partida	<b>05.07</b>	<b>BANDEJA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 600X100.</b>				
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	<b>MO. 8.0000</b>	<b>EQ. 8.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : m</b>		<b>243.72</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.1000	25.33	2.53
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	1.0000	22.29	22.29
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	1.0000	21.00	21.00
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	1.0000	16.55	16.55
<b>Materiales</b>						
02040600020003	Varilla rosca de 3/8" x 1.80 m	und		0.6500	16.00	10.40
02410400010001	CINTILLO AMARRACABLE 2.5 mm X 160 mm	und		0.1200	6.50	0.78
02410400010002	CINTILLOS AMARRACABLE 4.8 mm X 250 mm	und		0.1200	6.50	0.78
0270010102	CONECTOR BURNDY TIPO "GAR" 35 MM2. "GAR" 35 MM2.	und		0.6500	9.50	6.18
0270240017	Hoja de sierra	und		0.1000	8.20	0.82
0272040005	CABLE DE COBRE DESNUDO TIPO SUAVE 35 mm2	m		1.0500	11.20	11.76
02760200010014	Disco de corte de 7 1/4" para fierro	und		0.2000	15.00	3.00
	Disco de corte de 7 1/4" para fierro					
	Disco de corte de 7 1/4" para fierro					
0292040085	Arandela plana de 1/4"	und		6.0000	0.15	0.90
0292040086	Arandela de presion de 1/4"	und		6.0000	0.15	0.90
029303009	TUERCA HEXAG FE GALV 3/8"	und		6.0000	0.20	1.20
029303011	RIEL UNISTRUT ACANALADO RANURADO 1 1/2" PERFIL ALTO	und		0.1500	12.00	1.80
029303012	TACO EXPANSION ALTO DE FE GALV 5/8" X 38MM	und		2.0000	1.22	2.44
0294010026	BANDEJA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 600X100.	und		0.4200	295.00	123.90
0295010007	Accesorios menores	%mt		10.0000	164.86	16.49
						<b>181.35</b>
Partida	<b>05.08</b>	<b>BANDEJA METÁLICA ESCALERILLA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 200X100.</b>				
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	<b>MO. 18.0000</b>	<b>EQ. 18.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : m</b>		<b>125.54</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0444	25.33	1.12
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4444	22.29	9.91
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4444	21.00	9.33
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4444	16.55	7.35
<b>Materiales</b>						
02040600020003	Varilla rosca de 3/8" x 1.80 m	und		0.5000	16.00	8.00
02410400010001	CINTILLO AMARRACABLE 2.5 mm X 160 mm	und		0.1000	6.50	0.65
02410400010002	CINTILLOS AMARRACABLE 4.8 mm X 250 mm	und		0.1000	6.50	0.65
0270010102	CONECTOR BURNDY TIPO "GAR" 35 MM2. "GAR" 35 MM2.	und		0.5000	9.50	4.75

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
0270240017	Hoja de sierra	und		0.0500	8.20	0.41
0272040005	CABLE DE COBRE DESNUDO TIPO SUAVE 35 mm2	m		1.0500	11.20	11.76
02760200010014	Disco de corte de 7 1/4" para fierro	und		0.1000	15.00	1.50
	Disco de corte de 7 1/4" para fierro					
	Disco de corte de 7 1/4" para fierro					
0292040085	Arandela plana de 1/4"	und		4.0000	0.15	0.60
0292040086	Arandela de presion de 1/4"	und		4.0000	0.15	0.60
029303009	TUERCA HEXAG FE GALV 3/8"	und		4.0000	0.20	0.80
029303011	RIEL UNISTRUT ACANALADO RANURADO 1 1/2" PERFIL ALTO	und		0.1000	12.00	1.20
029303012	TACO EXPANSION ALTO DE FE GALV 5/8" X 38MM	und		1.5500	1.22	1.89
0294010028	BANDEJA METÁLICA ESCALERILLA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 200X100.	und		0.4200	130.00	54.60
0295010007	Accesorios menores	%mt		10.0000	87.41	8.74
						<b>96.15</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	27.71	1.39
0301010046	Andamio normado	he	0.0400	0.0178	16.40	0.29
						<b>1.68</b>
Partida	<b>05.09</b>	<b>BANDEJA METÁLICA ESCALERILLA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 300X100.</b>				
Rendimiento	m/DIA	MO. 17.0000	EQ. 17.0000	Costo unitario directo por : m		<b>145.76</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0471	25.33	1.19
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4706	22.29	10.49
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4706	21.00	9.88
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4706	16.55	7.79
						<b>29.35</b>
	<b>Materiales</b>					
02040600020003	Varilla roscada de 3/8" x 1.80 m	und		0.5000	16.00	8.00
02410400010001	CINTILLO AMARRACABLE 2.5 mm X 160 mm	und		0.1000	6.50	0.65
02410400010002	CINTILLOS AMARRACABLE 4.8 mm X 250 mm	und		0.1000	6.50	0.65
0270010102	CONECTOR BURNDY TIPO "GAR" 35 MM2. "GAR" 35 MM2.	und		0.5000	9.50	4.75
0270240017	Hoja de sierra	und		0.0500	8.20	0.41
0272040005	CABLE DE COBRE DESNUDO TIPO SUAVE 35 mm2	m		1.0500	11.20	11.76
02760200010014	Disco de corte de 7 1/4" para fierro	und		0.1000	15.00	1.50
	Disco de corte de 7 1/4" para fierro					
	Disco de corte de 7 1/4" para fierro					
0292040085	Arandela plana de 1/4"	und		4.0000	0.15	0.60
0292040086	Arandela de presion de 1/4"	und		4.0000	0.15	0.60
029303009	TUERCA HEXAG FE GALV 3/8"	und		4.0000	0.20	0.80
029303011	RIEL UNISTRUT ACANALADO RANURADO 1 1/2" PERFIL ALTO	und		0.1000	12.00	1.20
029303012	TACO EXPANSION ALTO DE FE GALV 5/8" X 38MM	und		1.5500	1.22	1.89
0294010029	BANDEJA METÁLICA ESCALERILLA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 300X100.	und		0.4200	170.00	71.40
0295010007	Accesorios menores	%mt		10.0000	104.21	10.42
						<b>114.63</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	29.35	1.47
0301010046	Andamio normado	he	0.0400	0.0188	16.40	0.31
						<b>1.78</b>
Partida	<b>05.10</b>	<b>BANDEJA METÁLICA ESCALERILLA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 600X100.</b>				
Rendimiento	m/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m		<b>219.69</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0667	25.33	1.69
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.6667	22.29	14.86
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.6667	21.00	14.00
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.6667	16.55	11.03
						<b>41.58</b>
	<b>Materiales</b>					
02040600020003	Varilla roscada de 3/8" x 1.80 m	und		0.6500	16.00	10.40
02410400010001	CINTILLO AMARRACABLE 2.5 mm X 160 mm	und		0.1200	6.50	0.78
02410400010002	CINTILLOS AMARRACABLE 4.8 mm X 250 mm	und		0.1200	6.50	0.78
0270010102	CONECTOR BURNDY TIPO "GAR" 35 MM2. "GAR" 35 MM2.	und		0.6500	9.50	6.18
0270240017	Hoja de sierra	und		0.1000	8.20	0.82
0272040005	CABLE DE COBRE DESNUDO TIPO SUAVE 35 mm2	m		1.0500	11.20	11.76
02760200010014	Disco de corte de 7 1/4" para fierro	und		0.2000	15.00	3.00
	Disco de corte de 7 1/4" para fierro					
	Disco de corte de 7 1/4" para fierro					
0292040085	Arandela plana de 1/4"	und		6.0000	0.15	0.90

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
0292040086	Arandela de presion de 1/4"	und		6.0000	0.15	0.90
029303009	TUERCA HEXAG FE GALV 3/8"	und		6.0000	0.20	1.20
029303011	RIEL UNISTRUT ACANALADO RANURADO 1 1/2" PERFIL ALTO	und		0.1500	12.00	1.80
029303012	TACO EXPANSION ALTO DE FE GALV 5/8" X 38MM	und		2.0000	1.22	2.44
0294010030	BANDEJA METÁLICA ESCALERILLA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 600X100.	und		0.4200	288.00	120.96
0295010007	Accesorios menores	%mt		10.0000	161.92	16.19
						<b>178.11</b>
Partida	<b>05.11</b>	<b>CURVA HORIZONTAL PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 200X100</b>				
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>MO. 12.0000</b>	<b>EQ. 12.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : und</b>		<b>151.69</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0667	25.33	1.69
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.6667	22.29	14.86
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.6667	21.00	14.00
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.6667	16.55	11.03
						<b>41.58</b>
	<b>Materiales</b>					
02040600020003	Varilla roscada de 3/8" x 1.80 m	und		0.5000	16.00	8.00
02410400010001	CINTILLO AMARRACABLE 2.5 mm X 160 mm	und		0.1000	6.50	0.65
02410400010002	CINTILLOS AMARRACABLE 4.8 mm X 250 mm	und		0.1000	6.50	0.65
0270010102	CONECTOR BURNDY TIPO "GAR" 35 MM2. "GAR" 35 MM2.	und		0.5000	9.50	4.75
0270240017	Hoja de sierra	und		0.0500	8.20	0.41
0272040005	CABLE DE COBRE DESNUDO TIPO SUAVE 35 mm2	m		1.0500	11.20	11.76
02760200010014	Disco de corte de 7 1/4" para fierro	und		0.1000	15.00	1.50
	Disco de corte de 7 1/4" para fierro					
	Disco de corte de 7 1/4" para fierro					
0292040085	Arandela plana de 1/4"	und		4.0000	0.15	0.60
0292040086	Arandela de presion de 1/4"	und		4.0000	0.15	0.60
029303009	TUERCA HEXAG FE GALV 3/8"	und		4.0000	0.20	0.80
029303011	RIEL UNISTRUT ACANALADO RANURADO 1 1/2" PERFIL ALTO	und		0.1000	12.00	1.20
029303012	TACO EXPANSION ALTO DE FE GALV 5/8" X 38MM	und		1.5500	1.22	1.89
0294010031	CURVA HORIZONTAL PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA, 200X100	und		1.0000	65.00	65.00
0295010007	Accesorios menores	%mt		10.0000	97.81	9.78
						<b>107.59</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	41.58	2.08
0301010046	Andamio normado	he	0.0400	0.0267	16.40	0.44
						<b>2.52</b>
Partida	<b>05.12</b>	<b>CURVA HORIZONTAL PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 250X100</b>				
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>MO. 11.0000</b>	<b>EQ. 11.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : und</b>		<b>166.70</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0727	25.33	1.84
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.7273	22.29	16.21
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.7273	21.00	15.27
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.7273	16.55	12.04
						<b>45.36</b>
	<b>Materiales</b>					
02040600020003	Varilla roscada de 3/8" x 1.80 m	und		0.5000	16.00	8.00
02410400010001	CINTILLO AMARRACABLE 2.5 mm X 160 mm	und		0.1000	6.50	0.65
02410400010002	CINTILLOS AMARRACABLE 4.8 mm X 250 mm	und		0.1000	6.50	0.65
0270010102	CONECTOR BURNDY TIPO "GAR" 35 MM2. "GAR" 35 MM2.	und		0.5000	9.50	4.75
0270240017	Hoja de sierra	und		0.0500	8.20	0.41
0272040005	CABLE DE COBRE DESNUDO TIPO SUAVE 35 mm2	m		1.0500	11.20	11.76
02760200010014	Disco de corte de 7 1/4" para fierro	und		0.1000	15.00	1.50
	Disco de corte de 7 1/4" para fierro					
	Disco de corte de 7 1/4" para fierro					
0292040085	Arandela plana de 1/4"	und		4.0000	0.15	0.60
0292040086	Arandela de presion de 1/4"	und		4.0000	0.15	0.60
029303009	TUERCA HEXAG FE GALV 3/8"	und		4.0000	0.20	0.80
029303011	RIEL UNISTRUT ACANALADO RANURADO 1 1/2" PERFIL ALTO	und		0.1000	12.00	1.20
029303012	TACO EXPANSION ALTO DE FE GALV 5/8" X 38MM	und		1.5500	1.22	1.89
0294010032	CURVA HORIZONTAL PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA, 250X100	und		1.0000	75.00	75.00
0295010007	Accesorios menores	%mt		10.0000	107.81	10.78
						<b>118.59</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	45.36	2.27
0301010046	Andamio normado	he	0.0400	0.0291	16.40	0.48

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2						2.75
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2						
Partida	05.13	CURVA HORIZONTAL PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 300X100						
Rendimiento	und/DIA	MO. 11.0000	EQ. 11.0000	Costo unitario directo por : und				188.70
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>		
<b>Mano de Obra</b>								
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0727	25.33	1.84		
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.7273	22.29	16.21		
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.7273	21.00	15.27		
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.7273	16.55	12.04		
<b>45.36</b>								
<b>Materiales</b>								
02040600020003	Varilla roscada de 3/8" x 1.80 m	und		0.5000	16.00	8.00		
02410400010001	CINTILLO AMARRACABLE 2.5 mm X 160 mm	und		0.1000	6.50	0.65		
02410400010002	CINTILLOS AMARRACABLE 4.8 mm X 250 mm	und		0.1000	6.50	0.65		
0270010102	CONECTOR BURNDY TIPO "GAR" 35 MM2. "GAR" 35 MM2.	und		0.5000	9.50	4.75		
0270240017	Hoja de sierra	und		0.0500	8.20	0.41		
0272040005	CABLE DE COBRE DESNUDO TIPO SUAVE 35 mm2	m		1.0500	11.20	11.76		
02760200010014	Disco de corte de 7 1/4" para fierro	und		0.1000	15.00	1.50		
	Disco de corte de 7 1/4" para fierro							
0292040085	Arandela plana de 1/4"	und		4.0000	0.15	0.60		
0292040086	Arandela de presion de 1/4"	und		4.0000	0.15	0.60		
029303009	TUERCA HEXAG FE GALV 3/8"	und		4.0000	0.20	0.80		
029303011	RIEL UNISTRUT ACANALADO RANURADO 1 1/2" PERFIL ALTO	und		0.1000	12.00	1.20		
029303012	TACO EXPANSION ALTO DE FE GALV 5/8" X 38MM	und		1.5500	1.22	1.89		
0294010033	CURVA HORIZONTAL PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA, 300X100	und		1.0000	95.00	95.00		
0295010007	Accesorios menores	%mt		10.0000	127.81	12.78		
<b>140.59</b>								
<b>Equipos</b>								
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	45.36	2.27		
0301010046	Andamio normado	he	0.0400	0.0291	16.40	0.48		
<b>2.75</b>								
Partida	05.14	CURVA HORIZONTAL PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 500X100						
Rendimiento	und/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : und				282.00
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>		
<b>Mano de Obra</b>								
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0889	25.33	2.25		
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8889	22.29	19.81		
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8889	21.00	18.67		
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8889	16.55	14.71		
<b>55.44</b>								
<b>Materiales</b>								
02040600020003	Varilla roscada de 3/8" x 1.80 m	und		0.6500	16.00	10.40		
02410400010001	CINTILLO AMARRACABLE 2.5 mm X 160 mm	und		0.1200	6.50	0.78		
02410400010002	CINTILLOS AMARRACABLE 4.8 mm X 250 mm	und		0.1200	6.50	0.78		
0270010102	CONECTOR BURNDY TIPO "GAR" 35 MM2. "GAR" 35 MM2.	und		0.6500	9.50	6.18		
0270240017	Hoja de sierra	und		0.1000	8.20	0.82		
0272040005	CABLE DE COBRE DESNUDO TIPO SUAVE 35 mm2	m		1.0500	11.20	11.76		
02760200010014	Disco de corte de 7 1/4" para fierro	und		0.2000	15.00	3.00		
	Disco de corte de 7 1/4" para fierro							
0292040085	Arandela plana de 1/4"	und		6.0000	0.15	0.90		
0292040086	Arandela de presion de 1/4"	und		6.0000	0.15	0.90		
029303009	TUERCA HEXAG FE GALV 3/8"	und		6.0000	0.20	1.20		
029303011	RIEL UNISTRUT ACANALADO RANURADO 1 1/2" PERFIL ALTO	und		0.1500	12.00	1.80		
029303012	TACO EXPANSION ALTO DE FE GALV 5/8" X 38MM	und		2.0000	1.22	2.44		
0294010035	CURVA HORIZONTAL PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA, 500X100	und		1.0000	165.00	165.00		
0295010007	Accesorios menores	%mt		10.0000	205.96	20.60		
<b>226.56</b>								
Partida	05.15	TEE HORIZONTAL PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 200X100						
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und				197.89
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>		
<b>Mano de Obra</b>								
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0667	25.33	1.69		
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.6667	22.29	14.86		

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.6667	21.00	14.00
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.6667	16.55	11.03
						<b>41.58</b>
<b>Materiales</b>						
02040600020003	Varilla rosca de 3/8" x 1.80 m	und		0.5000	16.00	8.00
02410400010001	CINTILLO AMARRACABLE 2.5 mm X 160 mm	und		0.1000	6.50	0.65
02410400010002	CINTILLOS AMARRACABLE 4.8 mm X 250 mm	und		0.1000	6.50	0.65
0270010102	CONECTOR BURNDY TIPO "GAR" 35 MM2. "GAR" 35 MM2.	und		0.5000	9.50	4.75
0270240017	Hoja de sierra	und		0.0500	8.20	0.41
0272040005	CABLE DE COBRE DESNUDO TIPO SUAVE 35 mm2	m		1.0500	11.20	11.76
02760200010014	Disco de corte de 7 1/4" para fierro	und		0.1000	15.00	1.50
	Disco de corte de 7 1/4" para fierro					
	Disco de corte de 7 1/4" para fierro					
0292040085	Arandela plana de 1/4"	und		4.0000	0.15	0.60
0292040086	Arandela de presion de 1/4"	und		4.0000	0.15	0.60
029303009	TUERCA HEXAG FE GALV 3/8"	und		4.0000	0.20	0.80
029303011	RIEL UNISTRUT ACANALADO RANURADO 1 1/2" PERFIL ALTO	und		0.1000	12.00	1.20
029303012	TACO EXPANSION ALTO DE FE GALV 5/8" X 38MM	und		1.5500	1.22	1.89
0294010037	TEE HORIZONTAL PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA, 200X100	und		1.0000	107.00	107.00
0295010007	Accesorios menores	%mt		10.0000	139.81	13.98
						<b>153.79</b>
<b>Equipos</b>						
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	41.58	2.08
0301010046	Andamio normado	he	0.0400	0.0267	16.40	0.44
						<b>2.52</b>
Partida	<b>05.16</b>	<b>TEE HORIZONTAL PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 250X100</b>				
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>MO. 11.0000</b>	<b>EQ. 11.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : und</b>		<b>245.90</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0727	25.33	1.84
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.7273	22.29	16.21
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.7273	21.00	15.27
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.7273	16.55	12.04
						<b>45.36</b>
<b>Materiales</b>						
02040600020003	Varilla rosca de 3/8" x 1.80 m	und		0.5000	16.00	8.00
02410400010001	CINTILLO AMARRACABLE 2.5 mm X 160 mm	und		0.1000	6.50	0.65
02410400010002	CINTILLOS AMARRACABLE 4.8 mm X 250 mm	und		0.1000	6.50	0.65
0270010102	CONECTOR BURNDY TIPO "GAR" 35 MM2. "GAR" 35 MM2.	und		0.5000	9.50	4.75
0270240017	Hoja de sierra	und		0.0500	8.20	0.41
0272040005	CABLE DE COBRE DESNUDO TIPO SUAVE 35 mm2	m		1.0500	11.20	11.76
02760200010014	Disco de corte de 7 1/4" para fierro	und		0.1000	15.00	1.50
	Disco de corte de 7 1/4" para fierro					
	Disco de corte de 7 1/4" para fierro					
0292040085	Arandela plana de 1/4"	und		4.0000	0.15	0.60
0292040086	Arandela de presion de 1/4"	und		4.0000	0.15	0.60
029303009	TUERCA HEXAG FE GALV 3/8"	und		4.0000	0.20	0.80
029303011	RIEL UNISTRUT ACANALADO RANURADO 1 1/2" PERFIL ALTO	und		0.1000	12.00	1.20
029303012	TACO EXPANSION ALTO DE FE GALV 5/8" X 38MM	und		1.5500	1.22	1.89
0294010038	TEE HORIZONTAL PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA, 250X100	und		1.0000	147.00	147.00
0295010007	Accesorios menores	%mt		10.0000	179.81	17.98
						<b>197.79</b>
<b>Equipos</b>						
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	45.36	2.27
0301010046	Andamio normado	he	0.0400	0.0291	16.40	0.48
						<b>2.75</b>
Partida	<b>05.17</b>	<b>TEE HORIZONTAL PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 300X100</b>				
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>MO. 11.0000</b>	<b>EQ. 11.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : und</b>		<b>271.20</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0727	25.33	1.84
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.7273	22.29	16.21
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.7273	21.00	15.27
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.7273	16.55	12.04
						<b>45.36</b>
<b>Materiales</b>						
02040600020003	Varilla rosca de 3/8" x 1.80 m	und		0.5000	16.00	8.00
02410400010001	CINTILLO AMARRACABLE 2.5 mm X 160 mm	und		0.1000	6.50	0.65
02410400010002	CINTILLOS AMARRACABLE 4.8 mm X 250 mm	und		0.1000	6.50	0.65
0270010102	CONECTOR BURNDY TIPO "GAR" 35 MM2. "GAR" 35 MM2.	und		0.5000	9.50	4.75



## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
0295010007	Accesorios menores	%mt		10.0000	90.81	9.08
	<b>Equipos</b>					<b>99.89</b>
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	41.58	2.08
0301010046	Andamio normado	he	0.0400	0.0267	16.40	0.44
						<b>2.52</b>
Partida	<b>05.20</b>	<b>CURVA VERTICAL PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 250X100</b>				
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>MO. 11.0000</b>	<b>EQ. 11.0000</b>	Costo unitario directo por : und		<b>159.00</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0727	25.33	1.84
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.7273	22.29	16.21
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.7273	21.00	15.27
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.7273	16.55	12.04
						<b>45.36</b>
	<b>Materiales</b>					
02040600020003	Varilla roscada de 3/8" x 1.80 m	und		0.5000	16.00	8.00
02410400010001	CINTILLO AMARRACABLE 2.5 mm X 160 mm	und		0.1000	6.50	0.65
02410400010002	CINTILLOS AMARRACABLE 4.8 mm X 250 mm	und		0.1000	6.50	0.65
0270010102	CONECTOR BURNDY TIPO "GAR" 35 MM2. "GAR" 35 MM2.	und		0.5000	9.50	4.75
0270240017	Hoja de sierra	und		0.0500	8.20	0.41
0272040005	CABLE DE COBRE DESNUDO TIPO SUAVE 35 mm2	m		1.0500	11.20	11.76
02760200010014	Disco de corte de 7 1/4" para fierro	und		0.1000	15.00	1.50
	Disco de corte de 7 1/4" para fierro					
0292040085	Arandela plana de 1/4"	und		4.0000	0.15	0.60
0292040086	Arandela de presion de 1/4"	und		4.0000	0.15	0.60
029303009	TUERCA HEXAG FE GALV 3/8"	und		4.0000	0.20	0.80
029303011	RIEL UNISTRUT ACANALADO RANURADO 1 1/2" PERFIL ALTO	und		0.1000	12.00	1.20
029303012	TACO EXPANSION ALTO DE FE GALV 5/8" X 38MM	und		1.5500	1.22	1.89
0294010044	CURVA VERTICAL PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA, 250X100	und		1.0000	68.00	68.00
0295010007	Accesorios menores	%mt		10.0000	100.81	10.08
	<b>Equipos</b>					<b>110.89</b>
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	45.36	2.27
0301010046	Andamio normado	he	0.0400	0.0291	16.40	0.48
						<b>2.75</b>
Partida	<b>05.21</b>	<b>CURVA VERTICAL PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 400X100</b>				
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>MO. 9.0000</b>	<b>EQ. 9.0000</b>	Costo unitario directo por : und		<b>210.50</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0889	25.33	2.25
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8889	22.29	19.81
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8889	21.00	18.67
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8889	16.55	14.71
						<b>55.44</b>
	<b>Materiales</b>					
02040600020003	Varilla roscada de 3/8" x 1.80 m	und		0.6500	16.00	10.40
02410400010001	CINTILLO AMARRACABLE 2.5 mm X 160 mm	und		0.1200	6.50	0.78
02410400010002	CINTILLOS AMARRACABLE 4.8 mm X 250 mm	und		0.1200	6.50	0.78
0270010102	CONECTOR BURNDY TIPO "GAR" 35 MM2. "GAR" 35 MM2.	und		0.6500	9.50	6.18
0270240017	Hoja de sierra	und		0.1000	8.20	0.82
0272040005	CABLE DE COBRE DESNUDO TIPO SUAVE 35 mm2	m		1.0500	11.20	11.76
02760200010014	Disco de corte de 7 1/4" para fierro	und		0.2000	15.00	3.00
	Disco de corte de 7 1/4" para fierro					
0292040085	Arandela plana de 1/4"	und		6.0000	0.15	0.90
0292040086	Arandela de presion de 1/4"	und		6.0000	0.15	0.90
029303009	TUERCA HEXAG FE GALV 3/8"	und		6.0000	0.20	1.20
029303011	RIEL UNISTRUT ACANALADO RANURADO 1 1/2" PERFIL ALTO	und		0.1500	12.00	1.80
029303012	TACO EXPANSION ALTO DE FE GALV 5/8" X 38MM	und		2.0000	1.22	2.44
0294010046	CURVA VERTICAL PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA, 400X100	und		1.0000	100.00	100.00
0295010007	Accesorios menores	%mt		10.0000	140.96	14.10
						<b>155.06</b>
Partida	<b>06.01</b>	<b>DUCTOBARRAS (ALUMINIO) DE 3200 A, 3F+N</b>				
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	<b>MO. 25.0000</b>	<b>EQ. 25.0000</b>	Costo unitario directo por : m		<b>164.82</b>

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2						
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2						
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>		
<b>Mano de Obra</b>								
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0320	25.33	0.81		
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.3200	22.29	7.13		
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	2.0000	0.6400	21.00	13.44		
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	2.0000	0.6400	16.55	10.59		
						<b>31.97</b>		
<b>Materiales</b>								
0271090011	DUCTO BARRA 3200A 3F+N	glb		1.0500	125.00	131.25		
						<b>131.25</b>		
<b>Equipos</b>								
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	31.97	1.60		
						<b>1.60</b>		
Partida	<b>06.02</b>	<b>1x4mm2/ LSOH-90(F) + 1x4mm2/ LSOH-90(N) + 1x4mm2/ LSOH-80(T)</b>						
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	<b>MO. 120.0000</b>	<b>EQ. 120.0000</b>		Costo unitario directo por : m	<b>11.43</b>		
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>		
<b>Mano de Obra</b>								
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0067	25.33	0.17		
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.0667	22.29	1.49		
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.0667	16.55	1.10		
						<b>2.76</b>		
<b>Materiales</b>								
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rl		0.0100	23.51	0.24		
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	rl		0.0100	45.50	0.46		
0270240016	Parafina	kg		0.0100	24.12	0.24		
0271090002	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		2.1000	2.31	4.85		
0271090003	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		1.0500	2.30	2.42		
						<b>8.21</b>		
<b>Equipos</b>								
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	2.76	0.14		
0301030011	Prensaterminales	he	1.0000	0.0667	4.52	0.30		
0301030012	Portabobina	he	1.0000	0.0667	3.62	0.02		
						<b>0.46</b>		
Partida	<b>06.03</b>	<b>1x6mm2/ LSOH-90(F) + 1x6mm2/ LSOH-90(N) + 1x4mm2/ LSOH-80(T)</b>						
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	<b>MO. 100.0000</b>	<b>EQ. 100.0000</b>		Costo unitario directo por : m	<b>14.57</b>		
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>		
<b>Mano de Obra</b>								
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0080	25.33	0.20		
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.0800	22.29	1.78		
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.0800	16.55	1.32		
						<b>3.30</b>		
<b>Materiales</b>								
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rl		0.0100	23.51	0.24		
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	rl		0.0100	45.50	0.46		
0270240016	Parafina	kg		0.0100	24.12	0.24		
0271090003	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		1.0500	2.30	2.42		
0271090004	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x6 mm2	m		2.1000	3.50	7.35		
						<b>10.71</b>		
<b>Equipos</b>								
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	3.30	0.17		
0301030011	Prensaterminales	he	1.0000	0.0800	4.52	0.36		
0301030012	Portabobina	he	1.0000	0.0800	3.62	0.03		
						<b>0.56</b>		
Partida	<b>06.04</b>	<b>1x10mm2/ LSOH-90(F) + 1x10mm2/ LSOH-90(N) + 1x4mm2/ LSOH-80(T)</b>						
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	<b>MO. 90.0000</b>	<b>EQ. 90.0000</b>		Costo unitario directo por : m	<b>19.45</b>		
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>		
<b>Mano de Obra</b>								
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0089	25.33	0.23		
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.0889	22.29	1.98		
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.0889	16.55	1.47		
						<b>3.68</b>		
<b>Materiales</b>								
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rl		0.0100	23.51	0.24		
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	rl		0.0100	45.50	0.46		
0270240016	Parafina	kg		0.0100	24.12	0.24		
0271090003	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		1.0500	2.30	2.42		
0271090005	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x10 mm2	m		2.1000	5.62	11.80		
						<b>15.16</b>		
<b>Equipos</b>								
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	3.68	0.18		



## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
0301030011	Prensaterminales	he	1.0000	0.0889	4.52	0.40	
0301030012	Portabobina	he	1.0000	0.0089	3.62	0.03	
						<b>0.61</b>	
Partida	<b>06.05</b>	<b>1x16mm2/ LSOH-90(F) + 1x16mm2/ LSOH-90(N) + 1x4mm2/ LSOH-80(T)</b>					
Rendimiento	m/DIA	MO. 85.0000	EQ. 85.0000	Costo unitario directo por : m		<b>27.09</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0094	25.33	0.24	
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.0941	22.29	2.10	
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.0941	16.55	1.56	
						<b>3.90</b>	
	<b>Materiales</b>						
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rl		0.0100	23.51	0.24	
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	rl		0.0100	45.50	0.46	
0270240016	Parafina	kg		0.0100	24.12	0.24	
0271090003	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		1.0500	2.30	2.42	
0271090006	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x16 mm2	m		2.1000	9.13	19.17	
						<b>22.53</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	3.90	0.20	
0301030011	Prensaterminales	he	1.0000	0.0941	4.52	0.43	
0301030012	Portabobina	he	0.1000	0.0094	3.62	0.03	
						<b>0.66</b>	
Partida	<b>06.06</b>	<b>1x25mm2/ LSOH-90(F) + 1x25mm2/ LSOH-90(N) + 1x10mm2/ LSOH-80(T)</b>					
Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m		<b>41.45</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0100	25.33	0.25	
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.1000	22.29	2.23	
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.1000	16.55	1.66	
						<b>4.14</b>	
	<b>Materiales</b>						
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rl		0.0200	23.51	0.47	
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	rl		0.0100	45.50	0.46	
0270240016	Parafina	kg		0.0100	24.12	0.24	
0271090007	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x25 mm2	m		2.1000	14.10	29.61	
0271090008	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x10 mm2	m		1.0500	5.55	5.83	
						<b>36.61</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	4.14	0.21	
0301030011	Prensaterminales	he	1.0000	0.1000	4.52	0.45	
0301030012	Portabobina	he	0.1000	0.0100	3.62	0.04	
						<b>0.70</b>	
Partida	<b>06.07</b>	<b>3-1x4mm2 + 1x4mm2(T)</b>					
Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m		<b>13.86</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0067	25.33	0.17	
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.0667	22.29	1.49	
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.0667	16.55	1.10	
						<b>2.76</b>	
	<b>Materiales</b>						
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rl		0.0100	23.51	0.24	
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	rl		0.0100	45.50	0.46	
0270240016	Parafina	kg		0.0100	24.12	0.24	
0271090002	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		3.1500	2.31	7.28	
0271090003	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		1.0500	2.30	2.42	
						<b>10.64</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	2.76	0.14	
0301030011	Prensaterminales	he	1.0000	0.0667	4.52	0.30	
0301030012	Portabobina	he	0.1000	0.0067	3.62	0.02	
						<b>0.46</b>	
Partida	<b>06.08</b>	<b>5(3-1x120mm2 N2XOH + 1x120mm2(N)+ 1x50mm2(T))</b>					
Rendimiento	m/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m		<b>1,690.92</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.1600	25.33	4.05
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	1.6000	22.29	35.66
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	2.0000	3.2000	21.00	67.20
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	2.0000	3.2000	16.55	52.96
						<b>159.87</b>
<b>Materiales</b>						
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rlf		0.2000	23.51	4.70
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	rlf		0.2000	45.50	9.10
0270240016	Parafina	kg		0.1500	24.12	3.62
0271090009	Cable N2XOH 0.6kV de 1x120 mm2	m		21.0000	64.70	1,358.70
0271090012	Cable N2XOH 0.6kV de 1x50 mm2	m		5.2500	26.50	139.13
						<b>1,515.25</b>
<b>Equipos</b>						
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	159.87	7.99
0301030011	Prensaterminales	he	1.0000	1.6000	4.52	7.23
0301030012	Portabobina	he	0.1000	0.1600	3.62	0.58
						<b>15.80</b>
Partida	<b>06.09</b>	<b>3(3-1x120mm2 N2XOH+120mm2 N2XOH+50mm2)</b>				
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	<b>MO. 8.5000</b>	<b>EQ. 8.5000</b>	<b>Costo unitario directo por : m</b>		<b>999.88</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0941	25.33	2.38
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.9412	22.29	20.98
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	2.0000	1.8824	21.00	39.53
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	2.0000	1.8824	16.55	31.15
						<b>94.04</b>
<b>Materiales</b>						
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rlf		0.0100	23.51	0.24
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	rlf		0.0100	45.50	0.46
0270240016	Parafina	kg		0.1500	24.12	3.62
0271090009	Cable N2XOH 0.6kV de 1x120 mm2	m		12.5000	64.70	808.75
0271090012	Cable N2XOH 0.6kV de 1x50 mm2	m		3.1500	26.50	83.48
						<b>896.55</b>
<b>Equipos</b>						
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	94.04	4.70
0301030011	Prensaterminales	he	1.0000	0.9412	4.52	4.25
0301030012	Portabobina	he	0.1000	0.0941	3.62	0.34
						<b>9.29</b>
Partida	<b>06.10</b>	<b>2(3-1x120mm2 N2XOH+120mm2 N2XOH+70mm2)</b>				
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	<b>MO. 12.0000</b>	<b>EQ. 12.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : m</b>		<b>700.64</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0667	25.33	1.69
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.6667	22.29	14.86
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	2.0000	1.3333	21.00	28.00
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	2.0000	1.3333	16.55	22.07
						<b>66.62</b>
<b>Materiales</b>						
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rlf		0.0100	23.51	0.24
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	rlf		0.0100	45.50	0.46
0270240016	Parafina	kg		0.1000	24.12	2.41
0271090009	Cable N2XOH 0.6kV de 1x120 mm2	m		8.4000	64.70	543.48
0271090013	Cable N2XOH 0.6kV de 1x70 mm2	m		2.1000	38.50	80.85
						<b>627.44</b>
<b>Equipos</b>						
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	66.62	3.33
0301030011	Prensaterminales	he	1.0000	0.6667	4.52	3.01
0301030012	Portabobina	he	0.1000	0.0667	3.62	0.24
						<b>6.58</b>
Partida	<b>06.11</b>	<b>4(3-1x95mm2 N2XOH + 1x95mm2(N)+ 1x70mm2(T))</b>				
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	<b>MO. 7.0000</b>	<b>EQ. 7.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : m</b>		<b>1,172.31</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.1143	25.33	2.90
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	1.1429	22.29	25.48
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	2.0000	2.2857	21.00	48.00
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	2.0000	2.2857	16.55	37.83
						<b>114.21</b>
<b>Materiales</b>						

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rl		0.0100	23.51	0.24
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	rl		0.0100	45.50	0.46
0270240016	Parafina	kg		0.1000	24.12	2.41
0271090013	Cable N2XOH 0.6kV de 1x70 mm2	m		4.2000	38.50	161.70
0271090014	Cable N2XOH 0.6kV de 1x95 mm2	m		16.8000	52.50	882.00
						<b>1,046.81</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	114.21	5.71
0301030011	Prensaterminales	he	1.0000	1.1429	4.52	5.17
0301030012	Portabobina	he	0.1000	0.1143	3.62	0.41
						<b>11.29</b>
Partida	<b>06.12</b>	<b>3(3-1x95mm2 N2XOH + 1x95mm2(N)+ 1x70mm2(T))</b>				
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	<b>MO. 10.0000</b>	<b>EQ. 10.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : m</b>		<b>873.74</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0800	25.33	2.03
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8000	22.29	17.83
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	2.0000	1.6000	21.00	33.60
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	2.0000	1.6000	16.55	26.48
						<b>79.94</b>
	<b>Materiales</b>					
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rl		0.0100	23.51	0.24
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	rl		0.0100	45.50	0.46
0270240016	Parafina	kg		0.1000	24.12	2.41
0271090013	Cable N2XOH 0.6kV de 1x70 mm2	m		3.1500	38.50	121.28
0271090014	Cable N2XOH 0.6kV de 1x95 mm2	m		12.6000	52.50	661.50
						<b>785.89</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	79.94	4.00
0301030011	Prensaterminales	he	1.0000	0.8000	4.52	3.62
0301030012	Portabobina	he	0.1000	0.0800	3.62	0.29
						<b>7.91</b>
Partida	<b>06.13</b>	<b>2(3-1x95mm2 N2XOH + 1x95mm2(N)+ 1x70mm2(T))</b>				
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	<b>MO. 15.0000</b>	<b>EQ. 15.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : m</b>		<b>583.51</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0533	25.33	1.35
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.5333	22.29	11.89
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	2.0000	1.0667	21.00	22.40
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	2.0000	1.0667	16.55	17.65
						<b>53.29</b>
	<b>Materiales</b>					
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rl		0.0100	23.51	0.24
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	rl		0.0100	45.50	0.46
0270240016	Parafina	kg		0.1000	24.12	2.41
0271090013	Cable N2XOH 0.6kV de 1x70 mm2	m		2.1000	38.50	80.85
0271090014	Cable N2XOH 0.6kV de 1x95 mm2	m		8.4000	52.50	441.00
						<b>524.96</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	53.29	2.66
0301030011	Prensaterminales	he	1.0000	0.5333	4.52	2.41
0301030012	Portabobina	he	0.1000	0.0533	3.62	0.19
						<b>5.26</b>
Partida	<b>06.14</b>	<b>2(3-1x70mm2 N2XOH + 1x70mm2(N)+ 1x35mm2(T))</b>				
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	<b>MO. 18.0000</b>	<b>EQ. 18.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : m</b>		<b>415.86</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0444	25.33	1.12
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4444	22.29	9.91
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	2.0000	0.8889	21.00	18.67
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	2.0000	0.8889	16.55	14.71
						<b>44.41</b>
	<b>Materiales</b>					
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rl		0.0100	23.51	0.24
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	rl		0.0100	45.50	0.46
0270240016	Parafina	kg		0.1000	24.12	2.41
0271090013	Cable N2XOH 0.6kV de 1x70 mm2	m		8.4000	38.50	323.40
0271090015	Cable N2XOH 0.6kV de 1x35 mm2	m		2.1000	19.31	40.55
						<b>367.06</b>
	<b>Equipos</b>					

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	44.41	2.22
0301030011	Prensaterminales	he	1.0000	0.4444	4.52	2.01
0301030012	Portabobina	he	0.1000	0.0444	3.62	0.16
						<b>4.39</b>
Partida	<b>06.15</b>	<b>3-1x120mm2 N2XOH + 1x120mm2(N)+ 1x50mm2(T)</b>				
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	<b>MO. 26.0000</b>	<b>EQ. 26.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : m</b>		<b>337.67</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0308	25.33	0.78
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.3077	22.29	6.86
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	2.0000	0.6154	21.00	12.92
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	2.0000	0.6154	16.55	10.18
						<b>30.74</b>
	<b>Materiales</b>					
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rl		0.0100	23.51	0.24
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	rl		0.0100	45.50	0.46
0270240016	Parafina	kg		0.1500	24.12	3.62
0271090009	Cable N2XOH 0.6kV de 1x120 mm2	m		4.2000	64.70	271.74
0271090012	Cable N2XOH 0.6kV de 1x50 mm2	m		1.0500	26.50	27.83
						<b>303.89</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	30.74	1.54
0301030011	Prensaterminales	he	1.0000	0.3077	4.52	1.39
0301030012	Portabobina	he	0.1000	0.0308	3.62	0.11
						<b>3.04</b>
Partida	<b>06.16</b>	<b>3-1x95mm2 N2XOH + 1x95mm2(N)+ 1x50mm2(T)</b>				
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	<b>MO. 29.0000</b>	<b>EQ. 29.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : m</b>		<b>222.94</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0276	25.33	0.70
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.2759	22.29	6.15
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	2.0000	0.5517	21.00	11.59
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	2.0000	0.5517	16.55	9.13
						<b>27.57</b>
	<b>Materiales</b>					
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rl		0.0100	23.51	0.24
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	rl		0.0100	45.50	0.46
0270240016	Parafina	kg		0.1000	24.12	2.41
0271090012	Cable N2XOH 0.6kV de 1x50 mm2	m		1.0500	26.50	27.83
0271090013	Cable N2XOH 0.6kV de 1x70 mm2	m		4.2000	38.50	161.70
						<b>192.64</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	27.57	1.38
0301030011	Prensaterminales	he	1.0000	0.2759	4.52	1.25
0301030012	Portabobina	he	0.1000	0.0276	3.62	0.10
						<b>2.73</b>
Partida	<b>06.17</b>	<b>3-1x70mm2 N2XOH + 1x70mm2(N)+ 1x35mm2(T)</b>				
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	<b>MO. 35.0000</b>	<b>EQ. 35.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : m</b>		<b>210.19</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0229	25.33	0.58
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.2286	22.29	5.10
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	2.0000	0.4571	21.00	9.60
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	2.0000	0.4571	16.55	7.57
						<b>22.85</b>
	<b>Materiales</b>					
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rl		0.0100	23.51	0.24
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	rl		0.0100	45.50	0.46
0270240016	Parafina	kg		0.1000	24.12	2.41
0271090013	Cable N2XOH 0.6kV de 1x70 mm2	m		4.2000	38.50	161.70
0271090015	Cable N2XOH 0.6kV de 1x35 mm2	m		1.0500	19.31	20.28
						<b>185.09</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	22.85	1.14
0301030011	Prensaterminales	he	1.0000	0.2286	4.52	1.03
0301030012	Portabobina	he	0.1000	0.0229	3.62	0.08
						<b>2.25</b>
Partida	<b>06.18</b>	<b>3-1x50mm2 N2XOH + 1x50mm2(N)+ 1x25mm2(T)</b>				

