

# **BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS EN GENERAL**

*Aprobado mediante Directiva N°001-2019-OSCE/CD*



**SUB DIRECCIÓN DE NORMATIVIDAD – DIRECCIÓN TÉCNICO NORMATIVA**  
**ORGANISMO SUPERVISOR DE LAS CONTRATACIONES DEL ESTADO - OSCE**

**SIMBOLOGÍA UTILIZADA:**

N°	Símbolo	Descripción
1	[ABC] / [.....]	La información solicitada dentro de los corchetes sombreados debe ser completada por la Entidad durante la elaboración de las bases.
2	[ABC] / [.....]	Es una indicación, o información que deberá ser completada por la Entidad con posterioridad al otorgamiento de la buena pro para el caso específico de la elaboración de la PROFORMA DEL CONTRATO; o por los proveedores, en el caso de los ANEXOS de la oferta.
3	<div>Importante</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abc</li> </ul>	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y por los proveedores.
4	<div>Advertencia</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abc</li> </ul>	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y por los proveedores.
5	<div>Importante para la Entidad</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Xyz</li> </ul>	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y deben ser eliminadas una vez culminada la elaboración de las bases.

**CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:**

Las bases estándar deben ser elaboradas en formato WORD, y deben tener las siguientes características:

N°	Características	Parámetros
1	Márgenes	Superior : 2.5 cm      Inferior: 2.5 cm Izquierda: 2.5 cm      Derecha: 2.5 cm
2	Fuente	Arial
3	Estilo de Fuente	Normal: Para el contenido en general Cursiva: Para el encabezado y pie de página Para las Consideraciones importantes (Ítem 3 del cuadro anterior)
4	Color de Fuente	Automático: Para el contenido en general Azul : Para las Consideraciones importantes (Ítem 3 del cuadro anterior)
5	Tamaño de Letra	16 : Para las dos primeras hojas de las Secciones General y Específica 11 : Para el nombre de los Capítulos. 10 : Para el cuerpo del documento en general 9 : Para el encabezado y pie de página Para el contenido de los cuadros, pudiendo variar, según la necesidad 8 : Para las Notas al pie
6	Alineación	Justificada: Para el contenido en general y notas al pie. Centrada : Para la primera página, los títulos de las Secciones y nombres de los Capítulos)
7	Interlineado	Sencillo
8	Espaciado	Anterior : 0 Posterior : 0
9	Subrayado	Para los nombres de las Secciones y para resaltar o hacer hincapié en algún concepto

**INSTRUCCIONES DE USO:**

- Una vez registrada la información solicitada dentro de los corchetes sombreados en gris, el texto deberá quedar en letra tamaño 10, con estilo normal, sin formato de negrita y sin sombreado.
- La nota **IMPORTANTE** no puede ser modificada ni eliminada en la Sección General. En el caso de la Sección Específica debe seguirse la instrucción que se indica en dicha nota.

Elaboradas en enero de 2019

Modificadas en marzo, junio y diciembre de 2019, julio 2020, julio y diciembre 2021, junio y octubre de 2022



## **BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS EN GENERAL**

### **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°151-2024-GRA- SEDECENTRAL/OEC**

[PRIMERA CONVOCATORIA]

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE DISEÑO Y  
ELABORACIÓN DE TABLEROS ELECTRICOS A TODO  
COSTO PARA LA OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS  
SERVICIOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN  
INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL DE LA UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA,  
DISTRITO DE AYACUCHO, PROVINCIA DE HUAMANGA,  
DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"**

## DEBER DE COLABORACIÓN

La Entidad y todo proveedor que se someta a las presentes Bases, sea como participante, postor y/o contratista, deben conducir su actuación conforme a los principios previstos en la Ley de Contrataciones del Estado.

En este contexto, se encuentran obligados a prestar su colaboración al OSCE y a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI, en todo momento según corresponda a sus competencias, a fin de comunicar presuntos casos de fraude, colusión y corrupción por parte de los funcionarios y servidores de la Entidad, así como los proveedores y demás actores que participan en el proceso de contratación.

De igual forma, deben poner en conocimiento del OSCE y a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI los indicios de conductas anticompetitivas que se presenten durante el proceso de contratación, en los términos del Decreto Legislativo N° 1034, "Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas", o norma que la sustituya, así como las demás normas de la materia.

La Entidad y todo proveedor que se someta a las presentes Bases, sea como participante, postor y/o contratista del proceso de contratación deben permitir al OSCE o a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI el acceso a la información referida a las contrataciones del Estado que sea requerida, prestar testimonio o absolución de posiciones que se requieran, entre otras formas de colaboración.



## **SECCIÓN GENERAL**

### **DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN**

(ESTA SECCIÓN NO DEBE SER MODIFICADA EN NINGÚN EXTREMO, BAJO SANCIÓN DE NULIDAD)

## CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

### 1.1. REFERENCIAS

Cuando en el presente documento se mencione la palabra Ley, se entiende que se está haciendo referencia a la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, y cuando se mencione la palabra Reglamento, se entiende que se está haciendo referencia al Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF.

Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.

### 1.2. CONVOCATORIA

Se realiza a través de su publicación en el SEACE de conformidad con lo señalado en el artículo 54 del Reglamento, en la fecha señalada en el calendario del procedimiento de selección, debiendo adjuntar las bases y resumen ejecutivo.

### 1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

El registro de participantes se realiza conforme al artículo 55 del Reglamento. En el caso de un consorcio, basta que se registre uno (1) de sus integrantes.

#### Importante

- *Para registrarse como participante en un procedimiento de selección convocado por las Entidades del Estado Peruano, es necesario que los proveedores cuenten con inscripción vigente y estar habilitados ante el Registro Nacional de Proveedores (RNP) que administra el Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE). Para obtener mayor información, se puede ingresar a la siguiente dirección electrónica: [www.rnp.gob.pe](http://www.rnp.gob.pe).*
- *Los proveedores que deseen registrar su participación deben ingresar al SEACE utilizando su Certificado SEACE (usuario y contraseña). Asimismo, deben observar las instrucciones señaladas en el documento de orientación "Guía para el registro de participantes electrónico" publicado en <https://www2.seace.gob.pe/>.*
- *En caso los proveedores no cuenten con inscripción vigente en el RNP y/o se encuentren inhabilitados o suspendidos para ser participantes, postores y/o contratistas, el SEACE restringirá su registro, quedando a potestad de estos intentar nuevamente registrar su participación en el procedimiento de selección en cualquier otro momento, dentro del plazo establecido para dicha etapa, siempre que haya obtenido la vigencia de su inscripción o quedado sin efecto la sanción que le impuso el Tribunal de Contrataciones del Estado.*

### 1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

La formulación de consultas y observaciones a las bases se efectúa de conformidad con lo establecido en los numerales 72.1 y 72.2 del artículo 72 del Reglamento, así como el literal a) del artículo 89 del Reglamento.

#### Importante

*No pueden formularse consultas ni observaciones respecto del contenido de una ficha de homologación aprobada. Las consultas y observaciones que se formulen sobre el particular, se tienen como no presentadas.*

### 1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

La absolución de consultas, observaciones e integración de las bases se realizan conforme a las disposiciones previstas en el numeral 72.4 del artículo 72 del Reglamento y el literal a) del artículo 89 del Reglamento.

#### Importante

- *No se absolverán consultas y observaciones a las bases que se presenten en forma física.*
- *Cuando exista divergencia entre lo indicado en el pliego de absolución de consultas y observaciones y la integración de bases, prevalece lo absuelto en el referido pliego; sin perjuicio, del deslinde de responsabilidades correspondiente.*

### 1.6. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Las ofertas se presentan conforme lo establecido en el artículo 59 y en el artículo 90 del Reglamento.

Las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el postor (firma manuscrita o digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales<sup>1</sup>). Los demás documentos deben ser visados por el postor. En el caso de persona jurídica, por su representante legal, apoderado o mandatario designado para dicho fin y, en el caso de persona natural, por este o su apoderado. No se acepta el pegado de la imagen de una firma o visto. Las ofertas se presentan foliadas.

#### Importante

- *Los formularios electrónicos que se encuentran en el SEACE y que los proveedores deben llenar para presentar sus ofertas, tienen carácter de declaración jurada.*
- *En caso la información contenida en los documentos escaneados que conforman la oferta no coincida con lo declarado a través del SEACE, prevalece la información declarada en los documentos escaneados.*
- *No se tomarán en cuenta las ofertas que se presenten en físico a la Entidad.*

### 1.7. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

El participante presentará su oferta de manera electrónica a través del SEACE, desde las 00:01 horas hasta las 23:59 horas del día establecido para el efecto en el cronograma del procedimiento; adjuntando el archivo digitalizado que contenga los documentos que conforman la oferta de acuerdo a lo requerido en las bases.

El participante debe verificar antes de su envío, bajo su responsabilidad, que el archivo pueda ser descargado y su contenido sea legible.

#### Importante

*Los integrantes de un consorcio no pueden presentar ofertas individuales ni conformar más de un consorcio en un procedimiento de selección, o en un determinado ítem cuando se trate de procedimientos de selección según relación de ítems.*

<sup>1</sup> Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

En la apertura electrónica de la oferta, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, verifica la presentación de lo exigido en la sección específica de las bases de conformidad con el numeral 73.2 del artículo 73 del Reglamento y determina si las ofertas responden a las características y/o requisitos y condiciones de los Términos de Referencia, detallados en la sección específica de las bases. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

## 1.8. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

La evaluación de las ofertas se realiza conforme a lo establecido en el numeral 74.1 y el literal a) del numeral 74.2 del artículo 74 del Reglamento.

En el supuesto de que dos (2) o más ofertas empaten, la determinación del orden de prelación de las ofertas empatadas se efectúa siguiendo estrictamente el orden establecido en el numeral 91.1 del artículo 91 del Reglamento.

El desempate mediante sorteo se realiza de manera electrónica a través del SEACE.

### Importante

*En el caso de contratación de servicios en general que se presten fuera de la provincia de Lima y Callao, cuyo valor estimado no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), a solicitud del postor se asigna una bonificación equivalente al diez por ciento (10%) sobre el puntaje total obtenido por los postores con domicilio en la provincia donde prestará el servicio, o en las provincias colindantes, sean o no pertenecientes al mismo departamento o región. El domicilio es el consignado en la constancia de inscripción ante el RNP<sup>2</sup>. Lo mismo aplica en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando algún ítem no supera el monto señalado anteriormente.*

## 1.9. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

La calificación de las ofertas se realiza conforme a lo establecido en los numerales 75.1 y 75.2 del artículo 75 del Reglamento.

## 1.10. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

La subsanación de las ofertas se sujeta a lo establecido en el artículo 60 del Reglamento. El plazo que se otorgue para la subsanación no puede ser inferior a un (1) día hábil

La solicitud de subsanación se realiza de manera electrónica a través del SEACE y será remitida al correo electrónico consignado por el postor al momento de realizar su inscripción en el RNP, siendo su responsabilidad el permanente seguimiento de las notificaciones a dicho correo. La notificación de la solicitud se entiende efectuada el día de su envío al correo electrónico.

La presentación de las subsanaciones se realiza a través del SEACE. No se tomará en cuenta la subsanación que se presente en físico a la Entidad.

## 1.11. RECHAZO DE LAS OFERTAS

Previo al otorgamiento de la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, revisa las ofertas económicas que cumplen los requisitos de calificación, de conformidad con lo establecido para el rechazo de ofertas, previsto en el artículo 68 del Reglamento, de ser el caso.

<sup>2</sup> La constancia de inscripción electrónica se visualizará en el portal web del Registro Nacional de Proveedores: [www.mpp.gob.pe](http://www.mpp.gob.pe)

De rechazarse alguna de las ofertas calificadas, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, revisa el cumplimiento de los requisitos de calificación de los postores que siguen en el orden de prelación, en caso las hubiere.

#### **1.12. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO**

Definida la oferta ganadora, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, otorga la buena pro mediante su publicación en el SEACE, incluyendo el cuadro comparativo y las actas debidamente motivadas de los resultados de la admisión, no admisión, evaluación, calificación, descalificación, rechazo y el otorgamiento de la buena pro.

#### **1.13. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO**

Cuando se hayan presentado dos (2) o más ofertas, el consentimiento de la buena pro se produce a los cinco (5) días hábiles siguientes de la notificación de su otorgamiento, sin que los postores hayan ejercido el derecho de interponer el recurso de apelación.

En caso que se haya presentado una sola oferta, el consentimiento de la buena pro se produce el mismo día de la notificación de su otorgamiento.

El consentimiento del otorgamiento de la buena pro se publica en el SEACE al día hábil siguiente de producido.

##### **Importante**

*Una vez consentido el otorgamiento de la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el órgano de la Entidad al que se haya asignado tal función realiza la verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro conforme lo establecido en el numeral 64.6 del artículo 64 del Reglamento.*

## CAPÍTULO II

### SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

#### 2.1. RECURSO DE APELACIÓN

A través del recurso de apelación se pueden impugnar los actos dictados durante el desarrollo del procedimiento de selección hasta antes del perfeccionamiento del contrato.

El recurso de apelación se presenta ante la Entidad convocante, y es conocido y resuelto por su Titular, cuando el valor estimado sea igual o menor a cincuenta (50) UIT. Cuando el valor estimado sea mayor a dicho monto, el recurso de apelación se presenta ante y es resuelto por el Tribunal de Contrataciones del Estado.

En los procedimientos de selección según relación de ítems, el valor estimado total del procedimiento determina ante quién se presenta el recurso de apelación.

Los actos que declaren la nulidad de oficio, la cancelación del procedimiento de selección y otros actos emitidos por el Titular de la Entidad que afecten la continuidad de este, se impugnan ante el Tribunal de Contrataciones del Estado.

#### Importante

- *Una vez otorgada la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, está en la obligación de permitir el acceso de los participantes y postores al expediente de contratación, salvo la información calificada como secreta, confidencial o reservada por la normativa de la materia, a más tardar dentro del día siguiente de haberse solicitado por escrito.*

*Luego de otorgada la buena pro no se da a conocer las ofertas cuyos requisitos de calificación no fueron analizados y revisados por el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda.*

- *A efectos de recoger la información de su interés, los postores pueden valerse de distintos medios, tales como: (i) la lectura y/o toma de apuntes, (ii) la captura y almacenamiento de imágenes, e incluso (iii) pueden solicitar copia de la documentación obrante en el expediente, siendo que, en este último caso, la Entidad deberá entregar dicha documentación en el menor tiempo posible, previo pago por tal concepto.*
- *El recurso de apelación se presenta ante la Mesa de Partes del Tribunal o ante las oficinas desconcentradas del OSCE, o en la Unidad de Trámite Documentario de la Entidad, según corresponda.*

#### 2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

La apelación contra el otorgamiento de la buena pro o contra los actos dictados con anterioridad a ella se interpone dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes de haberse notificado el otorgamiento de la buena pro.

La apelación contra los actos dictados con posterioridad al otorgamiento de la buena pro, contra la declaración de nulidad, cancelación y declaratoria de desierto del procedimiento, se interpone dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes de haberse tomado conocimiento del acto que se desea impugnar.

### CAPÍTULO III DEL CONTRATO

#### 3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

Los plazos y el procedimiento para perfeccionar el contrato se realiza conforme a lo indicado en el artículo 141 del Reglamento.

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene, salvo en los contratos cuyo monto del valor estimado no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en los que se puede perfeccionar con la recepción de la orden de servicios, conforme a lo previsto en la sección específica de las bases.

En el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, se puede perfeccionar el contrato con la suscripción del documento o con la recepción de una orden de servicios, cuando el valor estimado del ítem corresponda al parámetro establecido en el párrafo anterior.

#### Importante

*El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, debe consignar en la sección específica de las bases la forma en que se perfeccionará el contrato, sea con la suscripción del contrato o la recepción de la orden de servicios. En caso la Entidad perfeccione el contrato con la recepción de la orden de servicios no debe incluir la proforma del contrato establecida en el Capítulo V de la sección específica de las bases.*

Para perfeccionar el contrato, el postor ganador de la buena pro debe presentar los documentos señalados en el artículo 139 del Reglamento y los previstos en la sección específica de las bases.

#### 3.2. GARANTÍAS

Las garantías que deben otorgar los postores y/o contratistas, según corresponda, son las de fiel cumplimiento del contrato y por los adelantos.

##### 3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

Como requisito indispensable para perfeccionar el contrato, el postor ganador debe entregar a la Entidad la garantía de fiel cumplimiento del mismo por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original. Esta se mantiene vigente hasta la conformidad de la recepción de la prestación a cargo del contratista.

##### 3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

En las contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, tales como mantenimiento, reparación o actividades afines, se otorga una garantía adicional por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato de la prestación accesoria, la misma que debe ser renovada periódicamente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

#### Importante

- *En los contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias. Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no superen el monto señalado anteriormente, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.*
- *En los contratos periódicos de prestación de servicios en general que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establecen los numerales 149.4 y 149.5 del artículo 149 del Reglamento y el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento.*

### 3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

En caso se haya previsto en la sección específica de las bases la entrega de adelantos, el contratista debe presentar una garantía emitida por idéntico monto conforme a lo estipulado en el artículo 153 del Reglamento.

### 3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

Las garantías que se presenten deben ser incondicionales, solidarias, irrevocables y de realización automática en el país, al solo requerimiento de la Entidad. Asimismo, deben ser emitidas por empresas que se encuentren bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones y que cuenten con clasificación de riesgo B o superior. Asimismo, deben estar autorizadas para emitir garantías; o estar consideradas en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú.

#### Importante

*Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro y/o contratista cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.*

#### Advertencia

*Los funcionarios de las Entidades no deben aceptar garantías emitidas bajo condiciones distintas a las establecidas en el presente numeral, debiendo tener en cuenta lo siguiente:*

- 1. La clasificadora de riesgo que asigna la clasificación a la empresa que emite la garantía debe encontrarse listada en el portal web de la SBS (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/clasificadoras-de-riesgo>).*
- 2. Se debe identificar en la página web de la clasificadora de riesgo respectiva, cuál es la clasificación vigente de la empresa que emite la garantía, considerando la vigencia a la fecha de emisión de la garantía.*
- 3. Para fines de lo establecido en el artículo 148 del Reglamento, la clasificación de riesgo B, incluye las clasificaciones B+ y B.*
- 4. Si la empresa que otorga la garantía cuenta con más de una clasificación de riesgo emitida por distintas empresas listadas en el portal web de la SBS, bastará que en una de ellas cumpla con la clasificación mínima establecida en el Reglamento.*

*En caso exista alguna duda sobre la clasificación de riesgo asignada a la empresa emisora de la garantía, se deberá consultar a la clasificadora de riesgos respectiva.*



*De otro lado, además de cumplir con el requisito referido a la clasificación de riesgo, a efectos de verificar si la empresa emisora se encuentra autorizada por la SBS para emitir garantías, debe revisarse el portal web de dicha Entidad (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/relacion-de-empresas-que-se-encuentran-autorizadas-a-emitir-cartas-fianza>).*

*Los funcionarios competentes deben verificar la autenticidad de la garantía a través de los mecanismos establecidos (consulta web, teléfono u otros) por la empresa emisora.*

### 3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

La Entidad puede solicitar la ejecución de las garantías conforme a los supuestos contemplados en el artículo 155 del Reglamento.

### 3.5. ADELANTOS

La Entidad puede entregar adelantos directos al contratista, los que en ningún caso exceden en conjunto del treinta por ciento (30%) del monto del contrato original, siempre que ello haya sido previsto en la sección específica de las bases.

### 3.6. PENALIDADES

#### 3.6.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de conformidad con el artículo 162 del Reglamento.

#### 3.6.2. OTRAS PENALIDADES

La Entidad puede establecer penalidades distintas a la mencionada en el numeral precedente, según lo previsto en el artículo 163 del Reglamento y lo indicado en la sección específica de las bases.

Estos dos tipos de penalidades se calculan en forma independiente y pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

### 3.7. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Las causales para la resolución del contrato, serán aplicadas de conformidad con el artículo 36 de la Ley y 164 del Reglamento.

### 3.8. PAGOS

El pago se realiza después de ejecutada la respectiva prestación, pudiendo contemplarse pagos a cuenta, según la forma establecida en la sección específica de las bases o en el contrato.

La Entidad paga las contraprestaciones pactadas a favor del contratista dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los servicios, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

La conformidad se emite en un plazo máximo de siete (7) días de producida la recepción salvo que se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, en cuyo caso la conformidad se emite en un plazo máximo de quince (15) días, bajo responsabilidad del funcionario que debe emitir la conformidad.

En el caso que se haya suscrito contrato con un consorcio, el pago se realizará de acuerdo a lo que se indique en el contrato de consorcio.

**Advertencia**

*En caso de retraso en los pagos a cuenta o pago final por parte de la Entidad, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, esta reconoce al contratista los intereses legales correspondientes, de conformidad con el artículo 39 de la Ley y 171 del Reglamento, debiendo repetir contra los responsables de la demora injustificada.*

### 3.9. DISPOSICIONES FINALES

Todos los demás aspectos del presente procedimiento no contemplados en las bases se regirán supletoriamente por la Ley y su Reglamento, así como por las disposiciones legales vigentes.