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m			148.11
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0160	25.33	0.41	
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.1600	22.29	3.57	
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	2.0000	0.3200	21.00	6.72	
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	2.0000	0.3200	16.55	5.30	
<b>16.00</b>							
<b>Materiales</b>							
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rl		0.0100	23.51	0.24	
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	rl		0.0100	45.50	0.46	
0270240016	Parafina	kg		0.1500	24.12	3.62	
0271090012	Cable N2XOH 0.6kV de 1x50 mm2	m		4.2000	26.50	111.30	
0271090016	Cable N2XOH 0.6kV de 1x25mm2	m		1.0500	14.20	14.91	
<b>130.53</b>							
<b>Equipos</b>							
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	16.00	0.80	
0301030011	Prensaterminales	he	1.0000	0.1600	4.52	0.72	
0301030012	Portabobina	he	0.1000	0.0160	3.62	0.06	
<b>1.58</b>							
Partida	<b>06.19</b>	<b>3-1x35mm2 N2XOH + 1x35mm2(N)+ 1x16mm2(T)</b>					
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m			108.47
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0133	25.33	0.34	
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.1333	22.29	2.97	
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	2.0000	0.2667	21.00	5.60	
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	2.0000	0.2667	16.55	4.41	
<b>13.32</b>							
<b>Materiales</b>							
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rl		0.0100	23.51	0.24	
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	rl		0.0100	45.50	0.46	
0270240016	Parafina	kg		0.1000	24.12	2.41	
0271090015	Cable N2XOH 0.6kV de 1x35 mm2	m		4.2000	19.31	81.10	
0271090017	Cable N2XOH 0.6kV de 1x16mm2	m		1.0500	9.16	9.62	
<b>93.83</b>							
<b>Equipos</b>							
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	13.32	0.67	
0301030011	Prensaterminales	he	1.0000	0.1333	4.52	0.60	
0301030012	Portabobina	he	0.1000	0.0133	3.62	0.05	
<b>1.32</b>							
Partida	<b>06.20</b>	<b>3-1x25mm2 N2XOH + 1x25mm2(N)+ 1x10mm2(T)</b>					
Rendimiento	m/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m			81.65
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0114	25.33	0.29	
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.1143	22.29	2.55	
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	2.0000	0.2286	21.00	4.80	
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	2.0000	0.2286	16.55	3.78	
<b>11.42</b>							
<b>Materiales</b>							
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rl		0.0100	23.51	0.24	
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	rl		0.0100	45.50	0.46	
0270240016	Parafina	kg		0.1000	24.12	2.41	
0271090016	Cable N2XOH 0.6kV de 1x25mm2	m		4.2000	14.20	59.64	
0271090019	Cable N2XOH 0.6kV de 1x10mm2	m		1.0500	6.05	6.35	
<b>69.10</b>							
<b>Equipos</b>							
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	11.42	0.57	
0301030011	Prensaterminales	he	1.0000	0.1143	4.52	0.52	
0301030012	Portabobina	he	0.1000	0.0114	3.62	0.04	
<b>1.13</b>							
Partida	<b>06.21</b>	<b>3-1x16mm2 N2XOH + 1x16mm2(N)+ 1x10mm2(T)</b>					
Rendimiento	m/DIA	MO. 85.0000	EQ. 85.0000	Costo unitario directo por : m			58.26
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0094	25.33	0.24	

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.0941	22.29	2.10
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	2.0000	0.1882	21.00	3.95
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	2.0000	0.1882	16.55	3.11
						<b>9.40</b>
<b>Materiales</b>						
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	ril		0.0100	23.51	0.24
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	ril		0.0100	45.50	0.46
0270240016	Parafina	kg		0.1000	24.12	2.41
0271090017	Cable N2XOH 0.6kV de 1x16mm2	m		4.2000	9.16	38.47
0271090019	Cable N2XOH 0.6kV de 1x10mm2	m		1.0500	6.05	6.35
						<b>47.93</b>
<b>Equipos</b>						
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	9.40	0.47
0301030011	Prensaterminales	he	1.0000	0.0941	4.52	0.43
0301030012	Portabobina	he	0.1000	0.0094	3.62	0.03
						<b>0.93</b>
Partida	<b>06.22</b>	<b>3-1x10mm2 N2XOH + 1x10mm2(N)+ 1x10mm2(T)</b>				
Rendimiento	m/DIA	MO. 105.0000	EQ. 105.0000		Costo unitario directo por : m	<b>43.23</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0076	25.33	0.19
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.0762	22.29	1.70
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	2.0000	0.1524	21.00	3.20
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	2.0000	0.1524	16.55	2.52
						<b>7.61</b>
<b>Materiales</b>						
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	ril		0.0100	23.51	0.24
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	ril		0.0100	45.50	0.46
0270240016	Parafina	kg		0.1000	24.12	2.41
0271090019	Cable N2XOH 0.6kV de 1x10mm2	m		5.2500	6.05	31.76
						<b>34.87</b>
<b>Equipos</b>						
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	7.61	0.38
0301030011	Prensaterminales	he	1.0000	0.0762	4.52	0.34
0301030012	Portabobina	he	0.1000	0.0076	3.62	0.03
						<b>0.75</b>
Partida	<b>06.23</b>	<b>3(3-1x120mm2 N2XOH + 1x50mm2(T))</b>				
Rendimiento	m/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000		Costo unitario directo por : m	<b>771.21</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0667	25.33	1.69
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.6667	22.29	14.86
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	2.0000	1.3333	21.00	28.00
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	2.0000	1.3333	16.55	22.07
						<b>66.62</b>
<b>Materiales</b>						
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	ril		0.0100	23.51	0.24
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	ril		0.0100	45.50	0.46
0270240016	Parafina	kg		0.1000	24.12	2.41
0271090009	Cable N2XOH 0.6kV de 1x120 mm2	m		9.4500	64.70	611.42
0271090012	Cable N2XOH 0.6kV de 1x50 mm2	m		3.1500	26.50	83.48
						<b>698.01</b>
<b>Equipos</b>						
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	66.62	3.33
0301030011	Prensaterminales	he	1.0000	0.6667	4.52	3.01
0301030012	Portabobina	he	0.1000	0.0667	3.62	0.24
						<b>6.58</b>
Partida	<b>06.24</b>	<b>2(3-1x6mm2/ LSOH-90(F) + 1x4mm2(T))</b>				
Rendimiento	m/DIA	MO. 105.0000	EQ. 105.0000		Costo unitario directo por : m	<b>39.51</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0076	25.33	0.19
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.0762	22.29	1.70
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	2.0000	0.1524	21.00	3.20
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	2.0000	0.1524	16.55	2.52
						<b>7.61</b>
<b>Materiales</b>						
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	ril		0.0100	23.51	0.24
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	ril		0.0100	45.50	0.46
0270240016	Parafina	kg		0.1000	24.12	2.41

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
0271090018	Cable N2XOH 0.6kV de 1x6mm2	m		6.3000	3.52	22.18
0271090020	Cable N2XOH 0.6kV de 1x4mm2	m		2.1000	2.79	5.86
						<b>31.15</b>
						<b>Equipos</b>
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	7.61	0.38
0301030011	Prensaterminales	he	1.0000	0.0762	4.52	0.34
0301030012	Portabobina	he	0.1000	0.0076	3.62	0.03
						<b>0.75</b>
Partida	<b>06.25</b>	<b>3(2-1x4mm2/ LSOH-90(F) + 1x4mm2(T))</b>				
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	<b>MO. 115.0000</b>	<b>EQ. 115.0000</b>	Costo unitario directo por : m		<b>31.26</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0070	25.33	0.18
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.0696	22.29	1.55
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	2.0000	0.1391	21.00	2.92
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	2.0000	0.1391	16.55	2.30
						<b>6.95</b>
	<b>Materiales</b>					
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rl		0.0100	23.51	0.24
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	rl		0.0100	45.50	0.46
0270240016	Parafina	kg		0.1000	24.12	2.41
0271090020	Cable N2XOH 0.6kV de 1x4mm2	m		7.3500	2.79	20.51
						<b>23.62</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	6.95	0.35
0301030011	Prensaterminales	he	1.0000	0.0696	4.52	0.31
0301030012	Portabobina	he	0.1000	0.0070	3.62	0.03
						<b>0.69</b>
Partida	<b>06.26</b>	<b>2(2-1x16mm2/ LSOH-90(F) + 1x4mm2(T))</b>				
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	<b>MO. 90.0000</b>	<b>EQ. 90.0000</b>	Costo unitario directo por : m		<b>54.26</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0089	25.33	0.23
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.0889	22.29	1.98
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	2.0000	0.1778	21.00	3.73
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	2.0000	0.1778	16.55	2.94
						<b>8.88</b>
	<b>Materiales</b>					
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rl		0.0100	23.51	0.24
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	rl		0.0100	45.50	0.46
0270240016	Parafina	kg		0.1000	24.12	2.41
0271090017	Cable N2XOH 0.6kV de 1x16mm2	m		4.2000	9.16	38.47
0271090020	Cable N2XOH 0.6kV de 1x4mm2	m		1.0500	2.79	2.93
						<b>44.51</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	8.88	0.44
0301030011	Prensaterminales	he	1.0000	0.0889	4.52	0.40
0301030012	Portabobina	he	0.1000	0.0089	3.62	0.03
						<b>0.87</b>
Partida	<b>06.27</b>	<b>2(2-1x4mm2/ LSOH-90(F) + 1x4mm2(T))</b>				
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	<b>MO. 240.0000</b>	<b>EQ. 240.0000</b>	Costo unitario directo por : m		<b>21.41</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0033	25.33	0.08
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.0333	22.29	0.74
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	2.0000	0.0667	21.00	1.40
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	2.0000	0.0667	16.55	1.10
						<b>3.32</b>
	<b>Materiales</b>					
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rl		0.0100	23.51	0.24
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	rl		0.0100	45.50	0.46
0270240016	Parafina	kg		0.1000	24.12	2.41
0271090020	Cable N2XOH 0.6kV de 1x4mm2	m		5.2500	2.79	14.65
						<b>17.76</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	3.32	0.17
0301030011	Prensaterminales	he	1.0000	0.0333	4.52	0.15
0301030012	Portabobina	he	0.1000	0.0033	3.62	0.01
						<b>0.33</b>

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto 1201001 HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2  
Subpresupuesto 001 SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2

Partida	06.28	2-1x6mm2/ LSOH-90(F) + 1x6mm2(T)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 220.0000	EQ. 220.0000			Costo unitario directo por : m		18.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.			Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>								
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0036	25.33			0.09
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.0364	22.29			0.81
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	2.0000	0.0727	21.00			1.53
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	2.0000	0.0727	16.55			1.20
								<b>3.63</b>
<b>Materiales</b>								
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rl		0.0100	23.51			0.24
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	rl		0.0100	45.50			0.46
0270240016	Parafina	kg		0.1000	24.12			2.41
0271090018	Cable N2XOH 0.6kV de 1x6mm2	m		3.1500	3.52			11.09
								<b>14.20</b>
<b>Equipos</b>								
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	3.63			0.18
0301030011	Prensaterminales	he	1.0000	0.0364	4.52			0.16
0301030012	Portabobina	he	0.1000	0.0036	3.62			0.01
								<b>0.35</b>
Partida	06.29	3-1x6mm2/ LSOH-90(F) + 1x6mm2(T)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000			Costo unitario directo por : m		22.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.			Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>								
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0044	25.33			0.11
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.0444	22.29			0.99
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	2.0000	0.0889	21.00			1.87
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	2.0000	0.0889	16.55			1.47
								<b>4.44</b>
<b>Materiales</b>								
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rl		0.0100	23.51			0.24
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	rl		0.0100	45.50			0.46
0270240016	Parafina	kg		0.1000	24.12			2.41
0271090018	Cable N2XOH 0.6kV de 1x6mm2	m		4.2000	3.52			14.78
								<b>17.89</b>
<b>Equipos</b>								
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	4.44			0.22
0301030011	Prensaterminales	he	1.0000	0.0444	4.52			0.20
0301030012	Portabobina	he	0.1000	0.0044	3.62			0.02
								<b>0.44</b>
Partida	06.30	3-1x10mm2/ LSOH-90(F) + 1x6mm2(T)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 140.0000	EQ. 140.0000			Costo unitario directo por : m		32.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.			Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>								
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0057	25.33			0.14
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.0571	22.29			1.27
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	2.0000	0.1143	21.00			2.40
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	2.0000	0.1143	16.55			1.89
								<b>5.70</b>
<b>Materiales</b>								
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rl		0.0100	23.51			0.24
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	rl		0.0100	45.50			0.46
0270240016	Parafina	kg		0.1000	24.12			2.41
0271090018	Cable N2XOH 0.6kV de 1x6mm2	m		1.0500	3.52			3.70
0271090019	Cable N2XOH 0.6kV de 1x10mm2	m		3.1500	6.05			19.06
								<b>25.87</b>
<b>Equipos</b>								
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	5.70			0.29
0301030011	Prensaterminales	he	1.0000	0.0571	4.52			0.26
0301030012	Portabobina	he	0.1000	0.0057	3.62			0.02
								<b>0.57</b>
Partida	06.31	3-1x16mm2/ LSOH-90(F) + 1x6mm2(T)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000			Costo unitario directo por : m		42.98
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.			Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>								
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0067	25.33			0.17



## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.0667	22.29	1.49
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	2.0000	0.1333	21.00	2.80
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	2.0000	0.1333	16.55	2.21
						<b>6.67</b>
	<b>Materiales</b>					
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rlf		0.0100	23.51	0.24
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	rlf		0.0100	45.50	0.46
0270240016	Parafina	kg		0.1000	24.12	2.41
0271090017	Cable N2XOH 0.6kV de 1x16mm2	m		3.1500	9.16	28.85
0271090018	Cable N2XOH 0.6kV de 1x6mm2	m		1.0500	3.52	3.70
						<b>35.66</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	6.67	0.33
0301030011	Prensaterminales	he	1.0000	0.0667	4.52	0.30
0301030012	Portabobina	he	0.1000	0.0067	3.62	0.02
						<b>0.65</b>
Partida	<b>06.32</b>	<b>3-1x16mm2/ LSOH-90(F) + 1x10mm2(T)</b>				
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	<b>MO. 100.0000</b>	<b>EQ. 100.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : m</b>		<b>47.09</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0080	25.33	0.20
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.0800	22.29	1.78
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	2.0000	0.1600	21.00	3.36
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	2.0000	0.1600	16.55	2.65
						<b>7.99</b>
	<b>Materiales</b>					
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rlf		0.0100	23.51	0.24
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	rlf		0.0100	45.50	0.46
0270240016	Parafina	kg		0.1000	24.12	2.41
0271090017	Cable N2XOH 0.6kV de 1x16mm2	m		3.1500	9.16	28.85
0271090019	Cable N2XOH 0.6kV de 1x10mm2	m		1.0500	6.05	6.35
						<b>38.31</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	7.99	0.40
0301030011	Prensaterminales	he	1.0000	0.0800	4.52	0.36
0301030012	Portabobina	he	0.1000	0.0080	3.62	0.03
						<b>0.79</b>
Partida	<b>06.33</b>	<b>3-1x25mm2/ LSOH-90(F) + 1x10mm2(T)</b>				
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	<b>MO. 90.0000</b>	<b>EQ. 90.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : m</b>		<b>63.94</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0089	25.33	0.23
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.0889	22.29	1.98
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	2.0000	0.1778	21.00	3.73
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	2.0000	0.1778	16.55	2.94
						<b>8.88</b>
	<b>Materiales</b>					
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rlf		0.0100	23.51	0.24
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	rlf		0.0100	45.50	0.46
0270240016	Parafina	kg		0.1000	24.12	2.41
0271090016	Cable N2XOH 0.6kV de 1x25mm2	m		3.1500	14.20	44.73
0271090019	Cable N2XOH 0.6kV de 1x10mm2	m		1.0500	6.05	6.35
						<b>54.19</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	8.88	0.44
0301030011	Prensaterminales	he	1.0000	0.0889	4.52	0.40
0301030012	Portabobina	he	0.1000	0.0089	3.62	0.03
						<b>0.87</b>
Partida	<b>06.34</b>	<b>3-1x35mm2/ LSOH-90(F) + 1x16mm2(T)</b>				
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	<b>MO. 85.0000</b>	<b>EQ. 85.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : m</b>		<b>80.62</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0094	25.33	0.24
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.0941	22.29	2.10
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	2.0000	0.1882	21.00	3.95
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	2.0000	0.1882	16.55	3.11
						<b>9.40</b>
	<b>Materiales</b>					
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rlf		0.0100	23.51	0.24
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	rlf		0.0100	45.50	0.46

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
0270240016	Parafina		kg	0.1000	24.12	2.41
0271090015	Cable N2XOH 0.6kV de 1x35 mm2		m	3.1500	19.31	60.83
0271090019	Cable N2XOH 0.6kV de 1x10mm2		m	1.0500	6.05	6.35
						<b>70.29</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	9.40	0.47
0301030011	Prensaterminales	he	1.0000	0.0941	4.52	0.43
0301030012	Portabobina	he	0.1000	0.0094	3.62	0.03
						<b>0.93</b>
Partida	<b>06.35</b>	<b>3-1x50mm2/ LSOH-90(F) + 1x16mm2(T)</b>				
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	<b>MO. 70.0000</b>	<b>EQ. 70.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : m</b>		<b>108.76</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0114	25.33	0.29
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.1143	22.29	2.55
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	2.0000	0.2286	21.00	4.80
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	2.0000	0.2286	16.55	3.78
						<b>11.42</b>
	<b>Materiales</b>					
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	ril		0.0100	23.51	0.24
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	ril		0.0100	45.50	0.46
0270240016	Parafina	kg		0.1000	24.12	2.41
0271090012	Cable N2XOH 0.6kV de 1x50 mm2	m		3.1500	26.50	83.48
0271090017	Cable N2XOH 0.6kV de 1x16mm2	m		1.0500	9.16	9.62
						<b>96.21</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	11.42	0.57
0301030011	Prensaterminales	he	1.0000	0.1143	4.52	0.52
0301030012	Portabobina	he	0.1000	0.0114	3.62	0.04
						<b>1.13</b>
Partida	<b>06.36</b>	<b>3-1x70mm2/ LSOH-90(F) + 1x16mm2(T)</b>				
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	<b>MO. 50.0000</b>	<b>EQ. 50.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : m</b>		<b>151.59</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0160	25.33	0.41
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.1600	22.29	3.57
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	2.0000	0.3200	21.00	6.72
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	2.0000	0.3200	16.55	5.30
						<b>16.00</b>
	<b>Materiales</b>					
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	ril		0.0100	23.51	0.24
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	ril		0.0100	45.50	0.46
0270240016	Parafina	kg		0.1000	24.12	2.41
0271090013	Cable N2XOH 0.6kV de 1x70 mm2	m		3.1500	38.50	121.28
0271090017	Cable N2XOH 0.6kV de 1x16mm2	m		1.0500	9.16	9.62
						<b>134.01</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	16.00	0.80
0301030011	Prensaterminales	he	1.0000	0.1600	4.52	0.72
0301030012	Portabobina	he	0.1000	0.0160	3.62	0.06
						<b>1.58</b>
Partida	<b>07.01</b>	<b>TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL "TGN-01"</b>				
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>MO.</b>	<b>EQ.</b>	<b>Costo unitario directo por : und</b>		<b>360,915.84</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0295010008	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL "TGN-01", NORMAL, 3F, 4H, 380-220V	und		1.0000	355,053.70	355,053.70
						<b>355,053.70</b>
	<b>Subpartidas</b>					
011201010304	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 4	und		1.0000	5,862.14	5,862.14
						<b>5,862.14</b>
Partida	<b>07.02</b>	<b>TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EMERGENCIA "TGE-01", HOSPITAL DE APOYO SULLANA, SERVICIO EMERGENCIA, 3F, 4H, 380-220V</b>				
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>MO.</b>	<b>EQ.</b>	<b>Costo unitario directo por : und</b>		<b>311,220.14</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Materiales</b>					

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
0295010009	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EMERGENCIA "TGE-01", EMERGENCIA, 3F, 4H, 380-220V	und		1.0000	305,358.00	305,358.00
						<b>305,358.00</b>
	<b>Subpartidas</b>					
011201010304	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 4	und		1.0000	5,862.14	5,862.14
						<b>5,862.14</b>
Partida	<b>07.03</b>	<b>TSGN1-N1 TABLERO SUBGENERAL NORMAL- 1° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 400A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.</b>				
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>34,034.29</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0295010010	TSGN1-N1 TABLERO SUBGENERAL NORMAL- 1° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 400A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.	und		1.0000	30,517.00	30,517.00
						<b>30,517.00</b>
	<b>Subpartidas</b>					
011201010303	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 3	und		1.0000	3,517.29	3,517.29
						<b>3,517.29</b>
Partida	<b>07.04</b>	<b>TSGN1-N2 TABLERO SUBGENERAL NORMAL- 2° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 200A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.</b>				
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>25,633.29</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0295010011	TSGN1-N2 TABLERO SUBGENERAL NORMAL- 2° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 200A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.	und		1.0000	22,116.00	22,116.00
						<b>22,116.00</b>
	<b>Subpartidas</b>					
011201010303	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 3	und		1.0000	3,517.29	3,517.29
						<b>3,517.29</b>
Partida	<b>07.05</b>	<b>TSGN1-N3 TABLERO SUBGENERAL NORMAL- 3° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 200A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.</b>				
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>25,980.29</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0295010012	TSGN1-N3 TABLERO SUBGENERAL NORMAL- 3° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 200A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.	und		1.0000	22,463.00	22,463.00
						<b>22,463.00</b>
	<b>Subpartidas</b>					
011201010303	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 3	und		1.0000	3,517.29	3,517.29
						<b>3,517.29</b>
Partida	<b>07.06</b>	<b>TSGN1-4 TABLERO SUBGENERAL NORMAL- 4° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 400A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.</b>				
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>20,521.29</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0295010013	TSGN1-4 TABLERO SUBGENERAL NORMAL- 4° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 400A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.	und		1.0000	17,004.00	17,004.00
						<b>17,004.00</b>
	<b>Subpartidas</b>					
011201010303	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 3	und		1.0000	3,517.29	3,517.29
						<b>3,517.29</b>
Partida	<b>07.07</b>	<b>TSGN2-N1 TABLERO SUBGENERAL NORMAL- 1° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 200A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.</b>				
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>25,368.29</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0295010014	TSGN2-N1 TABLERO SUBGENERAL NORMAL- 1° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 200A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.	und		1.0000	21,851.00	21,851.00

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
							<b>21,851.00</b>
011201010303		<b>Subpartidas</b>					
		TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 3	und		1.0000	3,517.29	3,517.29
							<b>3,517.29</b>
Partida	07.08	TSGN2-N2 TABLERO SUBGENERAL NORMAL- 2° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 200A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	<b>24,065.19</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010015	TSGN2-N2 TABLERO SUBGENERAL NORMAL- 2° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 200A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.	und		1.0000	20,547.90	20,547.90	
							<b>20,547.90</b>
011201010303		<b>Subpartidas</b>					
		TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 3	und		1.0000	3,517.29	3,517.29
							<b>3,517.29</b>
Partida	07.09	TSGN3-N1 TABLERO SUBGENERAL NORMAL- 1° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 400A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	<b>20,834.09</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010016	TSGN3-N1 TABLERO SUBGENERAL NORMAL- 1° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 400A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.	und		1.0000	17,316.80	17,316.80	
							<b>17,316.80</b>
011201010303		<b>Subpartidas</b>					
		TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 3	und		1.0000	3,517.29	3,517.29
							<b>3,517.29</b>
Partida	07.10	TSGE1-N4 TABLERO SUBGENERAL EMERGENCIA- 4° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 600A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	<b>28,935.29</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010017	TSGE1-N4 TABLERO SUBGENERAL EMERGENCIA- 4° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 600A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.	und		1.0000	25,418.00	25,418.00	
							<b>25,418.00</b>
011201010303		<b>Subpartidas</b>					
		TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 3	und		1.0000	3,517.29	3,517.29
							<b>3,517.29</b>
Partida	07.11	TSGE2-N2 TABLERO SUBGENERAL EMERGENCIA- 2° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 600A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	<b>29,974.29</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010018	TSGE2-N2 TABLERO SUBGENERAL EMERGENCIA- 2° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 600A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.	und		1.0000	26,457.00	26,457.00	
							<b>26,457.00</b>
011201010303		<b>Subpartidas</b>					
		TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 3	und		1.0000	3,517.29	3,517.29
							<b>3,517.29</b>
Partida	07.12	TSGE3-N1 TABLERO SUBGENERAL EMERGENCIA- 1° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 200A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	<b>5,270.15</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010019	TSGE3-N1 TABLERO SUBGENERAL EMERGENCIA- 1° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 200A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.	und		1.0000	4,171.00	4,171.00	
							<b>4,171.00</b>
		<b>Subpartidas</b>					

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15 1,099.15
Partida	07.13	TSGE1-N3 TABLERO SUBGENERAL EMERGENCIA- 3° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		27,651.29
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0295010020	TSGE1-N3 TABLERO SUBGENERAL EMERGENCIA- 3° PISO , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.	und		1.0000	24,134.00	24,134.00 24,134.00
	<b>Subpartidas</b>					
011201010303	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 3	und		1.0000	3,517.29	3,517.29 3,517.29
Partida	07.14	TSGE1-N1 TABLERO SUBGENERAL EMERGENCIA- 1° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 400A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		38,656.29
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0295010021	TSGE1-N1 TABLERO SUBGENERAL EMERGENCIA- 1° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 400A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.	und		1.0000	35,139.00	35,139.00 35,139.00
	<b>Subpartidas</b>					
011201010303	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 3	und		1.0000	3,517.29	3,517.29 3,517.29
Partida	07.15	TSGE4-N1 TABLERO SUBGENERAL EMERGENCIA- 1° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 200A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		28,354.29
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0295010022	TSGE4-N1 TABLERO SUBGENERAL EMERGENCIA- 1° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 200A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.	und		1.0000	24,837.00	24,837.00 24,837.00
	<b>Subpartidas</b>					
011201010303	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 3	und		1.0000	3,517.29	3,517.29 3,517.29
Partida	07.16	TSGE1-N2 TABLERO SUBGENERAL EMERGENCIA - 2° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 800A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		24,590.29
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0295010023	TSGE1-N2 TABLERO SUBGENERAL EMERGENCIA - 2° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 800A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.	und		1.0000	21,073.00	21,073.00 21,073.00
	<b>Subpartidas</b>					
011201010303	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 3	und		1.0000	3,517.29	3,517.29 3,517.29
Partida	07.17	TSGE2-N1 TABLERO SUBGENERAL EMERGENCIA- 1° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 200A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		26,616.29
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0295010024	TSGE2-N1 TABLERO SUBGENERAL EMERGENCIA- 1° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 200A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.	und		1.0000	23,099.00	23,099.00 23,099.00
	<b>Subpartidas</b>					
011201010303	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 3	und		1.0000	3,517.29	3,517.29 3,517.29

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
Partida	07.18	TSGR1-N1 TABLERO SUBGENERAL ESTABILIZADO- 1° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 200A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			17,867.29
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010025	TSGR1-N1 TABLERO SUBGENERAL ESTABILIZADO- 1° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 200A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.	und		1.0000	14,350.00	14,350.00	
	<b>Subpartidas</b>						
011201010303	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 3	und		1.0000	3,517.29	3,517.29	
Partida	07.19	TSGR1-N2 TABLERO SUBGENERAL ESTABILIZADO- 2° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 200A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			31,569.29
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010026	TSGR1-N2 TABLERO SUBGENERAL ESTABILIZADO- 2° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 200A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.	und		1.0000	28,052.00	28,052.00	
	<b>Subpartidas</b>						
011201010303	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 3	und		1.0000	3,517.29	3,517.29	
Partida	07.20	TSGR1-N3 TABLERO SUBGENERAL ESTABILIZADO- 3° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 200A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			17,287.29
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010027	TSGR1-N3 TABLERO SUBGENERAL ESTABILIZADO- 3° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 200A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.	und		1.0000	13,770.00	13,770.00	
	<b>Subpartidas</b>						
011201010303	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 3	und		1.0000	3,517.29	3,517.29	
Partida	07.21	TSGR1-N4 TABLERO SUBGENERAL ESTABILIZADO- 4° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 600A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			17,287.29
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010028	TSGR1-N4 TABLERO SUBGENERAL ESTABILIZADO- 4° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 600A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.	und		1.0000	13,770.00	13,770.00	
	<b>Subpartidas</b>						
011201010303	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 3	und		1.0000	3,517.29	3,517.29	
Partida	07.22	TSGR2-N1 TABLERO SUBGENERAL ESTABILIZADO- 1° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 200A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			19,384.29
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010029	TSGR2-N1 TABLERO SUBGENERAL ESTABILIZADO- 1° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 200A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.	und		1.0000	15,867.00	15,867.00	
	<b>Subpartidas</b>						
011201010303	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 3	und		1.0000	3,517.29	3,517.29	
Partida	07.23	TSGR3-N1 TABLERO SUBGENERAL ESTABILIZADO- 1° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 200A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.					

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2						
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	<b>24,792.29</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>							
0295010030	TSGR3-N1 TABLERO SUBGENERAL ESTABILIZADO- 1° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 200A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.			und		1.0000	21,275.00	21,275.00
	<b>Subpartidas</b>							<b>21,275.00</b>
011201010303	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 3			und		1.0000	3,517.29	3,517.29
Partida	<b>07.24</b>	<b>TGR-EM TABLERO SUBGENERAL ESTABILIZADO- 1° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 200A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.</b>						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	<b>24,792.29</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>							
0295010031	TGR-EM TABLERO SUBGENERAL ESTABILIZADO- 1° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 200A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.			und		1.0000	21,275.00	21,275.00
	<b>Subpartidas</b>							<b>21,275.00</b>
011201010303	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 3			und		1.0000	3,517.29	3,517.29
Partida	<b>07.25</b>	<b>TGR-A TABLERO SUBGENERAL SISTEMA AISLADO - 2do PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 600A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.</b>						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	<b>26,644.59</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>							
0295010242	TGR-A TABLERO SUBGENERAL SISTEMA AISLADO - 2do PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 600A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 k			und		1.0000	23,127.30	23,127.30
	<b>Subpartidas</b>							<b>23,127.30</b>
011201010303	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 3			und		1.0000	3,517.29	3,517.29
Partida	<b>08.01</b>	<b>TABLERO "TN-1.1", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.</b>						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	<b>18,956.31</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>							
0295010033	TABLERO "TN-1.1", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.			und		1.0000	16,758.00	16,758.00
	<b>Subpartidas</b>							<b>16,758.00</b>
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2			und		1.0000	2,198.31	2,198.31
Partida	<b>08.02</b>	<b>TABLERO "TN-1.2", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.</b>						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	<b>18,778.31</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>							
0295010034	TABLERO "TN-1.2", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.			und		1.0000	16,580.00	16,580.00
	<b>Subpartidas</b>							<b>16,580.00</b>
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2			und		1.0000	2,198.31	2,198.31
Partida	<b>08.03</b>	<b>TABLERO "TN-1.3", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.</b>						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	<b>13,653.31</b>	

## Análisis de Costos unitarios

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Presupuesto	<b>1201001</b>	<b>HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2</b>				
Subpresupuesto	<b>001</b>	<b>SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2</b>				
	<b>Materiales</b>					
0295010035	TABLERO "TN-1.3", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.	und		1.0000	11,455.00	11,455.00
						<b>11,455.00</b>
	<b>Subpartidas</b>					
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und		1.0000	2,198.31	2,198.31
						<b>2,198.31</b>
Partida	<b>08.04</b>	<b>TABLERO "TN-1.4", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.</b>				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por :		<b>12,878.31</b>
	<b>Materiales</b>					
0295010036	TABLERO "TN-1.4", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.	und		1.0000	10,680.00	10,680.00
						<b>10,680.00</b>
	<b>Subpartidas</b>					
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und		1.0000	2,198.31	2,198.31
						<b>2,198.31</b>
Partida	<b>08.05</b>	<b>TABLERO "TN-1.5", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.</b>				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por :		<b>19,908.31</b>
	<b>Materiales</b>					
0295010044	TABLERO "TN-1.11", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.	und		1.0000	17,710.00	17,710.00
						<b>17,710.00</b>
	<b>Subpartidas</b>					
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und		1.0000	2,198.31	2,198.31
						<b>2,198.31</b>
Partida	<b>08.06</b>	<b>TABLERO "TN-1.5a", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 630A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.</b>				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por :		<b>46,260.31</b>
	<b>Materiales</b>					
0295010038	TABLERO "TN-1.5a", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 630A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.	und		1.0000	44,062.00	44,062.00
						<b>44,062.00</b>
	<b>Subpartidas</b>					
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und		1.0000	2,198.31	2,198.31
						<b>2,198.31</b>
Partida	<b>08.07</b>	<b>TABLERO "TN-1.6", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.</b>				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por :		<b>14,293.31</b>
	<b>Materiales</b>					
0295010039	TABLERO "TN-1.6", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.	und		1.0000	12,095.00	12,095.00
						<b>12,095.00</b>
	<b>Subpartidas</b>					
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und		1.0000	2,198.31	2,198.31
						<b>2,198.31</b>
Partida	<b>08.08</b>	<b>TABLERO "TN-1.7", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.</b>				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por :		<b>9,624.15</b>
	<b>Materiales</b>					
0295010040	TABLERO "TN-1.7", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.	und		1.0000	8,525.00	8,525.00
						<b>8,525.00</b>
	<b>Subpartidas</b>					
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15
						<b>1,099.15</b>



## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
						<b>1,099.15</b>	
Partida	08.09	TABLERO "TN-1.8", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>9,624.15</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
<b>Materiales</b>							
0295010041	TABLERO "TN-1.8", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.	und		1.0000	8,525.00	8,525.00	
<b>Subpartidas</b>							
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15 <b>1,099.15</b>	
Partida	08.10	TABLERO "TN-1.9", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>19,064.31</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
<b>Materiales</b>							
0295010042	TABLERO "TN-1.9", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.	und		1.0000	16,866.00	16,866.00	
<b>Subpartidas</b>							
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und		1.0000	2,198.31	2,198.31 <b>2,198.31</b>	
Partida	08.11	TABLERO "TN-1.10", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>10,599.15</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
<b>Materiales</b>							
0295010037	TABLERO "TN-1.5", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.	und		1.0000	9,500.00	9,500.00	
<b>Subpartidas</b>							
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15 <b>1,099.15</b>	
Partida	08.12	TABLERO "TN-1.11", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>18,958.31</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
<b>Materiales</b>							
0295010043	TABLERO "TN-1.10", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.	und		1.0000	16,760.00	16,760.00	
<b>Subpartidas</b>							
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und		1.0000	2,198.31	2,198.31 <b>2,198.31</b>	
Partida	08.13	TABLERO "TN-2.1", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>13,438.31</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
<b>Materiales</b>							
0295010045	TABLERO "TN-2.1", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.	und		1.0000	11,240.00	11,240.00	
<b>Subpartidas</b>							
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und		1.0000	2,198.31	2,198.31 <b>2,198.31</b>	
Partida	08.14	TABLERO "TN-2.2", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>12,490.31</b>	

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Materiales</b>						
0295010046	TABLERO "TN-2.2", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.	und		1.0000	10,292.00	10,292.00	
						<b>10,292.00</b>	
	<b>Subpartidas</b>						
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und		1.0000	2,198.31	2,198.31	
						<b>2,198.31</b>	
Partida	<b>08.15</b>	<b>TABLERO "TN-2.3", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.</b>					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>11,080.15</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010047	TABLERO "TN-2.3", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.	und		1.0000	9,981.00	9,981.00	
						<b>9,981.00</b>	
	<b>Subpartidas</b>						
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15	
						<b>1,099.15</b>	
Partida	<b>08.16</b>	<b>TABLERO "TN-2.4", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.</b>					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>8,049.15</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010048	TABLERO "TN-2.4", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.	und		1.0000	6,950.00	6,950.00	
						<b>6,950.00</b>	
	<b>Subpartidas</b>						
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15	
						<b>1,099.15</b>	
Partida	<b>08.17</b>	<b>TABLERO "TN-2.5", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.</b>					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>9,308.15</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010049	TABLERO "TN-2.5", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.	und		1.0000	8,209.00	8,209.00	
						<b>8,209.00</b>	
	<b>Subpartidas</b>						
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15	
						<b>1,099.15</b>	
Partida	<b>08.18</b>	<b>TABLERO "TN-2.6", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.</b>					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>7,731.15</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010050	TABLERO "TN-2.6", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.	und		1.0000	6,632.00	6,632.00	
						<b>6,632.00</b>	
	<b>Subpartidas</b>						
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15	
						<b>1,099.15</b>	
Partida	<b>08.19</b>	<b>TABLERO "TN-2.7", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.</b>					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>14,602.31</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010051	TABLERO "TN-2.7", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.	und		1.0000	12,404.00	12,404.00	
						<b>12,404.00</b>	
	<b>Subpartidas</b>						

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto Subpresupuesto	1201001 001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2 SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und	1.0000	2,198.31	2,198.31	2,198.31
Partida	08.20	TABLERO "TN-3.1", PISO 3, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		11,464.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0295010052	TABLERO "TN-3.1", PISO 3, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.	und		1.0000	10,365.00	10,365.00
	<b>Subpartidas</b>					10,365.00
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15
Partida	08.21	TABLERO "TN-3.2", PISO 3, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		11,779.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0295010053	TABLERO "TN-3.2", PISO 3, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.	und		1.0000	10,680.00	10,680.00
	<b>Subpartidas</b>					10,680.00
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15
Partida	08.22	TABLERO "TN-3.3", PISO 3, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		12,092.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0295010054	TABLERO "TN-3.3", PISO 3, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.	und		1.0000	10,993.00	10,993.00
	<b>Subpartidas</b>					10,993.00
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15
Partida	08.23	TABLERO "TN-4.1", PISO 4, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		11,199.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0295010055	TABLERO "TN-4.1", PISO 4, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.	und		1.0000	10,100.00	10,100.00
	<b>Subpartidas</b>					10,100.00
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15
Partida	08.24	TABLERO "TN-4.2", PISO 4, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		14,913.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0295010056	TABLERO "TN-4.2", PISO 4, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.	und		1.0000	12,715.00	12,715.00
	<b>Subpartidas</b>					12,715.00
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und		1.0000	2,198.31	2,198.31
Partida	08.25	TABLERO "TN-4.3", PISO 4, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.				