## **SECCIÓN ESPECÍFICA**

### **CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN**

(EN ESTA SECCIÓN LA ENTIDAD DEBERÁ COMPLETAR LA INFORMACIÓN EXIGIDA, DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES INDICADAS)

## CAPÍTULO I GENERALIDADES

### 1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : Gobierno Regional de Ayacucho – Sede Central.  
RUC N° : 20452393493  
Domicilio legal : Jr. Callao N°122-Ayacucho-Huamanga-Ayacucho.  
Teléfono: : 066 – 289505  
Correo electrónico: : [abastecimientoregionayacucho@gmail.com](mailto:abastecimientoregionayacucho@gmail.com)

### 1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE DISEÑO Y ELABORACIÓN DE TABLEROS ELECTRICOS A TODO COSTO PARA LA OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA, DISTRITO DE AYACUCHO, PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO", de acuerdo al detalle siguiente:

### 1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante FORMATO N°02 de fecha 10 de octubre del 2024.

### 1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RECURSOS ORDINARIOS

#### Importante

*La fuente de financiamiento debe corresponder a aquella prevista en la Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal en el cual se convoca el procedimiento de selección.*

### 1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El presente procedimiento se rige por el sistema de SUMA ALZADA, de acuerdo con lo establecido en el expediente de contratación respectivo.

### 1.6. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO NO CORRESPONDE

### 1.7. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

El alcance de la prestación está definido en el Capítulo III de la presente sección de las bases.

### 1.8. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Los servicios materia de la presente convocatoria se prestarán en el plazo de 45 DIAS CALENDARIOS en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

### 1.9. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES

Los participantes registrados tienen el derecho de solicitar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto deben cancelar S/ 0.10 (10/100 Soles) por cada copia simple tamaño A4 de acuerdo al TUPA de la institución en la Oficina de Abastecimiento y Patrimonio Fiscal (Jr. Callao 122 3er. Piso - Ayacucho).

#### Importante

*El costo de entrega de un ejemplar de las bases no puede exceder el costo de su reproducción.*

### 1.10. BASE LEGAL

- ✓ Ley N° 31953, Ley de Presupuesto del Sector Público para el año fiscal 2024.
- ✓ Ley N° 31954, Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto sector público para el año fiscal 2024.
- ✓ Ley N° 31955, Ley de Endeudamiento del sector público para el año fiscal 2024.
- ✓ Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y modificatorias
- ✓ Decreto Supremo N° 082-2019-EF, Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225.
- ✓ Decreto Supremo N° 344-2018-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 30225 y modificatorias.
- ✓ Decreto Supremo N° 162-2021-EF Directivas del OSCE.
- ✓ Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- ✓ Decreto Supremo N° 008-2008-TR, Reglamento de la Ley MYPE.
- ✓ Decreto Supremo N° 304-2012-EF, TUO de la Ley General del Sistema Nacional del Presupuesto.
- ✓ Decreto Supremo N° 013-2013-PRODUCE - Texto Único Ordenado de la Ley de Impulso al Desarrollo Productivo y al Crecimiento Empresarial.
- ✓ Decreto Supremo N° 006-2017-JUS, TUO de la Ley N° 27444 – Ley del Procedimiento Administrativo General.
- ✓ Código civil.

Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.

## CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

### 2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

Según el cronograma de la ficha de selección de la convocatoria publicada en el SEACE.

#### Importante

*De conformidad con la vigesimosegunda Disposición Complementaria Final del Reglamento, en caso la Entidad (Ministerios y sus organismos públicos, programas o proyectos adscritos) haya difundido el requerimiento a través del SEACE siguiendo el procedimiento establecido en dicha disposición, no procede formular consultas u observaciones al requerimiento.*

### 2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contendrá, además de un índice de documentos<sup>3</sup>, la siguiente documentación:

#### 2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

##### 2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

- a) Declaración jurada de datos del postor. (**Anexo N° 1**)
- b) Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.

En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto.

En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda.

En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda.

#### Advertencia

*De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE<sup>4</sup> y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir el certificado de vigencia de poder y/o documento nacional de identidad.*

- c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento (**Anexo N°2**)
- d) Declaración jurada de cumplimiento de los Términos de Referencia contenidos en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 3**)
- e) Documento de información técnica, tales como brochures, catálogos, fichas

<sup>3</sup> La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

<sup>4</sup> Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

técnicas, certificados u otra información técnica, emitida por el fabricante o por el representante del fabricante, para sustentar: MARCA Y LAS DEMAS CARACTERISTICAS SOLICITADAS EN EL NUMERAL 4.6.1, 4.6.2, 4.6.3, 4.6.4, 4.6.5 y 4.6.6 DE LOS TABLEROS DE LOS TDR;

- f) Declaración jurada de plazo de prestación del servicio. (**Anexo N° 4**)<sup>5</sup>
- g) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (**Anexo N° 5**)
- h) El precio de la oferta en SOLES. Adjuntar obligatoriamente el **Anexo N° 6**.

El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen son expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.

**Importante**

- *El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.*
- *En caso de requerir estructura de costos o análisis de precios, esta se presenta para el perfeccionamiento del contrato.*

**2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación**

Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los “**Requisitos de Calificación**” que se detallan en el numeral 3.2 del Capítulo III de la presente sección de las bases.

**2.2.2. Documentación de presentación facultativa:**

- a) En el caso de microempresas y pequeñas empresas integradas por personas con discapacidad, o en el caso de consorcios conformados en su totalidad por estas empresas, deben presentar la constancia o certificado con el cual acredite su inscripción en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con Discapacidad<sup>6</sup>.
- b) Solicitud de bonificación por tener la condición de micro y pequeña empresa. (**Anexo N° 11**)
- c) Los postores con domicilio en la provincia donde se prestará el servicio, o en las provincias colindantes, sean o no pertenecientes al mismo departamento o región, pueden presentar la solicitud de bonificación por servicios prestados fuera de la provincia de Lima y Callao, según **Anexo N° 10**.

**Advertencia**

*El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, no podrá exigir al postor la presentación de documentos que no hayan sido indicados en los acápites “Documentos para la admisión de la oferta”, “Requisitos de calificación” y “Factores de evaluación”.*

**2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO**

<sup>5</sup> En caso de considerar como factor de evaluación la mejora del plazo de prestación del servicio, el plazo ofertado en dicho anexo servirá también para acreditar este factor.

<sup>6</sup> Dicho documento se tendrá en consideración en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

El postor ganador de la buena pro debe presentar los siguientes documentos para perfeccionar el contrato:

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- b) Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso.
- c) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- d) Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior.
- e) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- f) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.

#### Advertencia

*De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE<sup>7</sup> y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir los documentos previstos en los literales e) y f).*

- g) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- h) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación<sup>8</sup>. (**Anexo N° 12**).

#### Importante

- *En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley y en el artículo 148 del Reglamento, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado”.*
- *En los contratos periódicos de prestación de servicios en general que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establece el numeral 149.4 del artículo 149 y el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Para dicho efecto los postores deben encontrarse registrados en el REMYPE, consignando en la Declaración Jurada de Datos del Postor (Anexo N° 1) o en la solicitud de retención de la garantía durante el perfeccionamiento del contrato, que tienen la condición de MYPE, lo cual será verificado por la Entidad en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2> opción consulta de empresas acreditadas en el REMYPE.*
- *En los contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias. Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no supere el monto señalado anteriormente, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.*

<sup>7</sup> Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

<sup>8</sup> En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.



#### Importante

- *Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.*
- *De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya<sup>9</sup>.*
- *La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

#### 2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en mesa de partes de la entidad, sito en el Jr. Callao 122 – 1er Piso – Huamanga - Ayacucho.

#### 2.5. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en UN UNICO PAGO.

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la Entidad debe contar con la siguiente documentación:

- Informe del funcionario RESIDENTE DE OBRA, SUPERVISOR DE OBRA emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.

Dicha documentación se debe presentar en mesa de partes de la entidad, sito en el Jr. Callao 122 – 1er Piso – Huamanga – Ayacucho, dirigido a la Sub Gerencia de Obras.

<sup>9</sup> Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

### CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

#### Importante

*De conformidad con el numeral 29.8 del artículo 29 del Reglamento, el área usuaria es responsable de la adecuada formulación del requerimiento, debiendo asegurar la calidad técnica y reducir la necesidad de su reformulación por errores o deficiencias técnicas que repercutan en el proceso de contratación.*

#### 3.1. TERMINOS DE REFERENCIA



GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS



132

## TERMINOS DE REFERENCIA

### SEGUNDA HABILITACION

Unidad Orgánica:	Gerencia Regional de Infraestructura – Sub Gerencia de Obras
Meta Presupuestaria:	085-2024
Nombre del Proyecto:	Mejoramiento de los Servicios de Formación Profesional En Ingeniería Agroindustrial de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Distrito de Ayacucho - Provincia de Huamanga - Departamento de Ayacucho.
Fuente de Financiamiento:	Recursos Ordinarios
Denominación de la Contratación	CONTRATACION DE SERVICIO DE DISEÑO Y ELABORACION DE TABLEROS ELECTRICOS A TODO COSTO

#### I. FINALIDAD PÚBLICA:

Estos Términos de Referencia tienen por objeto definir la **Contratación de Servicio de Diseño y Elaboracion de Tableros Eléctricos a Todo Costo**, para la Obra “**Mejoramiento de los Servicios de Formación Profesional en Ingeniería Agroindustrial de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Distrito de Ayacucho - Provincia de Huamanga - Departamento de Ayacucho**” que ejecuta el Gobierno Regional de Ayacucho por medio de la Gerencia de Infraestructura – Sub Gerencia de Obras la cual busca brindar una infraestructura adecuada a fin de obtener mayor eficiencia en los niveles de aprendizaje en los jóvenes de nivel de educación superior.

#### II. ANTECEDENTES:

El Gobierno Regional de Ayacucho, a través de la sede central, viene ejecutando la **Meta N° 085 “Mejoramiento de los Servicios de Formación Profesional en Ingeniería Agroindustrial de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Distrito de Ayacucho - Provincia de Huamanga - Departamento de Ayacucho”**, con C.U.I. N° 2194060, con un Presupuesto Total de Obra S/. 75'730, 521.94, de los cuales para el presente ejercicio 2024, se tiene la segunda habilitación presupuestal por el importe de S/. 4,236,958.00; para el proyecto de inversión pública referido a una infraestructura, cuyo objetivo central es brindar las adecuadas condiciones de servicio de Educación Superior Universitaria en el ámbito de la Región de Ayacucho

#### III. OBJETIVO:

##### OBJETIVO GENERAL:

Seleccionar una persona natural o jurídica, para la **Contratación de Servicio de Diseño y Elaboración de Tableros Eléctricos a Todo Costo**, para la Obra “**Mejoramiento de los Servicios de Formación Profesional en Ingeniería Agroindustrial de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Distrito de Ayacucho - Provincia de Huamanga - Departamento de Ayacucho**”

##### OBJETIVOS ESPECIFICOS:

El presente requerimiento su principal objetivo es proporcionar de energía eléctrica de forma eficiente, segura y de calidad. Así, garantizando el correcto funcionamiento de los equipos, herramientas y las computadoras con ello encaminar de manera eficiente y garantizar el avance de la programación en la ejecución de la **Meta N° 085 “Mejoramiento de los Servicios de Formación Profesional En Ingeniería Agroindustrial de la Universidad Nacional de San**

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA, DISTRITO DE AYACUCHO - PROVINCIA DE HUAMANGA - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO  
  
JUAN URIEL BARRANTES ALARCÓN  
CIP. 72279  
Especialista en Instalaciones Mecánica Eléctrica

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA, DISTRITO DE AYACUCHO - PROVINCIA DE HUAMANGA - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO  
  
ING. SISA URBIE QUISPE CAMACHO  
CIP. 111322  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA, DISTRITO DE AYACUCHO - PROVINCIA DE HUAMANGA - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO  
  
ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
CIP. 66189  
SUPERVISOR DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS



131

los equipos, herramientas y las computadoras con ello encaminar de manera eficiente y garantizar el avance de la programación en la ejecución de la **Meta N° 085 “Mejoramiento de los Servicios de Formación Profesional En Ingeniería Agroindustrial de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Distrito de Ayacucho - Provincia de Huamanga - Departamento de Ayacucho”**

#### IV. ALCANCES Y DESCRIPCION DEL SERVICIO.

##### 5.1 DESCRIPCIÓN, CARACTERÍSTICAS Y CANTIDADES A CONTRATAR

La obra en referencia cuanta tableros en diferentes módulos por lo que se ha dividido en lo siguiente:

- **TG-1, Anexo N° 1.**
- **TG-2, Anexo N° 2.**
- **TG-3, Anexo N° 3.**
- **TG-4, Anexo N° 4.**

##### TG - 1

ITEM Nº	ARTEFACTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANT.
<b>TABLEROS GENERALES</b>				
1	TG-01	Tablero general Componentes y diseño según lo indicado en ETT y planos) AUTOSOPORTADO	UND	1
<b>TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN</b>				
2	TD-PL1	Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
3	TD-PL2	Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
4	TD-1	Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
5	TD-2	Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
6	TD-3	Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
7	TD-4	Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
8	TD-SC	Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
9	TD-PPB	Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
10	TD-LABS1	Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
11	TD-GD	Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
12	TD-SC2	Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
13	TD-SC3	Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA - DISTRITO DE HUAMANGA - AYACUCHO"

JUAN ORIEL RAMOS ALARCÓN  
CIP: 72279  
Especialista en Instalaciones Mecánicas Eléctricas

OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA - DISTRITO DE HUAMANGA - AYACUCHO"

ING. SISA ULRIKE QUISPE CAMACHO  
CIP: 111322  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA - DISTRITO DE HUAMANGA - AYACUCHO"

ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
CIP: 49199  
SUPERVISOR DE OBRA

2





GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS



14	TD-SC4	Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
15	TD-PPAB	Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	2
<b>TABLEROS DESUB DISTRIBUCIÓN</b>				
16	STD-I1	Sub Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
17	STD-I2	Sub Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
18	STD-I3	Sub Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
19	STD-CRC	Sub Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
20	STD-CRP	Sub Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
21	STD-CF1	Sub Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
22	STD-P1	Sub Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
23	STD-P2	Sub Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
24	STD-P3	Sub Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
25	STD-IL-5	Sub Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
26	STD-A	Sub Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
27	STD-E	Sub Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
28	STD-TE	Sub Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
29	STD-C	Sub Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
30	STD-IL-6	Sub Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN INGENIERÍA AGROPECUARIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA DISTRITO HUAMANGA HUAMANGA AYACUCHO"  
JUAN UNEL RAMOS ALARCON  
Especialista en Instalación Mecánica Eléctrica

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN INGENIERÍA AGROPECUARIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA DISTRITO HUAMANGA HUAMANGA AYACUCHO"  
ING. SISA UENKE QUISPE CAMACHO  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN INGENIERÍA AGROPECUARIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA DISTRITO HUAMANGA HUAMANGA AYACUCHO"  
ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
SUPERVISOR DE OBRA

129



GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS



31	STDSC-2	Sub Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
32	STD-M	Sub Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
33	STDSC-3	Sub Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
34	STD-SRE	Sub Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
35	STDSC-4	Sub Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
36	STD-DCCC	Sub Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
37	STD-CC	Sub Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
38	STD2-1	Sub Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
39	STD2-2	Sub Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
40	STD2-3	Sub Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
41	STD-IL-7	Sub Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
42	STD3-1	Sub Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
43	STD3-2	Sub Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
44	STD3-3	Sub Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
45	STD-PA	Sub Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
46	STD-QA	Sub Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
47	STD-PCPA	Sub Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PROFESIONAL EN INGENIERÍA AGRONÓMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA" (PROYECTO DE INGENIERÍA AGRONÓMICA)  
JUAN URIBE RAMOS ALARCON  
CIP: 72429  
Especialista en Instalaciones Mecánicas Eléctricas

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PROFESIONAL EN INGENIERÍA AGRONÓMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA" (PROYECTO DE INGENIERÍA AGRONÓMICA)  
ING. SISA ULRIKE QUISPE CAMACHO  
CIP: 111322  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PROFESIONAL EN INGENIERÍA AGRONÓMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA" (PROYECTO DE INGENIERÍA AGRONÓMICA)  
ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
CIP: 42148  
SUPERVISOR DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS



128

48	STD-LT	Sub Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
49	STD-IPA	Sub Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
50	STD-CPA	Sub Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
51	STD-PB1	Sub Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
52	STD-PB2	Sub Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
53	STD-HPE	Sub Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
54	STD-IL-3	Sub Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
55	STD-IL-4	Sub Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
56	STD4-1	Sub Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
57	STD4-2	Sub Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
58	STD4-3	Sub Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
59	STD4-4	Sub Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
60	STD4-5	Sub Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
61	STD4-6	Sub Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
62	STD-IL-1	Sub Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1
63	STD-IL-2	Sub Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) EMPOTRADO	UND	1

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRA: "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMUNIDAD NATURAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA" CENTRO DE HUAMANGA-CENTRO DE HUAMANGA AYACUCHO  
JUAN ORIBEL CAMPOS ALARCÓN  
CIP 72279  
Especialista en Instalaciones Mecánica Eléctrica

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRA: "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMUNIDAD NATURAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA" CENTRO DE HUAMANGA-CENTRO DE HUAMANGA AYACUCHO  
ING. SISA ULRIKE QUISPE CAMACHO  
CIP 11322  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRA: "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA COMUNIDAD NATURAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA" CENTRO DE HUAMANGA-CENTRO DE HUAMANGA AYACUCHO  
ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
CIP 69189  
SUPERVISOR DE OBRA





GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS



122

TG - 2

ITEM N°	ARTEFACTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANT.
<b>TABLEROS GENERALES</b>				
1	TG-02	Tablero general Componentes y diseño según lo indicado en ETT y planos) AUTOSOPORTADO	UND	1
2	TG-021	Tablero general Componentes y diseño según lo indicado en ETT y planos) AUTOSOPORTADO	UND	1
3	TG-022	Tablero general Componentes y diseño según lo indicado en ETT y planos) AUTOSOPORTADO	UND	2
<b>TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN</b>				
4	TD-PCH	Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) ADOSADO	UND	1
5	TD-PFH1	Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) ADOSADO	UND	1
6	TD-PFH2	Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) ADOSADO	UND	1
7	TD-PPL1	Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) ADOSADO	UND	1
8	TD-PPL2	Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) ADOSADO	UND	1
9	TD-PBAA1	Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) ADOSADO	UND	1
10	TD-PBAA2	Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) ADOSADO	UND	1

TG - 3 ANEXO - 3

ITEM N°	ARTEFACTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANT.
<b>TABLEROS GENERALES</b>				
1	TG-03	Tablero general Componentes y diseño según lo indicado en ETT y planos) AUTOSOPORTADO	UND	1
2	TG-031	Tablero general Componentes y diseño según lo indicado en ETT y planos) AUTOSOPORTADO	UND	1
3	TG-032	Tablero general Componentes y diseño según lo indicado en ETT y planos) AUTOSOPORTADO	UND	2

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN INGENIERÍA AGROPECUARIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA DISTRITO DE HUAMANGA - AYACUCHO  
JUAN URIEL RAMOS ALARCON  
CIP: 12279  
Especialista en Instalaciones Mecánicas Eléctricas

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN INGENIERÍA AGROPECUARIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA DISTRITO DE HUAMANGA - AYACUCHO  
ING. SISA URBKE QUISPE CAMACHO  
CIR: 111322  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN INGENIERÍA AGROPECUARIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA DISTRITO DE HUAMANGA - AYACUCHO  
ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
CIP: 69189  
SUPERVISOR DE OBRA





GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS



TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN				
4	TD-PHPE1	Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) ADOSADO	UND	1
5	TD-PHPE2	Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) ADOSADO	UND	1
6	TD-PPB1	Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) ADOSADO	UND	1
7	TD-PPB2	Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) ADOSADO	UND	1
8	TD-PFT1	Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) ADOSADO	UND	1
9	D-PFT2	Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) ADOSADO	UND	1
10	TD-PPC1	Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) ADOSADO	UND	1
11	TD-PPC2	Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) ADOSADO	UND	2
12	TD-PPP	Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) ADOSADO	UND	3

TG – 4, ANEXO N° 4.

ITEM N°	ARTEFACTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANT.
TABLEROS GENERALES				
1	TG-04	Tablero general Componentes y diseño según lo indicado en ETT y planos) AUTOSOPORTADO	UND	1
2	TG-041	Tablero general Componentes y diseño según lo indicado en ETT y planos) AUTOSOPORTADO	UND	1
3	TG-042	Tablero general Componentes y diseño según lo indicado en ETT y planos) AUTOSOPORTADO	UND	2
TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN				
4	TD-PAB	Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) ADOSADO, incluir para las llaves de acuerdo al cuadro de cargas	UND	1
5	TD-RC	Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) ADOSADO, incluir para las llaves de acuerdo al cuadro de cargas	UND	1

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL  
EN INGENIERÍA AGRONÓMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN  
CRISTÓBAL DE HUAMANGA DISTRITO DE AYACUCHO HUAMANGA AYACUCHO

JUAN FRIEL RAMOS ALARCÓN  
C.P. 72279  
Especialista en Instalaciones Mecánica Eléctrica

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL  
EN INGENIERÍA AGRONÓMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN  
CRISTÓBAL DE HUAMANGA DISTRITO DE AYACUCHO HUAMANGA AYACUCHO

ING. SISA ULRIKE QUISPE CAMACHO  
C.P. 11322  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL  
EN INGENIERÍA AGRONÓMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN  
CRISTÓBAL DE HUAMANGA DISTRITO DE AYACUCHO HUAMANGA AYACUCHO

ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
C.P. 59189  
SUPERVISOR DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS



125

6	TD-EE	Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) ADOSADO, incluir para las llaves de acuerdo al cuadro de cargas	UND	1
7	TD-D	Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) ADOSADO, incluir para las llaves de acuerdo al cuadro de cargas	UND	1
8	TD-TSI	Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) ADOSADO, incluir para las llaves de acuerdo al cuadro de cargas	UND	1
9	TD-PGC	Tablero de distribución, diseño según lo indicado en ETT y planos) ADOSADO, incluir para las llaves de acuerdo al cuadro de cargas	UND	1

RESUMEN DE CANTIDAD DE TABLEROS A ELABORAR

ITEM N°	ARTEFACTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANT.
<b>TABLEROS GENERALES</b>				
1	TG-1	Tablero general Componentes y diseño según lo indicado en ETT y planos) AUTOSOPORTADO	UND	63
2	TG-2	Tablero general Componentes y diseño según lo indicado en ETT y planos) AUTOSOPORTADO	UND	10
3	TG-3	Tablero general Componentes y diseño según lo indicado en ETT y planos) AUTOSOPORTADO	UND	12
4	TG-4	Tablero general Componentes y diseño según lo indicado en ETT y planos) AUTOSOPORTADO	UND	12
<b>TOTAL, DE TABLEROS A ELABORAR</b>				<b>93</b>

4.2 NORMAS

El suministro deberá cumplir con la edición vigente en la fecha de la Licitación de las siguientes normas:

- Código Nacional eléctrico (CNE)
- Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE)
- INACAL
- National Electrical Manufacturers Association (NEMA) Part. ICS-2-322.

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LAS ESCUELAS DE EDUCACIÓN BÁSICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA REGIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA (DENTRO DE AYACUCHO) HUAMANGA AYACUCHO"  
JUAN URBEL RAMOS-MARCON  
CIP: 22279  
Especialista en Instalaciones Mecánicas Eléctricas

CURSO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LAS ESCUELAS DE EDUCACIÓN BÁSICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA REGIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA (DENTRO DE AYACUCHO) HUAMANGA AYACUCHO"  
ING. SISA ULMIKE QUISPE CAMACHO  
CIP: 111322  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LAS ESCUELAS DE EDUCACIÓN BÁSICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA REGIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA (DENTRO DE AYACUCHO) HUAMANGA AYACUCHO"  
ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
CIP: 69189  
SUPERVISOR DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS



124

- Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE).
- American National Standards Institute (ANSI).
- American Society for Testing and Materials (ASTM).
- Código Nacional de Electricidad.
- National Electrical Code (NEC).
- International Electrotechnical Commission (IEC).
- Norma Nacional de Contactores ITINTEC 370.025.
- Standard for Safety UL-845.

En caso de discrepancia entre las normas mencionadas se aplicará la más restrictiva.

#### 4.3 CONDICIONES AMBIENTALES

Los paneles de baja tensión serán apropiados para montaje según, las condiciones ambientales en la zona en donde se desarrollará el proyecto se citan a continuación:

- |                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| - Altitud sobre el nivel del Mar: | Menor a 3000m |
| - Temperatura Ambiente:           | 16°C/30°C     |
| - Condiciones Atmosféricas:       | Húmedo        |

#### 4.4 CONDICIONES DE OPERACIÓN

- |                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| - Tipo de Servicio:             | Interior / Exterior        |
| - Grado de protección interior: | IP 52 (Como mínimo)        |
| - Grado de protección exterior: | IP 65 (Como mínimo)        |
| - Tensión nominal de Sistema    | 380 VCA, 3F+N              |
| - Tensión nominal de Servicio   | 600 VCA                    |
| - Fases                         | 3F +N + 1T                 |
| - Sistema                       | TN-S                       |
| - Frecuencia                    | 60 Hz                      |
| - Corriente de cortocircuito    | 25kA, 16kA, 10kA a 380 VCA |

#### 4.5 CARACTERISTICAS BASICAS DE DISEÑO

Los tableros de baja tensión serán diseñados conforme a los estándares industriales para el tipo adosado o para empotrar para servicio al interior, deben ser diseñados en concordancia con IEC, serán de frente muerto.

El grado de protección (Enclosure) estará en conformidad a los estándares IP, de forma tal que los tableros de baja tensión serán diseñados, con un grado no menor a IP 52, excepto a los tableros que sean instalados al exterior los cuales serán IP 65.

Los tableros de baja tensión serán empleados para abastecer los sistemas de distribución de energía en 380 VCA + Neutro, trifásico, 60 Hz, 4 Hilos + Tierra, con una capacidad de aislamiento de 600 V rms como mínimo.

#### 4.5 CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS

JUAN PABLO RAMOS ALARCÓN  
CIP: 72279  
Especialista en Instalaciones Mecánicas Eléctricas

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS

ING. SISA ULRICE QUISEP CAMACHO  
CIP: 111322  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS

ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
CIP: 62189  
SUPERVISOR DE OBRA

9





GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS



Las dimensiones serán según los estándares y dimensiones de los fabricantes, pero previa aprobación del residente o supervisor de obra, el color del acabado será pintura polvo plastificada tipo poliéster epoxi beige texturada. RAL 7032.

### Gabinete Metálico de Tablero Autosoportado

- a) Será para uso interior, Construcción Monobloc con grado de protección IP-55 a prueba de polvo, goteo y salpicadura de agua, según Norma IEC 529; de frente muerto, acceso frontal, de diseño modular, tipo adosado conformado por estructura de perfiles metálicos fabricados con plancha de fierro LAF de 3/32" de espesor mínimo con perfiles perforados en toda su longitud espaciados a 25 mm de paso de tal forma que permitan versatilidad en el montaje de soportes intermedios para los equipos, barras y pantallas de protección; los paneles laterales, posteriores y superiores deberán ser de planchas de acero LAF de 3/32" de espesor sujetas con tornillos a la estructura, permitiendo la fijación de un rack de 19" EIA.

La puerta será de 3/32" mínimo y reforzada con sistema de cuatro (4) bisagras que permitan abrir las puertas hasta un ángulo de 120°, provista de cuadro de refuerzo perforado para montaje de accesorios; su sistema de cierre será mediante una manija del tipo cremón de triple acción. Cada módulo tendrá las siguientes dimensiones aproximadas:

- Ancho: 0.80 m por cuerpo
- Alto: 2.000 m
- Profundidad: 0.60 m

- b) En general todas las partes metálicas interiores y exteriores no galvanizadas, serán limpiadas antes de pintarlas, todas las superficies deberán ser sometidas a tratamiento y pruebas según lo indicado en ANSI, ASTM, SSPCC y como mínimo a desengrase y doble decapado por fosfatizado.
- c) Serán totalmente probados, armados y cableados.

### Gabinete Metálico de Tablero Empotrado y Adosado

- a) La Caja será del tipo para adosar en la pared, construida de fierro galvanizado de 1/16" de espesor, debiendo traer huecos ciegos en sus cuatro costados, de diámetro variado; 15, 20, 25 mm diámetro, etc. de acuerdo con los alimentadores. Las dimensiones de las cajas serán las recomendadas por los fabricantes. Deberá tener el espacio necesario a los 4 costados, para poder hacer todo el alambrado en ángulo recto.
- b) El Marco y Tapa, serán construidas del mismo material que la caja, debiendo estar empernada en la misma, la tapa deberá ser pintada en color RAL 7032 salvo indicación diferente del Arquitecto y debe llevar la denominación del tablero pintada en el frente, la tapa será una puerta que contará con bisagras que permitan un ángulo de apertura mayor a 120°, al interior en la contra tapa se ubicará una porta directorio para ubicar el directorio de los circuitos y esquemas unifilares.

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRERA "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL  
EN INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN  
CENTRO DE HUMANIDADES Y CIENCIAS" - TACNA - AYACUCHO

 JUAN URIBE RAMOS ALARCÓN  
CIP: 72279  
Especialista en Principios de Mecánica Eléctrica

ING. SISA ULRIBE QUISPE CAMACHO  
CIP 111322  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE FORMACION PROFESIONAL  
EN INGENIERIA INDUSTRIAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN  
CRISTOBAL DE HUAMANGA DISTRITO DE AYACUCHO - HUAMANGA AYACUCHO"

  
ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
CIP. 69189  
SUPERVISOR DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS



- c) Placas de Identificación, cada unidad del conjunto de ensamblaje, cada interruptor automático y cada unidad de control debe ser entregada con una placa de fabricante grabada con una leyenda que muestre la identificación y el nombre del circuito de carga tal como figura en el diagrama unifilar. Las placas deben ser de 1/16 pulgadas de plástico grueso, así mismo deben tener un revestimiento blanco con caracteres negros, y deben estar fijos al equipo con tornillos de acero inoxidable.

Las placas para cada panel deben ser de 6 pulgadas de largo por 2 pulgadas de alto. Las placas de fabricante para cada interruptor automático y cada unidad de control deben ser de un mínimo de 1 - 3/4 pulgadas x 3/4 pulgadas. Un borrador de la presentación a escala real de placas de fabricante debe ser entregado para la aprobación del Residente y Supervisor de Obra antes de la grabación.

#### 4.5 TABLERO GENERAL ELÉCTRICO

Será para uso interior, auto soportado con construcción a prueba de polvo, goteo y salpicadura de agua, de frente muerto, acceso frontal, de concepto modular, formado por secciones verticales de las siguientes dimensiones aproximadas:

- Ancho:	modulado
- Alto:	2.00 m
- Profundidad:	0.60 m

##### 4.5.1 Componentes:

Estructura de perfiles de acero de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" electro-soldados entre sí.

Paneles laterales, posteriores y superiores de plancha de fierro LAF de 3/32" de espesor mínimo con refuerzos removibles, empernadas a la estructura, con empaquetadura en todo el perímetro para hermetizar perfectamente.

Las puertas serán del mismo material que los paneles laterales y tendrán la bisagra interior al gabinete, la cerradura será manual para llave tipo dado o manija, tendrán empaquetadura para cierre hermético.

##### 4.5.2 Acabado:

La estructura, paneles y puertas serán sometidos a un arenado comercial e inmediatamente a dos capas de base anticorrosiva y finalmente a dos de esmalte gris claro de acuerdo a ANSI C57.12.

##### 4.5.3 Barras y accesorios de Tableros Eléctricos

- a) Las barras deben ir colocadas aisladas al gabinete para cumplir exactamente con las especificaciones de "TABLEROS DE FRENTE MUERTO". Las barras serán

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN INGENIERÍA AGRICOLA EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA AYACUCHO"  
JUAN URIEL RAMOS ALARCÓN  
CIP: 72279  
Especialista en Instalaciones Mecánica Eléctrica

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN INGENIERÍA AGRICOLA EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA AYACUCHO"  
ING. SISA ULRIKE QUISPE CAMACHO  
CIP: 111322  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN INGENIERÍA AGRICOLA EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA AYACUCHO"  
ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
CIP: 40009  
SUPERVISOR DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS



de cobre electrolítico de capacidad mínima para 100 A o estar de acuerdo a la capacidad de los cables alimentadores.

Tendrán barras para conectar las diferentes tierras de todos los circuitos, esto se hará por medio de tornillos debiendo haber una final para la conexión de la tubería.

- b) Serán de cobre electrolítico de alto grado de pureza con un 99.9%, serán planas y homogéneas diseñadas para operar a la temperatura de 65° C sobre un ambiente de 40° C.
- c) Salvo se indique lo contrario, la duración de la intensidad de cortocircuito será 50 kA durante un (1) segundo, sin que, durante este tiempo, por efecto de la sollicitación térmica y dinámica, se produzcan daños ni deformaciones permanentes en los distintos elementos, los cálculos de los esfuerzos sobre barras y aisladores se realizarán de acuerdo a Normas IEC equivalentes.
- d) Las barras, uniones, tornillos, soportes, etc. deberán estar dimensionados y sujetos de manera que soporten los efectos dinámicos resultantes del valor de pico de la intensidad de cortocircuito.
- e) A fin de individualizar cada fase, las barras se pintarán con esmalte sintético o bien se recubrirán con sustancias adecuadas, dejando una franja sin pintar o recubrir de diez (10) a cada lado de las conexiones, uniones de barras, soportes, etc. Los colores a utilizar por requerimiento del cliente serán:

- Fase R:	(Barra A)	Rojo
- Fase S:	(Barra B)	Negro
- Fase T:	(Barra C)	Azul
- Tierra Comercial	Amarillo	
- Tierra Estabilizada	Verde	

La secuencia de fases será R-S-T, estando la fase S en el centro y la fase R, mirando desde el frente del panel, en el siguiente orden:

- En la parte superior, para la disposición en plano vertical.
- Al frente, para la disposición en plano horizontal o vertical lateral.
- En el lado izquierdo, para barras verticales frontales.

#### **4.5.5 Capacidades mínimas de Barras de Cobre Principales:**

Para el Tablero General las barras pintadas no deberán tener una capacidad menor de 900 Amperios.

Para los Tableros de Distribución las barras pintadas no deberán tener una capacidad menor de 250 Amperios.

#### **4.5.6 Puesta a Tierra de Tablero**

- a) Para el sistema de puesta a tierra se dispondrá de una barra de cobre electrolítico, se alojará a lo largo del tablero y unirá todas las partes metálicas pasivas.
- b)
- c) Se deberá garantizar la continuidad eléctrica de las partes móviles mediante elementos o dispositivos apropiados, el dimensionamiento de esta barra deberá ser verificada teniendo en cuenta las sollicitaciones electrodinámicas de

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRA: RECONSTRUCCIÓN DE LOS SERVICIOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN INGENIERÍA AGRONÓMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA (DIRECCIÓN DE HUAMANGA-AYACUCHO)  
JUAN RAMOS ALARCON  
CIP: 72279  
Especialista en Instalaciones Mecánica Eléctrica

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRA: RECONSTRUCCIÓN DE LOS SERVICIOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN INGENIERÍA AGRONÓMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA (DIRECCIÓN DE HUAMANGA-AYACUCHO)  
ING. SISA ULRINE QUISPE CAMACHO  
CIP: 111322  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRA: RECONSTRUCCIÓN DE LOS SERVICIOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN INGENIERÍA AGRONÓMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA (DIRECCIÓN DE HUAMANGA-AYACUCHO)  
ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
CIP: 87575  
SUPERVISOR DE OBRA





GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS



120

cortocircuito, se deberá prever las facilidades necesarias para conectar la barra en ambos extremos a la malla de tierra.

- d) La barra de tierra será capaz de soportar el paso de la corriente máxima de defecto previsto, sin que se produzcan deformaciones permanentes.
- e) En cada extremo de dicha barra se dispondrán unos terminales para conexión del cable de tierra que se especifique. También se dispondrán de agujeros taladrados para conexión de conductores exteriores.
- f) Todas las partes metálicas sin tensión y equipos se pondrán a tierra a través de dicha barra.
- g) La puerta se pondrá a tierra a través de un cable flexible. La sección mínima será 8 AWG, color verde.
- h) Las conexiones de las barras dispondrán de puntos accesibles físicamente adecuados para facilitar la puesta a tierra de elementos portátiles.

#### 4.5.7 Materiales Anexos

Los interruptores y el panel de instrumentos se dotarán de placas de datos de bakelita, plástico o fenol laminado de 3 mm de espesor en fondo negro y letras blancas. Estas placas se fijarán con tornillos y tuercas del tipo cabeza avellanada.

Se indicará la capacidad del interruptor, el tablero que alimente y el piso.

Los tableros eléctricos y sus circuitos deben ser identificados con placas de aluminio, y la leyenda enmicada y pegada al tablero.

La conexión de todas las partes metálicas de todos los equipos que no se hallen bajo tensión; así como, las estructuras de las celdas de baja tensión, soportes, etc., se realizarán con un conductor de cobre desnudo hacia el sistema de puesta a tierra.

Para el tablero general se proveerá:

- Piso de jebe de 1.00 m de ancho, de longitud tal que cubra todo el frente del tablero asociado, y de ½" de espesor y de una sola pieza.
- Uno de aviso de peligro en plancha metálica de 1/16" de espesor, apta para ser colocada en pared; comprenderá símbolos de presencia de corriente y muerte y la leyenda "Peligro, solo personal autorizado".
- Una (1) cartilla escrita en idioma castellano de primeros auxilios en caso de accidentes por contacto eléctrico. De dimensiones no menor de 1.20 x 1.00 m adecuadas para ser colgadas en pared.

#### 4.6 TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA

Serán para empotrar y adosar, con caja de fierro galvanizado, con puerta y cerradura tipo YALE, con barras tripolares, de neutro y con interruptores termomagnéticos automáticos.

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DRA. "REGISTRANDO DE AYACUCHO" SE DESARROLLA EN: FISCAL  
EN INGENIERIA AGROINDUSTRIAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN  
CRISTOBAL DE HUAMANGA (CIR) DE AYACUCHO (AYACUCHO)  
JUAN DIEGO RAMOS ALARCON  
CIP: 72279  
Especialista en Instalaciones Mecánicas Eléctricas

CURAT: "REGISTRANDO DE LOS SERVICIOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL  
EN INGENIERIA AGROINDUSTRIAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN  
CRISTOBAL DE HUAMANGA (CIR) DE AYACUCHO (AYACUCHO)  
ING. SISA ULRIKE QUISPE CAMACHO  
CIP: 111322  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DRA. "REGISTRANDO DE AYACUCHO" SE DESARROLLA EN: FISCAL  
EN INGENIERIA AGROINDUSTRIAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN  
CRISTOBAL DE HUAMANGA (CIR) DE AYACUCHO (AYACUCHO)  
ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
CIP: 88388  
SUPERVISOR DE OBRA

13



GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS



Para el caso de los tableros de distribución de piso, se contará con un sistema de doble embarrado, el primero abastecerá las cargas de iluminación, tomacorrientes normales.

#### **4.6.1 Componentes**

Los gabinetes tendrán tamaño suficiente para ofrecer un espacio libre para el alojamiento de los conductores de por lo menos 10 cm. en todos sus lados para hacer todo el alambrado en ángulo recto. Las cajas se fabricarán de planchas de fierro galvanizado de 1.6mm de espesor y serán del tamaño proporcionado por el fabricante y llevarán tantos agujeros como tubos lleguen a ella y cada tubo se conectará a la caja con conectores adecuados.

#### **4.6.2 Acabados**

El marco y la tapa serán contruidos del mismo material que la caja debiendo estar empenada a la misma. El marco llevará una plancha que cubra los interruptores.

La tapa debe ser pintada en color gris oscuro, en relieve debe llevar la denominación del Tablero, ejemplo TD-1.

En la parte interior de la tapa llevará un compartimiento donde se alojará y asegurará firmemente una cartulina blanca con el directorio de los circuitos;

Este directorio debe ser hecho con letras mayúsculas y ejecutado en imprenta, dos copias igualmente hechas en imprenta deben ser remitidas al propietario. Toda la pintura será al duco. La puerta llevará chapa y llave, debiendo ser la tapa de una sola hoja.

#### **4.6.3 Barras, soportes, conexiones y accesorios**

Las barras principales serán de cobre electrolítico de 99.9 % de conductibilidad de sección rectangular, con resistencia mecánica y térmica capaz de soportar la corriente de choque de la misma magnitud que la correspondiente al interruptor principal.

La separación entre las barras de cobre será de acuerdo a lo indicado en el Código Nacional de Electricidad (Tabla 4-XLVIII).

El marcaje de las barras será usando manga termo contraíble o pintadas con los colores correspondientes.

Las placas de identificación serán de un material no corrosivo y los caracteres deberán estar en bajorrelieve, asegurando que no se borren con el tiempo.

Las barras serán de cobre electrolítico de capacidad mínima:

**Tabla 1. Capacidades nominales de barras de Cu**

Interruptor General	Barras
30-60-100	250 A.
150-200 A	500 A.
250-400 A	800 A.

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN INGENIERÍA AGRONÓMICA EN LA UNIDAD DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA DISTRITO DE AYACUCHO - HUAMANGA AYACUCHO"  
ING. JUAN CARLOS MARCÓN  
CIP 72276  
Especialista en Instalaciones Mecánicas Eléctricas

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN INGENIERÍA AGRONÓMICA EN LA UNIDAD DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA DISTRITO DE AYACUCHO - HUAMANGA AYACUCHO"  
ING. SISA ULIQUE QUISPE CAMACHO  
CIP 111322  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN INGENIERÍA AGRONÓMICA EN LA UNIDAD DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA DISTRITO DE AYACUCHO - HUAMANGA AYACUCHO"  
ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
CIP 69189  
SUPERVISOR DE OBRA





GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS



**A. Barra de tierra**

En cada tablero a toda su longitud se extenderá una barra de tierra con capacidad mínima igual al 50 % de la capacidad de las barras principales, directamente empernado al gabinete con dos agujeros, una en cada extremo, para conexión al sistema de tierra.

Las barras a tierra de los tableros serán para terminales doble ojo.

**B. Soporte de barras**

De porcelana o de resina sintética epóxica, con resistencia mecánica capaz de soportar los efectos electrodinámicos de la corriente de choque de igual magnitud que la que corresponde al interruptor principal, con aislamiento 1 KV.

**C. Bornes de fuerza**

Se instalarán en la parte inferior del tablero para la conexión con los alimentadores y los conductores de tablero desde el interruptor de derivación.

Tensión de aislamiento mínimo 0.6 KV., un block de cuatro polos por cada interruptor derivado. De material aislante resistente a impactos con huecos para empernarlos a estructura de acero, capaces de llevar en forma continua sin calentamiento anormal la corriente correspondiente al cable unipolar de cobre asociado.

**4.6.4 Materiales Anexos**

Los interruptores se dotarán de placas de datos de bakelita, plástico o fenol laminado de 3 mm de espesor en fondo negro y letras blancas. Estas placas se fijarán con tornillos y tuercas del tipo cabeza avellanada.