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			13,814.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Materiales</b>						
0295010057	TABLERO "TN-4.3", PISO 4, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.	und		1.0000	12,715.00	12,715.00	
						<b>12,715.00</b>	
	<b>Subpartidas</b>						
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15	1,099.15
						<b>1,099.15</b>	
Partida	<b>08.26</b>	<b>TABLERO "TN-EQ", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.</b>					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			18,220.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Materiales</b>						
0295010058	TABLERO "TN-EQ", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.	und		1.0000	16,022.00	16,022.00	
						<b>16,022.00</b>	
	<b>Subpartidas</b>						
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und		1.0000	2,198.31	2,198.31	2,198.31
						<b>2,198.31</b>	
Partida	<b>08.27</b>	<b>TABLERO "TN-DOR1", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.</b>					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			10,251.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Materiales</b>						
0295010059	TABLERO "TN-DOR1", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.	und		1.0000	9,152.00	9,152.00	
						<b>9,152.00</b>	
	<b>Subpartidas</b>						
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15	1,099.15
						<b>1,099.15</b>	
Partida	<b>08.28</b>	<b>TABLERO "TN-DOR2", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.</b>					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			20,104.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Materiales</b>						
0295010060	TABLERO "TN-DOR2", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.	und		1.0000	17,906.00	17,906.00	
						<b>17,906.00</b>	
	<b>Subpartidas</b>						
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und		1.0000	2,198.31	2,198.31	2,198.31
						<b>2,198.31</b>	
Partida	<b>08.29</b>	<b>TABLERO "TN-CAP", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.</b>					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			9,146.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Materiales</b>						
0295010061	TABLERO "TN-CAP", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.	und		1.0000	8,047.00	8,047.00	
						<b>8,047.00</b>	
	<b>Subpartidas</b>						
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15	1,099.15
						<b>1,099.15</b>	
Partida	<b>08.30</b>	<b>TABLERO "AN1.1", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO NORMAL.</b>					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			8,991.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Materiales</b>						
0295010062	TABLERO "AN1.1", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO NORMAL.	und		1.0000	7,892.00	7,892.00	
						<b>7,892.00</b>	

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
011201010301	Subpartidas TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1		und	1.0000	1,099.15	1,099.15 <b>1,099.15</b>
Partida	08.31	TABLERO "AN1.2", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO NORMAL.				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>6,005.00</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0295010063	Materiales TABLERO "AN1.2", PISO 1,, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO NORMAL.	und		1.0000	6,005.00	6,005.00 <b>6,005.00</b>
Partida	08.32	TABLERO "AN1.3", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO NORMAL.				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>10,252.15</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0295010064	Materiales TABLERO "AN1.3", PISO 1,, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO NORMAL.	und		1.0000	9,153.00	9,153.00 <b>9,153.00</b>
011201010301	Subpartidas TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1		und	1.0000	1,099.15	1,099.15 <b>1,099.15</b>
Partida	08.33	TABLERO "AN1.4", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO NORMAL.				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>9,109.15</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0295010065	Materiales TABLERO "AN1.4", PISO 1,, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO NORMAL.	und		1.0000	8,010.00	8,010.00 <b>8,010.00</b>
011201010301	Subpartidas TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1		und	1.0000	1,099.15	1,099.15 <b>1,099.15</b>
Partida	08.34	TABLERO "AN1.5", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO NORMAL.				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>8,992.15</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0295010066	Materiales TABLERO "AN1.5", PISO 1,, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO NORMAL.	und		1.0000	7,893.00	7,893.00 <b>7,893.00</b>
011201010301	Subpartidas TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1		und	1.0000	1,099.15	1,099.15 <b>1,099.15</b>
Partida	08.35	TABLERO "AN1.6", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO NORMAL.				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>13,559.15</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0295010067	Materiales TABLERO "AN1.6", PISO 1,, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO NORMAL.	und		1.0000	12,460.00	12,460.00 <b>12,460.00</b>
011201010301	Subpartidas TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1		und	1.0000	1,099.15	1,099.15 <b>1,099.15</b>
Partida	08.36	TABLERO "AN1.7", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO NORMAL.				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>9,949.15</b>

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
0295010068	<b>Materiales</b> TABLERO "AN1.7", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO NORMAL.	und		1.0000	8,850.00	8,850.00	
						<b>8,850.00</b>	
011201010301	<b>Subpartidas</b> TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15	
						<b>1,099.15</b>	
Partida	<b>08.37</b>	<b>TABLERO "AN1.8", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO NORMAL.</b>					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : und	<b>12,398.31</b>	
0295010069	<b>Materiales</b> TABLERO "AN1.8", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO NORMAL.	und		1.0000	10,200.00	10,200.00	
						<b>10,200.00</b>	
011201010302	<b>Subpartidas</b> TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und		1.0000	2,198.31	2,198.31	
						<b>2,198.31</b>	
Partida	<b>08.38</b>	<b>TABLERO "AN1.9", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO NORMAL.</b>					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : und	<b>9,949.15</b>	
0295010070	<b>Materiales</b> TABLERO "AN1.9", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO NORMAL.	und		1.0000	8,850.00	8,850.00	
						<b>8,850.00</b>	
011201010301	<b>Subpartidas</b> TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15	
						<b>1,099.15</b>	
Partida	<b>08.39</b>	<b>TABLERO "AN1.10", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO NORMAL.</b>					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : und	<b>8,999.15</b>	
0295010071	<b>Materiales</b> TABLERO "AN1.10", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO NORMAL.	und		1.0000	7,900.00	7,900.00	
						<b>7,900.00</b>	
011201010301	<b>Subpartidas</b> TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15	
						<b>1,099.15</b>	
Partida	<b>08.40</b>	<b>TABLERO "AN1.11", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO NORMAL.</b>					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : und	<b>9,699.15</b>	
0295010072	<b>Materiales</b> TABLERO "AN1.11", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO NORMAL.	und		1.0000	8,600.00	8,600.00	
						<b>8,600.00</b>	
011201010301	<b>Subpartidas</b> TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15	
						<b>1,099.15</b>	
Partida	<b>08.41</b>	<b>TABLERO "AN-2.1", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.</b>					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : und	<b>10,259.15</b>	
0295010073	<b>Materiales</b> TABLERO "AN-2.1", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.	und		1.0000	9,160.00	9,160.00	
						<b>9,160.00</b>	
011201010301	<b>Subpartidas</b> TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15	
						<b>1,099.15</b>	

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
							1,099.15
Partida	08.42	TABLERO "AN-2.2", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			9,949.15
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010074	TABLERO "AN-2.2", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.	und		1.0000	8,850.00	8,850.00	
						8,850.00	
	<b>Subpartidas</b>						
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15	1,099.15
Partida	08.43	TABLERO "AN-2.3", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			9,949.15
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010075	TABLERO "AN-2.3", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.	und		1.0000	8,850.00	8,850.00	
						8,850.00	
	<b>Subpartidas</b>						
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15	1,099.15
Partida	08.44	TABLERO "AN-2.4", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			8,999.15
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010076	TABLERO "AN-2.4", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.	und		1.0000	7,900.00	7,900.00	
						7,900.00	
	<b>Subpartidas</b>						
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15	1,099.15
Partida	08.45	TABLERO "AN-2.5", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			13,698.31
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010077	TABLERO "AN-2.5", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.	und		1.0000	11,500.00	11,500.00	
						11,500.00	
	<b>Subpartidas</b>						
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und		1.0000	2,198.31	2,198.31	2,198.31
Partida	08.46	TABLERO "AN-2.6", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			9,919.15
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010078	TABLERO "AN-2.6", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.	und		1.0000	8,820.00	8,820.00	
						8,820.00	
	<b>Subpartidas</b>						
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15	1,099.15
Partida	08.47	TABLERO "AN-2.7", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			9,949.15

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto 1201001 HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2  
Subpresupuesto 001 SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0295010079	<b>Materiales</b> TABLERO "AN-2.7", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.	und		1.0000	8,850.00	8,850.00
						<b>8,850.00</b>
011201010301	<b>Subpartidas</b> TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15
						<b>1,099.15</b>
Partida	<b>08.48</b>	<b>TABLERO "AN-3.1", PISO 3, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.</b>				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>11,199.15</b>
0295010080	<b>Materiales</b> TABLERO "AN-3.1", PISO 3, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.	und		1.0000	10,100.00	10,100.00
						<b>10,100.00</b>
011201010301	<b>Subpartidas</b> TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15
						<b>1,099.15</b>
Partida	<b>08.49</b>	<b>TABLERO "AN-3.2", PISO 3, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.</b>				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>11,828.15</b>
0295010081	<b>Materiales</b> TABLERO "AN-3.2", PISO 3, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.	und		1.0000	10,729.00	10,729.00
						<b>10,729.00</b>
011201010301	<b>Subpartidas</b> TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15
						<b>1,099.15</b>
Partida	<b>08.50</b>	<b>TABLERO "AN-3.3", PISO 3, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.</b>				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>8,369.15</b>
0295010082	<b>Materiales</b> TABLERO "AN-3.3", PISO 3, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.	und		1.0000	7,270.00	7,270.00
						<b>7,270.00</b>
011201010301	<b>Subpartidas</b> TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15
						<b>1,099.15</b>
Partida	<b>08.51</b>	<b>TABLERO "AN-4.1", PISO 4, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO NORMAL.</b>				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>13,704.31</b>
0295010083	<b>Materiales</b> TABLERO "AN-4.1", PISO 4, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO NORMAL.	und		1.0000	11,506.00	11,506.00
						<b>11,506.00</b>
011201010302	<b>Subpartidas</b> TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und		1.0000	2,198.31	2,198.31
						<b>2,198.31</b>
Partida	<b>08.52</b>	<b>TABLERO "AN-4.2", PISO 4, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO NORMAL.</b>				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>14,658.31</b>
0295010084	<b>Materiales</b> TABLERO "AN-4.2", PISO 4, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO NORMAL.	und		1.0000	12,460.00	12,460.00
						<b>12,460.00</b>
	<b>Subpartidas</b>					<b>12,460.00</b>



## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und	1.0000	2,198.31	2,198.31	<b>2,198.31</b>
Partida	<b>08.53</b>	<b>TABLERO "AN-4.3", PISO 4, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO NORMAL.</b>				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>13,708.31</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0295010085	TABLERO "AN-4.3", PISO 4, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO NORMAL.	und		1.0000	11,510.00	11,510.00
	<b>Subpartidas</b>					<b>11,510.00</b>
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und		1.0000	2,198.31	2,198.31
Partida	<b>08.54</b>	<b>TABLERO "FN-1.1", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 100A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.</b>				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>7,731.15</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0295010086	TABLERO "FN-1.1", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 100A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.	und		1.0000	6,632.00	6,632.00
	<b>Subpartidas</b>					<b>6,632.00</b>
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15
Partida	<b>08.55</b>	<b>TABLERO "FN-1.3", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 100A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.</b>				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>7,419.15</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0295010087	TABLERO "FN-1.3", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 100A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.	und		1.0000	6,320.00	6,320.00
	<b>Subpartidas</b>					<b>6,320.00</b>
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15
Partida	<b>08.56</b>	<b>TABLERO "FN-1.4", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 100A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.</b>				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>7,419.15</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0295010088	TABLERO "FN-1.4", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 100A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.	und		1.0000	6,320.00	6,320.00
	<b>Subpartidas</b>					<b>6,320.00</b>
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15
Partida	<b>08.57</b>	<b>TABLERO "FN-1.6", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 100A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.</b>				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>7,731.15</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0295010089	TABLERO "FN-1.6", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 100A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.	und		1.0000	6,632.00	6,632.00
	<b>Subpartidas</b>					<b>6,632.00</b>
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15
Partida	<b>08.58</b>	<b>TABLERO "FN-1.7", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 100A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.</b>				

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2						
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	<b>8,339.15</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Materiales</b>							
0295010090	TABLERO "FN-1.7", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 100A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.			und		1.0000	7,240.00	7,240.00
								<b>7,240.00</b>
	<b>Subpartidas</b>							
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1			und		1.0000	1,099.15	1,099.15
								<b>1,099.15</b>
Partida	<b>08.59</b>	<b>TABLERO "FN-1.8", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 100A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.</b>						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	<b>7,731.15</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Materiales</b>							
0295010091	TABLERO "FN-1.8", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 100A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.			und		1.0000	6,632.00	6,632.00
								<b>6,632.00</b>
	<b>Subpartidas</b>							
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1			und		1.0000	1,099.15	1,099.15
								<b>1,099.15</b>
Partida	<b>08.60</b>	<b>TABLERO "FDOR1", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 100A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.</b>						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	<b>16,438.31</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Materiales</b>							
0295010092	TABLERO "FDOR1", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 100A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.			und		1.0000	14,240.00	14,240.00
								<b>14,240.00</b>
	<b>Subpartidas</b>							
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2			und		1.0000	2,198.31	2,198.31
								<b>2,198.31</b>
Partida	<b>08.61</b>	<b>TABLERO "FCAP", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 100A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.</b>						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	<b>30,148.29</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Materiales</b>							
0295010093	TABLERO "FCAP", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 100A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.			und		1.0000	26,631.00	26,631.00
								<b>26,631.00</b>
	<b>Subpartidas</b>							
011201010303	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 3			und		1.0000	3,517.29	3,517.29
								<b>3,517.29</b>
Partida	<b>08.62</b>	<b>TABLERO "FN-2.1", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.</b>						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	<b>26,997.29</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Materiales</b>							
0295010094	TABLERO "FN-2.1", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.			und		1.0000	23,480.00	23,480.00
								<b>23,480.00</b>
	<b>Subpartidas</b>							
011201010303	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 3			und		1.0000	3,517.29	3,517.29
								<b>3,517.29</b>
Partida	<b>08.63</b>	<b>TABLERO "FN-2.2", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.</b>						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	<b>37,752.29</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Materiales</b>							
0295010095	TABLERO "FN-2.2", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.			und		1.0000	34,235.00	34,235.00
								<b>34,235.00</b>

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
011201010303		<b>Subpartidas</b>					
		TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 3	und	1.0000	3,517.29	3,517.29	<b>3,517.29</b>
Partida	08.64	TABLERO "FN-2.3", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			<b>7,104.15</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>		<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Materiales</b>						
0295010096	TABLERO "FN-2.3", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.		und		1.0000	6,005.00	6,005.00
							<b>6,005.00</b>
011201010301		<b>Subpartidas</b>					
		TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und	1.0000	1,099.15	1,099.15	<b>1,099.15</b>
Partida	08.65	TABLERO "FN-2.6", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			<b>20,448.31</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>		<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Materiales</b>						
0295010097	TABLERO "FN-2.6", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.		und		1.0000	18,250.00	18,250.00
							<b>18,250.00</b>
011201010302		<b>Subpartidas</b>					
		TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und	1.0000	2,198.31	2,198.31	<b>2,198.31</b>
Partida	08.66	TABLERO "FN-2.7", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			<b>26,112.29</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>		<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Materiales</b>						
0295010098	TABLERO "FN-2.7", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.		und		1.0000	22,595.00	22,595.00
							<b>22,595.00</b>
011201010303		<b>Subpartidas</b>					
		TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 3	und	1.0000	3,517.29	3,517.29	<b>3,517.29</b>
Partida	08.67	TABLERO "FN-3.1", PISO 4, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 100A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			<b>8,049.15</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>		<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Materiales</b>						
0295010099	TABLERO "FN-3.1", PISO 4, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 100A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.		und		1.0000	6,950.00	6,950.00
							<b>6,950.00</b>
011201010301		<b>Subpartidas</b>					
		TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und	1.0000	1,099.15	1,099.15	<b>1,099.15</b>
Partida	08.68	TABLERO "FN-3.2", PISO 4, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 100A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			<b>8,049.15</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>		<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Materiales</b>						
0295010100	TABLERO "FN-3.2", PISO 4, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 100A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.		und		1.0000	6,950.00	6,950.00
							<b>6,950.00</b>
011201010301		<b>Subpartidas</b>					
		TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und	1.0000	1,099.15	1,099.15	<b>1,099.15</b>
Partida	08.69	TABLERO "FN-3.3", PISO 4, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 100A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.					

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	<b>8,049.15</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>
	<b>Materiales</b>						<b>Parcial S/.</b>
0295010101	TABLERO "FN-3.3", PISO 4, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 100A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.			und		1.0000	6,950.00
							<b>6,950.00</b>
	<b>Subpartidas</b>						
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1			und		1.0000	1,099.15
							<b>1,099.15</b>
Partida	<b>08.70</b>	<b>TABLERO "FN-4.1", PISO 4, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.</b>					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	<b>120,800.14</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>
	<b>Materiales</b>						<b>Parcial S/.</b>
0295010102	TABLERO "FN-4.1", PISO 4, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.			und		1.0000	114,938.00
							<b>114,938.00</b>
	<b>Subpartidas</b>						
011201010304	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 4			und		1.0000	5,862.14
							<b>5,862.14</b>
Partida	<b>08.71</b>	<b>TABLERO "FN-4.2", PISO 4, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.</b>					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	<b>88,663.29</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>
	<b>Materiales</b>						<b>Parcial S/.</b>
0295010103	TABLERO "FN-4.2", PISO 4, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.			und		1.0000	85,146.00
							<b>85,146.00</b>
	<b>Subpartidas</b>						
011201010303	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 3			und		1.0000	3,517.29
							<b>3,517.29</b>
Partida	<b>08.72</b>	<b>TABLERO "FN-4.3", PISO 4, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.</b>					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	<b>117,528.14</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>
	<b>Materiales</b>						<b>Parcial S/.</b>
0295010104	TABLERO "FN-4.3", PISO 4, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.			und		1.0000	111,666.00
							<b>111,666.00</b>
	<b>Subpartidas</b>						
011201010304	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 4			und		1.0000	5,862.14
							<b>5,862.14</b>
Partida	<b>08.73</b>	<b>TABLERO "FE-1.CM1", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 100A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.</b>					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	<b>73,982.29</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>
	<b>Materiales</b>						<b>Parcial S/.</b>
0295010106	TABLERO "FE-1.CM1", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 100A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.			und		1.0000	70,465.00
							<b>70,465.00</b>
	<b>Subpartidas</b>						
011201010303	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 3			und		1.0000	3,517.29
							<b>3,517.29</b>
Partida	<b>08.74</b>	<b>TABLERO "FE-1.CM2", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 100A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.</b>					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	<b>63,478.29</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>
	<b>Materiales</b>						<b>Parcial S/.</b>

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
0295010107	TABLERO "FE-1.CM2", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 100A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.	und		1.0000	59,961.00	59,961.00	
							<b>59,961.00</b>
	<b>Subpartidas</b>						
011201010303	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 3	und		1.0000	3,517.29	3,517.29	
							<b>3,517.29</b>
Partida	<b>08.75</b>	<b>TABLERO "BCI", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 1250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL/EMERGENCIA.</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			<b>194,170.14</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010108	TABLERO "BCI", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 1250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL/EMERGENCIA.	und		1.0000	188,308.00	188,308.00	
							<b>188,308.00</b>
	<b>Subpartidas</b>						
011201010304	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 4	und		1.0000	5,862.14	5,862.14	
							<b>5,862.14</b>
Partida	<b>08.76</b>	<b>TABLERO "FEBP", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 100A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL/EMERGENCIA.</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			<b>6,471.15</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010109	TABLERO "FEBP", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 100A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL/EMERGENCIA.	und		1.0000	5,372.00	5,372.00	
							<b>5,372.00</b>
	<b>Subpartidas</b>						
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15	
							<b>1,099.15</b>
Partida	<b>09.01</b>	<b>TABLERO "TE-1.1", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			<b>14,928.31</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010110	TABLERO "TE-1.1", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, EMERGENCIA.	und		1.0000	12,730.00	12,730.00	
							<b>12,730.00</b>
	<b>Subpartidas</b>						
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und		1.0000	2,198.31	2,198.31	
							<b>2,198.31</b>
Partida	<b>09.02</b>	<b>TABLERO "TE-1.2", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			<b>14,925.31</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010111	TABLERO "TE-1.2", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, EMERGENCIA	und		1.0000	12,727.00	12,727.00	
							<b>12,727.00</b>
	<b>Subpartidas</b>						
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und		1.0000	2,198.31	2,198.31	
							<b>2,198.31</b>
Partida	<b>09.03</b>	<b>TABLERO "TE-1.3", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			<b>14,613.31</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010112	TABLERO "TE-1.3", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, EMERGENCIA.	und		1.0000	12,415.00	12,415.00	
							<b>12,415.00</b>
	<b>Subpartidas</b>						
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und		1.0000	2,198.31	2,198.31	
							<b>2,198.31</b>

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2						
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2						
							2,198.31	
Partida	09.04	TABLERO "TE-1.4", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			16,453.31	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>		
	<b>Materiales</b>							
0295010113	TABLERO "TE-1.4", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, EMERGENCIA.	und		1.0000	14,255.00	14,255.00		
	<b>Subpartidas</b>					<b>14,255.00</b>		
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und		1.0000	2,198.31	2,198.31	2,198.31	
							2,198.31	
Partida	09.05	TABLERO "TE-1.5", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			12,231.31	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>		
	<b>Materiales</b>							
0295010114	TABLERO "TE-1.5", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, EMERGENCIA.	und		1.0000	10,033.00	10,033.00		
	<b>Subpartidas</b>					<b>10,033.00</b>		
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und		1.0000	2,198.31	2,198.31	2,198.31	
							2,198.31	
Partida	09.06	TABLERO "TE-1.6", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			10,549.15	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>		
	<b>Materiales</b>							
0295010115	TABLERO "TE-1.6", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, EMERGENCIA.	und		1.0000	9,450.00	9,450.00		
	<b>Subpartidas</b>					<b>9,450.00</b>		
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15	1,099.15	
							1,099.15	
Partida	09.07	TABLERO "TE-1.7", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			11,854.15	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>		
	<b>Materiales</b>							
0295010116	TABLERO "TE-1.7", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, EMERGENCIA.	und		1.0000	10,755.00	10,755.00		
	<b>Subpartidas</b>					<b>10,755.00</b>		
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15	1,099.15	
							1,099.15	
Partida	09.08	TABLERO "TE-1.8", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			10,884.15	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>		
	<b>Materiales</b>							
0295010117	TABLERO "TE-1.8", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, EMERGENCIA.	und		1.0000	9,785.00	9,785.00		
	<b>Subpartidas</b>					<b>9,785.00</b>		
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15	1,099.15	
							1,099.15	
Partida	09.09	TABLERO "TE-1.9", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			27,284.31	

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
0295010118	<b>Materiales</b> TABLERO "TE-1.9", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, EMERGENCIA.	und		1.0000	25,086.00	25,086.00	
						<b>25,086.00</b>	
011201010302	<b>Subpartidas</b> TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und		1.0000	2,198.31	2,198.31	
						<b>2,198.31</b>	
Partida	<b>09.10</b>	<b>TABLERO "TE-1.10", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>22,137.31</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
0295010119	<b>Materiales</b> TABLERO "TE-1.10", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, EMERGENCIA.	und		1.0000	19,939.00	19,939.00	
						<b>19,939.00</b>	
011201010302	<b>Subpartidas</b> TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und		1.0000	2,198.31	2,198.31	
						<b>2,198.31</b>	
Partida	<b>09.11</b>	<b>TABLERO "TE-1.11", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>8,529.15</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
0295010120	<b>Materiales</b> TABLERO "TE-1.11", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, EMERGENCIA.	und		1.0000	7,430.00	7,430.00	
						<b>7,430.00</b>	
011201010301	<b>Subpartidas</b> TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15	
						<b>1,099.15</b>	
Partida	<b>09.12</b>	<b>TABLERO "TE-2.1", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>13,158.31</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
0295010121	<b>Materiales</b> TABLERO "TE-2.1", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, EMERGENCIA.	und		1.0000	10,960.00	10,960.00	
						<b>10,960.00</b>	
011201010302	<b>Subpartidas</b> TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und		1.0000	2,198.31	2,198.31	
						<b>2,198.31</b>	
Partida	<b>09.13</b>	<b>TABLERO "TE-2.2", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>10,169.15</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
0295010122	<b>Materiales</b> TABLERO "TE-2.2", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, EMERGENCIA.	und		1.0000	9,070.00	9,070.00	
						<b>9,070.00</b>	
011201010301	<b>Subpartidas</b> TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15	
						<b>1,099.15</b>	
Partida	<b>09.14</b>	<b>TABLERO "TE-2.3", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>15,170.31</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
0295010123	<b>Materiales</b> TABLERO "TE-2.3", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, EMERGENCIA.	und		1.0000	12,972.00	12,972.00	
						<b>12,972.00</b>	
	<b>Subpartidas</b>						

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und		1.0000	2,198.31	2,198.31	<b>2,198.31</b>
Partida	09.15	TABLERO "TE-2.4", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>11,401.15</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010124	TABLERO "TE-2.4", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, EMERGENCIA.	und		1.0000	10,302.00	10,302.00	<b>10,302.00</b>
	<b>Subpartidas</b>						
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15	<b>1,099.15</b>
Partida	09.16	TABLERO "TE-2.5", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>13,826.15</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010125	TABLERO "TE-2.5", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, EMERGENCIA.	und		1.0000	12,727.00	12,727.00	<b>12,727.00</b>
	<b>Subpartidas</b>						
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15	<b>1,099.15</b>
Partida	09.17	TABLERO "TE-2.6", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>22,774.31</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010126	TABLERO "TE-2.6", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, EMERGENCIA.	und		1.0000	20,576.00	20,576.00	<b>20,576.00</b>
	<b>Subpartidas</b>						
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und		1.0000	2,198.31	2,198.31	<b>2,198.31</b>
Partida	09.18	TABLERO "TE-2.7", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>8,049.15</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010127	TABLERO "TE-2.7", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, EMERGENCIA.	und		1.0000	6,950.00	6,950.00	<b>6,950.00</b>
	<b>Subpartidas</b>						
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15	<b>1,099.15</b>
Partida	09.19	TABLERO "TE-3.1", PISO 3, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>18,930.31</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010128	TABLERO "TE-3.1", PISO 3, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, EMERGENCIA.	und		1.0000	16,732.00	16,732.00	<b>16,732.00</b>
	<b>Subpartidas</b>						
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und		1.0000	2,198.31	2,198.31	<b>2,198.31</b>
Partida	09.20	TABLERO "TE-3.2", PISO 3, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.					



## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2						
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			11,199.15	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	<b>Materiales</b>							
0295010129	TABLERO "TE-3.2", PISO 3, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, EMERGENCIA.	und		1.0000	10,100.00	10,100.00		
	<b>Subpartidas</b>							
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15	1,099.15	
Partida	<b>09.21</b>	<b>TABLERO "TE-3.3", PISO 3, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.</b>						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			15,770.31	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	<b>Materiales</b>							
0295010130	TABLERO "TE-3.3", PISO 3, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, EMERGENCIA.	und		1.0000	13,572.00	13,572.00		
	<b>Subpartidas</b>							
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und		1.0000	2,198.31	2,198.31	2,198.31	
Partida	<b>09.22</b>	<b>TABLERO "TE-4.1", PISO 4, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.</b>						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			16,520.31	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	<b>Materiales</b>							
0295010131	TABLERO "TE-4.1", PISO 4, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, EMERGENCIA.	und		1.0000	14,322.00	14,322.00		
	<b>Subpartidas</b>							
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und		1.0000	2,198.31	2,198.31	2,198.31	
Partida	<b>09.23</b>	<b>TABLERO "TE-4.2", PISO 4, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.</b>						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			9,308.15	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	<b>Materiales</b>							
0295010132	TABLERO "TE-4.2", PISO 4, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, EMERGENCIA.	und		1.0000	8,209.00	8,209.00		
	<b>Subpartidas</b>							
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15	1,099.15	
Partida	<b>09.24</b>	<b>TABLERO "TE-4.3", PISO 4, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.</b>						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			17,153.31	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	<b>Materiales</b>							
0295010133	TABLERO "TE-4.3", PISO 4, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, EMERGENCIA.	und		1.0000	14,955.00	14,955.00		
	<b>Subpartidas</b>							
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und		1.0000	2,198.31	2,198.31	2,198.31	
Partida	<b>09.25</b>	<b>TABLERO "TE-EQ", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.</b>						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			10,255.15	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	<b>Materiales</b>							
0295010134	TABLERO "TE-EQ", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, EMERGENCIA.	und		1.0000	9,156.00	9,156.00		
	<b>Subpartidas</b>							
							9,156.00	

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
011201010301		<b>Subpartidas</b>				
		TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und	1.0000	1,099.15	1,099.15
						<b>1,099.15</b>
Partida	09.26	TABLERO "TE-DOR1", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>8,995.15</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0295010135	TABLERO "TE-DOR1", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, EMERGENCIA.	und		1.0000	7,896.00	7,896.00
						<b>7,896.00</b>
011201010301		<b>Subpartidas</b>				
		TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und	1.0000	1,099.15	1,099.15
						<b>1,099.15</b>
Partida	09.27	TABLERO "TE-DOR2", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>9,311.15</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0295010136	TABLERO "TE-DOR2", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, EMERGENCIA.	und		1.0000	8,212.00	8,212.00
						<b>8,212.00</b>
011201010301		<b>Subpartidas</b>				
		TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und	1.0000	1,099.15	1,099.15
						<b>1,099.15</b>
Partida	09.28	TABLERO "TE-CAP", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>10,255.15</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0295010137	TABLERO "TE-CAP", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, EMERGENCIA.	und		1.0000	9,156.00	9,156.00
						<b>9,156.00</b>
011201010301		<b>Subpartidas</b>				
		TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und	1.0000	1,099.15	1,099.15
						<b>1,099.15</b>
Partida	09.29	TABLERO "TE-GE", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>8,364.15</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0295010138	TABLERO "TE-GE", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, EMERGENCIA.	und		1.0000	7,265.00	7,265.00
						<b>7,265.00</b>
011201010301		<b>Subpartidas</b>				
		TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und	1.0000	1,099.15	1,099.15
						<b>1,099.15</b>
Partida	09.30	TABLERO "TE-AC1", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>8,762.31</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0295010139	TABLERO "TE-AC1", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.	und		1.0000	6,564.00	6,564.00
						<b>6,564.00</b>
011201010302		<b>Subpartidas</b>				
		TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und	1.0000	2,198.31	2,198.31
						<b>2,198.31</b>
Partida	09.31	TABLERO "TE-AC2", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.				

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	<b>16,512.31</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>
	<b>Materiales</b>						<b>Parcial \$/.</b>
0295010140	TABLERO "TE-AC2", PISO 1,, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, EMERGENCIA.			und		1.0000	14,314.00
							<b>14,314.00</b>
	<b>Subpartidas</b>						
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2			und		1.0000	2,198.31
							<b>2,198.31</b>
Partida	<b>09.32</b>	<b>TABLERO "TE-AC3", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.</b>					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	<b>6,471.15</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>
	<b>Materiales</b>						<b>Parcial \$/.</b>
0295010141	TABLERO "TE-AC3", PISO 1,, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, EMERGENCIA.			und		1.0000	5,372.00
							<b>5,372.00</b>
	<b>Subpartidas</b>						
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1			und		1.0000	1,099.15
							<b>1,099.15</b>
Partida	<b>09.33</b>	<b>TABLERO "TE-AC4", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.</b>					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	<b>6,787.15</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>
	<b>Materiales</b>						<b>Parcial \$/.</b>
0295010142	TABLERO "TE-AC4", PISO 1,, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, NORMAL.			und		1.0000	5,688.00
							<b>5,688.00</b>
	<b>Subpartidas</b>						
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1			und		1.0000	1,099.15
							<b>1,099.15</b>
Partida	<b>09.34</b>	<b>TABLERO "TE-AC5", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.</b>					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	<b>7,103.15</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>
	<b>Materiales</b>						<b>Parcial \$/.</b>
0295010143	TABLERO "TE-AC5", PISO 1,, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, EMERGENCIA.			und		1.0000	6,004.00
							<b>6,004.00</b>
	<b>Subpartidas</b>						
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1			und		1.0000	1,099.15
							<b>1,099.15</b>
Partida	<b>09.35</b>	<b>TABLERO "AE-1.1", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO EMERGENCIA.</b>					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	<b>14,340.31</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>
	<b>Materiales</b>						<b>Parcial \$/.</b>
0295010144	TABLERO "AE-1.1", PISO 1,, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO EMERGENCIA.			und		1.0000	12,142.00
							<b>12,142.00</b>
	<b>Subpartidas</b>						
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2			und		1.0000	2,198.31
							<b>2,198.31</b>
Partida	<b>09.36</b>	<b>TABLERO "AE-1.2", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO EMERGENCIA.</b>					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	<b>12,298.31</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>
	<b>Materiales</b>						<b>Parcial \$/.</b>
0295010145	TABLERO "AE-1.2", PISO 1,, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18			und		1.0000	10,100.00
							<b>10,100.00</b>

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
		KA, ALUMBRADO EMERGENCIA.					<b>10,100.00</b>
		<b>Subpartidas</b>					
011201010302		TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und	1.0000	2,198.31		2,198.31
							<b>2,198.31</b>
Partida	<b>09.37</b>	<b>TABLERO "AE-1.3", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO EMERGENCIA.</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : und		<b>10,884.15</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>
	<b>Materiales</b>						<b>Parcial S/.</b>
0295010146	TABLERO "AE-1.3", PISO 1, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO EMERGENCIA.			und		1.0000	9,785.00
							9,785.00
							<b>9,785.00</b>
		<b>Subpartidas</b>					
011201010301		TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und	1.0000	1,099.15		1,099.15
							<b>1,099.15</b>
Partida	<b>09.38</b>	<b>TABLERO "AE-1.4", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO EMERGENCIA.</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : und		<b>9,949.15</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>
	<b>Materiales</b>						<b>Parcial S/.</b>
0295010147	TABLERO "AE-1.4", PISO 1, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO EMERGENCIA.			und		1.0000	8,850.00
							8,850.00
							<b>8,850.00</b>
		<b>Subpartidas</b>					
011201010301		TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und	1.0000	1,099.15		1,099.15
							<b>1,099.15</b>
Partida	<b>09.39</b>	<b>TABLERO "AE-1.5", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO EMERGENCIA.</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : und		<b>8,991.15</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>
	<b>Materiales</b>						<b>Parcial S/.</b>
0295010148	TABLERO "AE-1.5", PISO 1, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO EMERGENCIA.			und		1.0000	7,892.00
							7,892.00
							<b>7,892.00</b>
		<b>Subpartidas</b>					
011201010301		TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und	1.0000	1,099.15		1,099.15
							<b>1,099.15</b>
Partida	<b>09.40</b>	<b>TABLERO "AE-1.6", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO EMERGENCIA.</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : und		<b>10,884.15</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>
	<b>Materiales</b>						<b>Parcial S/.</b>
0295010149	TABLERO "AE-1.6", PISO 1, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO EMERGENCIA.			und		1.0000	9,785.00
							9,785.00
							<b>9,785.00</b>
		<b>Subpartidas</b>					
011201010301		TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und	1.0000	1,099.15		1,099.15
							<b>1,099.15</b>
Partida	<b>09.41</b>	<b>TABLERO "AE-1.7", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO EMERGENCIA.</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : und		<b>9,624.15</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>
	<b>Materiales</b>						<b>Parcial S/.</b>
0295010150	TABLERO "AE-1.7", PISO 1, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO EMERGENCIA.			und		1.0000	8,525.00
							8,525.00
							<b>8,525.00</b>
		<b>Subpartidas</b>					
011201010301		TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und	1.0000	1,099.15		1,099.15
							<b>1,099.15</b>
Partida	<b>09.42</b>	<b>TABLERO "AE-1.8", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA,</b>					

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2						
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2						
<b>ALUMBRADO EMERGENCIA.</b>								
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und				<b>11,827.15</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Materiales</b>							
0295010151	TABLERO "AE-1.8", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO EMERGENCIA.			und		1.0000	10,728.00	10,728.00
								<b>10,728.00</b>
	<b>Subpartidas</b>							
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1			und		1.0000	1,099.15	1,099.15
								<b>1,099.15</b>
Partida	<b>09.43</b>	<b>TABLERO "AE-1.9", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO EMERGENCIA.</b>						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und				<b>9,624.15</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Materiales</b>							
0295010152	TABLERO "AE-1.9", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO EMERGENCIA.			und		1.0000	8,525.00	8,525.00
								<b>8,525.00</b>
	<b>Subpartidas</b>							
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1			und		1.0000	1,099.15	1,099.15
								<b>1,099.15</b>
Partida	<b>09.44</b>	<b>TABLERO "AE-1.10", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO EMERGENCIA.</b>						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und				<b>8,679.15</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Materiales</b>							
0295010153	TABLERO "AE-1.10", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO EMERGENCIA.			und		1.0000	7,580.00	7,580.00
								<b>7,580.00</b>
	<b>Subpartidas</b>							
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1			und		1.0000	1,099.15	1,099.15
								<b>1,099.15</b>
Partida	<b>09.45</b>	<b>TABLERO "AE-1.11", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO EMERGENCIA.</b>						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und				<b>8,354.15</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Materiales</b>							
0295010154	TABLERO "AE-1.11", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO EMERGENCIA.			und		1.0000	7,255.00	7,255.00
								<b>7,255.00</b>
	<b>Subpartidas</b>							
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1			und		1.0000	1,099.15	1,099.15
								<b>1,099.15</b>
Partida	<b>09.46</b>	<b>TABLERO "AE-2.1", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.</b>						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und				<b>11,210.15</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Materiales</b>							
0295010155	TABLERO "AE-2.1", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, EMERGENCIA.			und		1.0000	10,111.00	10,111.00
								<b>10,111.00</b>
	<b>Subpartidas</b>							
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1			und		1.0000	1,099.15	1,099.15
								<b>1,099.15</b>
Partida	<b>09.47</b>	<b>TABLERO "AE-2.2", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.</b>						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und				<b>14,024.31</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Materiales</b>							

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
0295010156	TABLERO "AE-2.2", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, EMERGENCIA.	und		1.0000	11,826.00	11,826.00	
							<b>11,826.00</b>
	<b>Subpartidas</b>						
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und		1.0000	2,198.31	2,198.31	<b>2,198.31</b>
Partida	<b>09.48</b>	<b>TABLERO "AE-2.3", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.</b>					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por :	und	<b>11,827.15</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010157	TABLERO "AE-2.3", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, EMERGENCIA.	und		1.0000	10,728.00	10,728.00	
							<b>10,728.00</b>
	<b>Subpartidas</b>						
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15	<b>1,099.15</b>
Partida	<b>09.49</b>	<b>TABLERO "AE-2.4", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.</b>					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por :	und	<b>10,883.15</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010158	TABLERO "AE-2.4", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, EMERGENCIA.	und		1.0000	9,784.00	9,784.00	
							<b>9,784.00</b>
	<b>Subpartidas</b>						
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15	<b>1,099.15</b>
Partida	<b>09.50</b>	<b>TABLERO "AE-2.5", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.</b>					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por :	und	<b>12,614.15</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010159	TABLERO "AE-2.5", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, EMERGENCIA.	und		1.0000	11,515.00	11,515.00	
							<b>11,515.00</b>
	<b>Subpartidas</b>						
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15	<b>1,099.15</b>
Partida	<b>09.51</b>	<b>TABLERO "AE-2.6", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.</b>					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por :	und	<b>10,251.15</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010160	TABLERO "AE-2.6", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, EMERGENCIA.	und		1.0000	9,152.00	9,152.00	
							<b>9,152.00</b>
	<b>Subpartidas</b>						
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15	<b>1,099.15</b>
Partida	<b>09.52</b>	<b>TABLERO "AE-2.7", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.</b>					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por :	und	<b>10,251.15</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010161	TABLERO "AE-2.7", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, EMERGENCIA.	und		1.0000	9,152.00	9,152.00	
							<b>9,152.00</b>
	<b>Subpartidas</b>						
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15	<b>1,099.15</b>

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2						
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2						
Partida	<b>09.53</b>	<b>TABLERO "AE-3.1", PISO 3, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.</b>						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por :	<b>17,248.31</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>							
0295010162	TABLERO "AE-3.1", PISO 3, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, EMERGENCIA.			und		1.0000	15,050.00	
							<b>15,050.00</b>	
	<b>Subpartidas</b>							
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2			und		1.0000	2,198.31	
							<b>2,198.31</b>	
Partida	<b>09.54</b>	<b>TABLERO "AE-3.2", PISO 3, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.</b>						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por :	<b>24,970.31</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>							
0295010163	TABLERO "AE-3.2", PISO 3, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, EMERGENCIA.			und		1.0000	22,772.00	
							<b>22,772.00</b>	
	<b>Subpartidas</b>							
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2			und		1.0000	2,198.31	
							<b>2,198.31</b>	
Partida	<b>09.55</b>	<b>TABLERO "AE-3.3", PISO 3, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.</b>						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por :	<b>10,251.15</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>							
0295010164	TABLERO "AE-3.3", PISO 3, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, EMERGENCIA.			und		1.0000	9,152.00	
							<b>9,152.00</b>	
	<b>Subpartidas</b>							
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1			und		1.0000	1,099.15	
							<b>1,099.15</b>	
Partida	<b>09.56</b>	<b>TABLERO "AE-4.1", PISO 4, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO EMERGENCIA.</b>						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por :	<b>14,648.31</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>							
0295010165	TABLERO "AE-4.1", PISO 4, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO EMERGENCIA.			und		1.0000	12,450.00	
							<b>12,450.00</b>	
	<b>Subpartidas</b>							
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2			und		1.0000	2,198.31	
							<b>2,198.31</b>	
Partida	<b>09.57</b>	<b>TABLERO "AE-4.2", PISO 4, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO EMERGENCIA.</b>						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por :	<b>19,450.31</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>							
0295010166	TABLERO "AE-4.2", PISO 4, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO EMERGENCIA.			und		1.0000	17,252.00	
							<b>17,252.00</b>	
	<b>Subpartidas</b>							
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2			und		1.0000	2,198.31	
							<b>2,198.31</b>	
Partida	<b>09.58</b>	<b>TABLERO "AE-4.3", PISO 4, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO EMERGENCIA.</b>						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por :	<b>15,600.31</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2						
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2						
		<b>Materiales</b>						
0295010167		TABLERO "AE-4.3", PISO 4, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO EMERGENCIA.	und		1.0000	13,402.00	13,402.00	
							<b>13,402.00</b>	
		<b>Subpartidas</b>						
011201010302		TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und		1.0000	2,198.31	2,198.31	
							<b>2,198.31</b>	
Partida	<b>09.59</b>	<b>TABLERO "FE-1.3", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 100A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.</b>						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	<b>7,810.15</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>		<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>							
0295010169	TABLERO "FE-1.3", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 100A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, EMERGENCIA.	und			1.0000	6,711.00	6,711.00	
							<b>6,711.00</b>	
	<b>Subpartidas</b>							
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und			1.0000	1,099.15	1,099.15	
							<b>1,099.15</b>	
Partida	<b>09.60</b>	<b>TABLERO "FE-1.4", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 100A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.</b>						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	<b>8,127.15</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>		<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>							
0295010170	TABLERO "FE-1.4", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 100A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, EMERGENCIA.	und			1.0000	7,028.00	7,028.00	
							<b>7,028.00</b>	
	<b>Subpartidas</b>							
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und			1.0000	1,099.15	1,099.15	
							<b>1,099.15</b>	
Partida	<b>09.61</b>	<b>TABLERO "FE-2.1", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.</b>						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	<b>134,512.14</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>		<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>							
0295010172	TABLERO "FE-2.1", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, EMERGENCIA.	und			1.0000	128,650.00	128,650.00	
							<b>128,650.00</b>	
	<b>Subpartidas</b>							
011201010304	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 4	und			1.0000	5,862.14	5,862.14	
							<b>5,862.14</b>	
Partida	<b>09.62</b>	<b>TABLERO "FE-2.2", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 400A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.</b>						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	<b>130,542.14</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>		<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>							
0295010173	TABLERO "FE-2.2", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 400A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, EMERGENCIA.	und			1.0000	124,680.00	124,680.00	
							<b>124,680.00</b>	
	<b>Subpartidas</b>							
011201010304	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 4	und			1.0000	5,862.14	5,862.14	
							<b>5,862.14</b>	
Partida	<b>09.63</b>	<b>TABLERO "FE-2.6", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 400A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.</b>						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	<b>40,503.14</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>		<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>							
0295010175	TABLERO "FE-2.6", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 400A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, EMERGENCIA.	und			1.0000	34,641.00	34,641.00	
							<b>34,641.00</b>	
	<b>Subpartidas</b>							
011201010304	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 4	und			1.0000	5,862.14	5,862.14	
							<b>5,862.14</b>	



## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
Partida	09.64	TABLERO "FE-4.1", PISO 4, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 400A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : und	124,477.14	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010176	TABLERO "FE-4.1", PISO 4, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 400A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, EMERGENCIA.	und		1.0000	118,615.00	118,615.00	
	<b>Subpartidas</b>						
011201010304	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 4	und		1.0000	5,862.14	5,862.14	
						<b>5,862.14</b>	
Partida	09.65	TABLERO "FE-4.2", PISO 4, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : und	88,962.14	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010177	TABLERO "FE-4.2", PISO 4, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, EMERGENCIA.	und		1.0000	83,100.00	83,100.00	
	<b>Subpartidas</b>						
011201010304	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 4	und		1.0000	5,862.14	5,862.14	
						<b>5,862.14</b>	
Partida	09.66	TABLERO "FEHD-2.5", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 400A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : und	10,650.15	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010179	TABLERO "FEHD-2.5", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 400A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, EMERGENCIA.	und		1.0000	9,551.00	9,551.00	
	<b>Subpartidas</b>						
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15	
						<b>1,099.15</b>	
Partida	10.01	TABLERO "TR-1.1", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F + N + T,380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : und	21,383.31	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010183	TABLERO "TR-1.1", PISO 1, , 3F + N + T,380/220V. 60Hz. 18 kA, ESTABILIZADO.	und		1.0000	19,185.00	19,185.00	
	<b>Subpartidas</b>						
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und		1.0000	2,198.31	2,198.31	
						<b>2,198.31</b>	
Partida	10.02	TABLERO "TR-1.2", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F + N + T,380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : und	19,388.31	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010184	TABLERO "TR-1.2", PISO 1, , 3F + N + T,380/220V. 60Hz. 18 kA, ESTABILIZADO.	und		1.0000	17,190.00	17,190.00	
	<b>Subpartidas</b>						
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und		1.0000	2,198.31	2,198.31	
						<b>2,198.31</b>	
Partida	10.03	TABLERO "TR-1.3", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F + N + T,380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : und	16,098.31	

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010185	TABLERO "TR-1.3", PISO 1, , 3F + N + T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ESTABILIZADO.	und		1.0000	13,900.00	13,900.00	
	<b>Subpartidas</b>					<b>13,900.00</b>	
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und		1.0000	2,198.31	2,198.31	
						<b>2,198.31</b>	
Partida	<b>10.04</b>	<b>TABLERO "TR-1.4", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F + N + T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.</b>					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>10,234.15</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010186	TABLERO "TR-1.4", PISO 1, , 3F + N + T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ESTABILIZADO.	und		1.0000	9,135.00	9,135.00	
	<b>Subpartidas</b>					<b>9,135.00</b>	
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15	
						<b>1,099.15</b>	
Partida	<b>10.05</b>	<b>TABLERO "TR-1.5", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F + N + T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.</b>					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>8,424.15</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010187	TABLERO "TR-1.5", PISO 1, , 3F + N + T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ESTABILIZADO.	und		1.0000	7,325.00	7,325.00	
	<b>Subpartidas</b>					<b>7,325.00</b>	
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15	
						<b>1,099.15</b>	
Partida	<b>10.06</b>	<b>TABLERO "TR-1.6", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F + N + T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.</b>					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>10,599.15</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010188	TABLERO "TR-1.6", PISO 1, , 3F + N + T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ESTABILIZADO.	und		1.0000	9,500.00	9,500.00	
	<b>Subpartidas</b>					<b>9,500.00</b>	
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15	
						<b>1,099.15</b>	
Partida	<b>10.07</b>	<b>TABLERO "TR-1.7", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F + N + T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.</b>					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>14,498.31</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010189	TABLERO "TR-1.7", PISO 1, , 3F + N + T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ESTABILIZADO.	und		1.0000	12,300.00	12,300.00	
	<b>Subpartidas</b>					<b>12,300.00</b>	
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und		1.0000	2,198.31	2,198.31	
						<b>2,198.31</b>	
Partida	<b>10.08</b>	<b>TABLERO "TR-1.8", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F + N + T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.</b>					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>16,098.31</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010190	TABLERO "TR-1.8", PISO 1, , 3F + N + T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ESTABILIZADO.	und		1.0000	13,900.00	13,900.00	
	<b>Subpartidas</b>					<b>13,900.00</b>	

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und		1.0000	2,198.31	2,198.31 <b>2,198.31</b>
Partida	<b>10.09</b>	<b>TABLERO "TR-1.9", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F + N + T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.</b>				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>12,798.31</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0295010191	TABLERO "TR-1.9", PISO 1, , 3F + N + T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ESTABILIZADO.	und		1.0000	10,600.00	10,600.00 <b>10,600.00</b>
	<b>Subpartidas</b>					
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und		1.0000	2,198.31	2,198.31 <b>2,198.31</b>
Partida	<b>10.10</b>	<b>TABLERO "TR-1.10", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F + N + T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.</b>				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>6,599.15</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0295010192	TABLERO "TR-1.10", PISO 1, , 3F + N + T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ESTABILIZADO.	und		1.0000	5,500.00	5,500.00 <b>5,500.00</b>
	<b>Subpartidas</b>					
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15 <b>1,099.15</b>
Partida	<b>10.11</b>	<b>TABLERO "TR-2.1", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T+TA, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.</b>				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>20,458.31</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0295010193	TABLERO "TR-2.1", PISO 2, , 3F,+N+T+TA, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ESTABILIZADO.	und		1.0000	18,260.00	18,260.00 <b>18,260.00</b>
	<b>Subpartidas</b>					
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und		1.0000	2,198.31	2,198.31 <b>2,198.31</b>
Partida	<b>10.12</b>	<b>TABLERO "TR-2.2", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T+TA, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.</b>				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>19,428.31</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0295010194	TABLERO "TR-2.2", PISO 2, , 3F,+N+T+TA, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ESTABILIZADO.	und		1.0000	17,230.00	17,230.00 <b>17,230.00</b>
	<b>Subpartidas</b>					
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und		1.0000	2,198.31	2,198.31 <b>2,198.31</b>
Partida	<b>10.13</b>	<b>TABLERO "TR-2.3", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T,TA 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.</b>				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>29,428.31</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0295010195	TABLERO "TR-2.3", PISO 2, , 3F,+N+T,TA 380/220V. 60Hz. 18 kA, ESTABILIZADO.	und		1.0000	27,230.00	27,230.00 <b>27,230.00</b>
	<b>Subpartidas</b>					
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und		1.0000	2,198.31	2,198.31 <b>2,198.31</b>
Partida	<b>10.14</b>	<b>TABLERO "TR-2.4", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T+TA, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.</b>				

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			9,859.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Materiales</b>						
0295010196	TABLERO "TR-2.4", PISO 2, , 3F,+N+T+TA, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ESTABILIZADO.	und		1.0000	8,760.00	8,760.00	
						<b>8,760.00</b>	
	<b>Subpartidas</b>						
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15	1,099.15
Partida	<b>10.15</b>	<b>TABLERO "TR-2.5", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.</b>					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			<b>27,828.31</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Materiales</b>						
0295010197	TABLERO "TR-2.5", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ESTABILIZADO.	und		1.0000	25,630.00	25,630.00	
						<b>25,630.00</b>	
	<b>Subpartidas</b>						
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und		1.0000	2,198.31	2,198.31	2,198.31
Partida	<b>10.16</b>	<b>TABLERO "TR-2.6", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.</b>					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			<b>31,438.31</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Materiales</b>						
0295010198	TABLERO "TR-2.6", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ESTABILIZADO.	und		1.0000	29,240.00	29,240.00	
						<b>29,240.00</b>	
	<b>Subpartidas</b>						
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und		1.0000	2,198.31	2,198.31	2,198.31
Partida	<b>10.17</b>	<b>TABLERO "TR-2.7", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.</b>					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			<b>20,098.31</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Materiales</b>						
0295010199	TABLERO "TR-2.7", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ESTABILIZADO.	und		1.0000	17,900.00	17,900.00	
						<b>17,900.00</b>	
	<b>Subpartidas</b>						
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und		1.0000	2,198.31	2,198.31	2,198.31
Partida	<b>10.18</b>	<b>TABLERO "TR-3.1", PISO 3, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.</b>					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			<b>13,408.31</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Materiales</b>						
0295010200	TABLERO "TR-3.1", PISO 3, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ESTABILIZADO.	und		1.0000	11,210.00	11,210.00	
						<b>11,210.00</b>	
	<b>Subpartidas</b>						
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und		1.0000	2,198.31	2,198.31	2,198.31
Partida	<b>10.19</b>	<b>TABLERO "TR-3.2", PISO 3, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.</b>					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			<b>14,148.31</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Materiales</b>						
0295010201	TABLERO "TR-3.2", PISO 3, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ESTABILIZADO.	und		1.0000	11,950.00	11,950.00	
						<b>11,950.00</b>	

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
011201010302		<b>Subpartidas</b>				
		TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und	1.0000	2,198.31	2,198.31
						<b>2,198.31</b>
Partida	10.20	<b>TABLERO "TR-3.3", PISO 3, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.</b>				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>13,048.31</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0295010202	TABLERO "TR-3.3", PISO 3, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ESTABILIZADO.	und		1.0000	10,850.00	10,850.00
						<b>10,850.00</b>
011201010302		<b>Subpartidas</b>				
		TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und	1.0000	2,198.31	2,198.31
						<b>2,198.31</b>
Partida	10.21	<b>TABLERO "TR-4.1", PISO 4, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.</b>				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>13,044.31</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0295010203	TABLERO "TR-4.1", PISO 4, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ESTABILIZADO.	und		1.0000	10,846.00	10,846.00
						<b>10,846.00</b>
011201010302		<b>Subpartidas</b>				
		TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und	1.0000	2,198.31	2,198.31
						<b>2,198.31</b>
Partida	10.22	<b>TABLERO "TR-4.2", PISO 4, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.</b>				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>15,368.31</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0295010204	TABLERO "TR-4.2", PISO 4, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ESTABILIZADO.	und		1.0000	13,170.00	13,170.00
						<b>13,170.00</b>
011201010302		<b>Subpartidas</b>				
		TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und	1.0000	2,198.31	2,198.31
						<b>2,198.31</b>
Partida	10.23	<b>TABLERO "TR-4.3", PISO 4, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.</b>				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>15,008.31</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0295010205	TABLERO "TR-4.3", PISO 4, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ESTABILIZADO.	und		1.0000	12,810.00	12,810.00
						<b>12,810.00</b>
011201010302		<b>Subpartidas</b>				
		TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und	1.0000	2,198.31	2,198.31
						<b>2,198.31</b>
Partida	10.24	<b>TABLERO "TR-CAP", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F + N + T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.</b>				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		<b>7,339.15</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0295010206	TABLERO "TR-CAP", PISO 1, , 3F + N + T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ESTABILIZADO.	und		1.0000	6,240.00	6,240.00
						<b>6,240.00</b>
011201010301		<b>Subpartidas</b>				
		TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und	1.0000	1,099.15	1,099.15
						<b>1,099.15</b>
Partida	10.25	<b>TABLERO "TR-EQ", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F + N + T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.</b>				

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			<b>8,429.15</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>
	<b>Materiales</b>						<b>Parcial \$/.</b>
0295010207	TABLERO "TR-EQ", PISO 1, , 3F + N + T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ESTABILIZADO.			und		1.0000	7,330.00
							<b>7,330.00</b>
	<b>Subpartidas</b>						
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1			und		1.0000	1,099.15
							<b>1,099.15</b>
Partida	<b>10.26</b>	<b>TABLERO "TR-GE", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F + N + T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.</b>					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			<b>6,249.15</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>
	<b>Materiales</b>						<b>Parcial \$/.</b>
0295010208	TABLERO "TR-GE", PISO 1, , 3F + N + T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ESTABILIZADO.			und		1.0000	5,150.00
							<b>5,150.00</b>
	<b>Subpartidas</b>						
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1			und		1.0000	1,099.15
							<b>1,099.15</b>
Partida	<b>10.27</b>	<b>TABLERO "TR-SE", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F + N + T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.</b>					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			<b>8,799.15</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>
	<b>Materiales</b>						<b>Parcial \$/.</b>
0295010209	TABLERO "TR-SE", PISO 1, , 3F + N + T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ESTABILIZADO.			und		1.0000	7,700.00
							<b>7,700.00</b>
	<b>Subpartidas</b>						
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1			und		1.0000	1,099.15
							<b>1,099.15</b>
Partida	<b>10.28</b>	<b>TABLERO "RX-2.1", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.</b>					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			<b>19,078.31</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>
	<b>Materiales</b>						<b>Parcial \$/.</b>
0295010210	TABLERO "RX-2.1", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ESTABILIZADO.			und		1.0000	16,880.00
							<b>16,880.00</b>
	<b>Subpartidas</b>						
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2			und		1.0000	2,198.31
							<b>2,198.31</b>
Partida	<b>10.29</b>	<b>TABLERO "TA-2.1.1", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F + T, 380V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.</b>					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			<b>91,322.14</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>
	<b>Materiales</b>						<b>Parcial \$/.</b>
0295010211	TABLERO "TA-2.1.1", PISO 2, , 3F + T, 380V. 60Hz. 18 kA, ESTABILIZADO.			und		1.0000	85,460.00
							<b>85,460.00</b>
	<b>Subpartidas</b>						
011201010304	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 4			und		1.0000	5,862.14
							<b>5,862.14</b>
Partida	<b>10.30</b>	<b>TABLERO "TA-2.1.2", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F + T, 380V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.</b>					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			<b>82,712.14</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>
	<b>Materiales</b>						<b>Parcial \$/.</b>
0295010212	TABLERO "TA-2.1.2", PISO 2, , 3F + T, 380V. 60Hz. 18 kA,			und		1.0000	76,850.00
							<b>76,850.00</b>

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
		ESTABILIZADO.					76,850.00
		<b>Subpartidas</b>					
011201010304		TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 4	und	1.0000	5,862.14	5,862.14	5,862.14
Partida	10.31	TABLERO "TA-2.2.2", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F + T, 380V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			158,702.14
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010214	TABLERO "TA-2.2.2", PISO 2, , 3F + T, 380V. 60Hz. 18 kA, ESTABILIZADO.	und		1.0000	152,840.00	152,840.00	152,840.00
							152,840.00
		<b>Subpartidas</b>					
011201010304		TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 4	und	1.0000	5,862.14	5,862.14	5,862.14
Partida	10.32	TABLERO "TA-2.2.3", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F + T, 380V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			156,522.14
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010215	TABLERO "TA-2.2.3", PISO 2, , 3F + T, 380V. 60Hz. 18 kA, ESTABILIZADO.	und		1.0000	150,660.00	150,660.00	150,660.00
							150,660.00
		<b>Subpartidas</b>					
011201010304		TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 4	und	1.0000	5,862.14	5,862.14	5,862.14
Partida	10.33	TABLERO "TA-2.2.4", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F + T, 380V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			156,662.14
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010216	TABLERO "TA-2.2.4", PISO 2, , 3F + T, 380V. 60Hz. 18 kA, ESTABILIZADO.	und		1.0000	150,800.00	150,800.00	150,800.00
							150,800.00
		<b>Subpartidas</b>					
011201010304		TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 4	und	1.0000	5,862.14	5,862.14	5,862.14
Partida	10.34	TABLERO "TA-2.2.5", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F + T, 380V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			155,010.14
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010217	TABLERO "TA-2.2.5", PISO 2, , 3F + T, 380V. 60Hz. 18 kA, ESTABILIZADO.	und		1.0000	149,148.00	149,148.00	149,148.00
							149,148.00
		<b>Subpartidas</b>					
011201010304		TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 4	und	1.0000	5,862.14	5,862.14	5,862.14
Partida	10.35	TABLERO "TA-2.4.1", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F + T, 380V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			157,492.14
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010218	TABLERO "TA-2.4.1", PISO 2, , 3F + T, 380V. 60Hz. 18 kA, ESTABILIZADO.	und		1.0000	151,630.00	151,630.00	151,630.00
							151,630.00
		<b>Subpartidas</b>					
011201010304		TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 4	und	1.0000	5,862.14	5,862.14	5,862.14
Partida	10.36	TABLERO "TA-2.4.2", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F + T, 380V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.					

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2						
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2						
<b>ESTABILIZADO.</b>								
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und				<b>82,412.14</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Materiales</b>							
0295010219	TABLERO "TA-2.4.2", PISO 2, , 3F + T, 380V. 60Hz. 18 kA, ESTABILIZADO.			und		1.0000	76,550.00	76,550.00
								<b>76,550.00</b>
	<b>Subpartidas</b>							
011201010304	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 4			und		1.0000	5,862.14	5,862.14
								<b>5,862.14</b>
Partida	<b>10.37</b>	<b>TABLERO BANCO DE CONDENSADORES 450KVAR, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.</b>						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und				<b>145,657.14</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Materiales</b>							
0295010220	TABLERO BANCO DE CONDENSADORES 450KVAR, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.			und		1.0000	139,795.00	139,795.00
								<b>139,795.00</b>
	<b>Subpartidas</b>							
011201010304	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 4			und		1.0000	5,862.14	5,862.14
								<b>5,862.14</b>
Partida	<b>10.38</b>	<b>TABLERO "TA-2.2.1", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F + T, 380V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.</b>						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und				<b>156,592.14</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Materiales</b>							
0295010213	TABLERO "TA-2.2.1", PISO 2, , 3F + T, 380V. 60Hz. 18 kA, ESTABILIZADO.			und		1.0000	150,730.00	150,730.00
								<b>150,730.00</b>
	<b>Subpartidas</b>							
011201010304	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 4			und		1.0000	5,862.14	5,862.14
								<b>5,862.14</b>
Partida	<b>10.39</b>	<b>TABLERO BANCO DE CONDENSADORES 2 450KVAR, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.</b>						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und				<b>145,657.14</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Materiales</b>							
0295010221	TABLERO BANCO DE CONDENSADORES 2 450KVAR, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.			und		1.0000	139,795.00	139,795.00
								<b>139,795.00</b>
	<b>Subpartidas</b>							
011201010304	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 4			und		1.0000	5,862.14	5,862.14
								<b>5,862.14</b>
Partida	<b>10.40</b>	<b>TABLERO TT-01, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.</b>						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und				<b>191,482.14</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Materiales</b>							
0295010222	TABLERO TT-01, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.			und		1.0000	185,620.00	185,620.00
								<b>185,620.00</b>
	<b>Subpartidas</b>							
011201010304	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 4			und		1.0000	5,862.14	5,862.14
								<b>5,862.14</b>
Partida	<b>10.41</b>	<b>TABLERO TE-01, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.</b>						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und				<b>291,194.14</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Materiales</b>							
0295010223	TABLERO TE-01, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.			und		1.0000	285,332.00	285,332.00
								<b>285,332.00</b>
	<b>Subpartidas</b>							
011201010304	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 4			und		1.0000	5,862.14	5,862.14
								<b>5,862.14</b>



## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2						
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2						
Partida	10.42	TABLERO FN-4.1A, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	57,617.29	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>							
0295010224	TABLERO FN-4.1A, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.			und		1.0000	54,100.00	54,100.00
								54,100.00
	<b>Subpartidas</b>							
011201010303	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 3			und		1.0000	3,517.29	3,517.29
								3,517.29
Partida	10.43	TABLERO FCHN1, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	82,727.29	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>							
0295010225	TABLERO FCHN1, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.			und		1.0000	79,210.00	79,210.00
								79,210.00
	<b>Subpartidas</b>							
011201010303	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 3			und		1.0000	3,517.29	3,517.29
								3,517.29
Partida	10.44	TABLERO FCHN2, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	82,727.29	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>							
0295010226	TABLERO FCHN2, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.			und		1.0000	79,210.00	79,210.00
								79,210.00
	<b>Subpartidas</b>							
011201010303	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 3			und		1.0000	3,517.29	3,517.29
								3,517.29
Partida	10.45	TABLERO TSGN4-N1, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	45,332.29	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>							
0295010227	TABLERO TSGN4-N1, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.			und		1.0000	41,815.00	41,815.00
								41,815.00
	<b>Subpartidas</b>							
011201010303	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 3			und		1.0000	3,517.29	3,517.29
								3,517.29
Partida	10.46	TABLERO TSGR2-N2, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	25,718.31	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>							
0295010228	TABLERO TSGR2-N2, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.			und		1.0000	23,520.00	23,520.00
								23,520.00
	<b>Subpartidas</b>							
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2			und		1.0000	2,198.31	2,198.31
								2,198.31
Partida	10.47	TABLERO TE-SE, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	14,348.31	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>							
0295010229	TABLERO TE-SE, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.			und		1.0000	12,150.00	12,150.00
								12,150.00
	<b>Subpartidas</b>							
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2			und		1.0000	2,198.31	2,198.31
								2,198.31
Partida	10.48	TABLERO TR-1.2A, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	17,619.31	

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010230	TABLERO TR-1.2A, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	und		1.0000	15,421.00	15,421.00	
	<b>Subpartidas</b>						
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und		1.0000	2,198.31	2,198.31	
Partida	<b>10.49</b>	<b>TABLERO TN-SE, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : und	<b>9,624.15</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010231	TABLERO TN-SE, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	und		1.0000	8,525.00	8,525.00	
	<b>Subpartidas</b>						
011201010301	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 1	und		1.0000	1,099.15	1,099.15	
Partida	<b>10.50</b>	<b>TABLERO FN-1.10, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : und	<b>17,378.31</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010232	TABLERO FN-1.10, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	und		1.0000	15,180.00	15,180.00	
	<b>Subpartidas</b>						
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und		1.0000	2,198.31	2,198.31	
Partida	<b>10.51</b>	<b>TABLERO FN-1.CM3, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : und	<b>20,360.31</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010233	TABLERO FN-1.CM3, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	und		1.0000	18,162.00	18,162.00	
	<b>Subpartidas</b>						
011201010302	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 2	und		1.0000	2,198.31	2,198.31	
Partida	<b>10.52</b>	<b>TABLERO TGR-01, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : und	<b>70,397.29</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010234	TABLERO TGR-01, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	und		1.0000	66,880.00	66,880.00	
	<b>Subpartidas</b>						
011201010303	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 3	und		1.0000	3,517.29	3,517.29	
Partida	<b>10.53</b>	<b>TABLERO FE-4.3, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : und	<b>83,019.29</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010235	TABLERO FE-4.3, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	und		1.0000	79,502.00	79,502.00	
	<b>Subpartidas</b>						
011201010303	TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 3	und		1.0000	3,517.29	3,517.29	
Partida	<b>10.54</b>	<b>TABLERO TN-01, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : und	<b>480,962.14</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0295010236	TABLERO TN-01, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	und		1.0000	475,100.00	475,100.00	

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					475,100.00
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
011201010304		<b>Subpartidas</b>					
		TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 4	und		1.0000	5,862.14	5,862.14
							<b>5,862.14</b>
Partida	<b>10.55</b>	<b>TABLERO BYPASS TGR-A SERVICIOS CRÍTICOS TABLEROS DE AISLAMIENTO , 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	<b>70,797.29</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>
	<b>Materiales</b>						<b>Parcial \$/.</b>
0295010237	TABLERO BYPASS TGR-A S CRÍTICOS TABLEROS DE AISLAMIENTO , 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.			und		1.0000	67,280.00
							67,280.00
							<b>67,280.00</b>
011201010303		<b>Subpartidas</b>					
		TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 3	und		1.0000	3,517.29	3,517.29
							<b>3,517.29</b>
Partida	<b>10.56</b>	<b>TABLERO BYPASS TGR-01 SERVICIOS CRÍTICOS TABLEROS DE AISLAMIENTO , 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	<b>98,447.29</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>
	<b>Materiales</b>						<b>Parcial \$/.</b>
0295010238	TABLERO BYPASS TGR-01 S CRÍTICOS TABLEROS DE AISLAMIENTO , 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.			und		1.0000	94,930.00
							94,930.00
							<b>94,930.00</b>
011201010303		<b>Subpartidas</b>					
		TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 3	und		1.0000	3,517.29	3,517.29
							<b>3,517.29</b>
Partida	<b>10.57</b>	<b>TABLERO BYPASS TGR-DC SERVICIOS TABLEROS ESTABILIZADOS , 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	<b>70,785.29</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>
	<b>Materiales</b>						<b>Parcial \$/.</b>
0295010239	TABLERO BYPASS TGR-DC S TABLEROS ESTABILIZADOS , 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.			und		1.0000	67,268.00
							67,268.00
							<b>67,268.00</b>
011201010303		<b>Subpartidas</b>					
		TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 3	und		1.0000	3,517.29	3,517.29
							<b>3,517.29</b>
Partida	<b>10.58</b>	<b>TABLERO BYPASS TGR-DC SERVICIOS TABLEROS ESTABILIZADOS , 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	<b>76,007.29</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>
	<b>Materiales</b>						<b>Parcial \$/.</b>
0295010240	TABLERO BYPASS TGR-DC S TABLEROS ESTABILIZADOS , 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.			und		1.0000	72,490.00
							72,490.00
							<b>72,490.00</b>
011201010303		<b>Subpartidas</b>					
		TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 3	und		1.0000	3,517.29	3,517.29
							<b>3,517.29</b>
Partida	<b>10.59</b>	<b>TABLERO TA-2.3.1, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	<b>153,392.14</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>
	<b>Materiales</b>						<b>Parcial \$/.</b>
0295010241	TABLERO TA-2.3.1, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.			und		1.0000	147,530.00
							147,530.00
							<b>147,530.00</b>
011201010304		<b>Subpartidas</b>					
		TABLERO ELÉCTRICO AUTOSOPORTADO 4	und		1.0000	5,862.14	5,862.14
							<b>5,862.14</b>
Partida	<b>11.01</b>	<b>CABLE DE 25 MM2 LSOH-80</b>					
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	MO. 90.0000	EQ. 90.0000			Costo unitario directo por : m	<b>9.96</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>			<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>						<b>Parcial \$/.</b>
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA			hh	0.1000	0.0089	25.33
							0.23

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.0889	22.29	1.98	
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.0889	16.55	1.47	
						<b>3.68</b>	
	<b>Materiales</b>						
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rlf		0.0100	23.51	0.24	
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	rlf		0.0100	45.50	0.46	
02702200010004	CABLE DE 25 MM2 LSOH-80	m		1.0500	4.50	4.73	
0270240016	Parafina	kg		0.0100	24.12	0.24	
						<b>5.67</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	3.68	0.18	
0301030011	Prensaterminales	he	1.0000	0.0889	4.52	0.40	
0301030012	Portabobina	he	0.1000	0.0089	3.62	0.03	
						<b>0.61</b>	
Partida	<b>11.02</b>	<b>CABLE DE DE 50 mm2 LSOH</b>					
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	<b>MO. 60.0000</b>	<b>EQ. 60.0000</b>	Costo unitario directo por : m		<b>33.91</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0133	25.33	0.34	
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.1333	22.29	2.97	
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.1333	16.55	2.21	
						<b>5.52</b>	
	<b>Materiales</b>						
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rlf		0.0100	23.51	0.24	
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	rlf		0.0100	45.50	0.46	
02702200010005	CABLE DE DE 50 mm2 LSOH	m		1.0500	25.26	26.52	
0270240016	Parafina	kg		0.0100	24.12	0.24	
						<b>27.46</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	5.52	0.28	
0301030011	Prensaterminales	he	1.0000	0.1333	4.52	0.60	
0301030012	Portabobina	he	0.1000	0.0133	3.62	0.05	
						<b>0.93</b>	
Partida	<b>11.03</b>	<b>CABLE DE DE 70 mm2 LSOH</b>					
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	<b>MO. 60.0000</b>	<b>EQ. 60.0000</b>	Costo unitario directo por : m		<b>42.91</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0133	25.33	0.34	
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.1333	22.29	2.97	
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.1333	16.55	2.21	
						<b>5.52</b>	
	<b>Materiales</b>						
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rlf		0.0100	23.51	0.24	
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	rlf		0.0100	45.50	0.46	
02702200010006	CABLE DE DE 70 mm2 LSOH	m		1.0500	33.83	35.52	
0270240016	Parafina	kg		0.0100	24.12	0.24	
						<b>36.46</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	5.52	0.28	
0301030011	Prensaterminales	he	1.0000	0.1333	4.52	0.60	
0301030012	Portabobina	he	0.1000	0.0133	3.62	0.05	
						<b>0.93</b>	
Partida	<b>11.04</b>	<b>BARRA EQUIPOTENCIAL DE COBRE PARA TERMINAL DE CONEXIÓN A TIERRA (INLCUYE CAJA)</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>MO. 10.0000</b>	<b>EQ. 10.0000</b>	Costo unitario directo por : und		<b>921.39</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0800	25.33	2.03	
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8000	22.29	17.83	
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8000	16.55	13.24	
						<b>33.10</b>	
	<b>Materiales</b>						
02040600020003	Varilla roscada de 3/8" x 1.80 m	und		0.6000	16.00	9.60	
02682900010060	Caja equipotencial 400x400x200mm. CON PUERTA ABISAGRADA Y LLAVE, IP65	und		1.0000	862.00	862.00	
0270240013	Hoja de sierra	und		0.0200	8.20	0.16	
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.0125	11.36	0.14	
0292040085	Arandela plana de 1/4"	und		8.0000	0.15	1.20	
0292040086	Arandela de presion de 1/4"	und		8.0000	0.15	1.20	
029303009	TUERCA HEXAG FE GALV 3/8"	und		8.0000	0.20	1.60	
029303011	RIEL UNISTRUT ACANALADO RANURADO 1 1/2" PERFIL ALTO	und		0.3500	12.00	4.20	

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
029303012	TACO EXPANSION ALTO DE FE GALV 5/8" X 38MM	und		4.0000	1.22	4.88
	<b>Equipos</b>					<b>884.98</b>
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		10.0000	33.10	3.31
	<b>Equipos</b>					<b>3.31</b>
Partida	<b>11.05</b>	<b>Aterramiento de Piso Conductivo</b>				
Rendimiento	<b>glb/DIA</b>	<b>MO. 0.5000</b>	<b>EQ. 0.5000</b>	Costo unitario directo por : glb		<b>129,969.76</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	1.6000	25.33	40.53
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	100.0000	1,600.0000	22.29	35,664.00
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	100.0000	1,600.0000	21.00	33,600.00
	<b>Materiales</b>					<b>69,304.53</b>
0222030005	Adhesivo conductivo	gal		70.0000	60.00	4,200.00
0222030006	Cinta de Cobre	rlf		120.0000	75.00	9,000.00
0222030007	Piso Conductivo 2m x 23m x 2mm	rlf		250.0000	160.00	40,000.00
0222030008	Soporte para zocalo	m		2,500.0000	1.60	4,000.00
	<b>Equipos</b>					<b>57,200.00</b>
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	69,304.53	3,465.23
	<b>Equipos</b>					<b>3,465.23</b>
Partida	<b>12.01</b>	<b>CABLE DE COBRE DESNUDO 70 MM2</b>				
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	<b>MO. 200.0000</b>	<b>EQ. 200.0000</b>	Costo unitario directo por : m		<b>22.46</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.0400	22.29	0.89
	<b>Materiales</b>					<b>0.89</b>
02702200010007	CABLE DE COBRE DESNUDO 70 MM2	m		1.0500	20.50	21.53
	<b>Equipos</b>					<b>21.53</b>
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.89	0.04
	<b>Equipos</b>					<b>0.04</b>
Partida	<b>12.02</b>	<b>ABRAZADERA DE ACERO INOXIDABLE DOBLE "U", para 70mm</b>				
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>MO. 6.0000</b>	<b>EQ. 6.0000</b>	Costo unitario directo por : und		<b>510.69</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.1333	25.33	3.38
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	1.3333	22.29	29.72
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	1.3333	16.55	22.07
	<b>Materiales</b>					<b>55.17</b>
0270240019	ABRAZADERA DE ACERO INOXIDABLE DOBLE "U", para 70mm	und		1.0000	450.00	450.00
	<b>Equipos</b>					<b>450.00</b>
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		10.0000	55.17	5.52
	<b>Equipos</b>					<b>5.52</b>
Partida	<b>12.03</b>	<b>PARARRAYOS IONIZANTE PREVECTRON 3 TIPO S 60 CON MASTIL DE ACERO INOXIDABLE</b>				
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>MO. 0.2500</b>	<b>EQ. 0.2500</b>	Costo unitario directo por : und		<b>18,323.50</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	3.2000	25.33	81.06
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	2.0000	64.0000	22.29	1,426.56
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	2.0000	64.0000	16.55	1,059.20
	<b>Materiales</b>					<b>2,566.82</b>
0270240020	PARARRAYOS IONIZANTE PREVECTRON 3 TIPO S 60 CON MASTIL DE ACERO INOXIDABLE	und		1.0000	15,500.00	15,500.00
	<b>Equipos</b>					<b>15,500.00</b>
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		10.0000	2,566.82	256.68
	<b>Equipos</b>					<b>256.68</b>
Partida	<b>12.04</b>	<b>DELTA DEL SISTEMA DE PARARRAYOS CONPUESTA POR TRES ELECTRODOS TIPO REHILETE DE 70cm, CON CABLE DE COBRE DE 70mm²</b>				

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			3,726.87
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.8000	25.33	20.26	
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	2.0000	16.0000	22.29	356.64	
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	2.0000	16.0000	16.55	264.80	
						<b>641.70</b>	
	<b>Materiales</b>						
0270240021	DELTA DEL SISTEMA DE PARARRAYOS CONPUESTA POR TRES ELECTRODOS TIPO REHILETE DE 70cm, CON CABLE DE COBRE DE 70mm <sup>2</sup>	und		1.0000	3,021.00	3,021.00	
						<b>3,021.00</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		10.0000	641.70	64.17	
						<b>64.17</b>	
Partida	12.05	BORNERA EN CAJA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			841.03
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.2000	25.33	5.07	
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	2.0000	22.29	44.58	
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	2.0000	16.55	33.10	
						<b>82.75</b>	
	<b>Materiales</b>						
0270240022	BORNERA EN CAJA	und		1.0000	750.00	750.00	
						<b>750.00</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		10.0000	82.75	8.28	
						<b>8.28</b>	
Partida	12.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARARRAYO					
Rendimiento	m/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : m			2,326.88
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	1.0000	16.0000	25.33	405.28	
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	16.0000	22.29	356.64	
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	16.0000	21.00	336.00	
						<b>1,097.92</b>	
	<b>Materiales</b>						
02702200010007	CABLE DE COBRE DESNUDO 70 MM2	m		4.0000	20.50	82.00	
02740500010002	PARARRAYO POLIMERICO DE OXIDO DE ZINC, 36KV, 10KA.	und		1.0000	950.00	950.00	
						<b>1,032.00</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1,097.92	54.90	
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		10.0000	1,097.92	109.79	
						<b>164.69</b>	
	<b>Subpartidas</b>						
011101010212	Tuberia PVC de 1".	m		3.5000	9.22	32.27	
						<b>32.27</b>	
Partida	13.01.01	LUMINARIO EMPOTRABLE EN PLAFON , TECNOLOGIA LED, DE 61 X 61 CM, DE 18W DE POTENCIA 1600 Lm, 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ.					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			319.87
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0400	25.33	1.01	
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	22.29	8.92	
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	21.00	8.40	
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	16.55	6.62	
						<b>24.95</b>	
	<b>Materiales</b>						
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rl		0.0010	23.51	0.02	
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	rl		0.0010	45.50	0.05	
0261090020	LUMINARIO EMPOTRABLE EN PLAFON , TECNOLOGIA LED, DE 61 X 61 CM, DE 18W DE POTENCIA 1600 Lm, 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ.	und		1.0000	290.00	290.00	
0270240016	Parafina	kg		0.0100	24.12	0.24	

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.1000	11.36	1.14
0271090002	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		0.6300	2.31	1.46
0271090003	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		0.3150	2.30	0.72
0276010011	HOJA DE SIERRA	und		0.0050	8.20	0.04
						<b>293.67</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	24.95	1.25
						<b>1.25</b>
Partida	<b>13.01.02</b>	<b>LUMINARIO EMPOTRABLE EN PLAFON , TECNOLOGIA LED, DE 61 X 61 CM, DE 31 W DE POTENCIA 3600 Lm, 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ.</b>				
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>MO. 20.0000</b>	<b>EQ. 20.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : und</b>		<b>154.87</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0400	25.33	1.01
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	22.29	8.92
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	21.00	8.40
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	16.55	6.62
						<b>24.95</b>
	<b>Materiales</b>					
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rlf		0.0010	23.51	0.02
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	rlf		0.0010	45.50	0.05
0261090021	LUMINARIO EMPOTRABLE EN PLAFON , TECNOLOGIA LED, DE 61 X 61 CM, DE 31 W DE POTENCIA 3600 Lm, 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ.	und		1.0000	125.00	125.00
0270240016	Parafina	kg		0.0100	24.12	0.24
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.1000	11.36	1.14
0271090002	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		0.6300	2.31	1.46
0271090003	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		0.3150	2.30	0.72
0276010011	HOJA DE SIERRA	und		0.0050	8.20	0.04
						<b>128.67</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	24.95	1.25
						<b>1.25</b>
Partida	<b>13.01.03</b>	<b>LUMINARIO DE SUSPENDER, TECNOLOGIA LED A PRUEBA DE POLVO Y HUMEDAD, DE 13 X 127CM, DE 51 W DE 6000 Lm, 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ.</b>				
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>MO. 20.0000</b>	<b>EQ. 20.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : und</b>		<b>174.87</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0400	25.33	1.01
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	22.29	8.92
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	21.00	8.40
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	16.55	6.62
						<b>24.95</b>
	<b>Materiales</b>					
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rlf		0.0010	23.51	0.02
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	rlf		0.0010	45.50	0.05
0261090022	LUMINARIO DE SUSPENDER, TECNOLOGIA LED A PRUEBA DE POLVO Y HUMEDAD, DE 13 X 127CM, DE 51 W DE 6000 Lm, 1F-2H+PT, 220 VCA	und		1.0000	145.00	145.00
0270240016	Parafina	kg		0.0100	24.12	0.24
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.1000	11.36	1.14
0271090002	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		0.6300	2.31	1.46
0271090003	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		0.3150	2.30	0.72
0276010011	HOJA DE SIERRA	und		0.0050	8.20	0.04
						<b>148.67</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	24.95	1.25
						<b>1.25</b>
Partida	<b>13.01.04</b>	<b>LUMINARIO DOWNLIGHT, EMPOTRABLE EN PLAFON, ILUMINACIÓN LED, 6" DE DIAMETRO, POTENCIA 22W, 2000 Lm, 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ.</b>				
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>MO. 20.0000</b>	<b>EQ. 20.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : und</b>		<b>194.87</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0400	25.33	1.01
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	22.29	8.92
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	21.00	8.40
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	16.55	6.62
						<b>24.95</b>
	<b>Materiales</b>					
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rlf		0.0010	23.51	0.02