Los tableros eléctricos y sus circuitos deben ser identificados con placas de aluminio, y la leyenda enmicada y pegada al tablero.

La conexión de todas las partes metálicas de todos los equipos que no se hallen bajo tensión; así como, las estructuras de las celdas de baja tensión, soportes, etc., con un conductor de cobre desnudo hacia el sistema de puesta a tierra.

Se indicará la capacidad del interruptor, el tablero que alimente y el piso.

Para el tablero general se proveerá:

- Piso de jebe de 1.00 m de ancho, de longitud tal que cubra todo el frente del tablero asociado, y de 1/2" de espesor y de una sola pieza.
- Un de aviso de peligro en plancha metálica de 1/16" de espesor, apta para ser colocada en pared; comprenderá símbolos de presencia de corriente y muerte y la leyenda "Peligro, solo personal autorizado".
- Una (1) cartilla escrita en idioma castellano de primeros auxilios en caso de accidentes por contacto eléctrico. De dimensiones no menor de 1.20 x 1.00 m adecuadas para ser colgadas en pared.

**4.6 COMPONENTES DE TABLEROS**

**4.6.1 INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS**

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
ING. JUAN LUIS PATACOS ALARCÓN  
Especialista en Instalaciones Mecánicas Eléctricas

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
ING. SISA ULRIKE QUISEP CAMACHO  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
SUPERVISOR DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS



Los dispositivos de protección para los alimentadores deben ser interruptores automáticos tipo "riel DIN" y del tipo caja moldeada. Todos serán del tipo automático termomagnéticos para una curva del tipo "C" (Cargas de alumbrado/ tomacorrientes) y del tipo "D" (Cargas inductivas con altas corrientes de arranque).

Los interruptores principales ubicados en los tableros y sub tableros de distribución, serán del tipo Caja Moldeada con una capacidad de poder de ruptura mínimo de 25 y 16 kA (Ver diagramas unifilares).

Los interruptores termomagnéticos de los circuitos derivados para cargas monofásicas y trifásicas para 380/220 VCA, 60 Hz, de los rangos de 16, 20, 32 y 40A, con una corriente de interrupción de 10 kA para 220 VCA, serán del tipo riel DIN, el modelo y marca será único para todos los tableros; para el tablero de iluminación sub acuática, los interruptores termomagnéticos serán del tipo DC.

Los interruptores serán con características termomagnéticos (tiempo inverso y características de disparo instantáneo).

Cada interruptor deberá tener un indicador de bandera mecánica que muestra posiciones cerradas o disparos del interruptor. El indicador debe ser visible desde la parte exterior con la puerta del compartimiento cerrada.

Los interruptores deben llevar claramente marcadas las palabras (ON) y (OFF) o conectado y desconectado.

Los interruptores deben tener provisiones para el disparo manual. Todos los interruptores automáticos de similar potencia deben ser eléctrica y mecánicamente intercambiables, de tal forma que cualquier elemento renovable pueda insertarse, y funcione correctamente, en cualquier cavidad corrediza.

Los contactos serán de aleación de plata de tal manera que asegure un excelente contacto eléctrico disminuyendo la posibilidad de picaduras y quemado.

Los Interruptores Termomagnéticos de Caja Moldeada, deberán tener la versatilidad de poder montarse de forma fija en gabinete metálico auto soportado y adosado, los bornes de conexonado deberán estar preparadas para la conexión directa de barras de cobre y terminales de cables y con accesorios tipo dado de presión para cables.

CARACTERÍSTICAS DE INTERRUPTORES CAJA MOLDEADA REGULABLE

- Normas:	IEC 60947-1 IEC 60947-2
- Grado Protección:	IP20 de acuerdo con IEC 60629
- N° de Polos	3
- Frecuencia	60 Hz
- Corriente Nominal	250 a 630 Amperios (40°C)
- Regulación térmica	Ajustable 0,4 a 1,0 In
- Regulación magnética	Ajustable 5 a 10 veces
- Poder de Corte Mínimo	25 kA (IEC 60947-2)
- Curva de Disparo	C
- Maniobras mecánicas	> 8,500 ciclos
- Maniobras eléctricas	>1,500 ciclos

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRAS - REGISTRO EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCION  
EN INGENIERIA ELECTRICISTA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA (CONSEJO REGIONAL DE AYACUCHO)  
  
JUAN URIEL RAMOS ALARCÓN  
CIP: 72279  
Especialista en Instalaciones Mecánicas Eléctricas

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRAS - REGISTRO EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCION  
EN INGENIERIA ELECTRICISTA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA (CONSEJO REGIONAL DE AYACUCHO)  
  
ING. SISA ULRUIKE QUISPE CAMACHO  
CIP: 111322  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRAS - REGISTRO EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCION  
EN INGENIERIA ELECTRICISTA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA (CONSEJO REGIONAL DE AYACUCHO)  
  
ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
CIP: 69189  
SUPERVISOR DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS



166

**CARACTERÍSTICAS DE INTERRUPTORES CAJA MOLDEADA NO REGULABLE**

- Normas:	IEC 60947-2
- Grado Protección:	IP20 de acuerdo con IEC 60629
- N° de Polos	3
- Frecuencia	60 Hz
- Corriente Nominal	32 a 63 Amperios (40°C)
- Regulación térmica	Fija
- Regulación magnética	Ajustable 5 a 10 veces
- Poder de Corte Mínimo	16 kA (IEC 60947-2)
- Curva de Disparo	C
- Maniobras mecánicas	> 8,500 ciclos
- Maniobras eléctricas	>1,500 ciclos

**CARACTERÍSTICAS DE INTERRUPTORES TIPO RIEL DIN**

- Normas:	IEC 60898-1 IEC 60947-2
- Tensión	230 voltios
- Frecuencia	60 Hz
- Poder de Corte Mínimo	10kA
- Curva de Disparo	C
- Maniobras mecánicas	20,000 ciclos
- Maniobras eléctricas	10,000 ciclos
- Montaje	Riel DIN de 35mm

**4.6.2 INTERRUPTOR DIFERENCIAL**

Donde se indique, se colocará protección de falla de tierra (protección diferencial), esta protección será mediante el uso de interruptores diferenciales de Clase A ó AC de 2 ó 4 polos (Monofásico o Trifásico según se requiera), 230/400V, con  $I_d \leq 30$  mA, se instalará según se muestra en el esquema unifilar en los circuitos indicados en los planos.

Todos los interruptores diferenciales deberán estar provistos de un botón de prueba o test a fin de verificar su correcto funcionamiento antes de la puesta en servicio.

Deberán cumplir con las siguientes características:

- Normas:	IEC 61008-1
- Tensión	230 voltios
- Frecuencia	60 Hz
- Intensidad nominal	25 A, 40 A
- Intensidad de defecto	30 mA
- Poder de Corte Mínimo	10kA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL  
EN INGENIERÍA AGROPECUARIA Y AGROPECUARIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA DISTRITO DE HUAMANGA - AYACUCHO

JUAN LUIS RAMOS ALARCÓN  
CIP: 792770  
Especialista en Instalaciones Mecánicas Eléctricas

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL  
EN INGENIERÍA AGROPECUARIA Y AGROPECUARIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA DISTRITO DE HUAMANGA - AYACUCHO

ING. SIBA ULISES QUISPE CAMACHO  
CIP: 111322  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL  
EN INGENIERÍA AGROPECUARIA Y AGROPECUARIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA DISTRITO DE HUAMANGA - AYACUCHO

ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
CIP: 97189  
SUPERVISOR DE OBRA

17





GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS



115

- |                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| - Maniobras mecánicas  | 20,000 maniobras   |
| - Maniobras eléctricas | 10,000 c maniobras |
| - Montaje              | Riel DIN de 35mm   |

Serán del tipo riel DIN a montarse en el tablero en la parte inferior de los interruptores termomagnéticos.

#### 4.6.3 LIMITADORES DE SOBRE TENSIONES TRANSITORIAS -TVSS

Los limitadores de sobretensiones transitorias tipo TVSS/ PRD, se colocarán en cabecera del tablero general y tableros de distribución; se utilizan donde el riesgo de caída de rayos es muy elevado y la intensidad de descarga de rayos suele ser bastante alta (descargas directas).

Estarán asociados aguas arriba con un dispositivo de desconexión o interruptor previo para garantizar la máxima seguridad y continuidad de servicio después de las descargas. Debe elegirse el automático de desconexión con un poder de corte como mínimo igual a la corriente de cortocircuito esperada en el punto de la instalación, deberán tener como mínimo las siguientes características:

#### CARACTERISTICAS DE TVSS

- |                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| - Numero de polos:             | 3P                     |
| - Señal de estado              | Sí                     |
| - I <sub>max</sub> Onda 8/20us | 40kA (Tablero General) |
| - Tensión F-F                  | 380 voltios            |
| - Tensión F-N                  | 220 voltios            |
| - Frecuencia de Empleo         | 50/60 Hz               |

#### CARACTERISTICAS DE PRD

- |                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| - Numero de polos:             | 3P                             |
| - Señal de estado              | Sí                             |
| - I <sub>max</sub> Onda 8/20us | 20kA (Tablero de distribución) |
| - Tensión F-F                  | 380 voltios                    |
| - Tensión F-F                  | 220 voltios                    |
| - Frecuencia de Empleo         | 50/60 Hz                       |

#### 4.6.4 MEDIDOR MULTIFUNCION DE PANEL

El Tablero General, llevará en la puerta 01 medidor multifuncional que deberá tener como mínimo las siguientes características:

- |                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| - Medición de energía:          | 0.5S (Según IEC 62053-22)         |
| - Display gráfico               | Pantalla LCD con retroiluminación |
| - Botonera de accionamiento     | Para selección y menú             |
| - Entradas de corriente         | 5 amperios                        |
| - Entradas de tensión Fase/Fase | 0-600 voltios                     |

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE FORMACION PROFESIONAL EN INGENIERIA AGROPECUARIA PARA LA SOSTENIBILIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUANCAYO (DISTRITO DE HUANCAYO) - AYACUCHO"  
JUAN CARLOS RAMOS ALARCON  
CIP: 72279  
Especialista en Instalaciones Mecánicas Eléctricas

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE FORMACION PROFESIONAL EN INGENIERIA AGROPECUARIA PARA LA SOSTENIBILIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUANCAYO (DISTRITO DE HUANCAYO) - AYACUCHO"  
ING. SISA ULRIK QUISPE CAMACHO  
CIP: 111322  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE FORMACION PROFESIONAL EN INGENIERIA AGROPECUARIA PARA LA SOSTENIBILIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUANCAYO (DISTRITO DE HUANCAYO) - AYACUCHO"  
ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
CIP: 29159  
SUPERVISOR DE OBRA

18



GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS



- |                       |  |
|-----------------------|--|
| - Entradas de tensión | 0-347 voltios  |
| - Fase/Neutro         |  |
| - Alimentación        | 115-415 voltios (+/-10%)   |
| - Memoria de registro | 256 kB   |
| - Puertos             | RS485-Protocolo MODBUS   |
| - Mediciones          | Tensión y Corriente: Por fase y promedio<br>Frecuencia<br>Potencia Activa, Reactiva y<br>Aparente: Total y<br>por fase<br>Máxima potencia Activa y<br>Aparente: Presente y<br>Pico<br>Distorsión armónica total THD:<br>Para Corriente<br>y Tensión<br>Captura de formas de onda ,<br>Análisis de tendencias |

#### 4.6.5 INTERRUPTOR HORARIO

Sera del tipo digital, deberá contar con los siguientes elementos:

Dial para 24 horas con calibración clara, con disparadores que conectan y desconectan el interruptor a las horas programadas.

Con bornes de conexiones, alambrado y accesorios de las siguientes características:

- |                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| - Intensidad nominal | 16 A mínimo                   |
| - Tensión nominal    | 220 V.                        |
| - Frecuencia         | 60 Hz                         |
| - Reserva mínima     | 15 horas                      |
| - Memoria            | 56 conmutaciones              |
| - Visualización      | Fecha, hora, día de la semana |

#### 4.6.6 CONTACTORES DE LINEA

Los Contactores deberán contener bloque antiparásito para protección de los armónicos generados por los Arrancadores.

Las características generales serán las siguientes:

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| - Normas:                       | IEC-947  |
| - Grado de Protección           | IP20 según VDE 0106  |
| - Resistencia al Fuego          | Según IEC 695-2-1  |
| - Corriente Nominal (A)         | Según diagrama unifilar, en AC-3 para motor y AC-1 Alumbrado |
| - Tensión de servicio trifásico | 380 V  |
| - Tensión de bobina             | 220 V  |

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OFICINA "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE FORMACIÓN TECNOLÓGICA Y PROFESIONAL  
DE INGENIERIA AGRICOLA INDUSTRIAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SAN  
CRISTOBAL DE HUAMANGA DISTRITO DE AYACUCHO HUAMANGA AYACUCHO

 **JUAN URBEL RAMOS ALARCON**  
Especialista en Instalaciones Mecánica Eléctrica  
CIP/ 72279

CURSA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE FORMACION PROFESIONAL  
EN INGENIERIA AGROINDUSTRIAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN  
CRISTOBAL DE HUAMANGA" (CICLO I)

*[Firma]*

ING. SISA ULRIKE QUISPE CAMACHO  
CIR 111322  
RESIDENTE DE ORRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRA "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE FORMACION PROFESIONAL  
EN INGENIERIA AERODINAMICA EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN  
CRISTOBAL DE HUAMANGA (DISTRITO AYACUCHO - HUAMANGA AYACUCHO)"



ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
CIP 9789  
SUPERVISOR DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS



- Contactos auxiliares incorporados	1 NA + 1 NC
- Número de polos	3
- Capacidad	1.3 de la corriente nomina (In) del motor
- Resistencia a Vibraciones con contactor abierto (0 a 300 Hz	2g
- Vida útil Mecánica	2 Millones de maniobras

**CARACTERISTICAS:**

Con la finalidad de verificar las características de los productos ofertados, los postores deberán de adjuntar las fichas técnicas de cada ítem de producto requerido; indicando los componentes que conforman cada ítem de producto, así como las fichas técnicas de los elementos que conforman el ítem de producto requerido.

Los tableros de distribución eléctrica se suministran de acuerdo a las características técnicas indicados en las siguientes tablas, siendo estas las mínimas requeribles:

**1) TABLERO GENERAL (TG)**

INFORMACIÓN GENERAL	
Descripción	Gabinete general eléctrico tipo autosoportado, frente muerto, utilizado como envoltorio de elementos de protección, maniobra y control de cuadros eléctricos. El suministro del gabinete incluye: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Envoltorio (Cajuela, puerta, mandil, cerraduras).</li> <li>- Barras conductoras y aisladores.</li> <li>- Accesorios para distribución de circuitos y canalizado interno.</li> <li>- Soportes y anclajes de montaje.</li> <li>- Soporte de piso, para que sea móvil a cualquier lugar de la obra.</li> </ul>
Tipo de material	Metálico, con caída y techo para el agua.
Modo de fijación	Móvil
Frente muerto	Si
Tipo	Modular
Paneles desmontables	No
Puerta y mandil	Abisagrada oculta
Soporte de elevación	si
Cerradura	Tipo falleba (Yale si dimensión imposibilita instalación)
Color	Gris claro RAL7032 o similar
Pernos y tuercas internas	Cadmados, tropicalizados o similar.
Cableado interno	Canaletas ranuras (Circuitos derivados) y espirales protectoras (circuitos de control).
Barra de tierra	Aislada
OPERATIVAS Y ELÉCTRICAS	

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DESA - DESARROLLO DE LOS SERVICIOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN INGENIERÍA AGROPECUARIA Y LA INGENIERÍA NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE YUMAY  
JUAN URIEL RAMOS ALARCÓN  
CIP: 71279  
Especialista en Instalaciones Mecánica Eléctrica

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DESA - DESARROLLO DE LOS SERVICIOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN INGENIERÍA AGROPECUARIA Y LA INGENIERÍA NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE YUMAY  
ING. SISA UQUE QUISPE CAMACHO  
CIP: 111322  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DESA - MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN INGENIERÍA AGROPECUARIA Y LA INGENIERÍA NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE YUMAY  
ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
CIP: 111322  
SUPERVISOR DE OBRA



1/2



GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS



Sistema	Tripolar 3 hilos (3F+T)
Tensión nominal de empleo (Ue)	380/230 V
IP	54
IK	05
<b>GABINETE</b>	
Material	Planchas de acero LAF
Espesor de planchas	1.5 mm
Limpieza de superficie	Granallado comercial o similar.
Tratamiento anticorrosivo	Fosfatizado por inmersión o similar
Acabado	Pintura electrostática
<b>BARRAS PRINCIPALES</b>	
Material	Cobre electrolítico
Conductividad	99.9%
Tipo	Biseladas, pintadas y aisladas por mangas termo contraíbles.
Capacidad	(ITM: Regulables, como se indican en el diagrama unifilar)
Densidad	150 A/cm2
<b>AISLADORES</b>	
Material	Porcelana o resina sintética epóxica.
Aislamiento	1 kV
<b>IMAGEN REFERENCIAL DEL PRODUCTO</b>	
<p>IMAGEN REFERENCIAL DEL PRODUCTO</p> <p>(1) Gabinete de distribución eléctrica tipo autosoportado.</p>	

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUANCAYO DISTRITO DE AYACUCHO HUANCAYO AYACUCHO

JUAN LUIS RANOS ALARCÓN  
Ejecutor de Instalaciones Mecánicas Eléctricas

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUANCAYO DISTRITO DE AYACUCHO HUANCAYO AYACUCHO

ING. SARA ULLIKE QUISPE CAMACMO  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUANCAYO DISTRITO DE AYACUCHO HUANCAYO AYACUCHO

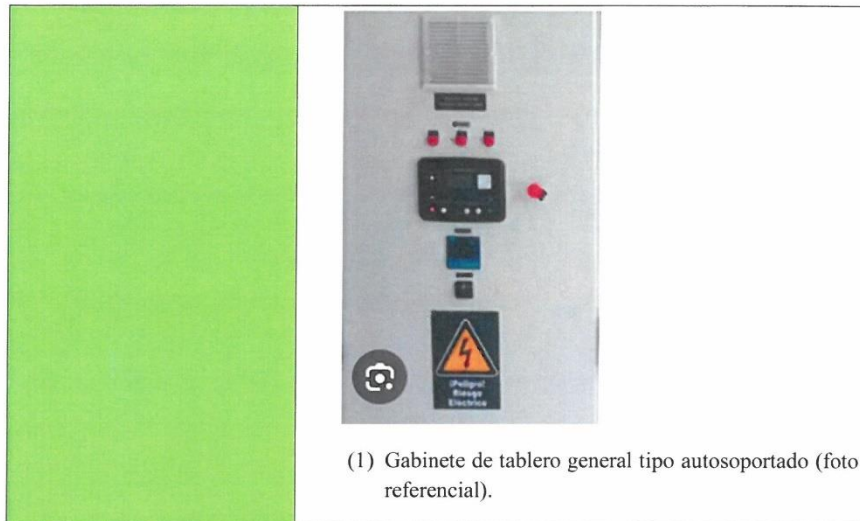
ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
SUPERVISOR DE OBRA

21





GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS



(1) Gabinete de tablero general tipo autosoportado (foto referencial).

2) TABLERO DE DISTRIBUCION (TD)

INFORMACIÓN GENERAL	
Descripción	Gabinete de distribución eléctrica tipo EMPOTRADO, frente muerto, utilizado como envoltorio de elementos de protección, maniobra y control de cuadros eléctricos. El suministro del gabinete incluye: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Envoltorio (Cajuela, puerta, mandil, cerraduras).</li> <li>- Barras conductoras y aisladores.</li> <li>- Accesorios para distribución de circuitos y canalizado interno.</li> <li>- Soportes y anclajes de montaje.</li> <li>- Soporte de piso, para que sea móvil a cualquier lugar de la obra.</li> </ul>
Tipo de material	Metálico, con caída y techo para el agua.
Modo de fijación	Móvil
Frente muerto	Si
Tipo	Modular
Paneles desmontables	No
Puerta y mandil	Abisagrada oculta
Soporte de elevación	si
Cerradura	Tipo falleba (Yale si dimensión imposibilita instalación)
Color	Gris claro RAL7032 o similar
Pernos y tuercas internas	Cadmados, tropicalizados o similar.
Cableado interno	Canaletas ranuras (Circuitos derivados) y espirales protectoras (circuitos de control).
Aberturas	Con terminales tipo industrial

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
JUANURI RAMOS ALBON  
CIP. 7722  
Especialista en Ingeniería Mecánica Eléctrica

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
ING. SISA ULRIKE QUISPE CAMACHO  
CIP. 611322  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
ING. JAVIER NAVARRO GONZALEZ  
CIP. 59185  
SUPERVISOR DE OBRA



### IMAGEN REFERENCIAL DEL PRODUCTO

(2) Gabinete de distribución eléctrica tipo adosado.



ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
CIR 69189  
SUPERVISOR DE OBRA



109



GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS



	(2) Gabinete de tablero general tipo temporal (foto referencial).
--	---

3) TABLERO SUBTABLERO (STD)

INFORMACIÓN GENERAL	
Descripción	Gabinete de distribución eléctrica tipo EMPOTRADO, frente muerto, utilizado como envoltorio de elementos de protección, maniobra y control de cuadros eléctricos. El suministro del gabinete incluye: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Envoltorio (Cajuela, puerta, mandil, cerraduras).</li> <li>- Barras conductoras y aisladores.</li> <li>- Accesorios para distribución de circuitos y canalizado interno.</li> <li>- Soportes y anclajes de montaje.</li> <li>- Soporte de piso, para que sea móvil a cualquier lugar de la obra.</li> </ul>
Tipo de material	Metálico, con caída y techo para el agua
Modo de fijación	móvil
Frente muerto	Si
Tipo	Modular
Paneles desmontables	No
Puerta y mandil	Abisagrada oculta
Soporte de elevación	si
Cerradura	Tipo falleba (Yale si dimensión imposibilita instalación)
Color	Gris claro RAL7032 o similar
Pernos y tuercas internas	Cadmados, tropicalizados o similar.
Cableado interno	Canaletas ranuras (Circuitos derivados) y espirales protectoras (circuitos de control).
Aberturas	Con terminales tipo industrial (MENEQUES)
Barra de tierra	Aislada
OPERATIVAS Y ELÉCTRICAS	
Sistema	Tripolar – bipolar 3 hilos (3F+T)
Tensión nominal de empleo (Ue)	230/230 V
IP	54
IK	05
GABINETE	
Material	Planchas de acero LAF
Espesor de planchas	1.5 mm
Limpieza de superficie	Granallado comercial o similar.
Tratamiento anticorrosivo	Fosfatizado por inmersión o similar
Acabado	Pintura electrostática
BARRAS PRINCIPALES	
Material	Cobre electrolítico

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
ING. JUAN DIEGO RAMOS ALARCON  
CIP: 72279  
Especialista en Instalaciones Mecánica Eléctrica

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
ING. SISA URSKE QUISPE CAMACHO  
CIP: 111322  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
CIP: 40169  
SUPERVISOR DE OBRA

24



### IMAGEN REFERENCIAL DEL PRODUCTO

(3) Gabinete de distribución eléctrica tipo adosado.



(3) Gabinete sub tablero tipo empotrado (foto referencial)

- ✓ Garantizar las certificaciones de los componentes por parte del proveedor.
- ✓ Cualquier anomalía o falla de los componentes estarán en toda la responsabilidad del proveedor, la cual será restablecida dentro de las 24 horas.

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL  
EN INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN  
CRISTÓBAL DE HUAMANGA-DISTRITO DE AYACUCHO, HUAMANGA AYACUCHO"



ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
CIP 69189  
SUPERVISOR DE OBRA





GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS



107

- ✓ Entregar por parte del proveedor los protocolos de las pruebas eléctricas y así garantizar su normal funcionamiento y dotación de energía eléctrica a la obra en referencia.

**PRUEBAS O ENSAYOS REQUERIDOS PARA LA CONFORMIDAD DE BIENES**

- El Supervisor de Obra, el Residente de Obra y el Especialista en Instalaciones Mecánica Eléctricas, podrán solicitar una visita de al menos dos representantes de la entidad, área usuaria para verificar in situ la elaboración de los tableros eléctricos. Esta inspección tiene como objetivo constatar que los materiales, componentes y ensamblaje cumplan con las especificaciones técnicas del proyecto, los estándares de calidad establecidos (por ejemplo, NEMA, IEC) y las normativas locales vigentes (Reglamento de Instalaciones Eléctricas, CNE).
- El Supervisor de Obra, el Residente de Obra y el Especialista en Instalaciones Mecánicas y Eléctricas podrán solicitar la presencia de al menos dos representantes de la entidad usuaria para llevar a cabo pruebas eléctricas exhaustivas.

**Las pruebas mínimas a realizar incluyen:**

- ✓ Protocolo de prueba del aislamiento eléctrico.
- ✓ Medida de la continuidad eléctrica de las masas.
- ✓ Prueba de funcionamiento de dispositivos de protección
- ✓ Prueba de secuencia de fases.
- ✓ Prueba de continuidad.

**VI. GARANTIA COMERCIAL DE LA FABRICACION DE LOS TABLEROS.**

En caso de adquisición de bienes se requiere una garantía comercial por defectos de diseño y/o fabricación, contados a partir de la fecha de la recepción de los bienes. Dicha garantía cubre el remplazo y/o reparación del bien adquirido en un plazo máximo de 03 días de haberse notificación al proveedor, siendo esta garantía no menor de 1 año.

El proveedor deberá otorgar una garantía del bien, el cual deberá estar plasmado en su propuesta o cotización. Los bienes requeridos serán de marca más valorada y de prestigio reconocido en el mercado nacional.

**OTRAS CONDICIONES**

El postor será responsable ante el Gobierno Regional, por los daños o perjuicios que pudiera ocasionar a la obra, por entrega el bien con defectos o adulterados. El proveedor se hará cargo en su totalidad del gasto que ocasione a la obra. Por lo que la Entidad podrá reclamar por daños emergentes de los costos y costos irrigados de un producto que no cumple las especificaciones técnicas solicitados.

**Nota: El proveedor cubrirá los pasajes y viáticos (mínimo 2 días), de 2 personas de la obra.**

- ✓ **Primera visita:** Esta se realizará para la revisión de los tableros eléctricos en fabricación. Se evaluará la calidad del material que se está utilizando y se confirmará el cumplimiento del compromiso de la fecha de entrega a la obra.
- ✓ **Segunda visita:** Durante esta visita se llevarán a cabo las pruebas eléctricas en presencia de la parte usuaria para asegurar su conformidad y aprobación final

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE FORMACION PROFESIONAL EN INGENIERIA ELECTROMECANICA Y ELECTRONICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA DISTRITO DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA - AYACUCHO  
JUAN URIEL RAMOS ALARCON  
Especialista en Instalaciones Mecanica Elctrica

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE FORMACION PROFESIONAL EN INGENIERIA ELECTROMECANICA Y ELECTRONICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA DISTRITO DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA - AYACUCHO  
ING. SISA ULRIKE QUISPE CAMACHO  
CIR 111322  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE FORMACION PROFESIONAL EN INGENIERIA ELECTROMECANICA Y ELECTRONICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA DISTRITO DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA - AYACUCHO  
ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
CIR 69189  
SUPERVISOR DE OBRA

26





GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS



105

**IX. CONFORMIDAD:**

La conformidad será responsabilidad del Residente y del Supervisor de Obra, de acuerdo con lo dispuesto en el Art. 168 del reglamento de la ley N° 30225, previo informe del especialista electromecánico.

La conformidad será otorgada previa verificación y cumplimiento de la prestación, mediante informe de conformidad emitida por el Residente de Obra y Supervisor de Obra, el cual se debe realizar en un periodo no superior a los 10 días, después de comunicada la culminación de servicio.

De existir observaciones, la Entidad las comunica al contratista, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de dos (2) ni mayor de ocho (08) días. Dependiendo de la complejidad o sofisticación de las subsanaciones a realizar, así mismo las observaciones serán únicas y precisas, La comprobación que realiza se sujeta a verificar la subsanación de las observaciones formuladas en el Pliego, no pudiendo formular nuevas observaciones.

Así mismo el proveedor deberá adjuntar para la entrega por duplicado la siguiente documentación:

- ✓ Carta de garantía del producto a nombre de la obra a ser ejecutada.
- ✓ Certificación de principales productos avalada por el fabricante o distribuidor.

**X. FORMA Y CONDICIONES DE PAGO:**

La Entidad pagará las contraprestaciones pactadas a favor del contratista dentro de los diez (15) días calendarios siguientes de efectuada la prestación y otorgada la conformidad del servicio por el residente y supervisor de obra siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato.

El pago se realizará en **UNA SOLA ARMADA**, en concordancia con el numeral 171.1 del Artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**XI. RESOLUCION DE CONTRATO**

En caso de incumplimiento de contrato la Entidad podrá resolver el contrato de acuerdo a Ley N°30225 Artículo 165. Procedimiento de resolución de contrato, en caso de existir discrepancias podrá resolver mediante un proceso arbitral institucional dentro de la jurisdicción del departamento de Ayacucho.

**XII. PENALIDADES:**

En caso de existir retrasos injustificados del proveedor en la entrega del bien, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, según la formula expresada en el Art. 162° del Reglamento de la Ley de Contrataciones.

La fórmula para el cálculo de la penalidad será la siguiente:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{Monto}}{F \times \text{Plazo en días}}$$

Donde F tendrá los siguientes valores:

Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días: F = 0.40

Para plazos mayores a sesenta (60) días:

- Para Bienes, Servicios y consultorias: F = 0.25
- Para Obras: F = 0.15

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OFICINA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS  
EN INGENIERÍA AYACUCHO  
CRISTÓBAL DE HUAMANGA OCHOA  
JUAN URIEL RAMOS ALARCÓN  
CIP: 72279  
Especialista en Instalaciones Mecánica Eléctrica

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OFICINA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS  
EN INGENIERÍA AYACUCHO  
CRISTÓBAL DE HUAMANGA OCHOA  
ING. SARA ULRIKE QUISPE CAMACINO  
CIP: 111322  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OFICINA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS  
EN INGENIERÍA AYACUCHO  
CRISTÓBAL DE HUAMANGA OCHOA  
ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
CIP: 69189  
SUPERVISOR DE OBRA

28





GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS



109

Se considera justificado el retraso, cuando el contratista acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable.  
Están exceptuadas del cálculo de penalidades, las contrataciones por el alquiler de inmuebles, los cursos, talleres, seminarios de capacitación y seguros patrimoniales.

### XIII. SISTEMA DE CONTRATACION

El presente procedimiento se rige por el sistema de Suma Alzada.

### XIV. ADELANTOS

No se otorgará adelantos

### XV. AFECTACION PRESUPUESTAL:

El gasto que origina por la contratación del Servicio está en la fuente de financiamiento **RECURSOS ORDINARIOS (R.O) -2DA HABILITACION con Dispositivo Legal LEY N°31728-ART.33.1 (DECRETOS SUPLEMENTARIOS)** y será afecto a la siguiente cadena funcional:

SECTOR	: 0099 GOBIERNOS REGIONALES
PLIEGO	: 0444GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO
UNIDAD EJECUTORA	: 000770 REGION AYACUCHO-SEDE CENTRAL
FUNCION	: 22 EDUCACION
DIVISION FUNCIONAL	: 048 EDUCACION SUPERIOR
GRUPO FUNCIONAL	: 0109 EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA
META	: 85
FTE FTO	: RECURSOS ORDINARIOS

### XVI. REQUISITOS DE CALIFICACION

#### B EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

##### Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a 600,000.00 (Seiscientos Mil Con 00/100 Soles, por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de **S/ 100,000.00 (CIEN MIL CON 00/100 SOLES) MONTO QUE NO DEBE SUPERAR EL 25% DEL VALOR ESTIMADO** por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.

*Se consideran servicios similares a los siguientes:* **FABRICACIÓN DE TABLEROS, GENERADORES Y TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS Y APARATOS DE DISTRIBUCIÓN Y CONTROL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA.**

##### Acreditación:

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DIR. MEDIANTE EL CUAL SE EJECUTAN LOS TRABAJOS DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA GERENCIA REGIONAL DE AYACUCHO  
ING. JUAN CARLOS RAMOS ALARCÓN  
CIP: 72279  
Especialista en Instalaciones Mecánicas Eléctricas

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DIR. MEDIANTE EL CUAL SE EJECUTAN LOS TRABAJOS DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA GERENCIA REGIONAL DE AYACUCHO  
ING. SISA OLRIKE QUISPE CAMACHO  
CIP: 11322  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DIR. MEDIANTE EL CUAL SE EJECUTAN LOS TRABAJOS DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA GERENCIA REGIONAL DE AYACUCHO  
ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
CIP: 60189  
SUPERVISOR DE OBRA

27



GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS



103

pago<sup>1</sup> correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

En el caso de suministro, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.

En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.

Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.

Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.

Si el postor acredita experiencia de una persona absorbida como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el **Anexo N° 9**.

Cuando en los contratos, órdenes de compra o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicada por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

**Importante**

*En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".*

<sup>1</sup> Cabe precisar que, de acuerdo con la **Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado**:

*"... el solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehacencia en relación a que se encuentra cancelado. Admitir ello equivaldría a considerar como válida la sola declaración del postor afirmando que el comprobante de pago ha sido cancelado"*

(...)

*"Situación diferente se suscita ante el sello colocado por el cliente del postor [sea utilizando el término "cancelado" o "pagado"] supuesto en el cual si se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia".*

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OSMA - MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL  
EN INGENIERÍA AGRICOLA, INGENIERIA AGROPECUARIA, INGENIERIA AGROPECUARIA Y SAN  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
JUAN BRIET RAMOS  
Especialista en Contrataciones Mecánica Eléctrica

CUALIFICACION DE LOS SERVICIOS DE FORMACION PROFESIONAL  
EN INGENIERIA AGROPECUARIA Y SAN  
CRISTOBAL DE HUAMANGA  
ING. SARA ULRIK QUISEP CAMACHO  
CIR. 111322  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OSMA - MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE FORMACION PROFESIONAL  
EN INGENIERIA AGROPECUARIA Y SAN  
CRISTOBAL DE HUAMANGA  
ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
CIR. 111322  
SUPERVISOR DE OBRA

30



GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS



**ANEXO N° 1**  
**TG-1**



(PRIMER NIVEL) - 40 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 380/220 V, 60 c/



 **JUAN URIEL RAMOS ALARCÓN**  
CIP: 72279  
Especialista en Instalaciones Mecánica Eléctrica

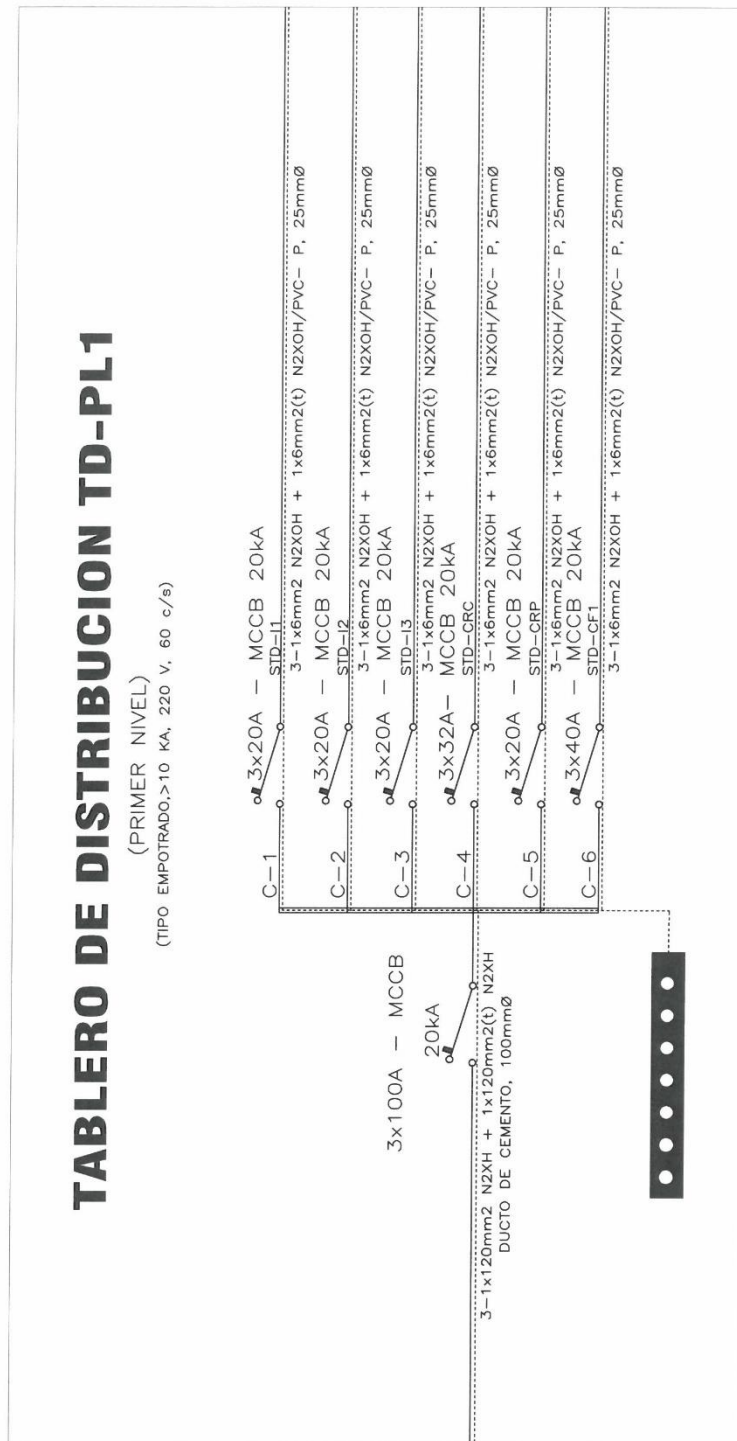
GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DEPARTAMENTO DE SERVICIOS DE FORMACION PERSONAL  
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AYACUCHO  
C/TA DE INGENIERIA DE SISTEMAS DE INFORMACION  
C/TA DE INGENIERIA DE SISTEMAS DE INFORMACION  
C/TA DE INGENIERIA DE SISTEMAS DE INFORMACION

176-JAVIER NAVARRO GONZALES  
SUPERVISOR DE OBRA

# TABLERO DE DISTRIBUCION TD-PL1

(PRIMER NIVEL)

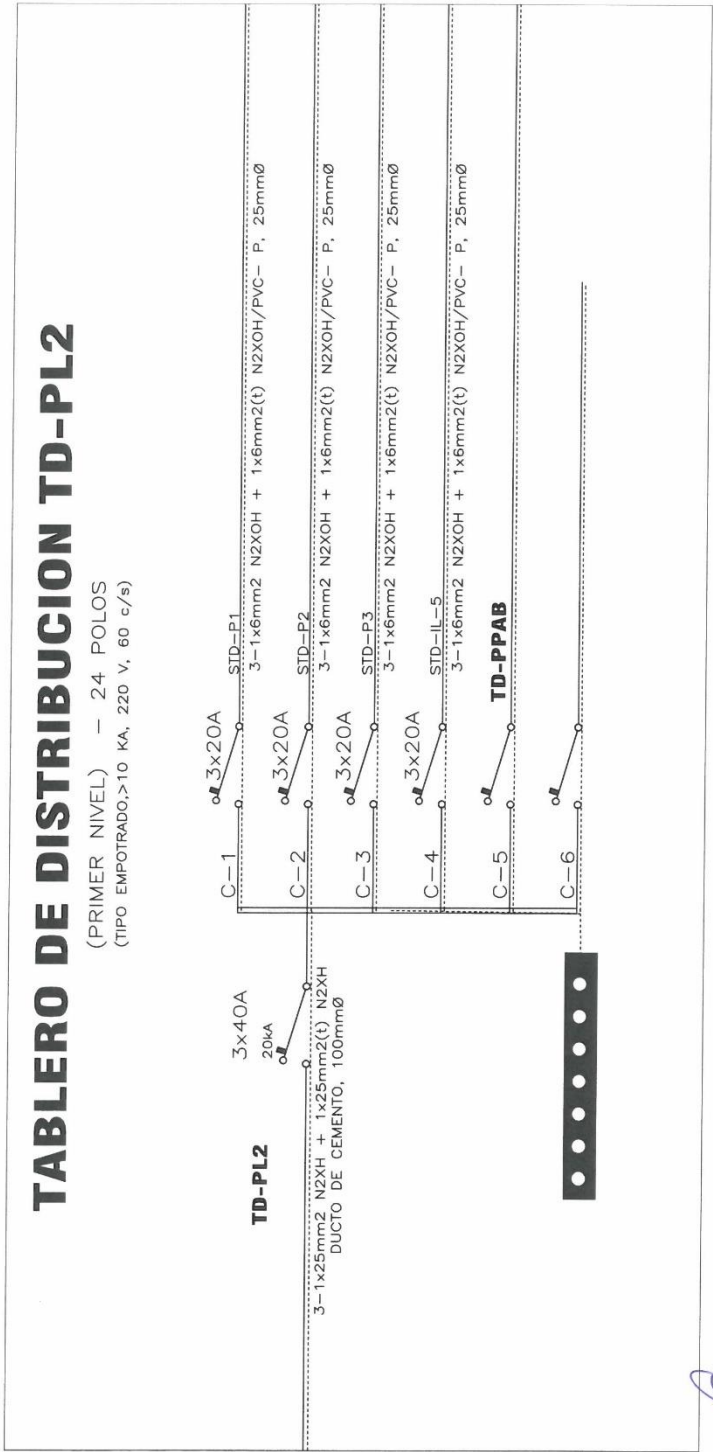
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DIRECCIÓN GENERAL DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO  
ING. JUAN TORRE BARRIOS ALARCON  
Especialista en Instalación Mecánica Eléctrica  
CIP 11322

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DIRECCIÓN GENERAL DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO  
ING. SSA ULYSSES CAMACHO  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP 11322

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DIRECCIÓN GENERAL DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO  
ING. JAVIER RIVERO GONZALES  
SUPERVISOR DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
EN MATERIA DE ENERGIA Y AGUA  
CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNICO Y CIENTIFICO  
ING. JUAN URIBE RAMOS ALARCON  
Especialista en Instalaciones Electricas

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
EN MATERIA DE ENERGIA Y AGUA  
CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNICO Y CIENTIFICO  
ING. SISA URIBE QUISEP CAMACHO  
RESIDENTE DE OBRA