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	ril		0.0010	45.50	0.05
0261090023	LUMINARIO DOWNLIGHT, EMPOTRABLE EN PLAFON, ILUMINACIÓN LED, 6" DE DIAMETRO, POTENCIA 22W, 2000 Lm, 1F-2H+PT, 220 VCA, 60	und		1.0000	165.00	165.00
0270240016	Parafina	kg		0.0100	24.12	0.24
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.1000	11.36	1.14
0271090002	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		0.6300	2.31	1.46
0271090003	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		0.3150	2.30	0.72
0276010011	HOJA DE SIERRA	und		0.0050	8.20	0.04
	<b>Equipos</b>					<b>168.67</b>
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	24.95	1.25
						<b>1.25</b>
Partida	13.01.05	LUMINARIO DOWNLIGHT, EMPOTRABLE EN PLAFON APROBADO PARA LUGARES HUMEDOS IP65, POTENCIA 27W, FLUJO LUMINOSO 3000 Lm,				
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		<b>234.87</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0400	25.33	1.01
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	22.29	8.92
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	21.00	8.40
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	16.55	6.62
						<b>24.95</b>
	<b>Materiales</b>					
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	ril		0.0010	23.51	0.02
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	ril		0.0010	45.50	0.05
0261090024	LUMINARIO DOWNLIGHT, EMPOTRABLE EN PLAFON APROBADO PARA LUGARES HUMEDOS IP65, POTENCIA 27W, FLUJO LUMINOSO 3000 Lm,	und		1.0000	205.00	205.00
0270240016	Parafina	kg		0.0100	24.12	0.24
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.1000	11.36	1.14
0271090002	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		0.6300	2.31	1.46
0271090003	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		0.3150	2.30	0.72
0276010011	HOJA DE SIERRA	und		0.0050	8.20	0.04
						<b>208.67</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	24.95	1.25
						<b>1.25</b>
Partida	13.01.06	LUMINARIO DOWNLIGHT, EMPOTRABLE EN PLAFON, ILUMINACIÓN LED, 6" DE DIAMETRO, POTENCIA 41W, 4000 Lm, 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ.				
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		<b>754.87</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0400	25.33	1.01
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	22.29	8.92
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	21.00	8.40
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	16.55	6.62
						<b>24.95</b>
	<b>Materiales</b>					
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	ril		0.0010	23.51	0.02
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	ril		0.0010	45.50	0.05
0261090025	LUMINARIO DOWNLIGHT, EMPOTRABLE EN PLAFON, ILUMINACIÓN LED, 6" DE DIAMETRO, POTENCIA 41W, 4000 Lm, 1F-2H+PT, 220 VCA	und		1.0000	725.00	725.00
0270240016	Parafina	kg		0.0100	24.12	0.24
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.1000	11.36	1.14
0271090002	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		0.6300	2.31	1.46
0271090003	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		0.3150	2.30	0.72
0276010011	HOJA DE SIERRA	und		0.0050	8.20	0.04
						<b>728.67</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	24.95	1.25
						<b>1.25</b>
Partida	13.01.07	LUMINARIO DOWNLIGHT, SUSPENDIDO APROBADO PARA LUGARES HÚMEDOS IP65, ILUMINACIÓN LED, 6" DE DIAMETRO, 41W, 4000 Lm,				
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		<b>525.87</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0400	25.33	1.01
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	22.29	8.92



## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	21.00	8.40	
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	16.55	6.62	
						<b>24.95</b>	
	<b>Materiales</b>						
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rl		0.0010	23.51	0.02	
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	rl		0.0010	45.50	0.05	
0261090026	LUMINARIO DOWNLIGHT, SUSPENDIDO APROBADO PARA LUGARES HÚMEDOS IP65, ILUMINACIÓN LED, 6" DE DIAMETRO, 41W, 4000 Lm,	und		1.0000	496.00	496.00	
0270240016	Parafina	kg		0.0100	24.12	0.24	
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.1000	11.36	1.14	
0271090002	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		0.6300	2.31	1.46	
0271090003	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		0.3150	2.30	0.72	
0276010011	HOJA DE SIERRA	und		0.0050	8.20	0.04	
						<b>499.67</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	24.95	1.25	
						<b>1.25</b>	
Partida	<b>13.01.08</b>	<b>LUMINARIO TIPO EMPOTRABLE EN PLAFON, ILUMINACIÓN LED, DE 60 X 120 CM, POTENCIA 63W, FLUJO LUMINOSO 5500 Lm,</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>MO. 20.0000</b>	<b>EQ. 20.0000</b>	Costo unitario directo por : und		<b>174.87</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0400	25.33	1.01	
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	22.29	8.92	
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	21.00	8.40	
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	16.55	6.62	
						<b>24.95</b>	
	<b>Materiales</b>						
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rl		0.0010	23.51	0.02	
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	rl		0.0010	45.50	0.05	
0261090027	LUMINARIO TIPO EMPOTRABLE EN PLAFON, ILUMINACIÓN LED, DE 60 X 120 CM, POTENCIA 63W, FLUJO LUMINOSO 5500 Lm,	und		1.0000	145.00	145.00	
0270240016	Parafina	kg		0.0100	24.12	0.24	
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.1000	11.36	1.14	
0271090002	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		0.6300	2.31	1.46	
0271090003	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		0.3150	2.30	0.72	
0276010011	HOJA DE SIERRA	und		0.0050	8.20	0.04	
						<b>148.67</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	24.95	1.25	
						<b>1.25</b>	
Partida	<b>13.01.09</b>	<b>LUMINARIA LED DE EMERGENCIA, MONTADA EN MURO 2.80m. ENCENDIDO AUTOMATICO , CON BATERIAS AUTONOMIA DE 90min. 1F-2H, 220V.</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>MO. 20.0000</b>	<b>EQ. 20.0000</b>	Costo unitario directo por : und		<b>461.87</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0400	25.33	1.01	
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	22.29	8.92	
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	21.00	8.40	
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	16.55	6.62	
						<b>24.95</b>	
	<b>Materiales</b>						
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rl		0.0010	23.51	0.02	
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	rl		0.0010	45.50	0.05	
0261090028	LUMINARIA LED DE EMERGENCIA, MONTADA EN MURO 2.80m. ENCENDIDO AUTOMATICO , CON BATERIAS AUTONOMIA DE 90min. 1F-2H, 220V.	und		1.0000	432.00	432.00	
0270240016	Parafina	kg		0.0100	24.12	0.24	
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.1000	11.36	1.14	
0271090002	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		0.6300	2.31	1.46	
0271090003	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		0.3150	2.30	0.72	
0276010011	HOJA DE SIERRA	und		0.0050	8.20	0.04	
						<b>435.67</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	24.95	1.25	
						<b>1.25</b>	
Partida	<b>13.01.10</b>	<b>LUMINARIA LED MONTADA EN PLAFON, LETRERO DE SALIDA DE EMERGENCIA, CON BATERIA AUTONOMIA DE 90min. 1F-2H, 220V.</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>MO. 20.0000</b>	<b>EQ. 20.0000</b>	Costo unitario directo por : und		<b>174.87</b>	

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto **1201001** HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2  
 Subpresupuesto **001** SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0400	25.33	1.01	
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	22.29	8.92	
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	21.00	8.40	
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	16.55	6.62	
<b>24.95</b>							
<b>Materiales</b>							
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rlf		0.0010	23.51	0.02	
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	rlf		0.0010	45.50	0.05	
0261090029	LUMINARIA LED MONTADA EN PLAFON, LETRERO DE SALIDA DE EMERGENCIA, CON BATERIA AUTONOMIA DE 90min. 1F-2H, 220V.	und		1.0000	145.00	145.00	
0270240016	Parafina	kg		0.0100	24.12	0.24	
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.1000	11.36	1.14	
0271090002	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		0.6300	2.31	1.46	
0271090003	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		0.3150	2.30	0.72	
0276010011	HOJA DE SIERRA	und		0.0050	8.20	0.04	
<b>148.67</b>							
<b>Equipos</b>							
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	24.95	1.25	
<b>1.25</b>							
Partida	<b>13.01.11</b>	<b>LUMINARIO DE SUPERFICIE, CON DETECTOR DE PRESENCIA , LED, DE 71 X12 CM, DE 9W DE 900 Lm, 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ.</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>MO. 20.0000</b>	<b>EQ. 20.0000</b>	Costo unitario directo por : und		<b>461.87</b>	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0400	25.33	1.01	
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	22.29	8.92	
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	21.00	8.40	
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	16.55	6.62	
<b>24.95</b>							
<b>Materiales</b>							
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rlf		0.0010	23.51	0.02	
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	rlf		0.0010	45.50	0.05	
0261090030	LUMINARIO DE SUPERFICIE, CON DETECTOR DE PRESENCIA , LED, DE 71 X12 CM, DE 9W DE 900 Lm, 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ.	und		1.0000	432.00	432.00	
0270240016	Parafina	kg		0.0100	24.12	0.24	
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.1000	11.36	1.14	
0271090002	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		0.6300	2.31	1.46	
0271090003	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		0.3150	2.30	0.72	
0276010011	HOJA DE SIERRA	und		0.0050	8.20	0.04	
<b>435.67</b>							
<b>Equipos</b>							
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	24.95	1.25	
<b>1.25</b>							
Partida	<b>13.01.12</b>	<b>LUMINARIA LED, 13W, 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ.</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>MO. 20.0000</b>	<b>EQ. 20.0000</b>	Costo unitario directo por : und		<b>194.87</b>	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0400	25.33	1.01	
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	22.29	8.92	
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	21.00	8.40	
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	16.55	6.62	
<b>24.95</b>							
<b>Materiales</b>							
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rlf		0.0010	23.51	0.02	
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	rlf		0.0010	45.50	0.05	
0261090031	LUMINARIA LED, 13W, 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ.	und		1.0000	165.00	165.00	
0270240016	Parafina	kg		0.0100	24.12	0.24	
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.1000	11.36	1.14	
0271090002	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		0.6300	2.31	1.46	
0271090003	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		0.3150	2.30	0.72	
0276010011	HOJA DE SIERRA	und		0.0050	8.20	0.04	
<b>168.67</b>							
<b>Equipos</b>							
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	24.95	1.25	
<b>1.25</b>							
Partida	<b>13.01.13</b>	<b>LUMINARIA LED, 40W, 220-277 VCA, 1F-2H+PT, 60HZ.</b>					

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			359.87
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0400	25.33	1.01	
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	22.29	8.92	
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	21.00	8.40	
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	16.55	6.62	
							<b>24.95</b>
<b>Materiales</b>							
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rli		0.0010	23.51	0.02	
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	rli		0.0010	45.50	0.05	
0261090032	LUMINARIA LED, 40W, 220-277 VCA, 1F-2H+PT, 60HZ.	und		1.0000	330.00	330.00	
0270240016	Parafina	kg		0.0100	24.12	0.24	
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.1000	11.36	1.14	
0271090002	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		0.6300	2.31	1.46	
0271090003	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		0.3150	2.30	0.72	
0276010011	HOJA DE SIERRA	und		0.0050	8.20	0.04	
							<b>333.67</b>
<b>Equipos</b>							
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	24.95	1.25	
							<b>1.25</b>
Partida	13.01.14	<b>KIT DE EMERGENCIA PARA LUMINARIAS DEL SISTEMA DE EMERGENCIA.</b>					
Rendimiento	und/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : und			270.95
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0200	25.33	0.51	
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.2000	21.00	4.20	
							<b>4.71</b>
<b>Materiales</b>							
0261090038	KIT DE EMERGENCIA PARA LUMINARIAS DEL SISTEMA DE EMERGENCIA.	und		1.0000	266.00	266.00	
							<b>266.00</b>
<b>Equipos</b>							
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	4.71	0.24	
							<b>0.24</b>
Partida	13.02.01	<b>SENSOR DE MOVIMIENTO DE OCUPACION PIR AUTOCONTENIDO DE MONTAJE EN TECHO Y RELEVADOR DE CONMUTACIÓN.</b>					
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und			420.63
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0320	25.33	0.81	
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.3200	22.29	7.13	
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.3200	21.00	6.72	
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.3200	16.55	5.30	
							<b>19.96</b>
<b>Materiales</b>							
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rli		0.0010	23.51	0.02	
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	rli		0.0010	45.50	0.05	
0261090033	SENSOR DE MOVIMIENTO DE OCUPACION PIR AUTOCONTENIDO DE MONTAJE EN TECHO Y RELEVADOR DE CONMUTACIÓN.	und		1.0000	396.00	396.00	
0270240016	Parafina	kg		0.0100	24.12	0.24	
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.1000	11.36	1.14	
0271090002	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		0.6300	2.31	1.46	
0271090003	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		0.3150	2.30	0.72	
0276010011	HOJA DE SIERRA	und		0.0050	8.20	0.04	
							<b>399.67</b>
<b>Equipos</b>							
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	19.96	1.00	
							<b>1.00</b>
Partida	13.03.01	<b>POSTE 12 m. CON 01 LUMINARIA TECNOLOGIA LED, 258 W DE 32000 Lm, 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ</b>					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			6,791.97
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.4000	25.33	10.13	
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	4.0000	22.29	89.16	
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	4.0000	16.55	66.20	
							<b>165.49</b>

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
<b>Materiales</b>						
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	ril		0.0200	23.51	0.47
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	ril		0.0200	45.50	0.91
0261090040	POSTE 12 m. CON 01 LUMINARIA TECNOLOGIA LED, 258 W DE 32000 Lm, 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ	und		1.0000	4,570.00	4,570.00
0270240016	Parafina	kg		0.0100	24.12	0.24
0271090003	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		1.0500	2.30	2.42
0271090006	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x16 mm2	m		2.1000	9.13	19.17
						<b>4,593.21</b>
<b>Equipos</b>						
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	165.49	8.27
0304010003	Transporte de 13 postes de 15 metros (4horas)	vje		0.5000	850.00	425.00
0304010004	Grúa de 30 TN	hm	0.5000	2.0000	350.00	700.00
0304010005	Grúa hidráulica móvil tipo pluma (alquiler)	hm	0.5000	2.0000	450.00	900.00
						<b>2,033.27</b>
Partida	13.03.02	POSTE 12 m. CON 2 LUMINARIAS TECNOLOGIA LED, 258 W DE 32000 Lm, 1F-, 220 VCA, 60 HZ				
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		8,721.97
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.4000	25.33	10.13
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	4.0000	22.29	89.16
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	4.0000	16.55	66.20
						<b>165.49</b>
<b>Materiales</b>						
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	ril		0.0200	23.51	0.47
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	ril		0.0200	45.50	0.91
0261090041	POSTE 12 m. CON 2 LUMINARIAS TECNOLOGIA LED, 258 W DE 32000 Lm, 1F-, 220 VCA, 60 HZ	und		1.0000	6,500.00	6,500.00
0270240016	Parafina	kg		0.0100	24.12	0.24
0271090003	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		1.0500	2.30	2.42
0271090006	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x16 mm2	m		2.1000	9.13	19.17
						<b>6,523.21</b>
<b>Equipos</b>						
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	165.49	8.27
0304010003	Transporte de 13 postes de 15 metros (4horas)	vje		0.5000	850.00	425.00
0304010004	Grúa de 30 TN	hm	0.5000	2.0000	350.00	700.00
0304010005	Grúa hidráulica móvil tipo pluma (alquiler)	hm	0.5000	2.0000	450.00	900.00
						<b>2,033.27</b>
Partida	13.03.03	LUMINARIO MONTANDO EN MURO WALLPACK, TECNOLOGIA LED A PRUEBA DE POLVO Y HUMEDAD, DE 25 X 40CM, DE 50 W 6200 Lm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		459.87
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0400	25.33	1.01
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	22.29	8.92
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	21.00	8.40
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	16.55	6.62
						<b>24.95</b>
<b>Materiales</b>						
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	ril		0.0010	23.51	0.02
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	ril		0.0010	45.50	0.05
0261090034	LUMINARIO MONTANDO EN MURO WALLPACK, TECNOLOGIA LED A PRUEBA DE POLVO Y HUMEDAD, DE 25 X 40CM, DE 50 W 6200 Lm	und		1.0000	430.00	430.00
0270240016	Parafina	kg		0.0100	24.12	0.24
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.1000	11.36	1.14
0271090002	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		0.6300	2.31	1.46
0271090003	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		0.3150	2.30	0.72
0276010011	HOJA DE SIERRA	und		0.0050	8.20	0.04
						<b>433.67</b>
<b>Equipos</b>						
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	24.95	1.25
						<b>1.25</b>
Partida	13.03.04	LUMINARIO DOWNLIGHT, SUSPENDIDO , ILUMINACIÓN LED, 6" DE DIAMETRO, POTENCIA 11W, FLUJO LUMINOSO 1000 Lm,1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ.				
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		189.87
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0400	25.33	1.01
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	22.29	8.92

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	21.00	8.40	
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	16.55	6.62	
						<b>24.95</b>	
		<b>Materiales</b>					
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rlf		0.0010	23.51	0.02	
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	rlf		0.0010	45.50	0.05	
0261090035	LUMINARIO DOWNLIGHT, SUSPENDIDO, ILUMINACIÓN LED, 6" DE DIAMETRO, POTENCIA 11W, FLUJO LUMINOSO 1000 Lm, 1F-2H+PT, 220 VC	und		1.0000	160.00	160.00	
0270240016	Parafina	kg		0.0100	24.12	0.24	
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.1000	11.36	1.14	
0271090002	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		0.6300	2.31	1.46	
0271090003	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		0.3150	2.30	0.72	
0276010011	HOJA DE SIERRA	und		0.0050	8.20	0.04	
						<b>163.67</b>	
		<b>Equipos</b>					
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	24.95	1.25	
						<b>1.25</b>	
Partida	<b>13.03.05</b>	<b>LUMINARIO DE SOBREPONER COOPER, TECNOLOGIA LED, CATALOGO: 4SWLED-16SL-LW-UNV-L840-CD1-SVPD-U, DE 14.3W, 1626 Lm, 1F-2H+PT, 60 HZ.</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>MO. 20.0000</b>	<b>EQ. 20.0000</b>	Costo unitario directo por : und			<b>464.87</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0400	25.33	1.01	
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	22.29	8.92	
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	21.00	8.40	
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	16.55	6.62	
						<b>24.95</b>	
	<b>Materiales</b>						
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rlf		0.0010	23.51	0.02	
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	rlf		0.0010	45.50	0.05	
0261090036	LUMINARIO DE SOBREPONER COOPER, TECNOLOGIA LED, CATALOGO: 4SWLED-16SL-LW-UNV-L840-CD1-SVPD-U, DE 14.3W, 1626 Lm, 1F-2H+	und		1.0000	435.00	435.00	
0270240016	Parafina	kg		0.0100	24.12	0.24	
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.1000	11.36	1.14	
0271090002	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		0.6300	2.31	1.46	
0271090003	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		0.3150	2.30	0.72	
0276010011	HOJA DE SIERRA	und		0.0050	8.20	0.04	
						<b>438.67</b>	
		<b>Equipos</b>					
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	24.95	1.25	
						<b>1.25</b>	
Partida	<b>13.03.06</b>	<b>LUMINARIO DOWNLIGHT, SUSPENDIDO, ILUMINACIÓN LED, 6" DE DIAMETRO, POTENCIA 11W, 1000 Lm, 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ.</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>MO. 20.0000</b>	<b>EQ. 20.0000</b>	Costo unitario directo por : und			<b>189.87</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.0400	25.33	1.01	
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	22.29	8.92	
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	21.00	8.40	
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.4000	16.55	6.62	
						<b>24.95</b>	
	<b>Materiales</b>						
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rlf		0.0010	23.51	0.02	
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	rlf		0.0010	45.50	0.05	
0261090037	LUMINARIA DOWNLIGHT, SUSPENDIDO, ILUMINACIÓN LED, 6" DE DIAMETRO, POTENCIA 11W, 1000 Lm, 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ.	und		1.0000	160.00	160.00	
0270240016	Parafina	kg		0.0100	24.12	0.24	
0270240018	Alambre negro # 16	kg		0.1000	11.36	1.14	
0271090002	Cable NH-90 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		0.6300	2.31	1.46	
0271090003	Cable NH-80 0.45/0.75 kV de 1x4 mm2	m		0.3150	2.30	0.72	
0276010011	HOJA DE SIERRA	und		0.0050	8.20	0.04	
						<b>163.67</b>	
		<b>Equipos</b>					
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	24.95	1.25	
						<b>1.25</b>	
Partida	<b>13.03.07</b>	<b>KIT DE EMERGENCIA PARA LUMINARIAS EN POSTES</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>MO. 50.0000</b>	<b>EQ. 50.0000</b>	Costo unitario directo por : und			<b>273.78</b>

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.1600	25.33	4.05
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.1600	21.00	3.36
						<b>7.41</b>
<b>Materiales</b>						
0261090039	KIT DE EMERGENCIA PARA LUMINARIAS EN POSTES	und		1.0000	266.00	266.00
						<b>266.00</b>
<b>Equipos</b>						
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	7.41	0.37
						<b>0.37</b>
Partida	<b>14.01</b>	<b>PRUEBAS DE NIVELES DE AISLAMIENTO DE TABLEROS</b>				
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000		Costo unitario directo por : glb	<b>121,912.47</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	0.8000	25.33	20.26
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	200.0000	1,600.0000	22.29	35,664.00
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	200.0000	1,600.0000	16.55	26,480.00
						<b>62,164.26</b>
<b>Equipos</b>						
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	62,164.26	3,108.21
0301010049	MEGHOMETRO	hh	120.0000	960.0000	25.00	24,000.00
0301010050	Pinza Amperimétrica	he	120.0000	960.0000	6.00	5,760.00
0301010051	Revelador de Tensión BT	he	120.0000	960.0000	20.00	19,200.00
0301010052	Maletín de Herramientas electrica	he	120.0000	960.0000	8.00	7,680.00
						<b>59,748.21</b>
Partida	<b>14.02</b>	<b>PRUEBAS DE AISLAMIENTO DE ALIMENTADORES DE BAJA TENSION</b>				
Rendimiento	glb/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000		Costo unitario directo por : glb	<b>157,439.36</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	1.6000	25.33	40.53
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	150.0000	2,400.0000	22.29	53,496.00
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	150.0000	2,400.0000	16.55	39,720.00
						<b>93,256.53</b>
<b>Equipos</b>						
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	93,256.53	4,662.83
0301010049	MEGHOMETRO	hh	120.0000	1,920.0000	25.00	48,000.00
0301010050	Pinza Amperimétrica	he	120.0000	1,920.0000	6.00	11,520.00
						<b>64,182.83</b>
Partida	<b>14.03</b>	<b>PRUEBAS DE AISLAMIENTO DE ALIMENTADORES DE BAJA TENSION</b>				
Rendimiento	glb/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000		Costo unitario directo por : glb	<b>243,824.96</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	1.6000	25.33	40.53
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	200.0000	3,200.0000	22.29	71,328.00
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	200.0000	3,200.0000	16.55	52,960.00
						<b>124,328.53</b>
<b>Equipos</b>						
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	124,328.53	6,216.43
0301010049	MEGHOMETRO	hh	120.0000	1,920.0000	25.00	48,000.00
0301010050	Pinza Amperimétrica	he	120.0000	1,920.0000	6.00	11,520.00
0301010051	Revelador de Tensión BT	he	120.0000	1,920.0000	20.00	38,400.00
0301010052	Maletín de Herramientas electrica	he	120.0000	1,920.0000	8.00	15,360.00
						<b>119,496.43</b>
Partida	<b>14.04</b>	<b>PRUEBAS DE SISTEMA DE ILUMINACION</b>				
Rendimiento	glb/DIA	MO. 0.0500	EQ. 0.0500		Costo unitario directo por : glb	<b>135,605.12</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.4000	64.0000	25.33	1,621.12
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	10.0000	1,600.0000	22.29	35,664.00
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	10.0000	1,600.0000	16.55	26,480.00
						<b>63,765.12</b>
<b>Equipos</b>						
0301010046	Andamio normado	he	10.0000	1,600.0000	16.40	26,240.00
0301010050	Pinza Amperimétrica	he	10.0000	1,600.0000	6.00	9,600.00
0301010052	Maletín de Herramientas electrica	he	10.0000	1,600.0000	8.00	12,800.00

## Análisis de Costos unitarios

Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2					
0301010053	Osciloscopio	hh	10.0000	1,600.0000	8.00	12,800.00	
0301010054	Balastro de referencia	hh	10.0000	1,600.0000	4.00	6,400.00	
0301010055	Medidor de Temperatura	hh	10.0000	1,600.0000	2.50	4,000.00	
						<b>71,840.00</b>	
Partida	<b>14.05</b>	<b>PRUEBAS DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b>					
Rendimiento	<b>gib/DIA</b>	<b>MO. 1.0000</b>	<b>EQ. 1.0000</b>	Costo unitario directo por : gib			<b>1,829.54</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.0400	0.3200	25.33	8.11	
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	4.0000	32.0000	22.29	713.28	
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	4.0000	32.0000	16.55	529.60	
						<b>1,250.99</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	1,250.99	62.55	
0301010050	Pinza Amperimétrica	he	3.0000	24.0000	6.00	144.00	
0301430002	Telurómetro	hh	3.0000	24.0000	15.50	372.00	
						<b>578.55</b>	
Partida	<b>14.06</b>	<b>PRUEBAS DE SISTEMA IT</b>					
Rendimiento	<b>gib/DIA</b>	<b>MO. 0.0100</b>	<b>EQ. 0.0100</b>	Costo unitario directo por : gib			<b>51,953.32</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	80.0000	25.33	2,026.40	
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	800.0000	22.29	17,832.00	
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	1.0000	800.0000	16.55	13,240.00	
						<b>33,098.40</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	33,098.40	1,654.92	
0301010050	Pinza Amperimétrica	he	1.0000	800.0000	6.00	4,800.00	
0301430002	Telurómetro	hh	1.0000	800.0000	15.50	12,400.00	
						<b>18,854.92</b>	
Partida	<b>14.07</b>	<b>PRUEBA DE MEDICION DE PISOS CONDUCTIVOS</b>					
Rendimiento	<b>gib/DIA</b>	<b>MO. 2.0000</b>	<b>EQ. 2.0000</b>	Costo unitario directo por : gib			<b>21,813.23</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	3.2000	12.8000	25.33	324.22	
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	100.0000	400.0000	22.29	8,916.00	
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	100.0000	400.0000	16.55	6,620.00	
						<b>15,860.22</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		5.0000	15,860.22	793.01	
0301010050	Pinza Amperimétrica	he	60.0000	240.0000	6.00	1,440.00	
0301430002	Telurómetro	hh	60.0000	240.0000	15.50	3,720.00	
						<b>5,953.01</b>	
Partida	<b>15.01</b>	<b>UPS-DC, 1000 KVA,BATERY 30 min + TR-AISLAMIENTO TRA-EM 1000 Kva</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>MO. 0.5000</b>	<b>EQ. 0.5000</b>	Costo unitario directo por : und			<b>276,971.61</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	1.6000	25.33	40.53	
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	16.0000	22.29	356.64	
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	16.0000	21.00	336.00	
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	4.0000	64.0000	16.55	1,059.20	
						<b>1,792.37</b>	
	<b>Materiales</b>						
0261090043	UPS-DC, 1000 KVA,BATERY 30 min + TR-AISLAMIENTO TRA-EM 1000 Kva	und		1.0000	275,000.00	275,000.00	
						<b>275,000.00</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		10.0000	1,792.37	179.24	
						<b>179.24</b>	
Partida	<b>15.02</b>	<b>UPS-DC, 50 KVA,BATERY 30 min + TR-AISLAMIENTO TRA-R DC 50 Kva</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>MO. 0.5000</b>	<b>EQ. 0.5000</b>	Costo unitario directo por : und			<b>159,971.61</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	0.1000	1.6000	25.33	40.53	
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	16.0000	22.29	356.64	
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	1.0000	16.0000	21.00	336.00	
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	4.0000	64.0000	16.55	1,059.20	
						<b>1,792.37</b>	
	<b>Materiales</b>						
0261090042	UPS-DC, 50 KVA,BATERY 30 min + TR-AISLAMIENTO TRA-R DC 50 Kva	und		1.0000	158,000.00	158,000.00	
						<b>158,000.00</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010044	Herramientas Manuales	%mo		10.0000	1,792.37	179.24	
						<b>179.24</b>	

ANEXO 12. Detalle del Costo Directo del Proyecto.

Presupuesto						Página 1
Presupuesto	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2				
Cliente		CONSORCIO HOSPITALARIO OHL.HV				
Lugar		PIURA - SULLANA - SULLANA				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.	
01	<b>CONEXIONES A LA REDES EXTERNAS - TRABAJOS PRELIMINARES</b>				S/	<b>269,961.20</b>
01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				S/	<b>26,317.39</b>
01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	30,961.64	S/ 0.85	S/	26,317.39
01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				S/	<b>177,360.59</b>
01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES ELECTRICAS, ANCHO = 0.80 m, Hasta = 1.30m	m3	1,825.00	S/ 26.59	S/	48,526.75
01.02.02	EXCAVACION MANUAL PARA REDES ELECTRICAS, ANCHO = 0.50 m, H = 0.60 m	m3	360.00	S/ 12.33	S/	4,438.80
01.02.03	RELLENO COMPACTADO A MANO, CON MATERIAL DE PROPIO, ANCHO = 0.80 m, H = 1.10 M	m3	449.11	S/ 51.57	S/	23,160.60
01.02.04	RELLENO COMPACTADO A MANO, CON MATERIAL DE PRESTAMO, ANCHO = 0.80 m, H = 0.20 M	m3	775.00	S/ 92.57	S/	71,741.75
01.02.05	CINTA DE SEÑALIZADORA	m	3,269.70	S/ 9.02	S/	29,492.69
01.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				S/	<b>38,132.50</b>
01.03.01	SOLADO DE CONCRETO, H = 0.05 m	m2	125.00	S/ 305.06	S/	38,132.50
01.04	<b>BUZONES</b>				S/	<b>28,150.72</b>
01.04.01	BUZON DE CONCRETO PREFABRICADO 40 X 40 X 60 CM	und	202.00	S/ 139.36	S/	28,150.72
02	<b>SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTE, FUERZA Y SEÑALES DEBILES</b>				S/	<b>3,206,371.65</b>
02.01	<b>SALIDA PARA ALUMBRADO</b>				S/	<b>1,623,330.15</b>
02.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EN CIELORASO.	pto	3,899.00	S/ 238.82	S/	931,159.18
02.01.02	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO	pto	1,971.00	S/ 243.67	S/	480,273.57
02.01.03	SALIDA PARA ALUMBRADO EN MURO H=0.40m.	pto	105.00	S/ 243.16	S/	25,531.80
02.01.04	SALIDA PARA ILUMINACION DE CABECERA EN CAMA.	pto	324.00	S/ 241.86	S/	78,362.64
02.01.05	SALIDA PARA ALUMBRADO SEÑALETICA	pto	240.00	S/ 229.97	S/	55,192.80
02.01.06	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA EN MURO H=2.80m.	pto	221.00	S/ 238.96	S/	52,810.16
02.02	<b>SALIDA PARA INTERRUPTORES</b>				S/	<b>188,581.25</b>
02.02.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	1,625.00	S/ 116.05	S/	188,581.25
02.03	<b>SALIDA PARA TOMACORRIENTES</b>				S/	<b>1,221,542.30</b>
02.03.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO + 3 LINEA, 10/16A, 250V, h=0.40m	pto	1,300.00	S/ 310.92	S/	404,196.00
02.03.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO + 3 LINEA, 10/16A, 250V, h=1.20m	pto	221.00	S/ 306.15	S/	67,659.15
02.03.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO + 3 LINEA, 10/16A, 250V, h=1.80m	pto	133.00	S/ 297.14	S/	39,519.62
02.03.04	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO + 3 LINEA, 10/16A, 250V, SISTEMA ESTABILIZADO, h=0.40m	pto	799.00	S/ 345.13	S/	275,758.87
02.03.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO + 3 LINEA, 10/16A, 250V, SISTEMA ESTABILIZADO, h=1.20m	pto	10.00	S/ 340.36	S/	3,403.60
02.03.06	SALIDA PARA TOMACORRIENTES TIPO SCHUKO + 3 LINEA, 10/16A, 250V, SISTEMA ESTABILIZADO, h=0.80m	pto	119.00	S/ 297.14	S/	35,359.66
02.03.07	TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO + 3 LINEA, 10/16A, 250V, INSTALACIÓN EN PISO.	pto	315.00	S/ 413.37	S/	130,211.55
02.03.08	TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO + 3 LINEA, 10/16A, 250V, SISTEMA ESTABILIZADO, INSTALACIÓN EN PISO.	pto	269.00	S/ 447.58	S/	120,399.02
02.03.09	TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO + 3 LINEA, 10/16A, 250V, INSTALACIÓN EN TECHO, A EXCEPCION DE LOS CONTACTOS.	pto	85.00	S/ 422.51	S/	35,913.35
02.03.10	TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO + 3 LINEA, 10/16A, 250V, h=0.40m - ESCENCIAL	pto	111.00	S/ 369.97	S/	41,066.67
02.03.11	TOMACORRIENTE TIPO DOBLE SCHUKO , 10/16A, 250V, h=0.40m - LABORATORIO	pto	168.00	S/ 394.97	S/	66,354.96
02.03.12	TOMACORRIENTE TRIFÁSICO TIPO MENNEKES 3P+T 16A	pto	5.00	S/ 339.97	S/	1,699.85
02.04	<b>SALIDA DE FUERZA</b>				S/	<b>172,917.95</b>
02.04.01	SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 0.025 KW	pto	113.00	S/ 148.04	S/	16,728.52
02.04.02	SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 0.4 KW	pto	116.00	S/ 148.04	S/	17,172.64
02.04.03	SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 0.5 KW	pto	112.00	S/ 148.04	S/	16,580.48
02.04.04	SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 0.75 KW	pto	152.00	S/ 148.04	S/	22,502.08
02.04.05	SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 0.8 KW	pto	68.00	S/ 148.04	S/	10,066.72
02.04.06	SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 1 KW	pto	66.00	S/ 157.43	S/	10,390.38
02.04.07	SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 1.2 KW	pto	117.00	S/ 157.43	S/	18,419.31
02.04.08	SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 1.5 KW	pto	240.00	S/ 157.43	S/	37,783.20
02.04.09	SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 3 KW	pto	25.00	S/ 157.43	S/	3,935.75
02.04.10	SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 4 KW	pto	21.00	S/ 157.43	S/	3,306.03
02.04.11	SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 7 KW	pto	65.00	S/ 157.43	S/	10,232.95
02.04.12	SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 7.8 KW	pto	10.00	S/ 157.43	S/	1,574.30
02.04.13	SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 10 KW	pto	1.00	S/ 196.38	S/	196.38
02.04.14	SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 35 KW	pto	11.00	S/ 190.43	S/	2,094.73
02.04.15	SALIDA DE FUERZA (INCLUYE ITM) 120 KW	pto	4.00	S/ 483.62	S/	1,934.48



## Presupuesto

Presupuesto 1201001 HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2  
 Subpresupues 001 SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2  
 Cliente CONSORCIO HOSPITALARIO OHL.HV  
 Lugar PIURA - SULLANA - SULLANA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03	<b>CAJAS DE PASE</b>				<b>S/ 226,516.25</b>
03.01	Caja de Paso 100x100x50mm	und	8,502.00	S/ 23.13	S/ 196,651.26
03.02	Caja de Paso Hermética 100x100x55mm	und	512.00	S/ 50.12	S/ 25,661.44
03.03	Caja de Paso 150x150x100mm	und	145.00	S/ 28.99	S/ 4,203.55
04	<b>TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC SAP / CONDUIT</b>				<b>S/ 252,452.89</b>
04.01	<b>TUBERIA CONDUIT</b>				<b>S/ 207,238.69</b>
04.01.01	Tubería conduit EMT de 3/4".	m	4,287.00	S/ 28.88	S/ 123,808.56
04.01.02	Tubería Conduit EMT Ø25mm ~ 1"	m	1,077.00	S/ 30.06	S/ 32,374.62
04.01.03	Tubería Conduit EMT Ø35mm ~ 1 1/4"	m	376.00	S/ 37.32	S/ 14,032.32
04.01.04	Tubería Conduit EMT Ø40mm ~ 1 1/2"	m	94.00	S/ 40.51	S/ 3,807.94
04.01.05	Tubería Conduit EMT Ø50mm ~ 2"	m	435.00	S/ 45.43	S/ 19,762.05
04.01.06	Tubería Conduit EMT Ø65mm ~ 2 1/2"	m	122.00	S/ 57.25	S/ 6,984.50
04.01.07	Tubería Conduit EMT Ø80mm ~ 3"	m	65.00	S/ 69.58	S/ 4,522.70
04.01.08	Tubería Conduit EMT Ø100mm ~ 4"	m	20.00	S/ 97.30	S/ 1,946.00
04.02	<b>TUBERIAS PVC SAP</b>				<b>S/ 45,214.20</b>
04.02.01	Tubería PVC de 3/4".	m	2,550.00	S/ 6.77	S/ 17,263.50
04.02.02	Tubería PVC de 1"	m	1,013.00	S/ 9.22	S/ 9,339.86
04.02.03	Tubería PVC de 1 1/2".	m	130.00	S/ 13.80	S/ 1,794.00
04.02.04	Tubería PVC de 2"	m	120.00	S/ 22.93	S/ 2,751.60
04.02.05	Tubería PVC de 2 1/2".	m	48.00	S/ 26.93	S/ 1,292.64
04.02.06	Tubería PVC de 3".	m	125.00	S/ 34.40	S/ 4,300.00
04.02.07	Tubería PVC de 4".	m	180.00	S/ 47.07	S/ 8,472.60
05	<b>BANDEJA PORTACABLES</b>				<b>S/ 1,425,132.72</b>
05.01	BANDEJA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 150X100.	m	245.00	S/ 111.06	S/ 27,209.70
05.02	BANDEJA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 200X100.	m	3,779.00	S/ 131.55	S/ 497,127.45
05.03	BANDEJA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 250X100.	m	2,415.60	S/ 155.75	S/ 376,229.70
05.04	BANDEJA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 300X100.	m	869.00	S/ 173.23	S/ 150,536.87
05.05	BANDEJA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 400X100.	m	351.00	S/ 201.26	S/ 70,642.26
05.06	BANDEJA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 500X100.	m	299.00	S/ 222.01	S/ 66,380.99
05.07	BANDEJA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 600X100.	m	468.00	S/ 243.72	S/ 114,060.96
05.08	BANDEJA METÁLICA ESCALERILLA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 200X100.	m	109.00	S/ 125.54	S/ 13,683.86
05.09	BANDEJA METÁLICA ESCALERILLA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 300X100.	m	33.00	S/ 145.76	S/ 4,810.08
05.10	BANDEJA METÁLICA ESCALERILLA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 600X100.	m	15.00	S/ 219.69	S/ 3,295.35
05.11	CURVA HORIZONTAL PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 200X100	und	185.00	S/ 151.69	S/ 28,062.65
05.12	CURVA HORIZONTAL PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 250X100	und	52.00	S/ 166.70	S/ 8,668.40
05.13	CURVA HORIZONTAL PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 300X100	und	39.00	S/ 188.70	S/ 7,359.30
05.14	CURVA HORIZONTAL PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 500X100	und	9.00	S/ 282.00	S/ 2,538.00
05.15	TEE HORIZONTAL PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 200X100	und	68.00	S/ 197.89	S/ 13,456.52
05.16	TEE HORIZONTAL PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 250X100	und	50.00	S/ 245.90	S/ 12,295.00
05.17	TEE HORIZONTAL PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 300X100	und	11.00	S/ 271.20	S/ 2,983.20
05.18	TEE HORIZONTAL PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 400X100	und	6.00	S/ 314.96	S/ 1,889.76
05.19	CURVA VERTICAL PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 200X100	und	133.00	S/ 143.99	S/ 19,150.67