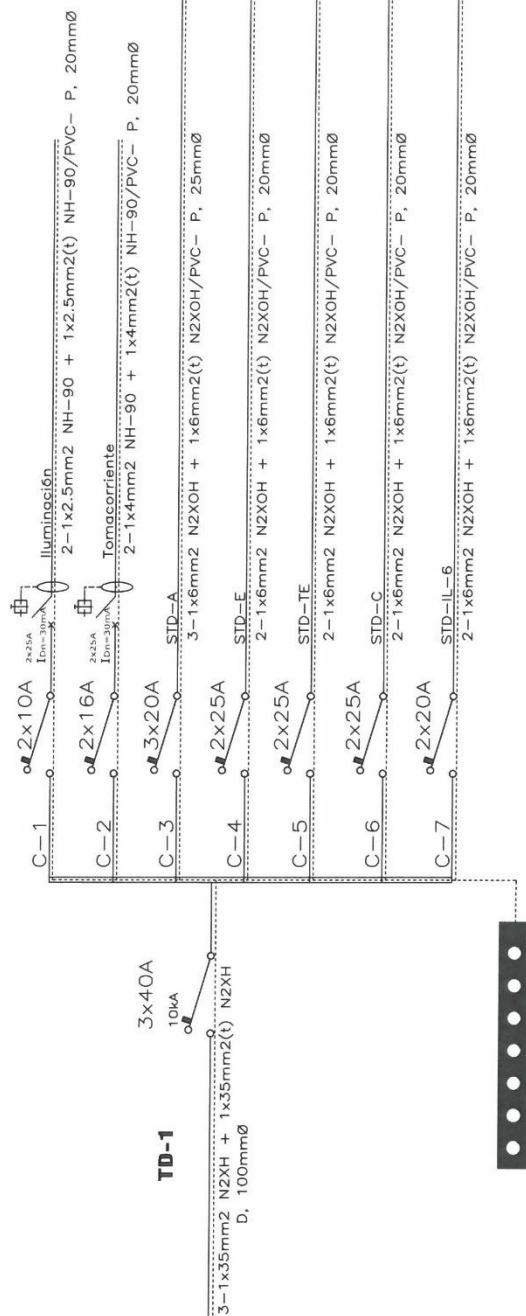
GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
EN MATERIA DE ENERGIA Y AGUA  
CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNICO Y CIENTIFICO  
ING. JAVIER RAMOS GONZALES  
SUPERVISOR DE OBRA

34

92

## TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1

(PRIMER NIVEL) – 32 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN  
CALLE 1111, PUNTO DE VENTA DE PRODUCTOS BÁSICOS DE ALIMENTACIÓN Y VESTIMENTA  
CALLE 1111, PUNTO DE VENTA DE PRODUCTOS BÁSICOS DE ALIMENTACIÓN Y VESTIMENTA

JUAN LUIS ALARCON  
Especialista en Instalaciones Eléctricas

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN  
CALLE 1111, PUNTO DE VENTA DE PRODUCTOS BÁSICOS DE ALIMENTACIÓN Y VESTIMENTA  
CALLE 1111, PUNTO DE VENTA DE PRODUCTOS BÁSICOS DE ALIMENTACIÓN Y VESTIMENTA

ING. JESÚS LUIS CALVO  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN  
CALLE 1111, PUNTO DE VENTA DE PRODUCTOS BÁSICOS DE ALIMENTACIÓN Y VESTIMENTA  
CALLE 1111, PUNTO DE VENTA DE PRODUCTOS BÁSICOS DE ALIMENTACIÓN Y VESTIMENTA

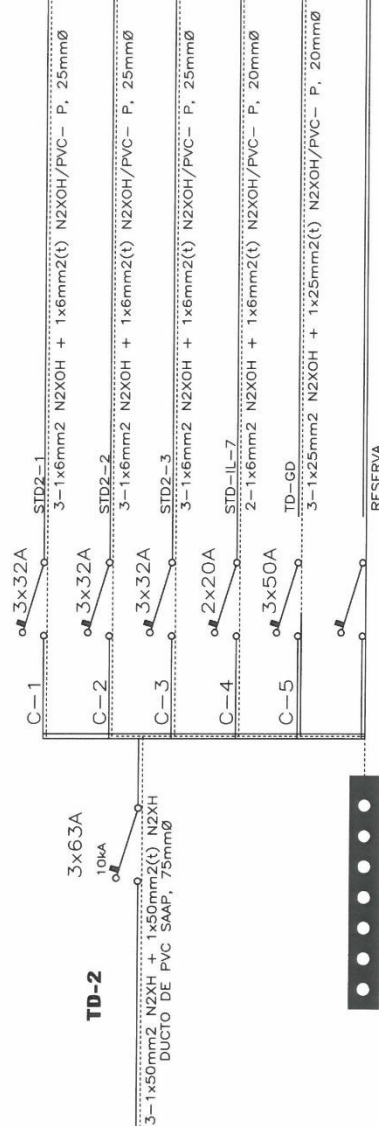
ING. JAVIER NAVARRO GONZALEZ  
SUPERVISOR DE OBRA



92

## TABLERO DE DISTRIBUCION TD-2

(PRIMER NIVEL) – 20 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN  
CALLE DE LA UNIÓN 100, AYACUCHO  
PERÚ

ING. JUAN LUIS RAMOS ALARCON  
Especialista en Instalaciones Eléctricas

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN  
CALLE DE LA UNIÓN 100, AYACUCHO  
PERÚ

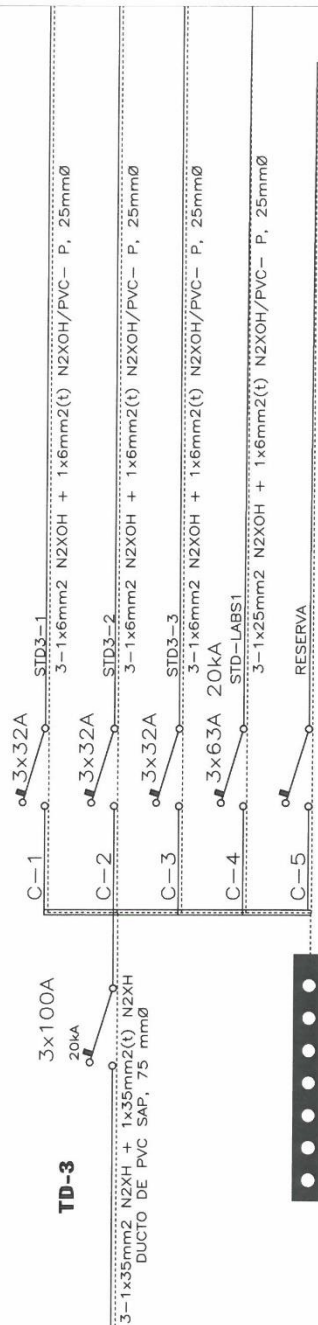
ING. JOSE ALBERTO CHAVEZ CHAVEZ  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN  
CALLE DE LA UNIÓN 100, AYACUCHO  
PERÚ

ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
SUPERVISOR DE OBRA

36

(PRIMER NIVEL) - 26 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO

ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
#69789  
SUPERVISOR OF OBRA

CURSA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE FORMACION PROFESIONAL EN INGENIERIA AGROINDUSTRIAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAYTAY.

SA ULRIKE QUISPE CAMACHO  
CIP. 111322  
RESIDENTE DE OBRA

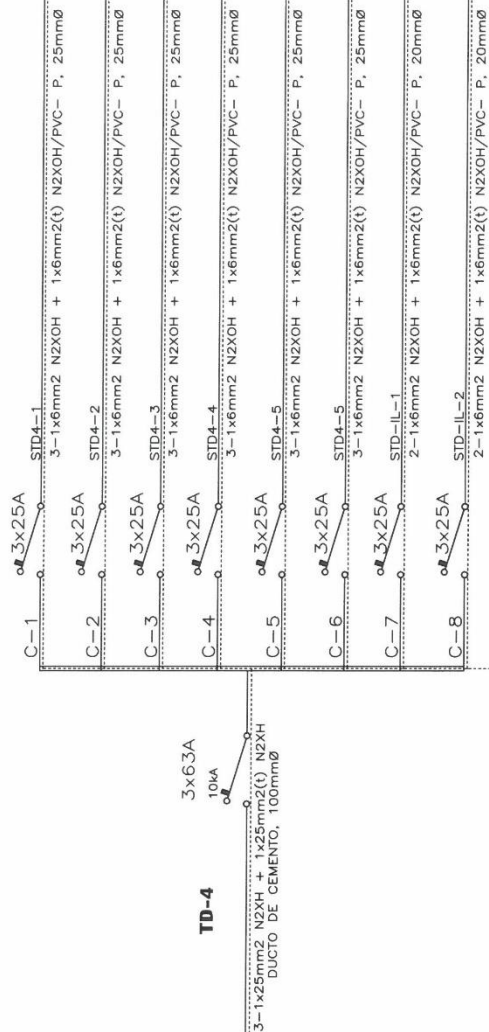
GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
 OBRA: MEJORAMIENTO DE LA SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL  
 EN INGENIERIA AGRICOLA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN  
 CRISTOBAL DE HUAYGANCAY, DISTRITO DE AYACUCHO, AYACUCHO

**JUAN CARLOS RAMOS ALARCON**  
CIP: 72279  
Especialista en Instalaciones Mecánicas Eléctricas

95

## TABLERO DE DISTRIBUCION TD-4

(PRIMER NIVEL) - 36 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO) > 10 KA, 220 V, 60 c/s



3x63A  
10kA  
TD-4  
3-1x25mm2 N2XH + 1x25mm2(t) N2XH  
DUCTO DE CEMENTO, 100mmØ

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DIRECCION GENERAL DE INGENIERIA Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DE INGENIERIA Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DE INGENIERIA Y OBRAS PUBLICAS

ING. JAVIER RAMIRO GONZALEZ  
CIP 40189  
SUPERVISOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DIRECCION GENERAL DE INGENIERIA Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DE INGENIERIA Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DE INGENIERIA Y OBRAS PUBLICAS

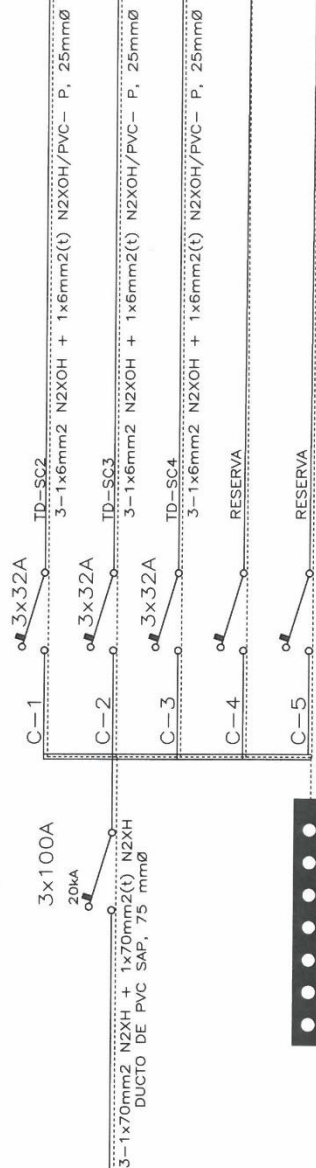
ING. SARA ULQUE QUISEP CAMACHO  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DIRECCION GENERAL DE INGENIERIA Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DE INGENIERIA Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DE INGENIERIA Y OBRAS PUBLICAS

JUAN GUERRA ALARCON  
Especialista en Instalaciones Electricas

## TABLERO DE DISTRIBUCION TD-SC

(PRIMER NIVEL) – 24 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DIRECCIÓN REGIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA  
CENTRO DE TRANSFORMACIÓN ELÉCTRICA N°151-2024-GRA-SEDECENTRAL  
Especialista en Instalaciones Eléctricas

CDR-10: UNIDAD DE OPERACIONES DE ENTREGA DE ENERGÍA ELÉCTRICA  
EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSION  
CABLES, PUNTEROS, INTERRUPTORES, CONTACTORES, RELÉS, ETC.  
ING. JESÚS LUIS QUIROGA CAMACHO  
RESIDENTE DE ORRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DIRECCIÓN REGIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA  
CENTRO DE TRANSFORMACIÓN ELÉCTRICA N°151-2024-GRA-SEDECENTRAL  
ING. JAVIER JAVIERO GONZALES  
SUPERVISOR DE ORRA

(PRIMER NIVEL) - 24 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



ING. SISA ULRIKE QUISEP CAMACHO  
CIC 111322  
RESIDENTE DE ORDA

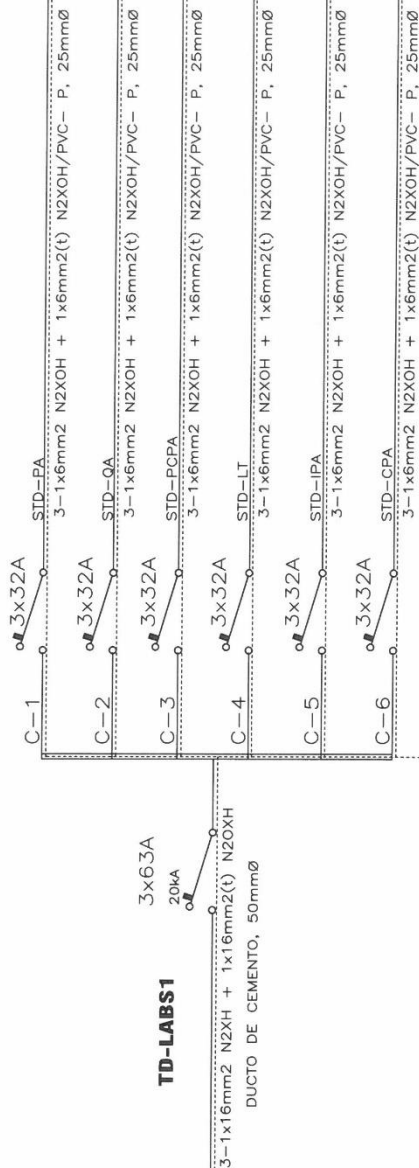
**GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO**  
**OFICINA GENERAL DE LA PRESIDENCIA DEL COMITÉ REGIONAL**  
**DE INGENIERIA AERONAUTICA Y DE LA INDUSTRIA S.A.C.**  
**CALLE SAN JUAN DE LOS RIOS Nº 109 - PUNTO VISTA**

**ING. JAVIER NAVARRO GONZALES**  
**SUPERVISOR DE OBRA**



# TABLERO DE DISTRIBUCION TD-LABS1

(PRIMER NIVEL) – 26 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
CIR 11332  
RESIDENTE DE ONRA

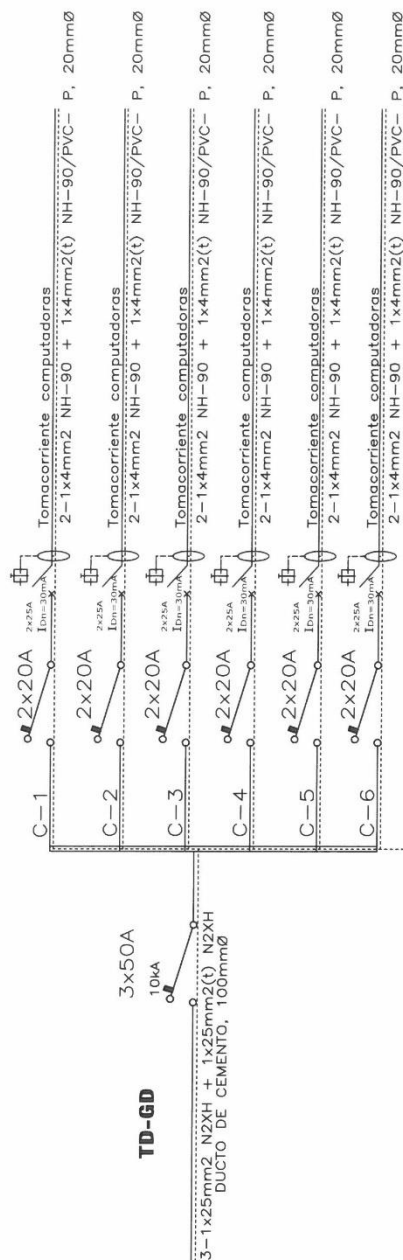
GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
CIR 11332  
RESIDENTE DE ONRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
CIR 11332  
RESIDENTE DE ONRA

## TABLERO DE DISTRIBUCION TD-GD

(PRIMER NIVEL)

(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO  
CALLE 15 DE NOVIEMBRE N° 1511  
CAYASH, AYACUCHO

Ing. JUAN RAMOS ALARCÓN  
Especialista en Distribución de Energía Eléctrica

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO  
CALLE 15 DE NOVIEMBRE N° 1511  
CAYASH, AYACUCHO

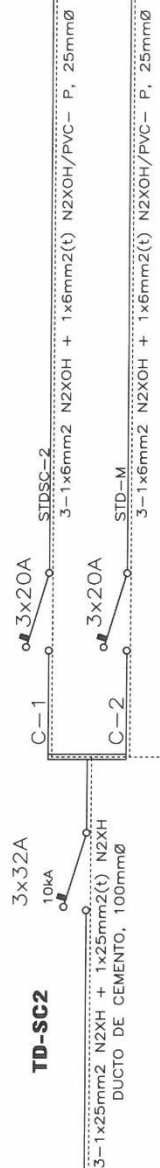
Ing. JESÚS QUISPE CAMACHO  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO  
CALLE 15 DE NOVIEMBRE N° 1511  
CAYASH, AYACUCHO

Ing. JAVIER NAVARRO GONZÁLES  
SUPERVISOR DE OBRA

## TABLERO DE DISTRIBUCION TD-SC2

(SEGUNDO NIVEL) – 20 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)

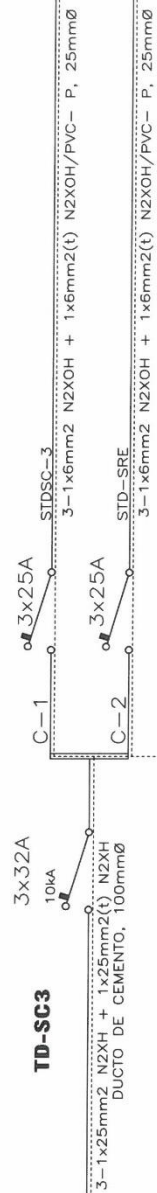


GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DIRECCION REGIONAL DE EDUCACION  
DIRECCION REGIONAL DE CULTURA Y DEPORTES  
DIRECCION REGIONAL DE TURISMO  
DIRECCION REGIONAL DE VIVIENDA Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION REGIONAL DE AGRICULTURA Y GANADERIA  
DIRECCION REGIONAL DE INDUSTRIA Y COMERCIO  
DIRECCION REGIONAL DE SALUD  
DIRECCION REGIONAL DE TRANSPORTES  
DIRECCION REGIONAL DE ENERGIA Y ENERGIA RENOVABLE  
DIRECCION REGIONAL DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES  
DIRECCION REGIONAL DE ECONOMIA Y FINANZAS  
DIRECCION REGIONAL DE PLANIFICACION Y DESARROLLO  
DIRECCION REGIONAL DE PROTECCION CIVIL  
DIRECCION REGIONAL DE SEGURIDAD  
DIRECCION REGIONAL DE TRABAJO Y EMPLEO  
DIRECCION REGIONAL DE VIVIENDA Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION REGIONAL DE AGRICULTURA Y GANADERIA  
DIRECCION REGIONAL DE INDUSTRIA Y COMERCIO  
DIRECCION REGIONAL DE SALUD  
DIRECCION REGIONAL DE TRANSPORTES  
DIRECCION REGIONAL DE ENERGIA Y ENERGIA RENOVABLE  
DIRECCION REGIONAL DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES  
DIRECCION REGIONAL DE ECONOMIA Y FINANZAS  
DIRECCION REGIONAL DE PLANIFICACION Y DESARROLLO  
DIRECCION REGIONAL DE PROTECCION CIVIL  
DIRECCION REGIONAL DE SEGURIDAD  
DIRECCION REGIONAL DE TRABAJO Y EMPLEO

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DIRECCION REGIONAL DE EDUCACION  
DIRECCION REGIONAL DE CULTURA Y DEPORTES  
DIRECCION REGIONAL DE TURISMO  
DIRECCION REGIONAL DE VIVIENDA Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION REGIONAL DE AGRICULTURA Y GANADERIA  
DIRECCION REGIONAL DE INDUSTRIA Y COMERCIO  
DIRECCION REGIONAL DE SALUD  
DIRECCION REGIONAL DE TRANSPORTES  
DIRECCION REGIONAL DE ENERGIA Y ENERGIA RENOVABLE  
DIRECCION REGIONAL DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES  
DIRECCION REGIONAL DE ECONOMIA Y FINANZAS  
DIRECCION REGIONAL DE PLANIFICACION Y DESARROLLO  
DIRECCION REGIONAL DE PROTECCION CIVIL  
DIRECCION REGIONAL DE SEGURIDAD  
DIRECCION REGIONAL DE TRABAJO Y EMPLEO

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DIRECCION REGIONAL DE EDUCACION  
DIRECCION REGIONAL DE CULTURA Y DEPORTES  
DIRECCION REGIONAL DE TURISMO  
DIRECCION REGIONAL DE VIVIENDA Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION REGIONAL DE AGRICULTURA Y GANADERIA  
DIRECCION REGIONAL DE INDUSTRIA Y COMERCIO  
DIRECCION REGIONAL DE SALUD  
DIRECCION REGIONAL DE TRANSPORTES  
DIRECCION REGIONAL DE ENERGIA Y ENERGIA RENOVABLE  
DIRECCION REGIONAL DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES  
DIRECCION REGIONAL DE ECONOMIA Y FINANZAS  
DIRECCION REGIONAL DE PLANIFICACION Y DESARROLLO  
DIRECCION REGIONAL DE PROTECCION CIVIL  
DIRECCION REGIONAL DE SEGURIDAD  
DIRECCION REGIONAL DE TRABAJO Y EMPLEO