## Presupuesto

Presupuesto 1201001 HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2  
 Subpresupues 001 SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2  
 Cliente CONSORCIO HOSPITALARIO OHL.HV  
 Lugar PIURA - SULLANA - SULLANA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
05.20	CURVA VERTICAL PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 250X100	und	14.00	\$/ 159.00	\$/ 2,226.00
05.21	CURVA VERTICAL PERFORADA GALVANIZADA CON CUBIERTA SOLIDA VISIBLE BAJO LOSA U OCULTO ENTRE PLAFÓN Y LOSA, 400X100	und	12.00	\$/ 210.50	\$/ 2,526.00
06	<b>ALIMENTADORES</b>			\$/	<b>3,963,842.80</b>
06.01	DUCTOBARRAS (ALUMINIO) DE 3200 A, 3F+N	m	56.00	\$/ 164.82	\$/ 9,229.92
06.02	1x4mm2/ LSOH-90(F) + 1x4mm2/ LSOH-90(N) + 1x4mm2/ LSOH-80(T)	m	10,060.00	\$/ 11.43	\$/ 114,985.80
06.03	1x6mm2/ LSOH-90(F) + 1x6mm2/ LSOH-90(N) + 1x4mm2/ LSOH-80(T)	m	1,250.00	\$/ 14.57	\$/ 18,212.50
06.04	1x10mm2/ LSOH-90(F) + 1x10mm2/ LSOH-90(N) + 1x4mm2/ LSOH-80(T)	m	407.00	\$/ 19.45	\$/ 7,916.15
06.05	1x16mm2/ LSOH-90(F) + 1x16mm2/ LSOH-90(N) + 1x4mm2/ LSOH-80(T)	m	2,311.00	\$/ 27.09	\$/ 62,604.99
06.06	1x25mm2/ LSOH-90(F) + 1x25mm2/ LSOH-90(N) + 1x10mm2/ LSOH-80(T)	m	16.00	\$/ 41.45	\$/ 663.20
06.07	3-1x4mm2 + 1x4mm2(T)	m	4,835.00	\$/ 13.86	\$/ 67,013.10
06.08	5(3-1x120mm2 N2XOH + 1x120mm2(N)+ 1x50mm2(T))	m	356.00	\$/ 1,690.92	\$/ 601,967.52
06.09	3(3-1x120mm2 N2XOH+120mm2 N2XOH+50mm2)	m	609.00	\$/ 999.88	\$/ 608,926.92
06.10	2(3-1x120mm2 N2XOH+120mm2 N2XOH+70mm2)	m	19.00	\$/ 700.64	\$/ 13,312.16
06.11	4(3-1x95mm2 N2XOH + 1x95mm2(N)+ 1x70mm2(T))	m	38.00	\$/ 1,172.31	\$/ 44,547.78
06.12	3(3-1x95mm2 N2XOH + 1x95mm2(N)+ 1x70mm2(T))	m	261.00	\$/ 873.74	\$/ 228,046.14
06.13	2(3-1x95mm2 N2XOH + 1x95mm2(N)+ 1x70mm2(T))	m	666.00	\$/ 583.51	\$/ 388,617.66
06.14	2(3-1x70mm2 N2XOH + 1x70mm2(N)+ 1x35mm2(T))	m	326.00	\$/ 415.86	\$/ 135,570.36
06.15	3-1x120mm2 N2XOH + 1x120mm2(N)+ 1x50mm2(T)	m	99.00	\$/ 337.67	\$/ 33,429.33
06.16	3-1x95mm2 N2XOH + 1x95mm2(N)+ 1x50mm2(T)	m	1,293.00	\$/ 222.94	\$/ 288,261.42
06.17	3-1x70mm2 N2XOH + 1x70mm2(N)+ 1x35mm2(T)	m	660.00	\$/ 210.19	\$/ 138,725.40
06.18	3-1x50mm2 N2XOH + 1x50mm2(N)+ 1x25mm2(T)	m	729.00	\$/ 148.11	\$/ 107,972.19
06.19	3-1x35mm2 N2XOH + 1x35mm2(N)+ 1x16mm2(T)	m	1,020.00	\$/ 108.47	\$/ 110,639.40
06.20	3-1x25mm2 N2XOH + 1x25mm2(N)+ 1x10mm2(T)	m	714.00	\$/ 81.65	\$/ 58,298.10
06.21	3-1x16mm2 N2XOH + 1x16mm2(N)+ 1x10mm2(T)	m	1,314.00	\$/ 58.26	\$/ 76,553.64
06.22	3-1x10mm2 N2XOH + 1x10mm2(N)+ 1x10mm2(T)	m	5,896.00	\$/ 43.23	\$/ 254,884.08
06.23	3(3-1x120mm2 N2XOH + 1x50mm2(T))	m	140.00	\$/ 771.21	\$/ 107,969.40
06.24	2(3-1x6mm2/ LSOH-90(F) + 1x4mm2(T))	m	554.00	\$/ 39.51	\$/ 21,888.54
06.25	3(2-1x4mm2/ LSOH-90(F) + 1x4mm2(T))	m	686.00	\$/ 31.26	\$/ 21,444.36
06.26	2(2-1x16mm2/ LSOH-90(F) + 1x4mm2(T))	m	677.00	\$/ 54.26	\$/ 36,734.02
06.27	2(2-1x4mm2/ LSOH-90(F) + 1x4mm2(T))	m	66.00	\$/ 21.41	\$/ 1,413.06
06.28	2-1x6mm2/ LSOH-90(F) + 1x6mm2(T)	m	75.00	\$/ 18.18	\$/ 1,363.50
06.29	3-1x6mm2/ LSOH-90(F) + 1x6mm2(T)	m	2,095.00	\$/ 22.77	\$/ 47,703.15
06.30	3-1x10mm2/ LSOH-90(F) + 1x6mm2(T)	m	3,358.00	\$/ 32.14	\$/ 107,926.12
06.31	3-1x16mm2/ LSOH-90(F) + 1x6mm2(T)	m	826.00	\$/ 42.98	\$/ 35,501.48
06.32	3-1x16mm2/ LSOH-90(F) + 1x10mm2(T)	m	471.00	\$/ 47.09	\$/ 22,179.39
06.33	3-1x25mm2/ LSOH-90(F) + 1x10mm2(T)	m	226.00	\$/ 63.94	\$/ 14,450.44
06.34	3-1x35mm2/ LSOH-90(F) + 1x16mm2(T)	m	646.00	\$/ 80.62	\$/ 52,080.52
06.35	3-1x50mm2/ LSOH-90(F) + 1x16mm2(T)	m	318.00	\$/ 108.76	\$/ 34,585.68
06.36	3-1x70mm2/ LSOH-90(F) + 1x16mm2(T)	m	582.00	\$/ 151.59	\$/ 88,225.38
07	<b>TABLEROS PRINCIPALES</b>			\$/	<b>1,238,245.51</b>
07.01	TABlero DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL "TGN-01"	und	1.00	\$/ 360,915.84	\$/ 360,915.84
07.02	TABlero DE DISTRIBUCIÓN EMERGENCIA "TGE-01", HOSPITAL DE APOYO SULLANA, SERVICIO EMERGENCIA, 3F, 4H, 380-220V	und	1.00	\$/ 311,220.14	\$/ 311,220.14
07.03	TSGN1-N1 TABlero SUBGENERAL NORMAL- 1° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 400A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.	und	1.00	\$/ 34,034.29	\$/ 34,034.29
07.04	TSGN1-N2 TABlero SUBGENERAL NORMAL- 2° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 200A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.	und	1.00	\$/ 25,633.29	\$/ 25,633.29
07.05	TSGN1-N3 TABlero SUBGENERAL NORMAL- 3° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 200A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.	und	1.00	\$/ 25,980.29	\$/ 25,980.29
07.06	TSGN1-4 TABlero SUBGENERAL NORMAL- 4° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 400A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.	und	1.00	\$/ 20,521.29	\$/ 20,521.29
07.07	TSGN2-N1 TABlero SUBGENERAL NORMAL- 1° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 200A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.	und	1.00	\$/ 25,368.29	\$/ 25,368.29
07.08	TSGN2-N2 TABlero SUBGENERAL NORMAL- 2° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 200A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.	und	1.00	\$/ 24,065.19	\$/ 24,065.19
07.09	TSGN3-N1 TABlero SUBGENERAL NORMAL- 1° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 400A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.	und	1.00	\$/ 20,834.09	\$/ 20,834.09

## Presupuesto

Presupuesto 1201001 HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2  
 Subpresupues 001 SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2  
 Cliente CONSORCIO HOSPITALARIO OHLHV  
 Lugar PIURA - SULLANA - SULLANA

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/.	Parcial S/.
07.10	TSGE1-N4 TABLERO SUBGENERAL EMERGENCIA- 4° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 600A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.	und	1.00	S/ 28,935.29	S/ 28,935.29
07.11	TSGE2-N2 TABLERO SUBGENERAL EMERGENCIA- 2° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 600A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.	und	1.00	S/ 29,974.29	S/ 29,974.29
07.12	TSGE3-N1 TABLERO SUBGENERAL EMERGENCIA- 1° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 200A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.	und	1.00	S/ 5,270.15	S/ 5,270.15
07.13	TSGE1-N3 TABLERO SUBGENERAL EMERGENCIA- 3° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.	und	1.00	S/ 27,651.29	S/ 27,651.29
07.14	TSGE1-N1 TABLERO SUBGENERAL EMERGENCIA- 1° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 400A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.	und	1.00	S/ 38,656.29	S/ 38,656.29
07.15	TSGE4-N1 TABLERO SUBGENERAL EMERGENCIA- 1° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 200A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.	und	1.00	S/ 28,354.29	S/ 28,354.29
07.16	TSGE1-N2 TABLERO SUBGENERAL EMERGENCIA - 2° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 800A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.	und	1.00	S/ 24,590.29	S/ 24,590.29
07.17	TSGE2-N1 TABLERO SUBGENERAL EMERGENCIA- 1° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 200A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.	und	1.00	S/ 26,616.29	S/ 26,616.29
07.18	TSGR1-N1 TABLERO SUBGENERAL ESTABILIZADO- 1° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 200A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.	und	1.00	S/ 17,867.29	S/ 17,867.29
07.19	TSGR1-N2 TABLERO SUBGENERAL ESTABILIZADO- 2° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 200A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.	und	1.00	S/ 31,569.29	S/ 31,569.29
07.20	TSGR1-N3 TABLERO SUBGENERAL ESTABILIZADO- 3° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 200A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.	und	1.00	S/ 17,287.29	S/ 17,287.29
07.21	TSGR1-N4 TABLERO SUBGENERAL ESTABILIZADO- 4° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 600A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.	und	1.00	S/ 17,287.29	S/ 17,287.29
07.22	TSGR2-N1 TABLERO SUBGENERAL ESTABILIZADO- 1° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 200A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.	und	1.00	S/ 19,384.29	S/ 19,384.29
07.23	TSGR3-N1 TABLERO SUBGENERAL ESTABILIZADO- 1° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 200A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.	und	1.00	S/ 24,792.29	S/ 24,792.29
07.24	TGR-EM TABLERO SUBGENERAL ESTABILIZADO- 1° PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 200A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.	und	1.00	S/ 24,792.29	S/ 24,792.29
07.25	TGR-A TABLERO SUBGENERAL SISTEMA AISLADO - 2do PISO BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 600A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA.	und	1.00	S/ 26,644.59	S/ 26,644.59
08	<b>TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN</b>			S/	<b>1,576,988.72</b>
08.01	TABLERO "TN-1.1", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 18,956.31	S/ 18,956.31
08.02	TABLERO "TN-1.2", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 18,778.31	S/ 18,778.31
08.03	TABLERO "TN-1.3", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 13,653.31	S/ 13,653.31
08.04	TABLERO "TN-1.4", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 12,878.31	S/ 12,878.31
08.05	TABLERO "TN-1.5", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 19,908.31	S/ 19,908.31
08.06	TABLERO "TN-1.5a", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 630A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 46,260.31	S/ 46,260.31
08.07	TABLERO "TN-1.6", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 14,293.31	S/ 14,293.31
08.08	TABLERO "TN-1.7", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 9,624.15	S/ 9,624.15
08.09	TABLERO "TN-1.8", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 9,624.15	S/ 9,624.15
08.10	TABLERO "TN-1.9", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 19,064.31	S/ 19,064.31
08.11	TABLERO "TN-1.10", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 10,599.15	S/ 10,599.15
08.12	TABLERO "TN-1.11", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 18,958.31	S/ 18,958.31
08.13	TABLERO "TN-2.1", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 13,438.31	S/ 13,438.31
08.14	TABLERO "TN-2.2", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 12,490.31	S/ 12,490.31
08.15	TABLERO "TN-2.3", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 11,080.15	S/ 11,080.15
08.16	TABLERO "TN-2.4", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 8,049.15	S/ 8,049.15
08.17	TABLERO "TN-2.5", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 9,308.15	S/ 9,308.15

## Presupuesto

Presupuesto 1201001 HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2  
 Subpresupues 001 SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2  
 Cliente CONSORCIO HOSPITALARIO OHL.HV  
 Lugar PIURA - SULLANA - SULLANA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
08.18	TABLERO *TN-2.6*, PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 7,731.15 S/	7,731.15
08.19	TABLERO *TN-2.7*, PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 14,602.31 S/	14,602.31
08.20	TABLERO *TN-3.1*, PISO 3, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 11,464.15 S/	11,464.15
08.21	TABLERO *TN-3.2*, PISO 3, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 11,779.15 S/	11,779.15
08.22	TABLERO *TN-3.3*, PISO 3, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 12,092.15 S/	12,092.15
08.23	TABLERO *TN-4.1*, PISO 4, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 11,199.15 S/	11,199.15
08.24	TABLERO *TN-4.2*, PISO 4, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 14,913.31 S/	14,913.31
08.25	TABLERO *TN-4.3*, PISO 4, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 13,814.15 S/	13,814.15
08.26	TABLERO *TN-EQ*, PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 18,220.31 S/	18,220.31
08.27	TABLERO *TN-DOR1*, PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 10,251.15 S/	10,251.15
08.28	TABLERO *TN-DOR2*, PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 20,104.31 S/	20,104.31
08.29	TABLERO *TN-CAP*, PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 9,146.15 S/	9,146.15
08.30	TABLERO *AN1.1*, PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO NORMAL.	und	1.00	S/ 8,991.15 S/	8,991.15
08.31	TABLERO *AN1.2*, PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO NORMAL.	und	1.00	S/ 6,005.00 S/	6,005.00
08.32	TABLERO *AN1.3*, PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO NORMAL.	und	1.00	S/ 10,252.15 S/	10,252.15
08.33	TABLERO *AN1.4*, PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO NORMAL.	und	1.00	S/ 9,109.15 S/	9,109.15
08.34	TABLERO *AN1.5*, PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO NORMAL.	und	1.00	S/ 8,992.15 S/	8,992.15
08.35	TABLERO *AN1.6*, PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO NORMAL.	und	1.00	S/ 13,559.15 S/	13,559.15
08.36	TABLERO *AN1.7*, PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO NORMAL.	und	1.00	S/ 9,949.15 S/	9,949.15
08.37	TABLERO *AN1.8*, PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO NORMAL.	und	1.00	S/ 12,398.31 S/	12,398.31
08.38	TABLERO *AN1.9*, PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO NORMAL.	und	1.00	S/ 9,949.15 S/	9,949.15
08.39	TABLERO *AN1.10*, PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO NORMAL.	und	1.00	S/ 8,999.15 S/	8,999.15
08.40	TABLERO *AN1.11*, PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO NORMAL.	und	1.00	S/ 9,699.15 S/	9,699.15
08.41	TABLERO *AN-2.1*, PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 10,259.15 S/	10,259.15
08.42	TABLERO *AN-2.2*, PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 9,949.15 S/	9,949.15
08.43	TABLERO *AN-2.3*, PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 9,949.15 S/	9,949.15
08.44	TABLERO *AN-2.4*, PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 8,999.15 S/	8,999.15
08.45	TABLERO *AN-2.5*, PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 13,698.31 S/	13,698.31
08.46	TABLERO *AN-2.6*, PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 9,919.15 S/	9,919.15
08.47	TABLERO *AN-2.7*, PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 9,949.15 S/	9,949.15
08.48	TABLERO *AN-3.1*, PISO 3, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 11,199.15 S/	11,199.15
08.49	TABLERO *AN-3.2*, PISO 3, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 11,828.15 S/	11,828.15
08.50	TABLERO *AN-3.3*, PISO 3, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 8,369.15 S/	8,369.15

## Presupuesto

Presupuesto 1201001 HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2  
 Subpresupues 001 SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2  
 Cliente CONSORCIO HOSPITALARIO OHL.HV  
 Lugar PIURA - SULLANA - SULLANA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
08.51	TABLERO "AN-4.1", PISO 4, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO NORMAL.	und	1.00	S/ 13,704.31	S/ 13,704.31
08.52	TABLERO "AN-4.2", PISO 4, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO NORMAL.	und	1.00	S/ 14,658.31	S/ 14,658.31
08.53	TABLERO "AN-4.3", PISO 4, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO NORMAL.	und	1.00	S/ 13,708.31	S/ 13,708.31
08.54	TABLERO "FN-1.1", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 100A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 7,731.15	S/ 7,731.15
08.55	TABLERO "FN-1.3", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 100A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 7,419.15	S/ 7,419.15
08.56	TABLERO "FN-1.4", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 100A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 7,419.15	S/ 7,419.15
08.57	TABLERO "FN-1.6", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 100A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 7,731.15	S/ 7,731.15
08.58	TABLERO "FN-1.7", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 100A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 8,339.15	S/ 8,339.15
08.59	TABLERO "FN-1.8", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 100A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 7,731.15	S/ 7,731.15
08.60	TABLERO "FDOR1", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 100A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 16,438.31	S/ 16,438.31
08.61	TABLERO "FCAP", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 100A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 30,148.29	S/ 30,148.29
08.62	TABLERO "FN-2.1", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 26,997.29	S/ 26,997.29
08.63	TABLERO "FN-2.2", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 37,752.29	S/ 37,752.29
08.64	TABLERO "FN-2.3", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 7,104.15	S/ 7,104.15
08.65	TABLERO "FN-2.6", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 20,448.31	S/ 20,448.31
08.66	TABLERO "FN-2.7", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 26,112.29	S/ 26,112.29
08.67	TABLERO "FN-3.1", PISO 4, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 100A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 8,049.15	S/ 8,049.15
08.68	TABLERO "FN-3.2", PISO 4, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 100A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 8,049.15	S/ 8,049.15
08.69	TABLERO "FN-3.3", PISO 4, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 100A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 8,049.15	S/ 8,049.15
08.70	TABLERO "FN-4.1", PISO 4, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 120,800.14	S/ 120,800.14
08.71	TABLERO "FN-4.2", PISO 4, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 88,663.29	S/ 88,663.29
08.72	TABLERO "FN-4.3", PISO 4, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 117,528.14	S/ 117,528.14
08.73	TABLERO "FE-1.CM1", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 100A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 73,982.29	S/ 73,982.29
08.74	TABLERO "FE-1.CM2", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 100A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 63,478.29	S/ 63,478.29
08.75	TABLERO "BCI", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 1250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL/EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 194,170.14	S/ 194,170.14
08.76	TABLERO "FEBP", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 100A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL/EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 6,471.15	S/ 6,471.15
09	<b>TABLEROS DE EMERGENCIA</b>			<b>S/</b>	<b>1,284,906.69</b>
09.01	TABLERO "TE-1.1", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 14,928.31	S/ 14,928.31
09.02	TABLERO "TE-1.2", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 14,925.31	S/ 14,925.31
09.03	TABLERO "TE-1.3", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 14,613.31	S/ 14,613.31
09.04	TABLERO "TE-1.4", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 16,453.31	S/ 16,453.31
09.05	TABLERO "TE-1.5", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 12,231.31	S/ 12,231.31
09.06	TABLERO "TE-1.6", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 10,549.15	S/ 10,549.15
09.07	TABLERO "TE-1.7", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 11,854.15	S/ 11,854.15

## Presupuesto

Presupuesto 1201001 HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2  
 Subpresupues 001 SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2  
 Cliente CONSORCIO HOSPITALARIO OHLHV  
 Lugar PIURA - SULLANA - SULLANA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
09.08	TABLERO "TE-1.8", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 10,884.15	S/ 10,884.15
09.09	TABLERO "TE-1.9", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 27,284.31	S/ 27,284.31
09.10	TABLERO "TE-1.10", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 22,137.31	S/ 22,137.31
09.11	TABLERO "TE-1.11", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 8,529.15	S/ 8,529.15
09.12	TABLERO "TE-2.1", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 13,158.31	S/ 13,158.31
09.13	TABLERO "TE-2.2", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 10,169.15	S/ 10,169.15
09.14	TABLERO "TE-2.3", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 15,170.31	S/ 15,170.31
09.15	TABLERO "TE-2.4", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 11,401.15	S/ 11,401.15
09.16	TABLERO "TE-2.5", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 13,826.15	S/ 13,826.15
09.17	TABLERO "TE-2.6", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 22,774.31	S/ 22,774.31
09.18	TABLERO "TE-2.7", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 8,049.15	S/ 8,049.15
09.19	TABLERO "TE-3.1", PISO 3, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 18,930.31	S/ 18,930.31
09.20	TABLERO "TE-3.2", PISO 3, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 11,199.15	S/ 11,199.15
09.21	TABLERO "TE-3.3", PISO 3, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 15,770.31	S/ 15,770.31
09.22	TABLERO "TE-4.1", PISO 4, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 16,520.31	S/ 16,520.31
09.23	TABLERO "TE-4.2", PISO 4, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 9,308.15	S/ 9,308.15
09.24	TABLERO "TE-4.3", PISO 4, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 17,153.31	S/ 17,153.31
09.25	TABLERO "TE-EO", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 10,255.15	S/ 10,255.15
09.26	TABLERO "TE-DOR1", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 8,995.15	S/ 8,995.15
09.27	TABLERO "TE-DOR2", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 9,311.15	S/ 9,311.15
09.28	TABLERO "TE-CAP", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 10,255.15	S/ 10,255.15
09.29	TABLERO "TE-GE", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 8,364.15	S/ 8,364.15
09.30	TABLERO "TE-AC1", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 8,762.31	S/ 8,762.31
09.31	TABLERO "TE-AC2", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 16,512.31	S/ 16,512.31
09.32	TABLERO "TE-AC3", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 6,471.15	S/ 6,471.15
09.33	TABLERO "TE-AC4", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO NORMAL.	und	1.00	S/ 6,787.15	S/ 6,787.15
09.34	TABLERO "TE-AC5", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 7,103.15	S/ 7,103.15
09.35	TABLERO "AE-1.1", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 14,340.31	S/ 14,340.31
09.36	TABLERO "AE-1.2", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 12,298.31	S/ 12,298.31
09.37	TABLERO "AE-1.3", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 10,884.15	S/ 10,884.15
09.38	TABLERO "AE-1.4", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 9,949.15	S/ 9,949.15
09.39	TABLERO "AE-1.5", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 8,991.15	S/ 8,991.15
09.40	TABLERO "AE-1.6", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 10,884.15	S/ 10,884.15

## Presupuesto

Presupuesto 1201001 HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2  
 Subpresupues 001 SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2  
 Cliente CONSORCIO HOSPITALARIO OHL.HV  
 Lugar PIURA - SULLANA - SULLANA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
09.41	TABLERO "AE-1.7", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 9,624.15	S/ 9,624.15
09.42	TABLERO "AE-1.8", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 11,827.15	S/ 11,827.15
09.43	TABLERO "AE-1.9", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 9,624.15	S/ 9,624.15
09.44	TABLERO "AE-1.10", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 8,679.15	S/ 8,679.15
09.45	TABLERO "AE-1.11", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 8,354.15	S/ 8,354.15
09.46	TABLERO "AE-2.1", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 11,210.15	S/ 11,210.15
09.47	TABLERO "AE-2.2", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 14,024.31	S/ 14,024.31
09.48	TABLERO "AE-2.3", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 11,827.15	S/ 11,827.15
09.49	TABLERO "AE-2.4", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 10,883.15	S/ 10,883.15
09.50	TABLERO "AE-2.5", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 12,614.15	S/ 12,614.15
09.51	TABLERO "AE-2.6", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 10,251.15	S/ 10,251.15
09.52	TABLERO "AE-2.7", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 10,251.15	S/ 10,251.15
09.53	TABLERO "AE-3.1", PISO 3, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 17,248.31	S/ 17,248.31
09.54	TABLERO "AE-3.2", PISO 3, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 24,970.31	S/ 24,970.31
09.55	TABLERO "AE-3.3", PISO 3, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 10,251.15	S/ 10,251.15
09.56	TABLERO "AE-4.1", PISO 4, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 14,648.31	S/ 14,648.31
09.57	TABLERO "AE-4.2", PISO 4, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 19,450.31	S/ 19,450.31
09.58	TABLERO "AE-4.3", PISO 4, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, ALUMBRADO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 15,600.31	S/ 15,600.31
09.59	TABLERO "FE-1.3", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 100A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 7,810.15	S/ 7,810.15
09.60	TABLERO "FE-1.4", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 100A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 8,127.15	S/ 8,127.15
09.61	TABLERO "FE-2.1", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 134,512.14	S/ 134,512.14
09.62	TABLERO "FE-2.2", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 400A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 130,542.14	S/ 130,542.14
09.63	TABLERO "FE-2.6", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 400A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 40,503.14	S/ 40,503.14
09.64	TABLERO "FE-4.1", PISO 4, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 400A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 124,477.14	S/ 124,477.14
09.65	TABLERO "FE-4.2", PISO 4, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 88,962.14	S/ 88,962.14
09.66	TABLERO "FEHD-2.5", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 400A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO EMERGENCIA.	und	1.00	S/ 10,650.15	S/ 10,650.15
10	<b>TABLEROS EQUIPOS MÉDICOS E INFORMÁTICO</b>				S/ 3,877,259.94
10.01	TABLERO "TR-1.1", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F + N + T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und	1.00	S/ 21,383.31	S/ 21,383.31
10.02	TABLERO "TR-1.2", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F + N + T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und	1.00	S/ 19,388.31	S/ 19,388.31
10.03	TABLERO "TR-1.3", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F + N + T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und	1.00	S/ 16,098.31	S/ 16,098.31
10.04	TABLERO "TR-1.4", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F + N + T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und	1.00	S/ 10,234.15	S/ 10,234.15
10.05	TABLERO "TR-1.5", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F + N + T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und	1.00	S/ 8,424.15	S/ 8,424.15
10.06	TABLERO "TR-1.6", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F + N + T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und	1.00	S/ 10,599.15	S/ 10,599.15
10.07	TABLERO "TR-1.7", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F + N + T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und	1.00	S/ 14,498.31	S/ 14,498.31

## Presupuesto

Presupuesto 1201001 HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2  
 Subpresupues 001 SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2  
 Cliente CONSORCIO HOSPITALARIO OHL.HV  
 Lugar PIURA - SULLANA - SULLANA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
10.08	TABLERO "TR-1.8", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F + N + T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und	1.00	S/ 16,098.31	S/ 16,098.31
10.09	TABLERO "TR-1.9", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F + N + T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und	1.00	S/ 12,798.31	S/ 12,798.31
10.10	TABLERO "TR-1.10", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F + N + T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und	1.00	S/ 6,599.15	S/ 6,599.15
10.11	TABLERO "TR-2.1", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T+TA, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und	1.00	S/ 20,458.31	S/ 20,458.31
10.12	TABLERO "TR-2.2", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T+TA, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und	1.00	S/ 19,428.31	S/ 19,428.31
10.13	TABLERO "TR-2.3", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T,TA 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und	1.00	S/ 29,428.31	S/ 29,428.31
10.14	TABLERO "TR-2.4", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T+TA, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und	1.00	S/ 9,859.15	S/ 9,859.15
10.15	TABLERO "TR-2.5", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und	1.00	S/ 27,828.31	S/ 27,828.31
10.16	TABLERO "TR-2.6", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und	1.00	S/ 31,438.31	S/ 31,438.31
10.17	TABLERO "TR-2.7", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und	1.00	S/ 20,098.31	S/ 20,098.31
10.18	TABLERO "TR-3.1", PISO 3, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und	1.00	S/ 13,408.31	S/ 13,408.31
10.19	TABLERO "TR-3.2", PISO 3, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und	1.00	S/ 14,148.31	S/ 14,148.31
10.20	TABLERO "TR-3.3", PISO 3, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und	1.00	S/ 13,048.31	S/ 13,048.31
10.21	TABLERO "TR-4.1", PISO 4, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und	1.00	S/ 13,044.31	S/ 13,044.31
10.22	TABLERO "TR-4.2", PISO 4, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und	1.00	S/ 15,368.31	S/ 15,368.31
10.23	TABLERO "TR-4.3", PISO 4, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und	1.00	S/ 15,008.31	S/ 15,008.31
10.24	TABLERO "TR-CAP", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F + N + T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und	1.00	S/ 7,339.15	S/ 7,339.15
10.25	TABLERO "TR-EQ", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F + N + T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und	1.00	S/ 8,429.15	S/ 8,429.15
10.26	TABLERO "TR-GE", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F + N + T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und	1.00	S/ 6,249.15	S/ 6,249.15
10.27	TABLERO "TR-SE", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F + N + T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und	1.00	S/ 8,799.15	S/ 8,799.15
10.28	TABLERO "RX-2.1", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F,+N+T, 380/220V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und	1.00	S/ 19,078.31	S/ 19,078.31
10.29	TABLERO "TA-2.1.1", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F + T, 380V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und	1.00	S/ 91,322.14	S/ 91,322.14
10.30	TABLERO "TA-2.1.2", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F + T, 380V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und	1.00	S/ 82,712.14	S/ 82,712.14
10.31	TABLERO "TA-2.2.2", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F + T, 380V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und	1.00	S/ 158,702.14	S/ 158,702.14
10.32	TABLERO "TA-2.2.3", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F + T, 380V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und	1.00	S/ 156,522.14	S/ 156,522.14
10.33	TABLERO "TA-2.2.4", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F + T, 380V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und	1.00	S/ 156,662.14	S/ 156,662.14
10.34	TABLERO "TA-2.2.5", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F + T, 380V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und	1.00	S/ 155,010.14	S/ 155,010.14
10.35	TABLERO "TA-2.4.1", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F + T, 380V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und	1.00	S/ 157,492.14	S/ 157,492.14
10.36	TABLERO "TA-2.4.2", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F + T, 380V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und	1.00	S/ 82,412.14	S/ 82,412.14
10.37	TABLERO BANCO DE CONDENSADORES 450KVAR, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	und	1.00	S/ 145,657.14	S/ 145,657.14
10.38	TABLERO "TA-2.2.1", PISO 2, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 250A, 3F + T, 380V. 60Hz. 18 kA, SERVICIO ESTABILIZADO.	und	1.00	S/ 156,592.14	S/ 156,592.14
10.39	TABLERO BANCO DE CONDENSADORES 2 450KVAR, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	und	1.00	S/ 145,657.14	S/ 145,657.14
10.40	TABLERO TT-01, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	und	1.00	S/ 191,482.14	S/ 191,482.14
10.41	TABLERO TE-01, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	und	1.00	S/ 291,194.14	S/ 291,194.14
10.42	TABLERO FN-4.1A, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	und	1.00	S/ 57,617.29	S/ 57,617.29
10.43	TABLERO FCHN1, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	und	1.00	S/ 82,727.29	S/ 82,727.29



## Presupuesto

Presupuesto 1201001 HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2  
 Subpresupues 001 SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2  
 Cliente CONSORCIO HOSPITALARIO OHLHV  
 Lugar PIURA - SULLANA - SULLANA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
10.44	TABLERO FCHN2, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	und	1.00	S/ 82,727.29	S/ 82,727.29
10.45	TABLERO TSGN4-N1, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	und	1.00	S/ 45,332.29	S/ 45,332.29
10.46	TABLERO TSGR2-N2, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	und	1.00	S/ 25,718.31	S/ 25,718.31
10.47	TABLERO TE-SE, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	und	1.00	S/ 14,348.31	S/ 14,348.31
10.48	TABLERO TR-1.2A, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	und	1.00	S/ 17,619.31	S/ 17,619.31
10.49	TABLERO TN-SE, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	und	1.00	S/ 9,624.15	S/ 9,624.15
10.50	TABLERO FN-1.10, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	und	1.00	S/ 17,378.31	S/ 17,378.31
10.51	TABLERO FN-1.CM3, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	und	1.00	S/ 20,360.31	S/ 20,360.31
10.52	TABLERO TGR-01, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	und	1.00	S/ 70,397.29	S/ 70,397.29
10.53	TABLERO FE-4.3, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	und	1.00	S/ 83,019.29	S/ 83,019.29
10.54	TABLERO TN-01, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	und	1.00	S/ 480,962.14	S/ 480,962.14
10.55	TABLERO BYPASS TGR-A SERVICIOS CRÍTICOS TABLEROS DE AISLAMIENTO , 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	und	1.00	S/ 70,797.29	S/ 70,797.29
10.56	TABLERO BYPASS TGR-01 SERVICIOS CRÍTICOS TABLEROS DE AISLAMIENTO , 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	und	1.00	S/ 98,447.29	S/ 98,447.29
10.57	TABLERO BYPASS TGR-DC SERVICIOS TABLEROS ESTABILIZADOS , 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	und	1.00	S/ 70,785.29	S/ 70,785.29
10.58	TABLERO BYPASS TGR-DC SERVICIOS TABLEROS ESTABILIZADOS , 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	und	1.00	S/ 76,007.29	S/ 76,007.29
10.59	TABLERO TA-2.3.1, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 Hz.	und	1.00	S/ 153,392.14	S/ 153,392.14
11	<b>SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b>			<b>S/</b>	<b>182,573.58</b>
11.01	CABLE DE 25 MM2 LSOH-80	m	542.00	S/ 9.96	S/ 5,398.32
11.02	CABLE DE DE 50 mm2 LSOH	m	125.00	S/ 33.91	S/ 4,238.75
11.03	CABLE DE DE 70 mm2 LSOH	m	78.00	S/ 42.91	S/ 3,346.98
11.04	BARRA EQUIPOTENCIAL DE COBRE PARA TERMINAL DE CONEXIÓN A TIERRA (INCLUYE CAJA)	und	43.00	S/ 921.39	S/ 39,619.77
11.05	Aterramiento de Piso Conductivo	glb	1.00	S/ 129,969.76	S/ 129,969.76
12	<b>SISTEMA PARARRAYOS</b>			<b>S/</b>	<b>68,030.27</b>
12.01	CABLE DE COBRE DESNUDO 70 MM2	m	140.00	S/ 22.46	S/ 3,144.40
12.02	ABRAZADERA DE ACERO INOXIDABLE DOBLE "U", para 70mm	und	25.00	S/ 510.69	S/ 12,767.25
12.03	PARARRAYOS IONIZANTE PREVECTRON 3 TIPO S 60 CON MASTIL DE ACERO INOXIDABLE	und	2.00	S/ 18,323.50	S/ 36,647.00
12.04	DELTA DEL SISTEMA DE PARARRAYOS CONPUESTA POR TRES ELECTRODOS TIPO REHILETE DE 70cm, CON CABLE DE COBRE DE 770mm <sup>2</sup>	und	2.00	S/ 3,726.87	S/ 7,453.74
12.05	BORNERA EN CAJA	und	4.00	S/ 841.03	S/ 3,364.12
12.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARARRAYO	m	2.00	S/ 2,326.88	S/ 4,653.76
13	<b>ARTEFACTOS DE ILUMINACION</b>			<b>S/</b>	<b>4,363,326.84</b>
13.01	<b>ALUMBRADO INTERIOR</b>			<b>S/</b>	<b>3,261,583.31</b>
13.01.01	LUMINARIO EMPOTRABLE EN PLAFON , TECNOLOGIA LED, DE 61 X 61 CM, DE 18W DE POTENCIA 1600 Lm, 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ.	und	1,028.00	S/ 319.87	S/ 328,826.36
13.01.02	LUMINARIO EMPOTRABLE EN PLAFON , TECNOLOGIA LED, DE 61 X 61 CM, DE 31 W DE POTENCIA 3600 Lm, 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ.	und	252.00	S/ 154.87	S/ 39,027.24
13.01.03	LUMINARIO DE SUSPENDER, TECNOLOGIA LED A PRUEBA DE POLVO Y HUMEDAD, DE 13 X 127CM, DE 51 W DE 6000 Lm, 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ.	und	592.00	S/ 174.87	S/ 103,523.04
13.01.04	LUMINARIO DOWNLIGHT, EMPOTRABLE EN PLAFON, ILUMINACIÓN LED, 6" DE DIAMETRO, POTENCIA 22W, 2000 Lm, 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ.	und	1,568.00	S/ 194.87	S/ 305,556.16
13.01.05	LUMINARIO DOWNLIGHT, EMPOTRABLE EN PLAFON APROBADO PARA LUGARES HUMEDOS IP65, POTENCIA 27W, FLUJO LUMINOSO 3000 Lm,	und	241.00	S/ 234.87	S/ 56,603.67
13.01.06	LUMINARIO DOWNLIGHT, EMPOTRABLE EN PLAFON, ILUMINACIÓN LED, 6" DE DIAMETRO, POTENCIA 41W, 4000 Lm, , 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ.	und	1,722.00	S/ 754.87	S/ 1,299,866.14
13.01.07	LUMINARIO DOWNLIGHT, SUSPENDIDO APROBADO PARA LUGARES HÚMEDOS IP65, ILUMINACIÓN LED, 6" DE DIAMETRO, 41W, 4000 Lm,	und	97.00	S/ 525.87	S/ 51,009.39
13.01.08	LUMINARIO TIPO EMPOTRABLE EN PLAFON, ILUMINACIÓN LED, DE 60 X 120 CM, POTENCIA 63W, FLUJO LUMINOSO 5500 Lm,	und	22.00	S/ 174.87	S/ 3,847.14
13.01.09	LUMINARIA LED DE EMERGENCIA, MONTADA EN MURO 2.80m. ENCENDIDO AUTOMATICO , CON BATERIAS AUTONOMIA DE 90min. 1F-2H, 220V.	und	221.00	S/ 461.87	S/ 102,073.27
13.01.10	LUMINARIA LED MONTADA EN PLAFON, LETRERO DE SALIDA DE EMERGENCIA, CON BATERIA AUTONOMIA DE 90min. 1F-2H, 220V.	und	240.00	S/ 174.87	S/ 41,968.80
13.01.11	LUMINARIO DE SUPERFICIE, CON DETECTOR DE PRESENCIA , LED, DE 71 X12 CM, DE 9W DE 900 Lm, 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ.	und	21.00	S/ 461.87	S/ 9,699.27
13.01.12	LUMINARIA LED, 13W, 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ.	und	105.00	S/ 194.87	S/ 20,461.35
13.01.13	LUMINARIA LED, 40W, 220-277 VCA, 1F-2H+PT, 60HZ.	und	324.00	S/ 359.87	S/ 116,597.88
13.01.14	KIT DE EMERGENCIA PARA LUMINARIAS DEL SISTEMA DE EMERGENCIA.	und	2,888.00	S/ 270.95	S/ 782,503.60
13.02	<b>SENSORES</b>			<b>S/</b>	<b>351,646.88</b>

## Presupuesto

Presupuesto 1201001 HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2  
 Subpresupues 001 SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA II-2  
 Cliente CONSORCIO HOSPITALARIO OHL.HV  
 Lugar PIURA - SULLANA - SULLANA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
13.02.01	SENSOR DE MOVIMIENTO DE OCUPACION PIR AUTOCONTENIDO DE MONTAJE EN TECHO Y RELEVADOR DE CONMUTACIÓN.	und	836.00	S/ 420.63	S/ 351,646.68
13.03	<b>ALUMBRADO EXTERIOR</b>			<b>S/</b>	<b>750,096.85</b>
13.03.01	POSTE 12 m. CON 01 LUMINARIA TECNOLOGIA LED, 258 W DE 32000 Lm, 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ	und	69.00	S/ 6,791.97	S/ 468,645.93
13.03.02	POSTE 12 m. CON 2 LUMINARIAS TECNOLOGIA LED, 258 W DE 32000 Lm, 1F-, 220 VCA, 60 HZ	und	8.00	S/ 8,721.97	S/ 69,775.76
13.03.03	LUMINARIO MONTANDO EN MURO WALLPACK, TECNOLOGIA LED A PRUEBA DE POLVO Y HUMEDAD, DE 25 X 40CM. DE 50 W 6200 Lm	und	10.00	S/ 459.87	S/ 4,598.70
13.03.04	LUMINARIO DOWNLIGHT, SUSPENDIDO, ILUMINACIÓN LED, 6" DE DIAMETRO, POTENCIA 11W, FLUJO LUMINOSO 1000 Lm, 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ.	und	48.00	S/ 189.87	S/ 9,113.76
13.03.05	LUMINARIO DE SOBREPONER COOPER, TECNOLOGIA LED, CATALOGO: 4SWLED-16SL-LW-UNV-L840-CD1-SVDP-U, DE 14.3W, 1626 Lm, 1F-2H+PT, 60 HZ.	und	352.00	S/ 464.87	S/ 163,634.24
13.03.06	LUMINARIO DOWNLIGHT, SUSPENDIDO, ILUMINACIÓN LED, 6" DE DIAMETRO, POTENCIA 11W, 1000 Lm, 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ.	und	2.00	S/ 189.87	S/ 379.74
13.03.07	KIT DE EMERGENCIA PARA LUMINARIAS EN POSTES	und	124.00	S/ 273.78	S/ 33,948.72
14	<b>PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y RESISTIVIDAD</b>			<b>S/</b>	<b>734,378.00</b>
14.01	PRUEBAS DE NIVELES DE AISLAMIENTO DE TABLEROS	gib	1.00	S/ 121,912.47	S/ 121,912.47
14.02	PRUEBAS DE AISLAMIENTO DE ALIMENTADORES DE BAJA TENSION	gib	1.00	S/ 157,439.36	S/ 157,439.36
14.03	PRUEBAS DE AISLAMIENTO DE ALIMENTADORES DE BAJA TENSION	gib	1.00	S/ 243,824.96	S/ 243,824.96
14.04	PRUEBAS DE SISTEMA DE ILUMINACION	gib	1.00	S/ 135,605.12	S/ 135,605.12
14.05	PRUEBAS DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	gib	1.00	S/ 1,829.54	S/ 1,829.54
14.06	PRUEBAS DE SISTEMA IT	gib	1.00	S/ 51,953.32	S/ 51,953.32
14.07	PRUEBA DE MEDICION DE PISOS CONDUCTIVOS	gib	1.00	S/ 21,813.23	S/ 21,813.23
15	<b>SISTEMA DE ALIMENTACION ELECTRICA ININTERRUMPIDA (SAI)</b>			<b>S/</b>	<b>436,943.22</b>
15.01	UPS-DC, 1000 KVA, BATTERY 30 min + TR-AISLAMIENTO TRA-EM 1000 Kva	und	1.00	S/ 276,971.61	S/ 276,971.61
15.02	UPS-DC, 50 KVA, BATTERY 30 min + TR-AISLAMIENTO TRA-R DC 50 Kva	und	1.00	S/ 159,971.61	S/ 159,971.61
	<b>COSTO DIRECTO</b>			<b>S/</b>	<b>23,106,930.28</b>

SON : VEINTITRES MILLONES CIENTO SEIS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y 28/100 NUEVOS SOLES

ANEXO 13. Lista de Recursos del Proyecto.