(TERCER NIVEL) - 20 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



Quiero: "Asesoramiento de los servicios de Contratación Pública para la  
en Ingeniería Agrícola de la Universidad Nacional de San  
Cristóbal de Huamanga, 1981".  
Ing. BISA VARELA QUISPE CAMACHO  
CIP. 111322  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRA: "MANTENIMIENTO A LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE EN LA COMUNA DE SAN  
CRISTOBAL DE HUAYLA" (PROYECTO DE INVERSIÓN PARA LA MEJORA DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN  
LA COMUNA DE HUAYLA)

*[Firma]*

ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
Nº 49189  
SUPERVISOR DE OBRA

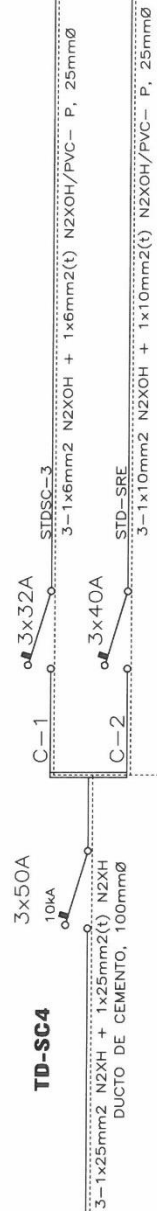
GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OFICINA REGIONAL DE INGENIERIA DE FORTIFICACION VIAL SAN  
CARLOS DE HUAMANGA AYACUCHO  
CARTERA DE PLANEACION Y DESARROLLO URBANO  
CARTERA DE PLANEACION Y DESARROLLO URBANO

**JUAN URIEL RAMOS ALARCON**  
C.I. 72279

Proyectista en Instalaciones Mecánicas Eléctricas



(CUARTO NIVEL) - 20 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRA "MEJORAMIENTO DE UN EMPUDO" EN LA C/ 14 DE JUNIO  
EN PUERTO MAESTRO, DISTRITO DE SAN JUAN DE LOS RIOS  
CENTRO DE PLANIFICACION Y MONITOREO DE LA OBRA  
AYACUCHO

JUAN FURTE RAMOS ALARCON  
CIP: 72279  
Especialista en Instalaciones Mecanica Eléctrica

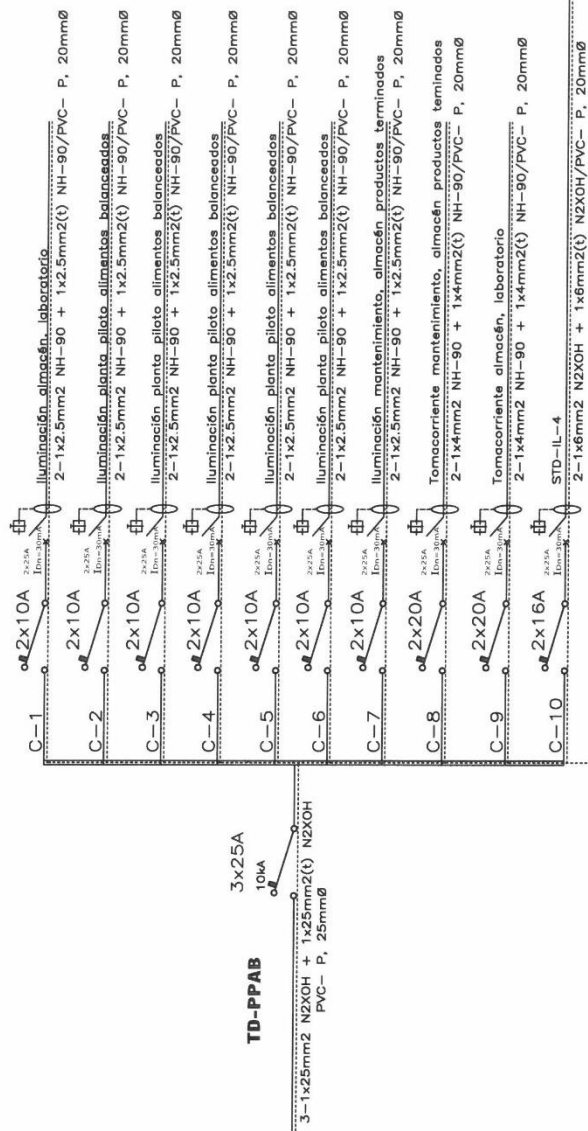
**ING. SISA KIRKE**  
CIR. 111322  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
CORPORACIÓN REGIONAL DE LOS SERVICIOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL  
EN INGENIERÍA ADMINISTRATIVA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL  
AYACUCHO  
C/TAJAHUAYAN 1000 - C/TAJAHUAYAN - AYACUCHO

ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
Nº 69189  
SUPERVISOR DE OBRA

(PRIMER NIVEL)

(TIPO EMPOTRADO, &gt;10 KA, 220 V, 60 c/s)



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DIRECCIÓN GENERAL DE INTELIGENCIA Y SERVICIOS  
DIRECCIÓN DE INGENIERIA AERONAUTICA  
CENTRO TECNICO AERONAUTICO NACIONAL DE AYACUCHO  
CENTRO TECNICO DE MANUTENCION Y REPARACION DE AVIONES  
CALLE SAN FRANCISCO AVELLANO

*[Firma]*

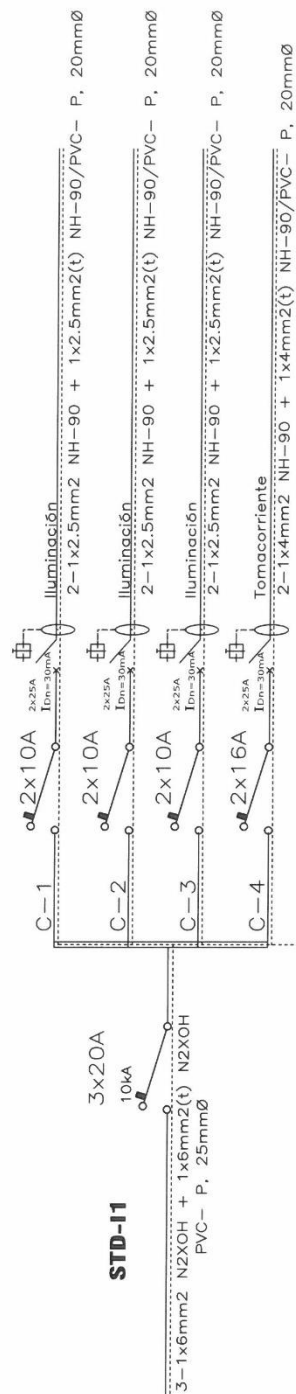
**JUAN CARLOS ALARCON**  
D.P. 7/22/79  
Especialista en Instalaciones Alacabara Eléctrica



**H.G. SISA OLIMPE QUISEP CAMACHO**  
CIP. 111322  
RESIDENTE DE OBRA

**GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO**  
OFICINA GENERAL DE ASesorIA y COORDINACIÓN PROFESIONAL  
CALLE PUNTA MARIPOSA Nº 01 LA URBANIDAD NACIONAL DE SAN  
CARLOS DE BARRIO ALTO - AYACUCHO - PERÚ TEL: 054-2267891 FAX: 054-2267892  
  
ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
CIP 69189  
SUPERVISOR DE OBRA

(PRIMER NIVEL) - 32 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DIRECCIÓN REGIONAL DE INGENIERÍA AGRICOLA, MINERIA Y METALURGIA  
CERTEJON, EL MANANTIAL DIVINO DE AYACUCHO

 **JUAN URIBE RAMOS** **ABARCON**  
CIP-17279  
Especialista en Instalaciones Médicas Eléctricas

**ING. SISA QUISE CAMACHO**  
CIP 11322  
RESIDENTE DE OBRA

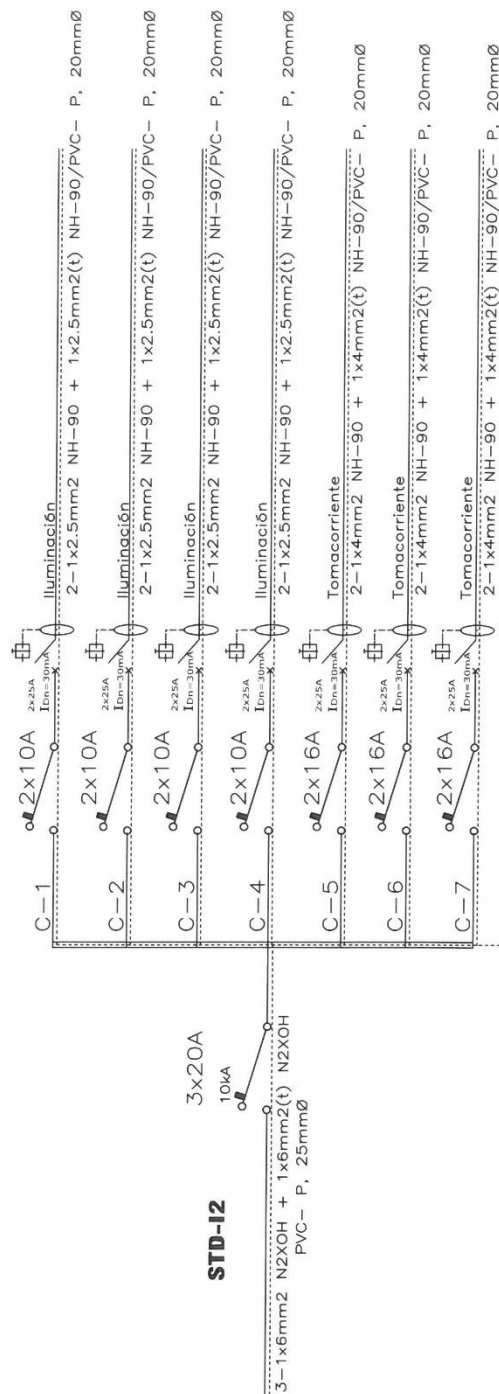
GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
 OFICINA DE REGISTRO DE LOS SERVICIOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL  
 DE INGENIERIA ASOCIADA DELA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN  
 CRISTOBAL DE HUAMANA DISTRITO DE AYACUCHO AYACUCHO

*[Firma manuscrita]*

ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
 CIP 69189  
 SUPERVISOR DE OBRA

## SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD-12

(PRIMER NIVEL) - 40 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DIRECCIÓN REGIONAL DE ASESORIA TÉCNICA Y FOMENTO  
INGENIERÍA AGRICULTURAL Y AGROPECUARIA  
CUESTOS DE MANEJO DE PROYECTOS DE ASESORIA TECNICA

JUAN RIVERA RAMOS ALARCÓN  
CIP 77726  
Especialista en Matemáticas Mecánica Eléctrica

ING. ROSA URRUTIA QUISEPÉ CAMACHO  
CIP. 111322  
RESIDENTE DE OBRA

**Gobierno Regional de Ayacucho**  
Órgano Ejecutivo de los Servicios de Emergencia Nacional  
de la Institución Administrativa de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa  
CICLO DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES

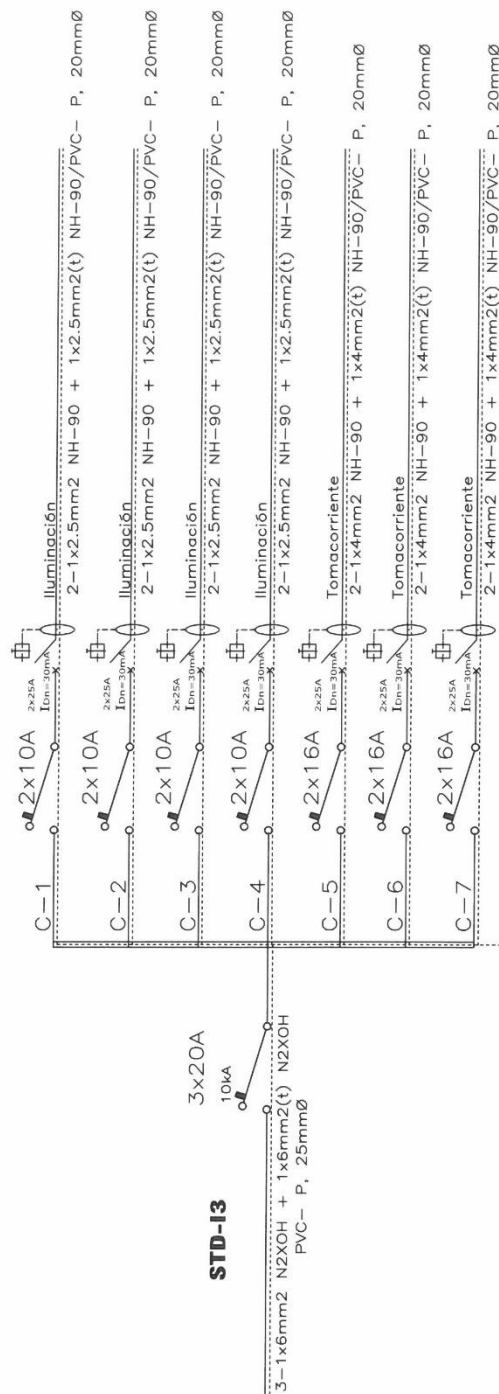


ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
CIF 69189  
SUPERVISOR DE OBRA



## SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD-I3

(PRIMER NIVEL) - 40 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
INSTITUTO REGIONAL DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS  
INSTITUTO REGIONAL DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS  
ING. JUAN PABLO ALARCÓN  
Especialista en Instalaciones Médicas Eléctricas

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
INSTITUTO REGIONAL DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS  
ING. JUAN PABLO ALARCÓN  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
INSTITUTO REGIONAL DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS  
ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
SUPERVISOR DE OBRA

83

# SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD-CRC

(PRIMER NIVEL) - 20 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO,>10 KA, 220 V, 60 c/s)



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
COMANDO EN JEFE  
OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION  
CARRILLO DE TRUJILLO 100, PUNTA DE TRUJILLO, AYACUCHO

JUAN ORTEGA ROSARCON  
Especialista en Inspecciones Médicas Eléctricas

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
COMANDO EN JEFE  
OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION  
CARRILLO DE TRUJILLO 100, PUNTA DE TRUJILLO, AYACUCHO

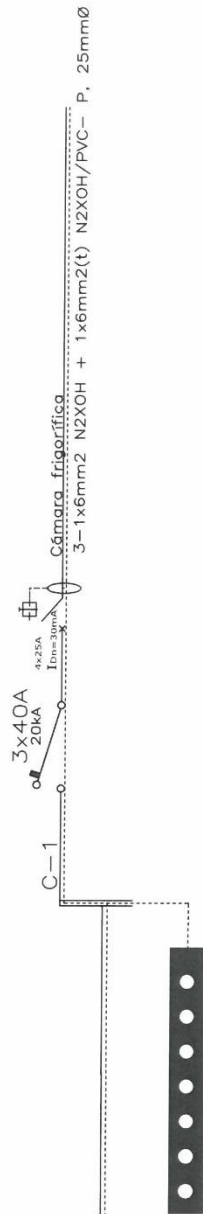
ING. SISA UJALDE QUIROPE CAMACHO  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
COMANDO EN JEFE  
OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION  
CARRILLO DE TRUJILLO 100, PUNTA DE TRUJILLO, AYACUCHO

ING. XAVIER NAVARRO GONZALES  
SUPERVISOR DE OBRA

84

(PRIMER NIVEL) - 20 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



**GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO**  
 OFICINA "MEDIANTE EL CUAL SE ATENDEN LAS SOLICITUDES DE LOS CIUDADANOS"  
 DEPARTAMENTO DE AYACUCHO, CALLE DE LA UNIDAD NACIONAL N° 540  
 CENTRO DE LA CIUDAD DE AYACUCHO, AYACUCHO, PERÚ. MANA MANA ASOCIADO

 **JUAN CARLOS TORRES ALARCÓN**  
 CIP: 7279  
 Especialista en Instalaciones Mecánicas Eléctricas

CUBA: "COMUNICADO DE LOS SERVICIOS DE FARMACIA  
 EN ASISTENCIA MEDICAMENTOSA DE FARMACIA"  
 CRISTÓBAL LEBLANC, DIRECTOR GENERAL DE FARMACIA  
 Y QUÍMICA

DR. SISA VIRGE OLIVER CAMACHO  
 CIP. 1131322  
 RESIDENTE DE OBRA

**Gobierno Regional de Ayacucho**  
Oficina Ejecutiva de Planeación y Desarrollo Urbano  
Calle Huancabamba N° 1098 - Urb. San Antonio - P.O. Box 6700  
Ayacucho - Perú  
**Ing. Javier Navarro Gonzales**  
C.R.C. N° 18938

# SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD-CF1

(PRIMER NIVEL) – 20 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO,>10 KA, 220 V, 60 c/s)



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN  
CANTON DE AYACUCHO  
CANTON DE AYACUCHO

**JUAN LUIS RAMOS ALARCON**  
Especialista en Infraestructura Mecánica Eléctrica

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN  
CANTON DE AYACUCHO  
CANTON DE AYACUCHO

**ING. SISA ALONSO QUIROPE GARCIA**  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN  
CANTON DE AYACUCHO  
CANTON DE AYACUCHO

**ING. JAVIER JAVIERO GONZALES**  
SUPERVISOR DE OBRA

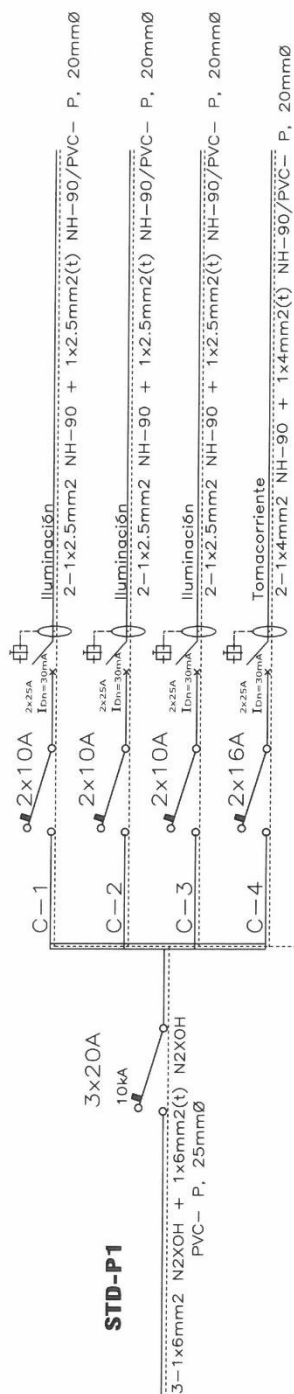
52

81



## SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD-P1

(PRIMER NIVEL) – 24 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
ORDENANZA N° 000000-2024-GR-AYACUCHO  
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS  
ECONOMÍA Y FINANZAS

**JUAN CARLOS RAMOS**  
CIP 27773  
Especialista en Asesorías Técnicas

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
ORDENANZA N° 000000-2024-GR-AYACUCHO  
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS  
ECONOMÍA Y FINANZAS

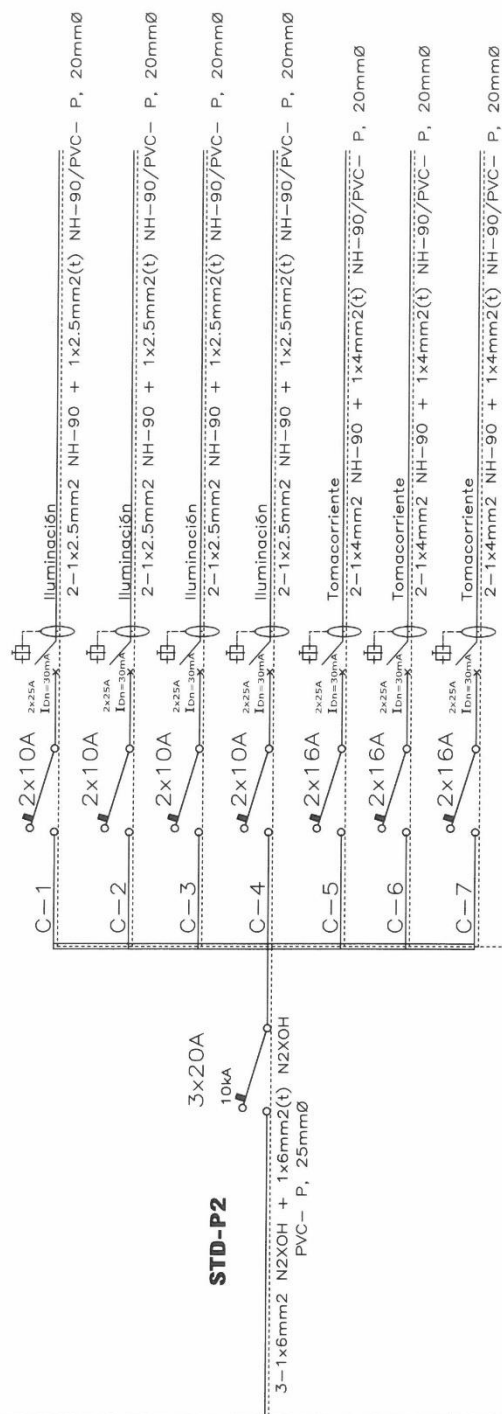
**ING. SISA URBINE**  
CIP 11322  
RESIDENTE N° 000000