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo						
Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>MANO DE OBRA</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	392.0324	25.33	9,930.18	
0101010004	OFICIAL	hh	1,224.1100	21.00	25,706.31	
0101010005	PEON	hh	5,372.9986	16.55	88,923.13	
0101010007	CAPATAZ ELECTRICISTA	hh	5,039.1583	25.33	127,641.88	
0101010008	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	46,472.5827	22.29	1,035,873.87	
0101010009	OFICIAL ELECTRICISTA	hh	33,734.2994	21.00	708,420.29	
0101010013	PEON ELECTRICISTA	hh	48,752.4679	16.55	806,853.34	
					<b>2,803,349.00</b>	
<b>MATERIALES</b>						
0270240019	ABRAZADERA DE ACERO INOXIDABLE DOBLE "U", PARA 70MM	und	25.0000	450.00	11,250.00	
0270240007	ABRAZADERA TIPO OMEGA DE 25 MMØ	und	67,867.8757	1.69	114,696.71	
029303001	ABRAZADERA UNISTRUT 3/4 "	und	6,476.0000	2.40	15,542.40	
0295010007	ACCESORIOS MENORES	%mt			95,905.27	
0222030005	ADHESIVO CONDUCTIVO	gal	70.0000	60.00	4,200.00	
0270240018	ALAMBRE NEGRO # 16	kg	1,401.8207	11.36	15,924.68	
0292040086	ARANDELA DE PRESION DE 1/4"	und	39,314.4000	0.15	5,897.16	
0292040085	ARANDELA PLANA DE 1/4"	und	39,314.4000	0.15	5,897.16	
02070200010001	ARENA FINA	m3	775.0000	41.00	31,775.00	
0294010028	BANDEJA METÁLICA ESCALERILLA GALVANIZADA CON	und	45.7800	130.00	5,951.40	
0294010029	BANDEJA METÁLICA ESCALERILLA GALVANIZADA CON	und	13.8600	170.00	2,356.20	
0294010030	BANDEJA METÁLICA ESCALERILLA GALVANIZADA CON	und	6.3000	288.00	1,814.40	
0294010021	BANDEJA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA CON	und	102.9000	105.00	10,804.50	
0294010022	BANDEJA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA CON	und	1,587.1800	135.00	214,269.30	
0294010027	BANDEJA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA CON	und	1,014.5520	155.00	157,255.56	
0294010023	BANDEJA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA CON	und	364.9800	215.00	78,470.70	
0294010024	BANDEJA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA CON	und	147.4200	250.00	36,855.00	
0294010025	BANDEJA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA CON	und	125.5800	275.00	34,534.50	
0294010026	BANDEJA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA CON	und	196.5600	295.00	57,985.20	
0270240022	BORNERA EN CAJA	und	4.0000	750.00	3,000.00	
0219110002	BUZON DE CONCRETO PREFABRICADO 40 X 40 X 60 CM	und	202.0000	98.81	19,959.62	
02702200010004	CABLE DE 25 MM2 LSOH-80	m	569.1000	4.50	2,560.95	
02702200010007	CABLE DE COBRE DESNUDO 70 MM2	m	155.0000	20.50	3,177.50	
0272040005	CABLE DE COBRE DESNUDO TIPO SUAVE 35 MM2	m	9,620.7300	11.20	107,752.18	
02702200010005	CABLE DE DE 50 MM2 LSOH	m	131.2500	25.26	3,315.38	
02702200010006	CABLE DE DE 70 MM2 LSOH	m	81.9000	33.83	2,770.68	
0271090019	CABLE N2XOH 0.6KV DE 1X10MM2	m	45,071.2545	6.05	272,681.09	
0271090009	CABLE N2XOH 0.6KV DE 1X120 MM2	m	16,986.9000	64.70	1,099,052.43	
0271090017	CABLE N2XOH 0.6KV DE 1X16MM2	m	14,463.7489	9.16	132,487.94	
0271090016	CABLE N2XOH 0.6KV DE 1X25MM2	m	4,476.1500	14.20	63,561.33	
0271090015	CABLE N2XOH 0.6KV DE 1X35 MM2	m	7,696.5000	19.31	148,619.42	
0271090020	CABLE N2XOH 0.6KV DE 1X4MM2	m	7,262.8530	2.79	20,263.36	
0271090012	CABLE N2XOH 0.6KV DE 1X50 MM2	m	9,753.4506	26.50	258,466.44	
0271090018	CABLE N2XOH 0.6KV DE 1X6MM2	m	16,918.6500	3.52	59,553.65	
0271090013	CABLE N2XOH 0.6KV DE 1X70 MM2	m	15,194.5500	38.50	584,990.18	
0271090014	CABLE N2XOH 0.6KV DE 1X95 MM2	m	9,521.4000	52.50	499,873.50	
0271090008	CABLE NH-80 0.45/0.75 KV DE 1X10 MM2	m	16.8000	5.55	93.24	
0270240002	CABLE NH-80 0.45/0.75 KV DE 1X4 MM2	m	171,811.2000	2.30	395,165.76	
0271090003	CABLE NH-80 0.45/0.75 KV DE 1X4 MM2	m	22,306.5215	2.30	51,305.00	
0271090005	CABLE NH-90 0.45/0.75 KV DE 1X10 MM2	m	854.7000	5.62	4,803.41	
0271090006	CABLE NH-90 0.45/0.75 KV DE 1X16 MM2	m	5,014.8000	9.13	45,785.12	
0271090007	CABLE NH-90 0.45/0.75 KV DE 1X25 MM2	m	33.6000	14.10	473.76	
0270240001	CABLE NH-90 0.45/0.75 KV DE 1X4 MM2	m	343,622.4026	2.31	793,767.75	
0271090002	CABLE NH-90 0.45/0.75 KV DE 1X4 MM2	m	41,195.2846	2.31	95,161.11	
0271090004	CABLE NH-90 0.45/0.75 KV DE 1X6 MM2	m	2,625.0000	3.50	9,187.50	
02681000010013	CAJA CUADRADA DE FIERRO GALVANIZADO 150 X 150 X100	und	145.0000	6.50	942.50	
0268210002	CAJA DE FIERRO GALVANIZADO PESADA CON TAPA	und	512.0000	25.50	13,056.00	
02682900010059	CAJA DE PASE F" G" CUADRADA DE 100X100X50 MM	und	9,623.0000	4.50	43,303.50	
0262010003	CAJA DE PASE F" G" OCTOGONAL 100X55 MM	und	6,760.0000	3.14	21,226.40	
02682900010060	CAJA EQUIPOTENCIAL 400X400X200MM. CON PUERTA	und	43.0000	862.00	37,066.00	
0262130010	CAJA POP UP PARA TOMACORRIENTES DOBLE EN PISO	und	584.0000	92.64	54,101.76	
02680900010004	CAJA RECTANGULAR FIERRO GALVANIZADO 100X55X50 MM	und	5,160.0000	6.80	35,088.00	
02410200010007	CINTA AISLANTE SUPER 33	rl	520.3027	45.50	23,673.77	

## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio \$I.	Parcial \$I.
Otra	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA B-2			
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA B-2			
Fecha		16/01/2022			
Lugar	200601	PIURA - SULLANA - SULLANA			
Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio \$I.	Parcial \$I.
02410200010004	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 3M	rl	1,042.1016	23.51	24,499.81
0222030006	CINTA DE COBRE	rl	120.0000	75.00	9,000.00
02901900030008	CINTA SEÑALIZADORA X ROLLO 100M	und	34.8820	546.00	19,045.57
02410400010001	CINTILLO AMARRACABLE 2.5 MM X 160 MM	und	939.4600	6.50	6,106.49
02410400010002	CINTILLO AMARRACABLE 4.8 MM X 250 MM	und	939.4600	6.50	6,106.49
0270240008	CLAVO DE EXPANSION 1/4"X1 1/2"	und	135,900.5980	1.21	164,439.72
02190100100001	CONCRETO PREMEZCLADO CON FIBRA FC+ 175 KG/CM2	m3	125.0000	290.50	36,312.50
0270010102	CONECTOR BURNDY TIPO "GAR" 35 MM2. "GAR" 35 MM2.	und	4,755.3021	9.50	45,175.37
0270240004	CONECTOR CONDUIT EMT DE 20 MMØ	und	13,571.6163	1.72	23,343.18
0293020005	CONECTOR EMT Ø1 1/2" - 40MM	und	9.4000	6.15	57.81
0293020004	CONECTOR EMT Ø1 1/4" - 32MM	und	37.6000	4.50	169.20
0293020003	CONECTOR EMT Ø1" - 25MM	und	107.7000	2.70	290.79
0293020007	CONECTOR EMT Ø2 1/2" - 65MM	und	12.2000	22.50	274.50
0293020006	CONECTOR EMT Ø2" - 50MM	und	43.5000	8.90	387.15
0293020008	CONECTOR EMT Ø3" - 80MM	und	6.5000	28.50	185.25
0293020002	CONECTOR EMT Ø3/4" - 20MM	und	9,587.7000	2.50	23,969.25
0293020009	CONECTOR EMT Ø4" - 100MM	und	2.0000	42.50	85.00
029305025	CONECTOR PVC SAP Ø1 1/2" - 40MM	und	43.3290	0.82	35.53
029305023	CONECTOR PVC SAP Ø1" - 25MM	und	339.9659	0.49	166.58
029305027	CONECTOR PVC SAP Ø2 1/2" - 65MM	und	15.9984	2.50	40.00
029305026	CONECTOR PVC SAP Ø2" - 50MM	und	39.9960	1.35	53.99
029305028	CONECTOR PVC SAP Ø3" - 80MM	und	41.6625	3.20	133.32
029305022	CONECTOR PVC SAP Ø3/4" - 20MM	und	841.5000	0.41	345.02
029305029	CONECTOR PVC SAP Ø4" - 100MM	und	59.9940	5.37	322.17
0294010031	CURVA HORIZONTAL PERFORADA GALVANIZADA CON	und	165.0000	65.00	12,025.00
0294010032	CURVA HORIZONTAL PERFORADA GALVANIZADA CON	und	52.0000	75.00	3,900.00
0294010033	CURVA HORIZONTAL PERFORADA GALVANIZADA CON	und	39.0000	95.00	3,705.00
0294010035	CURVA HORIZONTAL PERFORADA GALVANIZADA CON	und	9.0000	165.00	1,485.00
0270240005	CURVA CONDUIT EMT DE 20 MMØ	und	16,193.4090	3.57	57,810.47
0293020035	CURVA EMT Ø1 1/2" - 40MM	und	9.4000	16.50	155.10
0293020034	CURVA EMT Ø1 1/4" - 32MM	und	37.6000	10.80	406.08
0293020033	CURVA EMT Ø1" - 25MM	und	107.7000	6.80	732.36
0293020037	CURVA EMT Ø2 1/2" - 65MM	und	12.2000	45.50	555.10
0293020036	CURVA EMT Ø2" - 50MM	und	43.5000	25.50	1,109.25
0293020038	CURVA EMT Ø3" - 80MM	und	6.5000	55.50	360.75
0293020032	CURVA EMT Ø3/4" - 20MM	und	428.7000	2.50	1,071.75
0293020039	CURVA EMT Ø4" - 100MM	und	2.0000	85.50	171.00
029305015	CURVA PVC SAP Ø1 1/2" - 40MM	und	43.3290	3.28	142.12
029305013	CURVA PVC SAP Ø1" - 25MM	und	339.9659	2.09	710.53
029305017	CURVA PVC SAP Ø2 1/2" - 65MM	und	15.9984	13.61	217.74
029305016	CURVA PVC SAP Ø2" - 50MM	und	39.9960	7.87	314.77
029305018	CURVA PVC SAP Ø3" - 80MM	und	41.6625	23.70	987.40
029305012	CURVA PVC SAP Ø3/4" - 20MM	und	841.5000	1.39	1,169.69
029305019	CURVA PVC SAP Ø4" - 100MM	und	59.9940	38.45	2,306.77
0294010043	CURVA VERTICAL PERFORADA GALVANIZADA CON	und	133.0000	58.00	7,714.00
0294010044	CURVA VERTICAL PERFORADA GALVANIZADA CON	und	14.0000	68.00	952.00
0294010046	CURVA VERTICAL PERFORADA GALVANIZADA CON	und	12.0000	100.00	1,200.00
0270240021	DELTA DEL SISTEMA DE PARARRAYOS COMPUESTA POR	und	2.0000	3,021.00	6,042.00
0270200010014	DISCO DE CORTE DE 7 1/4" PARA FIERRO	und	1,032.2600	15.00	15,483.90
0271090011	DUCTO BARRA 3200A 3F+N	gls	58.8000	125.00	7,350.00
0270240013	HOJA DE SIERRA	und	848.5900	8.20	6,958.48
0262140002	INTERRUPTOR SIMPLE MATIX	und	1,625.0000	10.68	17,355.00
0295010003	ITM RIEL DIN EASY9 2X20A CURVA C 10/6KA - 230/400VAC IEC	und	561.0000	61.50	34,501.50
0295010006	ITM RIEL DIN EASY9 3X100A CURVA C 10/6KA - 230/400VAC I	und	4.0000	325.00	1,300.00
0295010004	ITM RIEL DIN EASY9 3X24A CURVA C 10/6KA - 230/400VAC I	und	544.0000	61.50	33,456.00
0295010005	ITM RIEL DIN EASY9 3X32A CURVA C 10/6KA - 230/400VAC I	und	12.0000	75.00	900.00
0261090038	KIT DE EMERGENCIA PARA LUMINARIAS DEL SISTEMA DE	und	2,888.0000	266.00	768,208.00
0261090039	KIT DE EMERGENCIA PARA LUMINARIAS EN POSTES	und	124.0000	266.00	32,984.00
0261090037	LUMINARIA DOWNLIGHT, SUSPENDIDO, ILUMINACION LED, 6"	und	2.0000	160.00	320.00
0261090028	LUMINARIA LED DE EMERGENCIA, MONTADA EN MURO	und	221.0000	432.00	95,472.00
0261090029	LUMINARIA LED MONTADA EN PLAFON, LETRERO DE SALIDA	und	240.0000	145.00	34,800.00
0261090031	LUMINARIA LED, 13W, 1F-2H+PT, 220 VCA, 60 HZ.	und	105.0000	165.00	17,325.00
0261090032	LUMINARIA LED, 40W, 220-277 VCA, 1F-2H+PT, 60HZ.	und	324.0000	330.00	106,920.00
0261090036	LUMINARIO DE SOBREPONER COOPER, TECNOLOGIA LED,	und	352.0000	435.00	153,120.00
0261090030	LUMINARIO DE SUPERFICIE, CON DETECTOR DE PRESENCIA	und	21.0000	432.00	9,072.00
0261090022	LUMINARIO DE SUSPENDER, TECNOLOGIA LED A PRUEBA	und	592.0000	145.00	85,840.00

## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0261090024	LUMINARIO DOWNLIGHT, EMPOTRABLE EN PLAFON	und	241.0000	205.00	49.405.00
0261090025	LUMINARIO DOWNLIGHT, EMPOTRABLE EN PLAFON,	und	1.722.0000	725.00	1.248.450.00
0261090023	LUMINARIO DOWNLIGHT, EMPOTRABLE EN PLAFON,	und	1.568.0000	165.00	256.720.00
0261090035	LUMINARIO DOWNLIGHT, SUSPENDIDO, ILUMINACIÓN LED,	und	48.0000	160.00	7.680.00
0261090026	LUMINARIO DOWNLIGHT, SUSPENDIDO APROBADO PARA	und	97.0000	496.00	48.112.00
0261090020	LUMINARIO EMPOTRABLE EN PLAFON, TECNOLOGIA LED,	und	1.028.0000	290.00	298.120.00
0261090021	LUMINARIO EMPOTRABLE EN PLAFON, TECNOLOGIA LED,	und	252.0000	125.00	31.500.00
0261090034	LUMINARIO MONTANDO EN MURO WALLPACK, TECNOLOGIA	und	10.0000	430.00	4.300.00
0261090027	LUMINARIO TIPO EMPOTRABLE EN PLAFON, ILUMINACION	und	22.0000	145.00	3.190.00
0210030001	MALLA CERCADORA NARANJA	rf	43.7000	54.26	2.371.56
0270240016	PARAFINA	kg	3.384.9342	24.12	81.644.61
02740500010002	PARARRAYO POLIMERIC DE OXIDO DE ZINC, 36KV, 10KA,	und	2.0000	950.00	1.900.00
0270240020	PARARRAYOS IONIZANTE PREVECTRON 3 TIPO S-60 CON	und	2.0000	15.500.00	31.000.00
02220800120001	PEGAMENTO PARA PVC OATEY DE 32 ONZAS	und	152.4300	42.60	6.493.52
029303010	PERNO HEXAG FE GALV 3/8" X 1 1/2"	und	12.952.0000	0.25	3.238.00
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	30.9616	70.51	2.183.10
0222030007	PISO CONDUCTIVO 2M X 23M X 2MM	rf	250.0000	160.00	40.000.00
02621400010004	PLACA ALUMINIO SIMPLE - MAGIC TICINO	und	1.625.0000	13.50	21.937.50
0261090040	POSTE 12 M. CON 01 LUMINARIA TECNOLOGIA LED, 258 W	und	69.0000	4.570.00	315.330.00
0261090041	POSTE 12 M. CON 2 LUMINARIAS TECNOLOGIA LED, 258 W DE	und	8.0000	6.500.00	52.000.00
029303011	RIEL UNISTRUT ACANALADO RANURADO 1 1/2" PERFIL ALTO	und	1.636.9100	12.00	19.642.92
0261090033	SENSOR DE MOVIMIENTO DE OCUPACION PIR	und	836.0000	396.00	331.056.00
0222030008	SOPORTE PARA ZOCALO	m	2.500.0000	1.60	4.000.00
0251040001	STOVE-BOLTS	und	18.318.8600	0.04	732.75
0295010144	TABLERO "AE-1.1", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1.0000	12.142.00	12.142.00
0295010153	TABLERO "AE-1.10", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1.0000	7.580.00	7.580.00
0295010154	TABLERO "AE-1.11", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1.0000	7.255.00	7.255.00
0295010145	TABLERO "AE-1.2", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1.0000	10.100.00	10.100.00
0295010146	TABLERO "AE-1.3", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1.0000	9.785.00	9.785.00
0295010147	TABLERO "AE-1.4", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1.0000	8.850.00	8.850.00
0295010148	TABLERO "AE-1.5", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1.0000	7.892.00	7.892.00
0295010149	TABLERO "AE-1.6", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1.0000	9.785.00	9.785.00
0295010150	TABLERO "AE-1.7", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1.0000	8.525.00	8.525.00
0295010151	TABLERO "AE-1.8", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1.0000	10.728.00	10.728.00
0295010152	TABLERO "AE-1.9", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1.0000	8.525.00	8.525.00
0295010155	TABLERO "AE-2.1", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1.0000	10.111.00	10.111.00
0295010156	TABLERO "AE-2.2", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1.0000	11.826.00	11.826.00
0295010157	TABLERO "AE-2.3", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1.0000	10.728.00	10.728.00
0295010158	TABLERO "AE-2.4", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1.0000	9.784.00	9.784.00
0295010159	TABLERO "AE-2.5", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1.0000	11.515.00	11.515.00
0295010160	TABLERO "AE-2.6", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1.0000	9.152.00	9.152.00
0295010161	TABLERO "AE-2.7", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1.0000	9.152.00	9.152.00
0295010162	TABLERO "AE-3.1", PISO 3, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1.0000	15.050.00	15.050.00
0295010163	TABLERO "AE-3.2", PISO 3, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1.0000	22.772.00	22.772.00
0295010164	TABLERO "AE-3.3", PISO 3, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1.0000	9.152.00	9.152.00
0295010165	TABLERO "AE-4.1", PISO 4, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1.0000	12.450.00	12.450.00
0295010166	TABLERO "AE-4.2", PISO 4, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1.0000	17.252.00	17.252.00
0295010167	TABLERO "AE-4.3", PISO 4, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1.0000	13.402.00	13.402.00
0295010062	TABLERO "AN1.1", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1.0000	7.892.00	7.892.00
0295010071	TABLERO "AN1.10", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1.0000	7.900.00	7.900.00
0295010072	TABLERO "AN1.11", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1.0000	8.600.00	8.600.00
0295010063	TABLERO "AN1.2", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1.0000	6.005.00	6.005.00
0295010064	TABLERO "AN1.3", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1.0000	9.153.00	9.153.00
0295010065	TABLERO "AN1.4", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1.0000	8.010.00	8.010.00
0295010066	TABLERO "AN1.5", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1.0000	7.893.00	7.893.00
0295010067	TABLERO "AN1.6", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1.0000	12.460.00	12.460.00
0295010068	TABLERO "AN1.7", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1.0000	8.850.00	8.850.00
0295010069	TABLERO "AN1.8", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1.0000	10.200.00	10.200.00
0295010070	TABLERO "AN1.9", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1.0000	8.850.00	8.850.00
0295010073	TABLERO "AN-2.1", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1.0000	9.160.00	9.160.00
0295010074	TABLERO "AN-2.2", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1.0000	8.850.00	8.850.00
0295010075	TABLERO "AN-2.3", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1.0000	8.850.00	8.850.00
0295010076	TABLERO "AN-2.4", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1.0000	7.900.00	7.900.00
0295010077	TABLERO "AN-2.5", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1.0000	11.500.00	11.500.00
0295010078	TABLERO "AN-2.6", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1.0000	8.820.00	8.820.00
0295010079	TABLERO "AN-2.7", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1.0000	8.850.00	8.850.00

**Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo**

Obra	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA 8-2
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA 8-2
Fecha		16/01/2022
Lugar	200001	PIURA - SULLANA - SULLANA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.
0295010080	TABLERO "AN-3.1", PISO 3, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1,0000	10,100.00	10,100.00
0295010081	TABLERO "AN-3.2", PISO 3, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1,0000	10,729.00	10,729.00
0295010082	TABLERO "AN-3.3", PISO 3, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1,0000	7,270.00	7,270.00
0295010083	TABLERO "AN-4.1", PISO 4, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1,0000	11,506.00	11,506.00
0295010084	TABLERO "AN-4.2", PISO 4, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1,0000	12,460.00	12,460.00
0295010085	TABLERO "AN-4.3", PISO 4, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1,0000	11,510.00	11,510.00
0295010108	TABLERO "BCI", PISO 1, BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO	und	1,0000	188,308.00	188,308.00
0295010093	TABLERO "FCAP", PISO 1, BARRAS DE COBRE	und	1,0000	26,631.00	26,631.00
0295010092	TABLERO "FDOR1", PISO 1, BARRAS DE COBRE	und	1,0000	14,240.00	14,240.00
0295010169	TABLERO "FE-1.3", PISO 1, BARRAS DE COBRE	und	1,0000	6,711.00	6,711.00
0295010170	TABLERO "FE-1.4", PISO 1, BARRAS DE COBRE	und	1,0000	7,028.00	7,028.00
0295010106	TABLERO "FE-1.CM1", PISO 1, BARRAS DE COBRE	und	1,0000	70,465.00	70,465.00
0295010107	TABLERO "FE-1.CM2", PISO 1, BARRAS DE COBRE	und	1,0000	59,961.00	59,961.00
0295010172	TABLERO "FE-2.1", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1,0000	128,650.00	128,650.00
0295010173	TABLERO "FE-2.2", PISO 2, BARRAS DE COBRE	und	1,0000	124,680.00	124,680.00
0295010175	TABLERO "FE-2.6", PISO 2, BARRAS DE COBRE	und	1,0000	34,641.00	34,641.00
0295010176	TABLERO "FE-4.1", PISO 4, BARRAS DE COBRE	und	1,0000	118,615.00	118,615.00
0295010177	TABLERO "FE-4.2", PISO 4, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1,0000	83,100.00	83,100.00
0295010109	TABLERO "FEBP", PISO 1, BARRAS DE COBRE	und	1,0000	5,372.00	5,372.00
0295010179	TABLERO "FEHD-2.5", PISO 2, BARRAS DE COBRE	und	1,0000	9,551.00	9,551.00
0295010086	TABLERO "FN-1.1", PISO 1, BARRAS DE COBRE	und	1,0000	6,632.00	6,632.00
0295010087	TABLERO "FN-1.3", PISO 1, BARRAS DE COBRE	und	1,0000	6,320.00	6,320.00
0295010088	TABLERO "FN-1.4", PISO 1, BARRAS DE COBRE	und	1,0000	6,320.00	6,320.00
0295010089	TABLERO "FN-1.6", PISO 1, BARRAS DE COBRE	und	1,0000	6,632.00	6,632.00
0295010090	TABLERO "FN-1.7", PISO 1, BARRAS DE COBRE	und	1,0000	7,240.00	7,240.00
0295010091	TABLERO "FN-1.8", PISO 1, BARRAS DE COBRE	und	1,0000	6,632.00	6,632.00
0295010094	TABLERO "FN-2.1", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1,0000	23,480.00	23,480.00
0295010095	TABLERO "FN-2.2", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1,0000	34,235.00	34,235.00
0295010096	TABLERO "FN-2.3", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1,0000	6,005.00	6,005.00
0295010097	TABLERO "FN-2.6", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1,0000	18,250.00	18,250.00
0295010098	TABLERO "FN-2.7", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1,0000	22,595.00	22,595.00
0295010099	TABLERO "FN-3.1", PISO 4, BARRAS DE COBRE	und	1,0000	6,950.00	6,950.00
0295010100	TABLERO "FN-3.2", PISO 4, BARRAS DE COBRE	und	1,0000	6,950.00	6,950.00
0295010101	TABLERO "FN-3.3", PISO 4, BARRAS DE COBRE	und	1,0000	6,950.00	6,950.00
0295010102	TABLERO "FN-4.1", PISO 4, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1,0000	114,938.00	114,938.00
0295010103	TABLERO "FN-4.2", PISO 4, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1,0000	85,146.00	85,146.00
0295010104	TABLERO "FN-4.3", PISO 4, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1,0000	111,666.00	111,666.00
0295010210	TABLERO "RX-2.1", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1,0000	16,880.00	16,880.00
0295010211	TABLERO "TA-2.1.1", PISO 2, , 3F + T, 380V, 60HZ, 18 KA,	und	1,0000	85,460.00	85,460.00
0295010212	TABLERO "TA-2.1.2", PISO 2, , 3F + T, 380V, 60HZ, 18 KA,	und	1,0000	76,850.00	76,850.00
0295010213	TABLERO "TA-2.2.1", PISO 2, , 3F + T, 380V, 60HZ, 18 KA,	und	1,0000	150,730.00	150,730.00
0295010214	TABLERO "TA-2.2.2", PISO 2, , 3F + T, 380V, 60HZ, 18 KA,	und	1,0000	152,840.00	152,840.00
0295010215	TABLERO "TA-2.2.3", PISO 2, , 3F + T, 380V, 60HZ, 18 KA,	und	1,0000	150,660.00	150,660.00
0295010216	TABLERO "TA-2.2.4", PISO 2, , 3F + T, 380V, 60HZ, 18 KA,	und	1,0000	150,800.00	150,800.00
0295010217	TABLERO "TA-2.2.5", PISO 2, , 3F + T, 380V, 60HZ, 18 KA,	und	1,0000	149,148.00	149,148.00
0295010218	TABLERO "TA-2.4.1", PISO 2, , 3F + T, 380V, 60HZ, 18 KA,	und	1,0000	151,630.00	151,630.00
0295010219	TABLERO "TA-2.4.2", PISO 2, , 3F + T, 380V, 60HZ, 18 KA,	und	1,0000	76,550.00	76,550.00
0295010110	TABLERO "TE-1.1", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1,0000	12,730.00	12,730.00
0295010119	TABLERO "TE-1.10", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1,0000	19,939.00	19,939.00
0295010120	TABLERO "TE-1.11", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1,0000	7,430.00	7,430.00
0295010111	TABLERO "TE-1.2", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1,0000	12,727.00	12,727.00
0295010112	TABLERO "TE-1.3", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1,0000	12,415.00	12,415.00
0295010113	TABLERO "TE-1.4", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1,0000	14,255.00	14,255.00
0295010114	TABLERO "TE-1.5", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1,0000	10,033.00	10,033.00
0295010115	TABLERO "TE-1.6", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1,0000	9,450.00	9,450.00
0295010116	TABLERO "TE-1.7", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1,0000	10,755.00	10,755.00
0295010117	TABLERO "TE-1.8", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1,0000	9,785.00	9,785.00
0295010118	TABLERO "TE-1.9", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1,0000	25,086.00	25,086.00
0295010121	TABLERO "TE-2.1", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1,0000	10,960.00	10,960.00
0295010122	TABLERO "TE-2.2", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1,0000	9,070.00	9,070.00
0295010123	TABLERO "TE-2.3", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1,0000	12,972.00	12,972.00
0295010124	TABLERO "TE-2.4", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1,0000	10,302.00	10,302.00
0295010125	TABLERO "TE-2.5", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1,0000	12,727.00	12,727.00
0295010126	TABLERO "TE-2.6", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1,0000	20,576.00	20,576.00
0295010127	TABLERO "TE-2.7", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1,0000	6,950.00	6,950.00
0295010128	TABLERO "TE-3.1", PISO 3, , 3F,+N+T, 380/220V, 60HZ, 18 KA,	und	1,0000	16,732.00	16,732.00

## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0295010129	TABLERO "TE-3.2", PISO 3, , 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	10,100.00	10,100.00
0295010130	TABLERO "TE-3.3", PISO 3, , 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	13,572.00	13,572.00
0295010131	TABLERO "TE-4.1", PISO 4, , 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	14,322.00	14,322.00
0295010132	TABLERO "TE-4.2", PISO 4, , 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	8,209.00	8,209.00
0295010133	TABLERO "TE-4.3", PISO 4, , 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	14,955.00	14,955.00
0295010139	TABLERO "TE-AC1", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	6,564.00	6,564.00
0295010140	TABLERO "TE-AC2", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	14,314.00	14,314.00
0295010141	TABLERO "TE-AC3", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	5,372.00	5,372.00
0295010142	TABLERO "TE-AC4", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	5,688.00	5,688.00
0295010143	TABLERO "TE-AC5", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	6,004.00	6,004.00
0295010137	TABLERO "TE-CAP", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	9,156.00	9,156.00
0295010135	TABLERO "TE-DOR1", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18	und	1.0000	7,896.00	7,896.00
0295010136	TABLERO "TE-DOR2", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18	und	1.0000	8,212.00	8,212.00
0295010134	TABLERO "TE-EQ", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	9,156.00	9,156.00
0295010138	TABLERO "TE-GE", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	7,265.00	7,265.00
0295010033	TABLERO "TN-1.1", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	16,758.00	16,758.00
0295010043	TABLERO "TN-1.10", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	16,760.00	16,760.00
0295010044	TABLERO "TN-1.11", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	17,710.00	17,710.00
0295010034	TABLERO "TN-1.2", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	16,580.00	16,580.00
0295010035	TABLERO "TN-1.3", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	11,455.00	11,455.00
0295010036	TABLERO "TN-1.4", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	10,680.00	10,680.00
0295010037	TABLERO "TN-1.5", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	9,500.00	9,500.00
0295010038	TABLERO "TN-1.5A", PISO 1, BARRAS DE COBRE	und	1.0000	44,062.00	44,062.00
0295010039	TABLERO "TN-1.6", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	12,095.00	12,095.00
0295010040	TABLERO "TN-1.7", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	8,525.00	8,525.00
0295010041	TABLERO "TN-1.8", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	8,525.00	8,525.00
0295010042	TABLERO "TN-1.9", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	16,866.00	16,866.00
0295010045	TABLERO "TN-2.1", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	11,240.00	11,240.00
0295010046	TABLERO "TN-2.2", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	10,292.00	10,292.00
0295010047	TABLERO "TN-2.3", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	9,981.00	9,981.00
0295010048	TABLERO "TN-2.4", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	6,950.00	6,950.00
0295010049	TABLERO "TN-2.5", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	8,209.00	8,209.00
0295010050	TABLERO "TN-2.6", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	6,632.00	6,632.00
0295010051	TABLERO "TN-2.7", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	12,404.00	12,404.00
0295010052	TABLERO "TN-3.1", PISO 3, , 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	10,365.00	10,365.00
0295010053	TABLERO "TN-3.2", PISO 3, , 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	10,680.00	10,680.00
0295010054	TABLERO "TN-3.3", PISO 3, , 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	10,993.00	10,993.00
0295010055	TABLERO "TN-4.1", PISO 4, , 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	10,100.00	10,100.00
0295010056	TABLERO "TN-4.2", PISO 4, , 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	12,715.00	12,715.00
0295010057	TABLERO "TN-4.3", PISO 4, , 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	12,715.00	12,715.00
0295010061	TABLERO "TN-CAP", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	8,047.00	8,047.00
0295010059	TABLERO "TN-DOR1", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18	und	1.0000	9,152.00	9,152.00
0295010060	TABLERO "TN-DOR2", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18	und	1.0000	17,906.00	17,906.00
0295010058	TABLERO "TN-EQ", PISO 1, , 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	16,022.00	16,022.00
0295010183	TABLERO "TR-1.1", PISO 1, , 3F + N + T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	19,185.00	19,185.00
0295010192	TABLERO "TR-1.10", PISO 1, , 3F + N + T, 380/220V. 60HZ. 18	und	1.0000	5,500.00	5,500.00
0295010184	TABLERO "TR-1.2", PISO 1, , 3F + N + T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	17,190.00	17,190.00
0295010185	TABLERO "TR-1.3", PISO 1, , 3F + N + T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	13,900.00	13,900.00
0295010186	TABLERO "TR-1.4", PISO 1, , 3F + N + T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	9,135.00	9,135.00
0295010187	TABLERO "TR-1.5", PISO 1, , 3F + N + T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	7,325.00	7,325.00
0295010188	TABLERO "TR-1.6", PISO 1, , 3F + N + T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	9,500.00	9,500.00
0295010189	TABLERO "TR-1.7", PISO 1, , 3F + N + T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	12,300.00	12,300.00
0295010190	TABLERO "TR-1.8", PISO 1, , 3F + N + T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	13,900.00	13,900.00
0295010191	TABLERO "TR-1.9", PISO 1, , 3F + N + T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	10,600.00	10,600.00
0295010193	TABLERO "TR-2.1", PISO 2, , 3F,+N+T+TA, 380/220V. 60HZ. 18	und	1.0000	18,260.00	18,260.00
0295010194	TABLERO "TR-2.2", PISO 2, , 3F,+N+T+TA, 380/220V. 60HZ. 18	und	1.0000	17,230.00	17,230.00
0295010195	TABLERO "TR-2.3", PISO 2, , 3F,+N+T+TA, 380/220V. 60HZ. 18	und	1.0000	27,230.00	27,230.00
0295010196	TABLERO "TR-2.4", PISO 2, , 3F,+N+T+TA, 380/220V. 60HZ. 18	und	1.0000	8,760.00	8,760.00
0295010197	TABLERO "TR-2.5", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	25,630.00	25,630.00
0295010198	TABLERO "TR-2.6", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	29,240.00	29,240.00
0295010199	TABLERO "TR-2.7", PISO 2, , 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	17,900.00	17,900.00
0295010200	TABLERO "TR-3.1", PISO 3, , 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	11,210.00	11,210.00
0295010201	TABLERO "TR-3.2", PISO 3, , 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	11,950.00	11,950.00
0295010202	TABLERO "TR-3.3", PISO 3, , 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	10,850.00	10,850.00
0295010203	TABLERO "TR-4.1", PISO 4, , 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	10,846.00	10,846.00
0295010204	TABLERO "TR-4.2", PISO 4, , 3F,+N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	13,170.00	13,170.00

## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

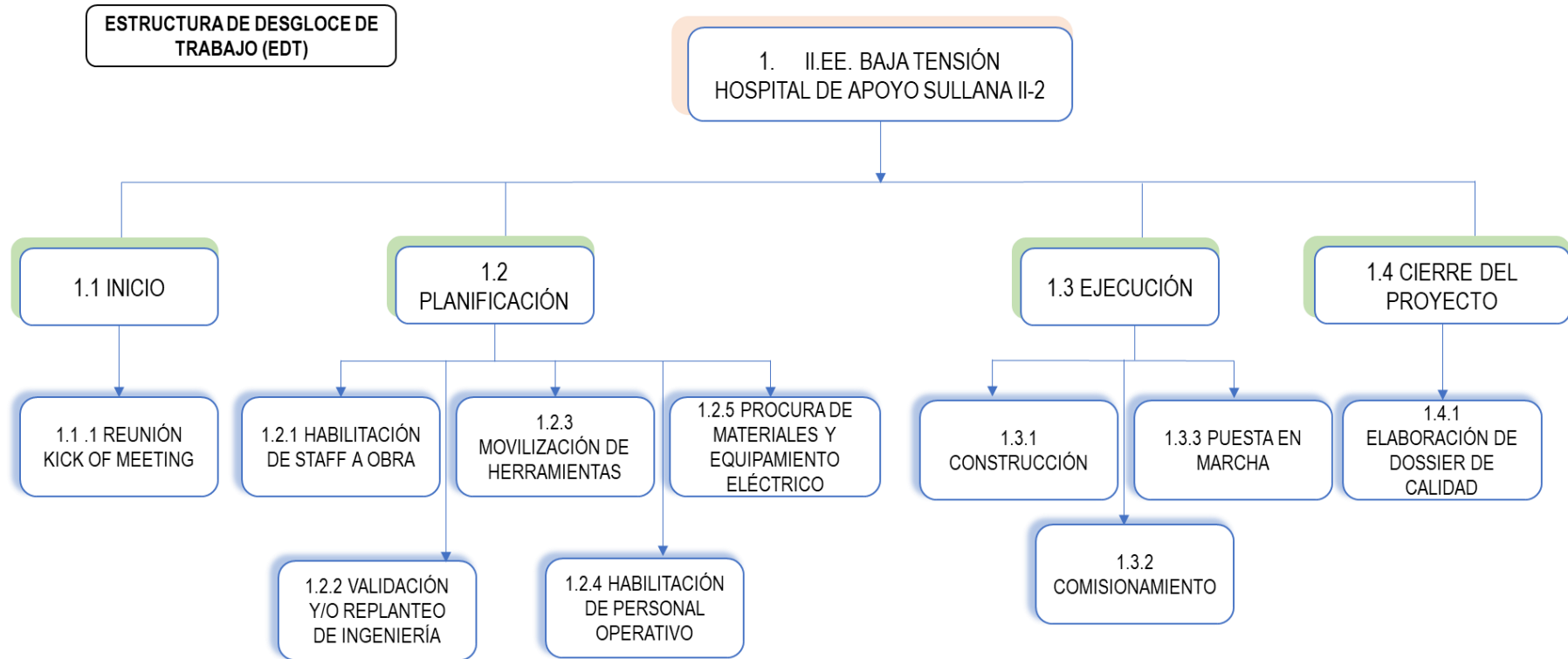
Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.
Otra	1201001	HOSPITAL DE APOYO SULLANA B-2			
Subpresupuesto	001	SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION DEL HOSPITAL DE APOYO SULLANA B-2			
Fecha	16/01/2022				
Lugar	200601	PURA - SULLANA - SULLANA			
Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.
0295010205	TABLERO "TR-4.3", PISO 4, , 3F +N+T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	12,810.00	12,810.00
0295010206	TABLERO "TR-CAP", PISO 1, , 3F + N + T, 380/220V. 60HZ. 18	und	1.0000	6,240.00	6,240.00
0295010207	TABLERO "TR-EQ", PISO 1, , 3F + N + T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	7,330.00	7,330.00
0295010208	TABLERO "TR-GE", PISO 1, , 3F + N + T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	5,150.00	5,150.00
0295010209	TABLERO "TR-SE", PISO 1, , 3F + N + T, 380/220V. 60HZ. 18 KA,	und	1.0000	7,700.00	7,700.00
0295010221	TABLERO BANCO DE CONDENSADORES 2 450KVAR, 380/220	und	1.0000	139,795.00	139,795.00
0295010220	TABLERO BANCO DE CONDENSADORES 450KVAR, 380/220	und	1.0000	139,795.00	139,795.00
0295010238	TABLERO BYPASS TGR-01 S CRITICOS TABLEROS DE	und	1.0000	94,930.00	94,930.00
0295010237	TABLERO BYPASS TGR-A S CRITICOS TABLEROS DE	und	1.0000	67,280.00	67,280.00
0295010239	TABLERO BYPASS TGR-DC S TABLEROS ESTABILIZADOS ,	und	1.0000	67,268.00	67,268.00
0295010240	TABLERO BYPASS TGR-DC S TABLEROS ESTABILIZADOS ,	und	1.0000	72,490.00	72,490.00
0295010009	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EMERGENCIA "TGE-01",	und	1.0000	305,356.00	305,356.00
0295010008	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL "TGN-01", NORMAL,	und	1.0000	355,053.70	355,053.70
0295010225	TABLERO FCHN1, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 HZ,	und	1.0000	79,210.00	79,210.00
0295010226	TABLERO FCHN2, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 HZ,	und	1.0000	79,210.00	79,210.00
0295010235	TABLERO FE-4.3, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 HZ,	und	1.0000	79,502.00	79,502.00
0295010232	TABLERO FN-1.10, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 HZ,	und	1.0000	15,180.00	15,180.00
0295010233	TABLERO FN-1.CM3, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 HZ,	und	1.0000	18,162.00	18,162.00
0295010224	TABLERO FN-4.1A, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 HZ,	und	1.0000	54,100.00	54,100.00
0295010241	TABLERO TA-2.3.1, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 HZ,	und	1.0000	147,530.00	147,530.00
0295010223	TABLERO TE-01, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 HZ,	und	1.0000	285,332.00	285,332.00
0295010229	TABLERO TE-SE, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 HZ,	und	1.0000	12,150.00	12,150.00
0295010234	TABLERO TGR-01, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 HZ,	und	1.0000	66,880.00	66,880.00
0295010236	TABLERO TN-01, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 HZ,	und	1.0000	475,100.00	475,100.00
0295010231	TABLERO TN-SE, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 HZ,	und	1.0000	8,525.00	8,525.00
0295010230	TABLERO TR-1.2A, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 HZ,	und	1.0000	15,421.00	15,421.00
0295010227	TABLERO TSGN4-N1, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 HZ,	und	1.0000	41,815.00	41,815.00
0295010228	TABLERO TSGR2-N2, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 HZ,	und	1.0000	23,520.00	23,520.00
0295010222	TABLERO TT-01, 380/220 VAC, 3F+N+T, 60 HZ,	und	1.0000	185,620.00	185,620.00
029030012	TACO EXPANSION ALTO DE FE GALV 5/8" X 3/8MM	und	27,848.0000	1.22	33,974.60
0294010037	TEE HORIZONTAL PERFORADA GALVANIZADA CON	und	68.0000	107.00	7,276.00
0294010038	TEE HORIZONTAL PERFORADA GALVANIZADA CON	und	50.0000	147.00	7,350.00
0294010039	TEE HORIZONTAL PERFORADA GALVANIZADA CON	und	11.0000	170.00	1,870.00
0294010040	TEE HORIZONTAL PERFORADA GALVANIZADA CON	und	6.0000	200.00	1,200.00
0295010242	TGR-A TABLERO SUBGENERAL SISTEMA AISLADO - 2DO	und	1.0000	23,127.30	23,127.30
0295010031	TGR-EM TABLERO SUBGENERAL ESTABILIZADO- 1° PISO	und	1.0000	21,275.00	21,275.00
0262130013	TOMACORRIENTE TIPO (AMERICANO) ESPECIAL ALUMINIO	und	168.0000	120.00	20,160.00
0262130006	TOMACORRIENTE TIPO (SCHUKO + 3 EN LINEA) 10/16A, 250V	und	2,088.0000	50.67	105,796.96
0262130012	TOMACORRIENTE TIPO (SCHUKO + 3 EN LINEA) ESPECIAL	und	111.0000	95.00	10,545.00
0262130007	TOMACORRIENTE TIPO (SCHUKO + 3 EN LINEA)	und	1,078.0000	84.88	91,500.84
0262130011	TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO-ROJO 2P+T 10/16A-250V 2	und	85.0000	156.36	13,290.60
02621000010005	TOMACORRIENTE TRIFASICO 3P+T MENNEKE	und	5.0000	65.00	325.00
0295010021	TSGE1-N1 TABLERO SUBGENERAL EMERGENCIA- 1° PISO	und	1.0000	35,139.00	35,139.00
0295010023	TSGE1-N2 TABLERO SUBGENERAL EMERGENCIA - 2° PISO	und	1.0000	21,073.00	21,073.00
0295010020	TSGE1-N3 TABLERO SUBGENERAL EMERGENCIA- 3° PISO ,	und	1.0000	24,134.00	24,134.00
0295010017	TSGE1-N4 TABLERO SUBGENERAL EMERGENCIA- 4° PISO	und	1.0000	25,418.00	25,418.00
0295010024	TSGE2-N1 TABLERO SUBGENERAL EMERGENCIA- 1° PISO	und	1.0000	23,099.00	23,099.00
0295010018	TSGE2-N2 TABLERO SUBGENERAL EMERGENCIA- 2° PISO	und	1.0000	26,457.00	26,457.00
0295010019	TSGE3-N1 TABLERO SUBGENERAL EMERGENCIA- 1° PISO	und	1.0000	4,171.00	4,171.00
0295010022	TSGE4-N1 TABLERO SUBGENERAL EMERGENCIA. 1° PISO	und	1.0000	24,837.00	24,837.00
0295010013	TSGN1-4 TABLERO SUBGENERAL NORMAL- 4° PISO BARRAS	und	1.0000	17,004.00	17,004.00
0295010010	TSGN1-N1 TABLERO SUBGENERAL NORMAL- 1° PISO	und	1.0000	30,517.00	30,517.00
0295010011	TSGN1-N2 TABLERO SUBGENERAL NORMAL- 2° PISO	und	1.0000	22,116.00	22,116.00
0295010012	TSGN1-N3 TABLERO SUBGENERAL NORMAL- 3° PISO	und	1.0000	22,463.00	22,463.00
0295010014	TSGN2-N1 TABLERO SUBGENERAL NORMAL- 1° PISO	und	1.0000	21,851.00	21,851.00
0295010015	TSGN2-N2 TABLERO SUBGENERAL NORMAL- 2° PISO	und	1.0000	20,547.90	20,547.90
0295010016	TSGN3-N1 TABLERO SUBGENERAL NORMAL- 1° PISO	und	1.0000	17,316.80	17,316.80
0295010025	TSGR1-N1 TABLERO SUBGENERAL ESTABILIZADO- 1° PISO	und	1.0000	14,350.00	14,350.00
0295010026	TSGR1-N2 TABLERO SUBGENERAL ESTABILIZADO- 2° PISO	und	1.0000	28,052.00	28,052.00
0295010027	TSGR1-N3 TABLERO SUBGENERAL ESTABILIZADO- 3° PISO	und	1.0000	13,770.00	13,770.00
0295010028	TSGR1-N4 TABLERO SUBGENERAL ESTABILIZADO- 4° PISO	und	1.0000	13,770.00	13,770.00
0295010029	TSGR2-N1 TABLERO SUBGENERAL ESTABILIZADO- 1° PISO	und	1.0000	15,867.00	15,867.00
0295010030	TSGR3-N1 TABLERO SUBGENERAL ESTABILIZADO- 1° PISO	und	1.0000	21,275.00	21,275.00
0270240003	TUBERIA CONDUIT EMT DE 20 MMD (3/4")	m	81,841.7019	7.38	603,991.76
0293010015	TUBERIA EMT Ø1 1/2" - 40MM X 3M (10FT)	und	32.9000	45.50	1,496.95
0293010014	TUBERIA EMT Ø1 1/4" - 32MM X 3M (10FT)	und	131.6000	42.50	5,593.00



## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0293010013	TUBERÍA EMT Ø1" - 25MM X 3M (10FT)	und	376.9500	31.50	11,873.93
0293010017	TUBERÍA EMT Ø2 1/2" - 65MM X 3M (10FT)	und	42.7000	66.00	2,818.20
0293010018	TUBERÍA EMT Ø2" - 50MM X 3M (10FT)	und	152.2500	51.50	7,840.88
0293010018	TUBERÍA EMT Ø3" - 80MM X 3M (10FT)	und	22.7500	81.00	1,842.75
0293010002	TUBERÍA EMT Ø3/4" - 20MM	m	4,501.3500	7.38	33,219.96
0293010019	TUBERÍA EMT Ø4" - 100MM X 3M (10FT)	und	7.0000	132.00	924.00
029304005	TUBERÍA PVC SAP Ø1 1/2" - 40MM	m	136.5000	3.46	472.29
029304003	TUBERÍA PVC SAP Ø1" - 25MM	m	1,071.0000	1.85	1,981.35
029304007	TUBERÍA PVC SAP Ø2 1/2" - 65MM	m	50.4000	8.00	403.20
029304006	TUBERÍA PVC SAP Ø2" - 50MM	m	126.0000	5.54	698.04
029304008	TUBERÍA PVC SAP Ø3" - 80MM	m	131.2500	11.08	1,454.25
029304002	TUBERÍA PVC SAP Ø3/4" - 20MM	m	2,677.5000	1.50	4,016.25
029304009	TUBERÍA PVC SAP Ø4" - 100MM	m	189.0000	15.16	2,865.24
029303009	TUERCA HEXAG FE GALV 3/8"	und	52,266.4000	0.20	10,453.28
0270240006	UNIÓN CONDUIT EMT DE 20 MMØ	und	26,242.0222	1.80	47,235.64
0293020065	UNIONES EMT Ø1 1/2" - 40MM	und	9.4000	7.25	68.15
0293020064	UNIONES EMT Ø1 1/4" - 32MM	und	37.6000	5.50	206.80
0293020063	UNIONES EMT Ø1" - 25MM	und	107.7000	10.50	1,130.85
0293020067	UNIONES EMT Ø2 1/2" - 65MM	und	12.2000	21.20	258.64
0293020066	UNIONES EMT Ø2" - 50MM	und	43.5000	9.20	400.20
0293020068	UNIONES EMT Ø3" - 80MM	und	6.5000	35.50	230.75
0293020062	UNIONES EMT Ø3/4" - 20MM	und	428.7000	1.20	514.44
0293020069	UNIONES EMT Ø4" - 100MM	und	2.0000	45.50	91.00
029305005	UNIONES PVC SAP Ø1 1/2" - 40MM	und	43.3290	1.85	80.16
029305003	UNIONES PVC SAP Ø1" - 25MM	und	339.9659	0.78	265.17
029305007	UNIONES PVC SAP Ø2 1/2" - 65MM	und	15.9984	4.31	68.95
029305006	UNIONES PVC SAP Ø2" - 50MM	und	39.9960	3.24	129.59
029305008	UNIONES PVC SAP Ø3" - 80MM	und	41.6625	6.68	278.31
029305002	UNIONES PVC SAP Ø3/4" - 20MM	und	841.5000	0.60	504.90
029305009	UNIONES PVC SAP Ø4" - 100MM	und	59.9940	10.54	632.34
0261090043	UPS-DC, 1000 KVA,BATTERY 30 MIN + TR-AISLAMIENTO TRA-	und	1.0000	275,000.00	275,000.00
0261090042	UPS-DC, 50 KVA,BATTERY 30 MIN + TR-AISLAMIENTO TRA-R	und	1.0000	158,000.00	158,000.00
02040600020003	VARILLA ROSCADA DE 3/8" X 1.80 M	und	4,781.1000	16.00	76,497.60
02760100100001	WINCHA METALICA DE 50 M	und	30.9616	32.37	1,002.23
02130300010001	YESO BOLSA 28 KG	bol	309.6164	7.03	2,176.60
					<b>19,547,609.53</b>
	<b>EQUIPOS</b>				
0301000011	TEODOLITO	hm	619.2328	12.79	7,919.99
0301000014	MIRAS	dia	9.2885	29.52	274.20
0301000015	JALONES	dia	9.2885	19.68	182.80
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			160,885.28
0301010045	SOPLETE A GAS, INC. BALÓN DE GAS	he	1,963.7641	3.01	5,910.93
0301010046	ANDAMIO NORMADO	he	3,208.4641	16.40	52,618.81
0301010047	MÁQUINA PARA CORTAR TUBERÍA CONDUIT	he	2,191.7600	15.58	34,147.62
0301010049	MEGHOMETRO	hh	4,800.0000	25.00	120,000.00
0301010050	PNZA AMPERIMÉTRICA	he	7,464.0000	6.00	44,784.00
0301010051	REVELADOR DE TENSIÓN BT	he	2,880.0000	20.00	57,600.00
0301010052	MALETIN DE HERRAMIENTAS ELECTRICA	he	4,480.0000	8.00	35,840.00
0301010053	OSCILOSCOPIO	hh	1,600.0000	8.00	12,800.00
0301010054	BALASTRO DE REFERENCIA	hh	1,600.0000	4.00	6,400.00
0301010055	MEDIDOR DE TEMPERATURA	hh	1,600.0000	2.50	4,000.00
0301030011	PRENSATERMINALES	he	5,613.2326	4.52	25,371.81
0301030012	PORTABOBINA	he	561.4818	3.62	2,032.56
0301100003	COMPACTADORA DE PLANCHA	dia	36.7233	316.20	11,611.91
0301430002	TELURÓMETRO	hh	1,064.0000	15.50	16,492.00
0301440005	DOBLADORA ELECTRICA DE FO.	hm	46.9936	25.00	1,174.84
0304010003	TRANSPORTE DE 13 POSTES DE 15 METROS (4HORAS)	vje	38.5000	850.00	32,725.00
0304010004	GRUA DE 30 TN	hm	154.0000	350.00	53,900.00
0304010005	GRUA HIDRÁULICA MÓVIL TIPO PLUMA (ALQUILER)	hm	154.0000	450.00	69,300.00
					<b>755,971.75</b>
	<b>Total</b>			<b>S/.</b>	<b>23,106,930.28</b>

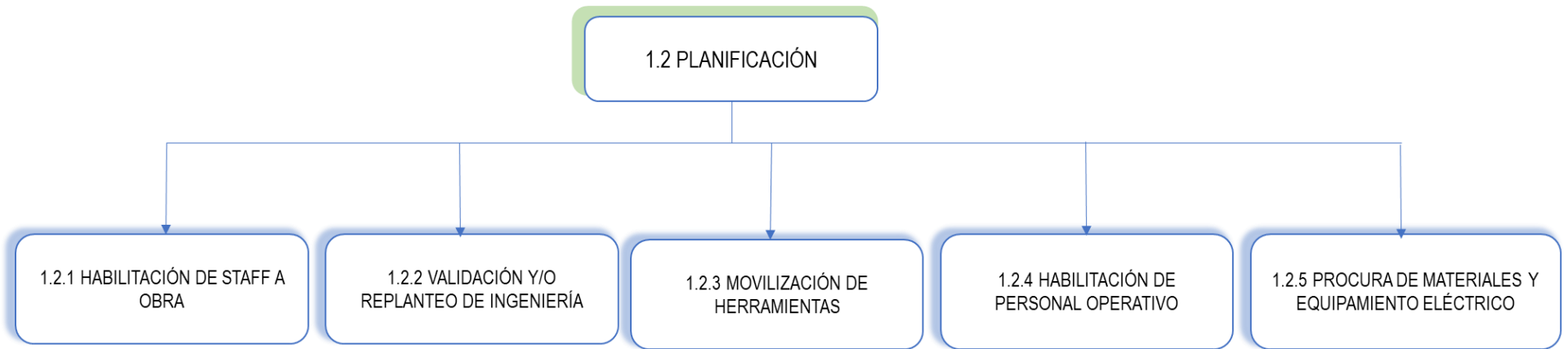
## ANEXO 14. EDT del Proyecto

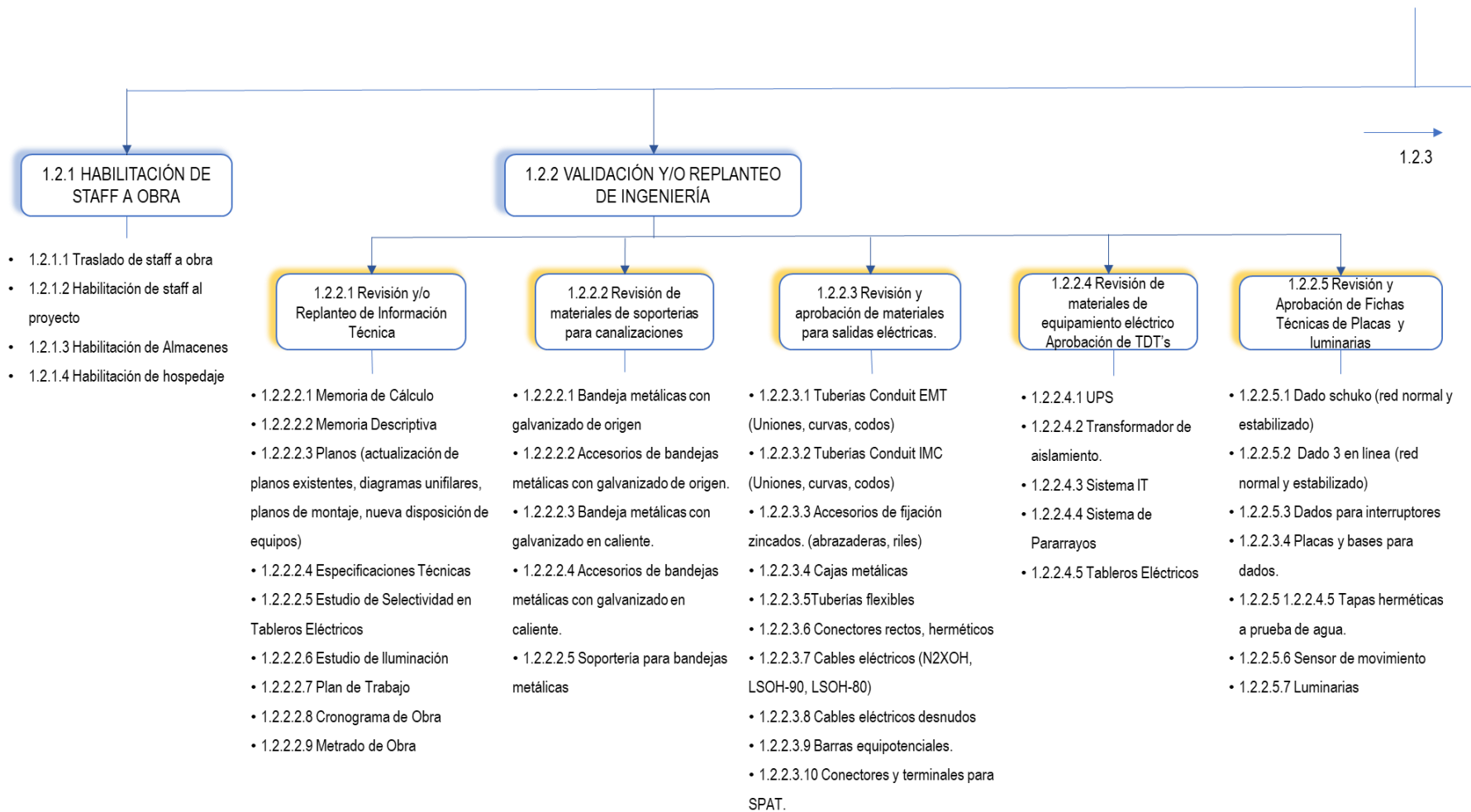


## 1.1 INICIO

### 1.1 .1 REUNIÓN KICK OF MEETING

- 1.1.1.1 Reunión con el cliente
- 1.1.1.2 Acta de reunión con compromisos del desarrollo del proyecto.





1.2.2

### 1.2.3 MOVILIZACIÓN DE HERRAMIENTAS

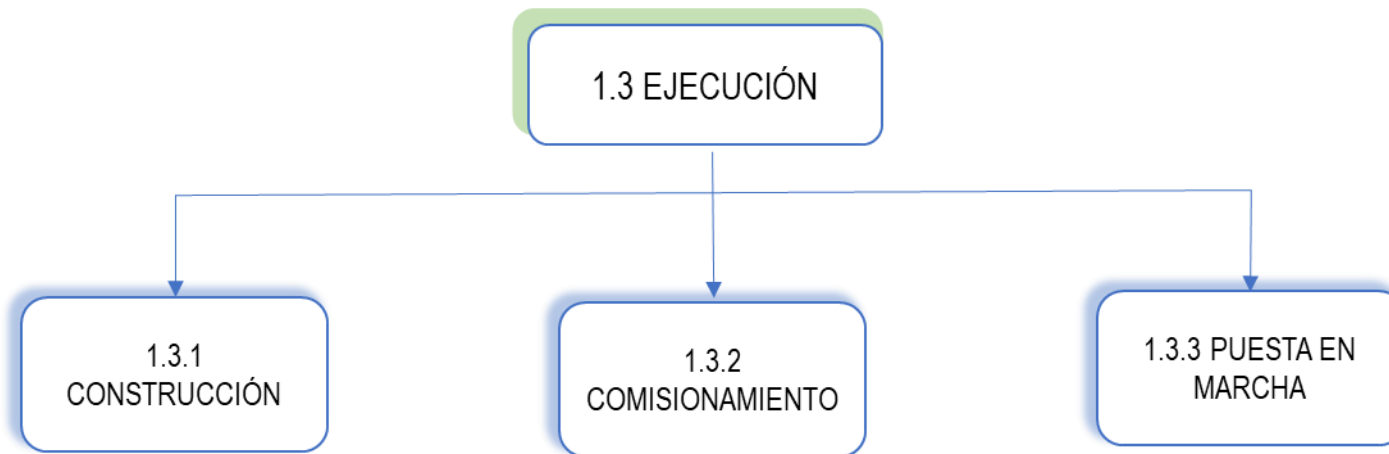
- 1.2.3.1 Movilización de Herramientas (1ra movilización)
- 1.2.3.2 Movilización de Herramientas (2da movilización)

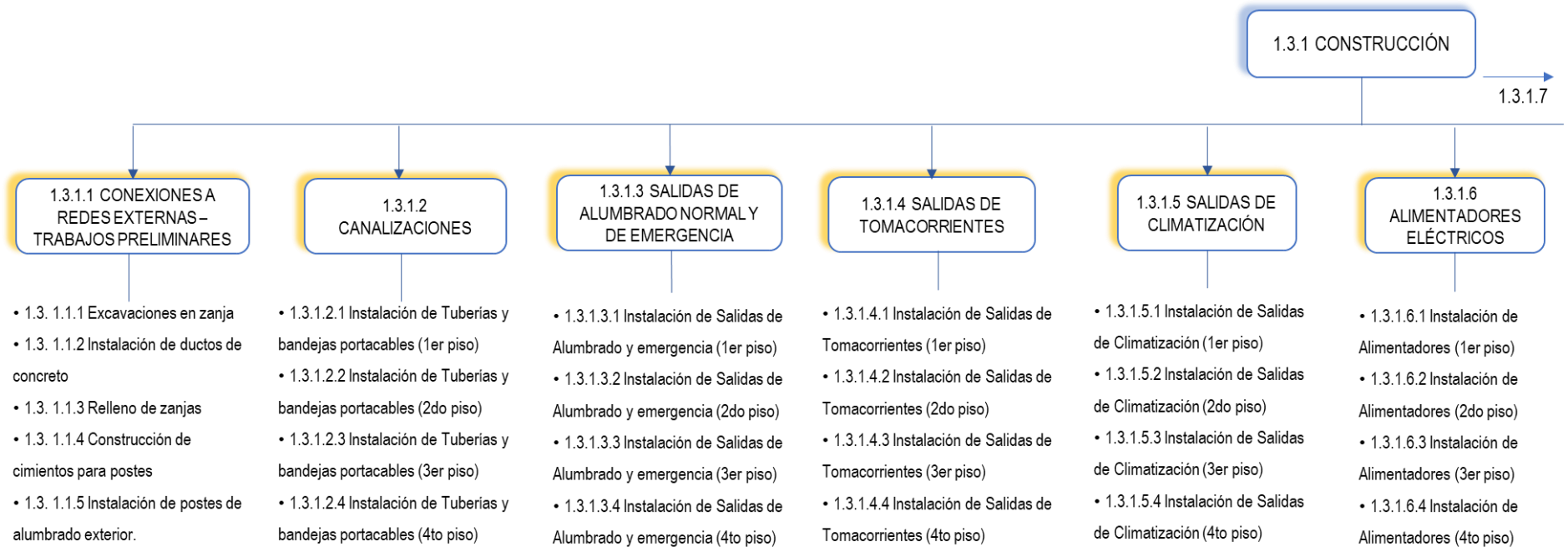
### 1.2.4 HABILITACIÓN DE PERSONAL OPERATIVO A OBRA

- 1.2.4.1 Traslado de Operarios a Obra (1ra Etapa)
- 1.2.4.2 Habilitación de operarios al proyecto (1ra Etapa)
- 1.2.4.3 Traslado de Operarios a Obra (2da Etapa)
- 1.2.4.4 Habilitación de operarios al proyecto (2da Etapa)

### 1.2.5 PROCURA DE MATERIALES

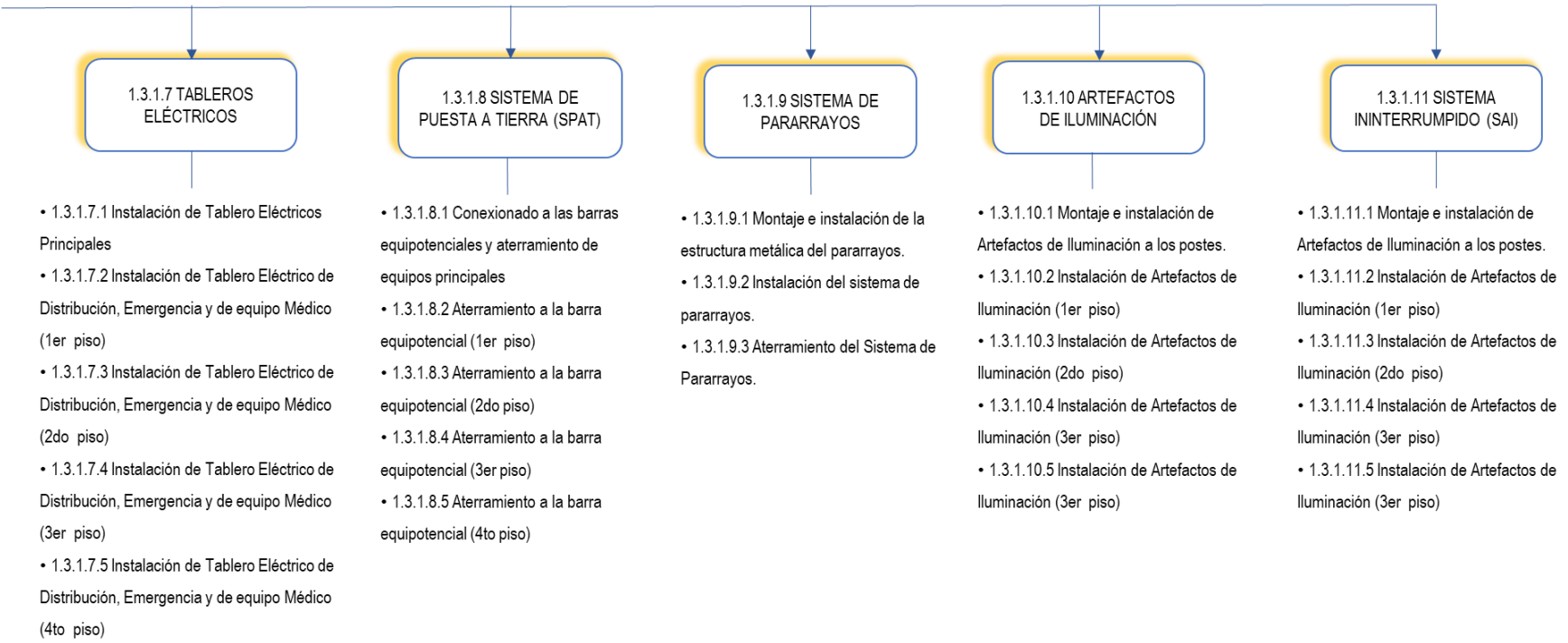
- 1.2.5.1 Suministro de elementos de seguridad (EPPS, Estación de emergencia, residuos)
- 1.2.5.2 Suministro de canalizaciones (tuberías y bandejas portacables)
- 1.2.5.3 Suministro de soportería de canalizaciones
- 1.2.5.4 Suministro de cajas metálicas
- 1.2.5.5 Suministro de Luminarias
- 1.2.5.6 Suministro de elementos de SPAT.
- 1.2.5.7 Suministro de placas para interruptores y tomacorrientes
- 1.2.5.8 Suministro de UPS
- 1.2.5.9 Suministro de equipamiento de sistema de Pararrayos
- 1.2.5.10 Suministro de Artefactos de iluminación







1.3.1.6



1.3.2  
COMISIONAMIENTO

- 1.3.2.1 Comisionamiento Tableros Eléctricos
- 1.3.2.2 Comisionamiento UPS
- 1.3.2.3 Comisionamiento de Transformador de Aislamiento
- 1.3.2.4 Comisionamiento de Sistema IT.
- 1.3.2.5 Comisionamiento del Sistema de Pararrayos.
- 1.3.2.6 Comisionamiento del las Salidas de Fuerza
- 1.3.2.7 Comisionamiento del las Salidas de HVAC
- 1.3.2.7 Comisionamiento del las Salidas de Tomacorrientes
- 1.3.2.8 Comisionamiento del las Salidas del Sistema de Iluminación (Luminarias e Interruptores)

1.3.3 PUESTA EN  
MARCHA

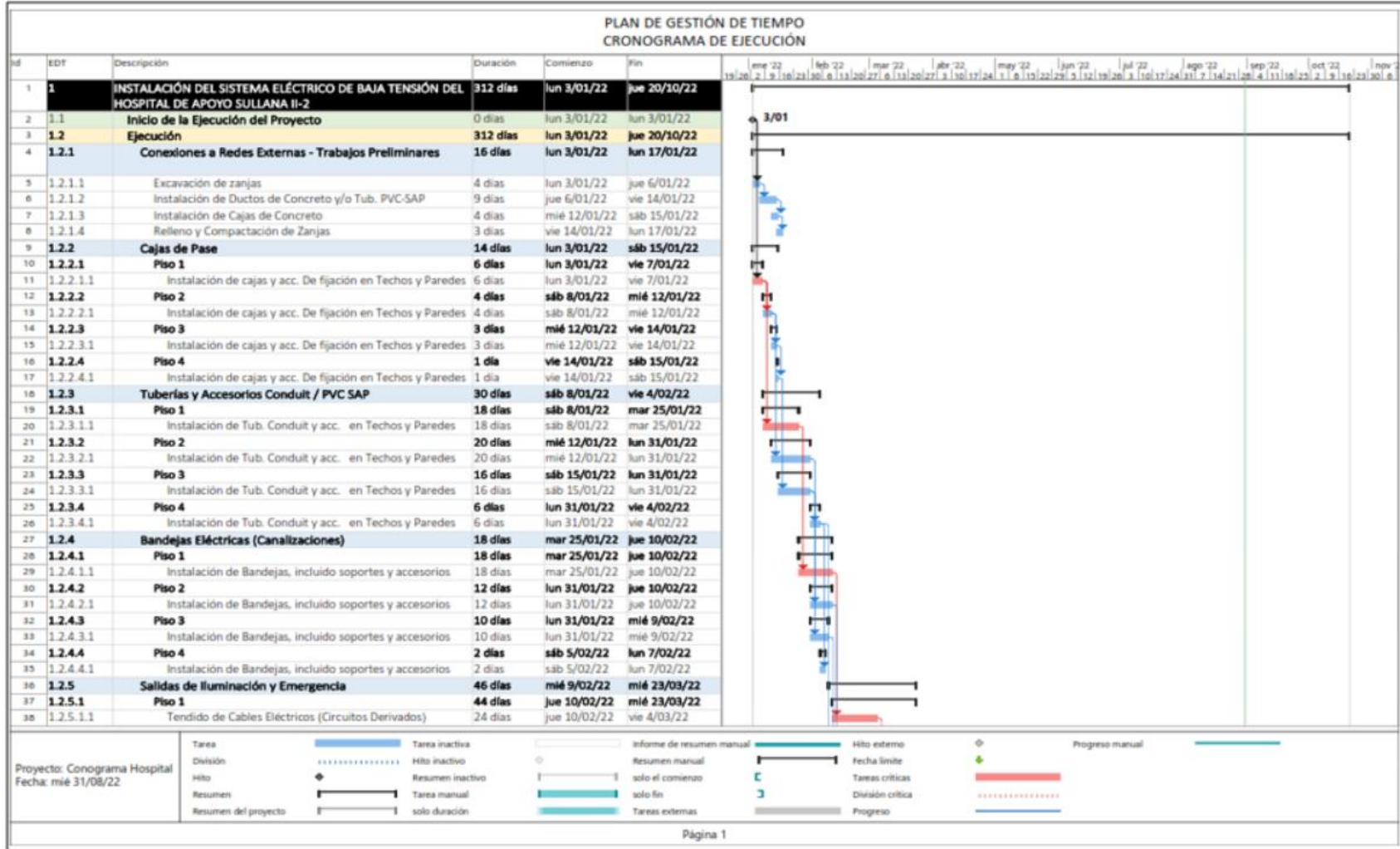
- 1.3.3.1 Puesta en Marcha de Tableros Eléctricos
- 1.3.3.2 Puesta en Marcha de Tomacorrientes
- 1.3.3.3 Puesta en Marcha de Sistema de Iluminación
- 1.3.3.4 Puesta en Marcha de Sistema IT
- 1.3.3.4 Puesta en Marcha de Sistema Ininterrumpido SAI
- 1.3.3.5 Puesta en Marcha de Transformador de Aislamiento
- 1.3.2.6 Puesta en marcha de la energización de las salidas de fuerza.

## 1.4 CIERRE DEL PROYECTO

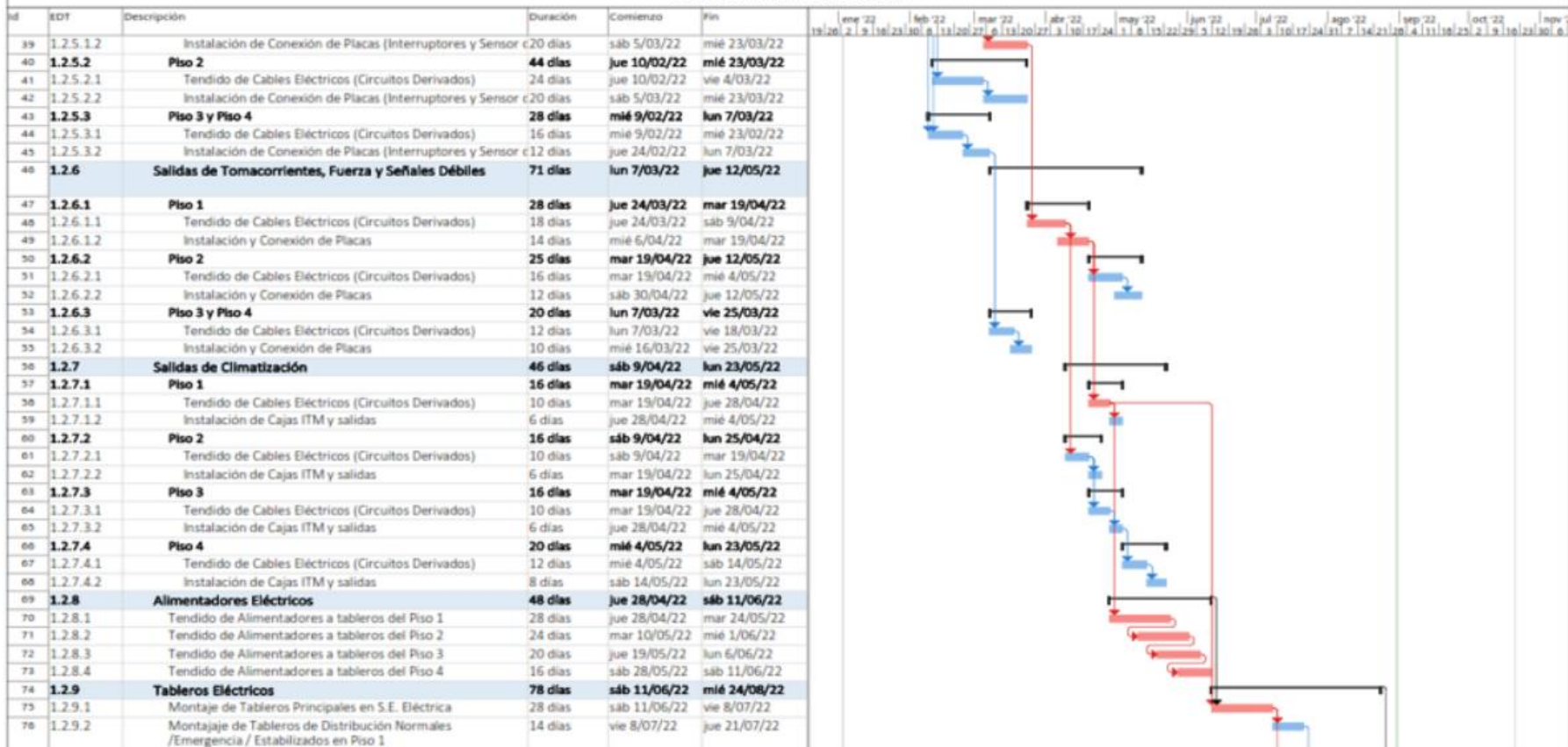
### 1.4.1 ELABORACIÓN DE DOSSIER DE CALIDAD

- 1.4.1.1 Elaboración de Dossier de Calidad
- 1.4.1.2 Entrega de Planos As built
- 1.4.1.3 Cierre de Obra

ANEXO 15. Cronograma de Ejecución.



PLAN DE GESTIÓN DE TIEMPO  
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN



Proyecto: Conograma Hospital  
Fecha: mié 31/08/22

Tarea		Tarea inactiva		Informe de resumen manual		Hito externo		Progreso manual	
División		Hito inactivo		Resumen manual		Fecha límite		Tareas críticas	
Hito		Resumen inactivo		solo el comienzo		Tareas críticas		Difusión crítica	
Resumen		Tarea manual		solo fin		Progreso			
Resumen del proyecto		solo duración		Tareas externas					

**PLAN DE GESTIÓN DE TIEMPO  
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN**

id	EDT	Descripción	Duración	Comienzo	Fin	ene '22	feb '22	mar '22	abr '22	may '22	jun '22	jul '22	ago '22	sep '22	oct '22	nov '22
77	1.2.9.3	Montaje de Tableros de Distribución Normales /Emergencia / Estabilizados en Piso 2	12 días	jue 21/07/22	lun 1/08/22											
78	1.2.9.4	Montaje de Tableros de Distribución Normales /Emergencia / Estabilizados en Piso 3	18 días	mar 2/08/22	jue 18/08/22											
79	1.2.9.5	Montaje de Tableros de Distribución Normales /Emergencia / Estabilizados en Piso 4	6 días	jue 18/08/22	mié 24/08/22											
80	<b>1.2.10</b>	<b>Sistema de Energía Ininterrumpida</b>	<b>8 días</b>	<b>mié 24/08/22</b>	<b>mié 31/08/22</b>											
81	1.2.10.1	Montaje de UPS	5 días	mié 24/08/22	lun 29/08/22											
82	1.2.10.2	Montaje de Transformador de Potencia	4 días	sáb 27/08/22	mié 31/08/22											
83	<b>1.2.11</b>	<b>Alumbrado Exterior</b>	<b>24 días</b>	<b>vie 8/07/22</b>	<b>sáb 30/07/22</b>											
84	1.2.11.1	Montaje de Postes de Alumbrado	4 días	vie 8/07/22	mar 12/07/22											
85	1.2.11.2	Cableado a postes de alumbrado	8 días	vie 8/07/22	vie 15/07/22											
86	1.2.11.3	Instalación de Luminarias	16 días	vie 15/07/22	sáb 30/07/22											
87	<b>1.2.12</b>	<b>Alumbrado Interior</b>	<b>36 días</b>	<b>sáb 30/07/22</b>	<b>vie 2/09/22</b>											
88	1.2.12.1	Montaje e instalación de Luminarias en Piso 1	18 días	sáb 30/07/22	mar 16/08/22											
89	1.2.12.2	Montaje e instalación de Luminarias en Piso 2	20 días	sáb 6/08/22	jue 25/08/22											
90	1.2.12.3	Montaje e instalación de Luminarias en Piso 3	15 días	mar 16/08/22	mar 30/08/22											
91	1.2.12.4	Montaje e instalación de Luminarias en Piso 4	3 días	mar 30/08/22	vie 2/09/22											
92	<b>1.2.13</b>	<b>Sistema de Puesta a Tierra</b>	<b>45 días</b>	<b>mié 31/08/22</b>	<b>mié 12/10/22</b>											
93	1.2.13.1	Montaje de Cajas equipotenciales	8 días	mié 31/08/22	mié 7/09/22											
94	1.2.13.2	Conexión de Alimentadores a Barras equipotenciales	6 días	jue 8/09/22	mar 13/09/22											
95	1.2.13.3	Aterramiento de Piso Conductivo Piso 1	15 días	mar 13/09/22	mar 27/09/22											
96	1.2.13.4	Aterramiento de Piso Conductivo Piso 2	10 días	mar 27/09/22	jue 6/10/22											
97	1.2.13.5	Aterramiento de Piso Conductivo Piso 3	6 días	jue 6/10/22	mié 12/10/22											
98	<b>1.2.14</b>	<b>Sistema de Pararrayo</b>	<b>7 días</b>	<b>mié 12/10/22</b>	<b>mié 19/10/22</b>											
99	1.2.14.1	Instalación de Pararrayos	4 días	mié 12/10/22	sáb 15/10/22											
100	1.2.14.2	Instalación de Bajante y Conexión al SPAT	3 días	sáb 15/10/22	mié 19/10/22											
101	<b>1.2.15</b>	<b>Comisionamiento</b>	<b>52 días</b>	<b>vie 2/09/22</b>	<b>jue 20/10/22</b>											
102	1.2.15.1	Pruebas de Niveles de Aislamiento de Tableros	10 días	vie 2/09/22	lun 12/09/22											
103	1.2.15.2	Pruebas de Aislamiento en Baja Tensión	12 días	lun 12/09/22	jue 22/09/22											
104	1.2.15.3	Pruebas de continuidad en alimentadores de Baja Tensión	12 días	jue 22/09/22	mar 4/10/22											
105	1.2.15.4	Pruebas de Sistema de Iluminación	10 días	mar 4/10/22	jue 13/10/22											
106	1.2.15.5	Pruebas del Sistema de Puesta a Tierra y Sistema IT	8 días	jue 13/10/22	jue 20/10/22											
107	1.2.15.6	Pruebas de Medición a pisos conductivos	8 días	jue 13/10/22	jue 20/10/22											
108	<b>1.2.16</b>	<b>Puesta en Marcha del Sistema Eléctrico</b>	<b>6 días</b>	<b>jue 13/10/22</b>	<b>mié 19/10/22</b>											
109	1.2.16.1	Liberación de las Instalaciones	6 días	jue 13/10/22	mié 19/10/22											
110	1.3	<b>Fin de Proyecto</b>	0 días	mié 19/10/22	mié 19/10/22											

Proyecto: Cronograma Hospital  
Fecha: mié 31/08/22

Tarea		Tarea inactiva		Informe de resumen manual		Hito externo		Progreso manual	
División		Hito inactivo		Resumen manual		Fecha límite		Tareas críticas	
Hito		Resumen inactivo		solo el comienzo		División crítica		Progreso	
Resumen		Tarea manual		solo fin					
Resumen del proyecto		solo duración		Tareas externas					