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
ORDENANZA N° 000000-2024-GR-AYACUCHO  
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS  
ECONOMÍA Y FINANZAS

**ING. JAVIER**  
CIP 10189  
SUPERVISOR DE OBRA

## SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD-P2

(PRIMER NIVEL) – 40 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
CALLE SAN JUAN DE LOS RIOS 11332  
CANTON DE AYACUCHO, PROVINCIA DE AYACUCHO  
PERU

ING. JAVIER NAVARRO GONZALEZ  
SUPERVISOR DE OBRA

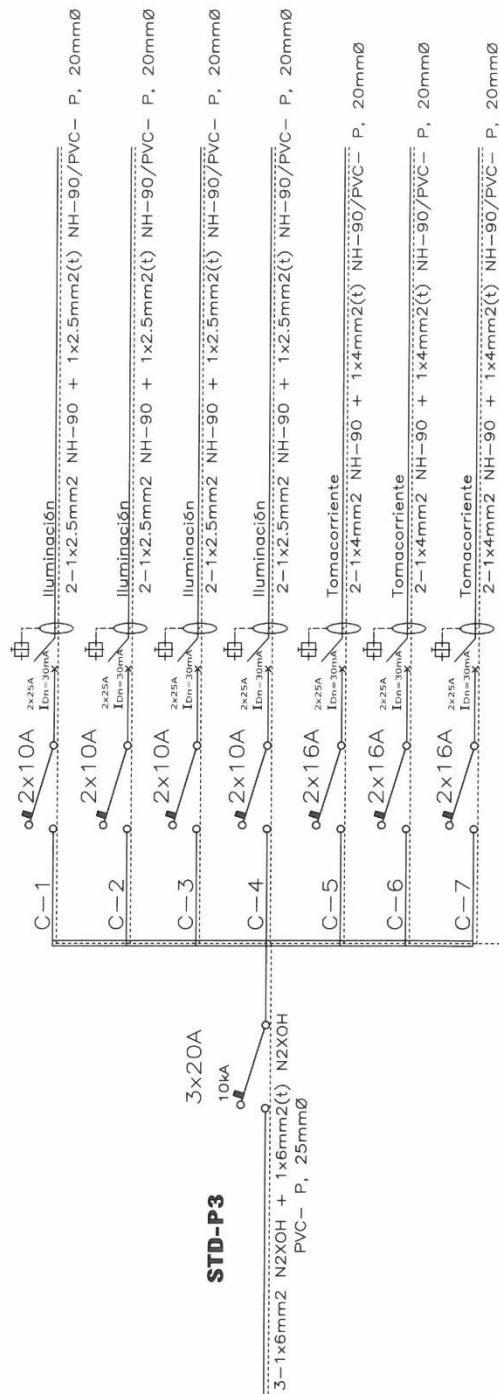
GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
CALLE SAN JUAN DE LOS RIOS 11332  
CANTON DE AYACUCHO, PROVINCIA DE AYACUCHO  
PERU

ING. SISA MARCE GONZALEZ GONZALEZ  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
CALLE SAN JUAN DE LOS RIOS 11332  
CANTON DE AYACUCHO, PROVINCIA DE AYACUCHO  
PERU

JUAN CARLOS RAMOS ALARCON  
Especialista en Instalación y Mantenimiento Eléctrico

(PRIMER NIVEL) - 40 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
COMANDO EN JEFE FUERZA ARMADA PERUANA  
COMANDO EN JEFE FUERZA POLICIA NACIONAL  
COMANDO EN JEFE FUERZA POLICIA NACIONAL DE SAN  
CRISTOBAL DE HUANQUILO  
COMANDO EN JEFE FUERZA POLICIA NACIONAL DE SAN  
CRISTOBAL DE HUANQUILO

CIRA - INSTITUTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN  
 EN INVESTIGACIÓN, TRÁFICO INTERNACIONAL DE  
 CASTOZALIZATE (CIR) - INSTITUCIÓN DE LA UNIDAD  
 DE LA UNIDAD DE LA UNIDAD DE LA UNIDAD DE LA UNIDAD

DR. SISA JULIUS  
 CIR 17322  
 RESIDENTE DE CIR

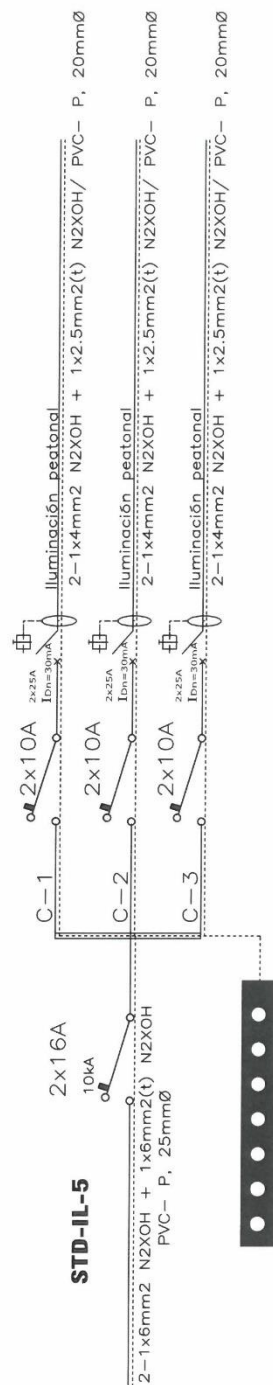
GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
 OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE FORMACION TECNICA  
 EN INGENIERIA AERONAUTICA, EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN  
 CRISTOBAL DE HUAMANGA- DISTRITO DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA- AYACUCHO



ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
 CIP: 17189  
 SUPERVISOR DE OBRA

## SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD-IL-5

(PRIMER NIVEL) – 24 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
SECRETARÍA DE GOBIERNO  
DIRECCIÓN GENERAL DE INGENIERÍA Y OBRAS  
ING. SISA GUINE QUISPE CASHO  
RESIDENTE DE OBRA

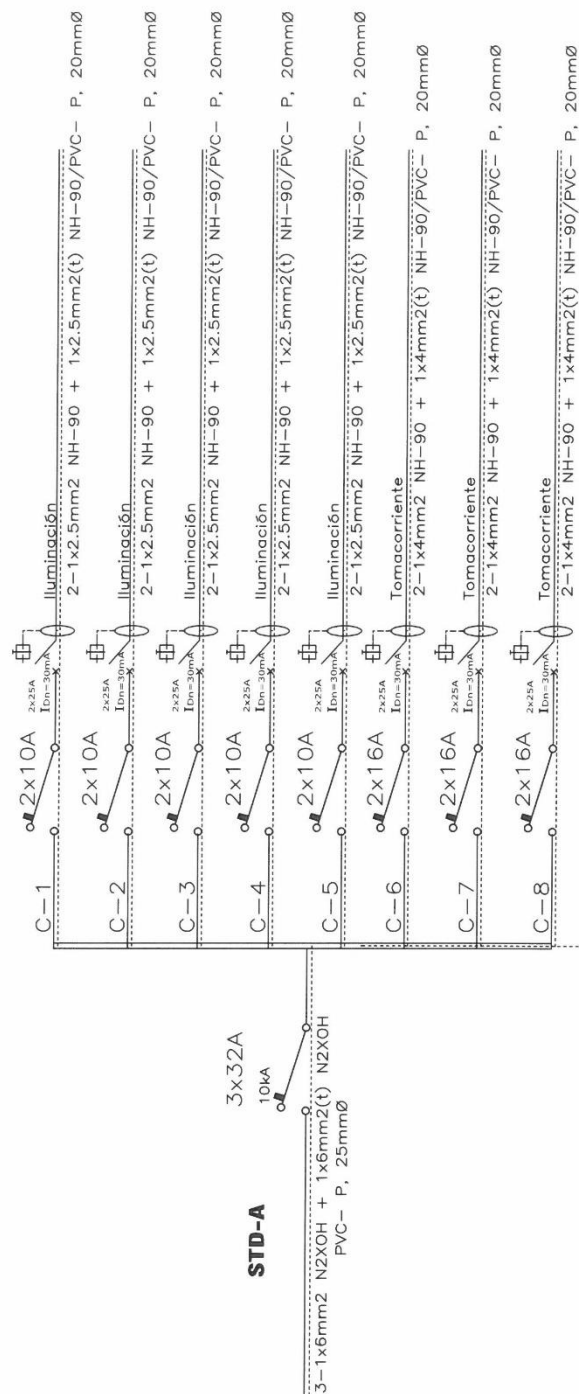
GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
SECRETARÍA DE GOBIERNO  
DIRECCIÓN GENERAL DE INGENIERÍA Y OBRAS  
ING. JAVIER RAMIRO GONZALES  
SUPERVISOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
SECRETARÍA DE GOBIERNO  
DIRECCIÓN GENERAL DE INGENIERÍA Y OBRAS  
ING. JAVIER RAMIRO GONZALES  
SUPERVISOR DE OBRA



## SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD-A

(PRIMER NIVEL) - 46 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS Y VIVIENDA  
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS  
CERTEJEN LA MANEJO DE LA OBRA  
JUAN CARLOS MORALES MARCON  
CIP: 72279  
Especialista en Instalaciones Eléctricas

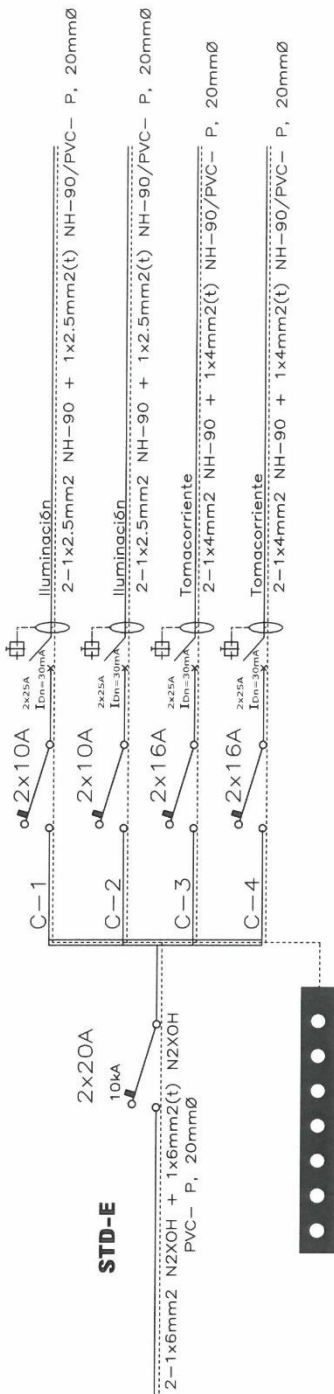
GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS Y VIVIENDA  
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS  
CERTEJEN LA MANEJO DE LA OBRA  
DR. SISA ALFREDO QUIROGA CAMACHO  
RESIDENTE N° 1322

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS Y VIVIENDA  
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS  
CERTEJEN LA MANEJO DE LA OBRA  
ING. JAVIER NAVARRO GONZÁLES  
SUPERVISOR DE OBRA

75

# SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD-E

(PRIMER NIVEL) - 36 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO,>10 KA, 220 V, 60 c/s)



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN  
DE INGENIERIA ASISTENCIAL DE LA INGENIERIA DE AYACUCHO  
CIRCUITO DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELÉCTRICA  
ING. JAVIER SALAS GONZALEZ  
SUPERVISOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN  
DE INGENIERIA ASISTENCIAL DE LA INGENIERIA DE AYACUCHO  
CIRCUITO DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELÉCTRICA  
ING. JAVIER SALAS GONZALEZ  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN  
DE INGENIERIA ASISTENCIAL DE LA INGENIERIA DE AYACUCHO  
CIRCUITO DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELÉCTRICA  
ING. JAVIER SALAS GONZALEZ  
Especialista en Instalaciones Eléctricas

58

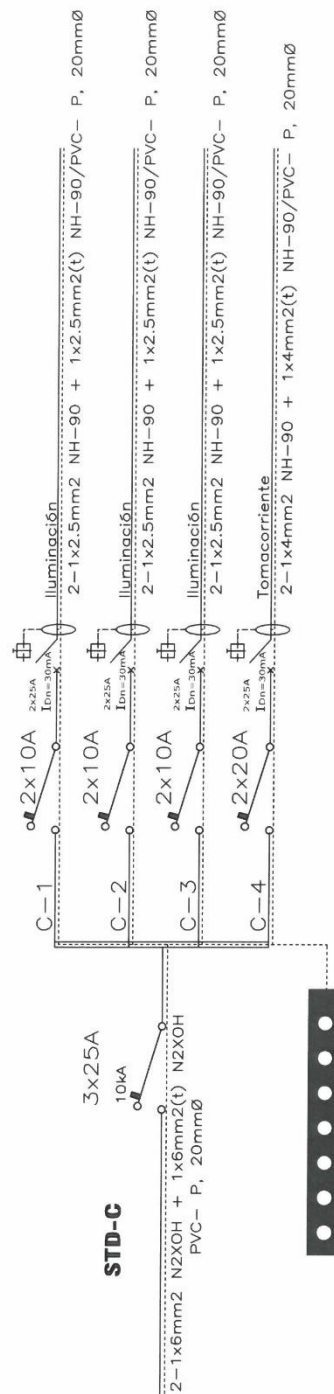
(PRIMER NIVEL) - 36 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)

[illegible]

**GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO**  
OFICINA GENERAL DEL SERVICIO DE FORMACION PROFESIONAL  
C/O INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL  
AYACUCHO - PUNTO DE VENTA DE MATERIAL DE CONSTRUCCION  
**ING. JAVIER NAVARRO GONZALES**  
SUPERVISOR DE OBRA  
CH 69189

## SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD-C

(PRIMER NIVEL) - 36 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



ING. SISA ULKISE QUISEP CAMACHO  
CIP 111322  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
SECRETARÍA DE DESARROLLO Y FORMACIÓN PROFESIONAL  
OBRAS DE MEJORA DE SERVICIOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN  
TAY  
INGENIERA ASESORADA DEL CENTRO DE AYACUCHO - AYAMARCA AYACUCHO  
HISTORIA DE AYAMARCA AYACUCHO



ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
C.I. 10899999999

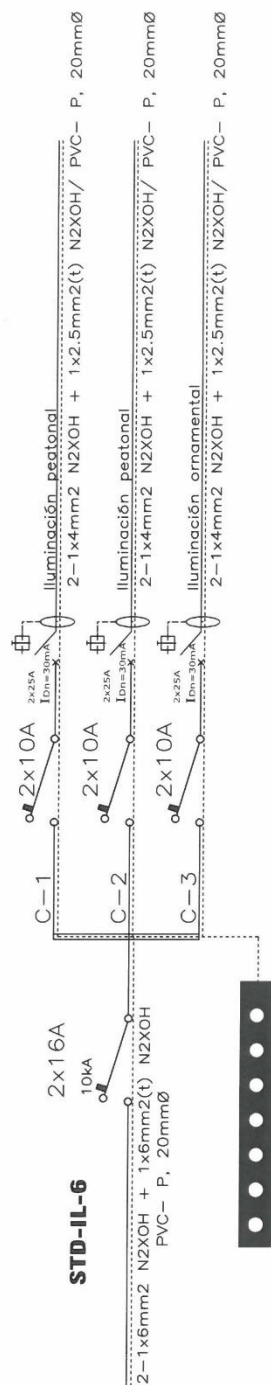
SECRETARÍA DE OBRAS

**GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO**  
 DIRECCIÓN REGIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA  
 C/ 28 de Julio 1001 - P.O. BOX 1001 - AYACUCHO

**JUAN URIEL RAMOS ALARCON**  
 CIP: 12279  
 Especialista en Instalaciones Mecánicas Eléctricas

## SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD-IL-6

(PRIMER NIVEL) – 36 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
SECRETARÍA DE GOBIERNO  
CERTEJADO POR LOS SERVICIOS DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO  
EN RESERVA APROPIADA PARA EL PRESUPUESTO  
CERTEJADO POR LOS SERVICIOS DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO  
EN RESERVA APROPIADA PARA EL PRESUPUESTO  
ING. SARA UGAS OLIVERA CAMACHO  
RESIDENTE DE AREA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
SECRETARÍA DE GOBIERNO  
CERTEJADO POR LOS SERVICIOS DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO  
EN RESERVA APROPIADA PARA EL PRESUPUESTO  
CERTEJADO POR LOS SERVICIOS DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO  
EN RESERVA APROPIADA PARA EL PRESUPUESTO  
JUAN CARLOS ALARCÓN  
Especialista en Instalaciones Mecánicas Eléctricas

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
SECRETARÍA DE GOBIERNO  
CERTEJADO POR LOS SERVICIOS DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO  
EN RESERVA APROPIADA PARA EL PRESUPUESTO  
CERTEJADO POR LOS SERVICIOS DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO  
EN RESERVA APROPIADA PARA EL PRESUPUESTO  
ING. JAVIER NIJARDO GONZALEZ  
SUPERVISOR DE AREA



## (TIPO EMPOTRADO, &gt;10 KA, 220 V, 60 c/s)



ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
CIP: 69189  
SUPERVISOR DE OBRA

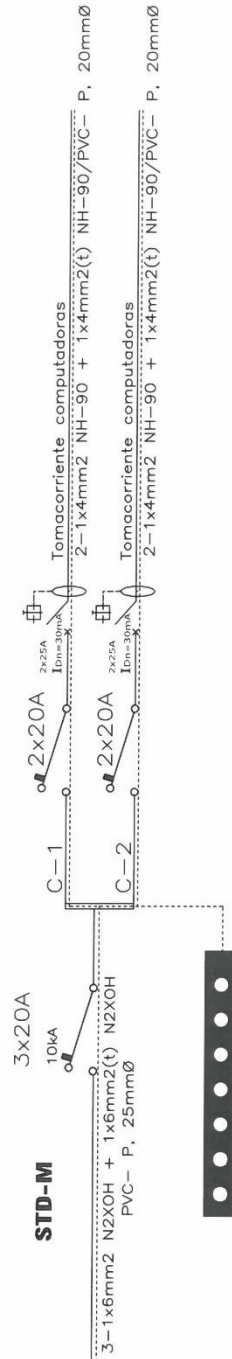
ING. SISA ULRIKE QUISPE CAMACHO  
CUI: 111322

 JUAN CARLOS PARRALES ABARON

40

# SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD-M

(SEGUNDO NIVEL) – 24 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DIRECCIÓN REGIONAL DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO  
ING. JAVIER MARCO GONZALES  
CIP 69185  
SUPERVISOR DE OBRA

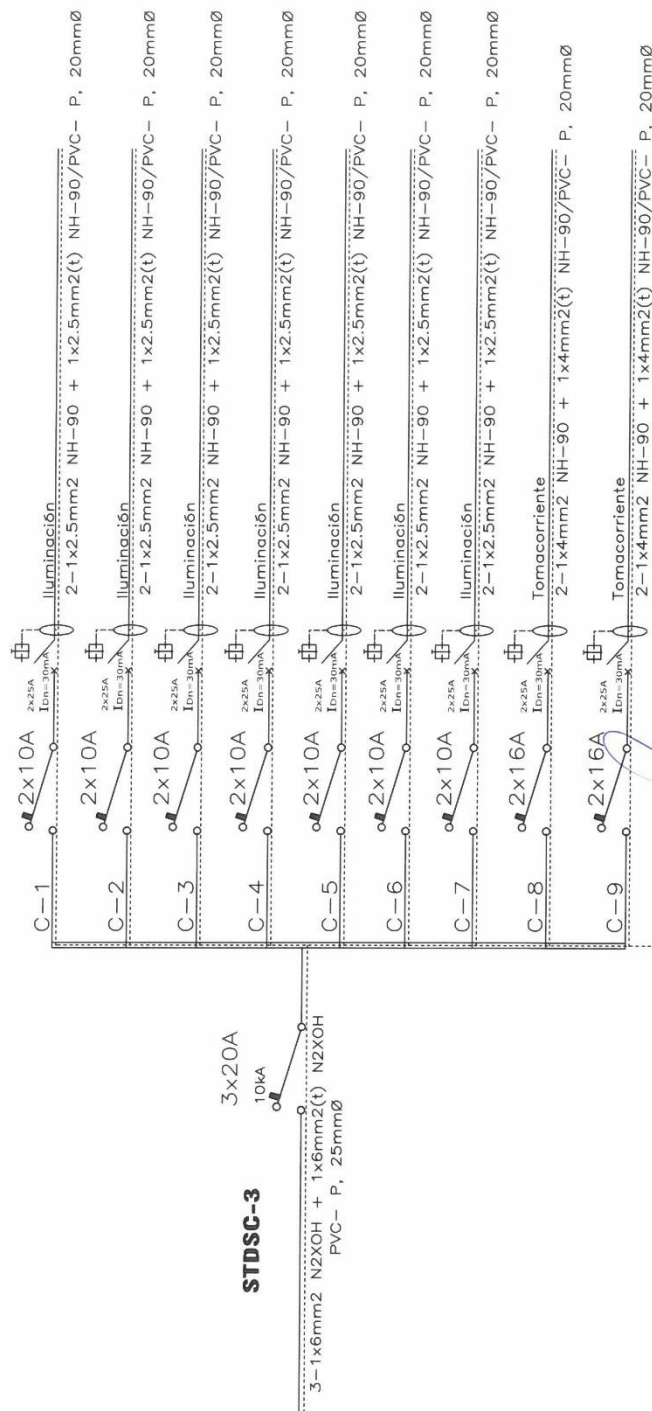
GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DIRECCIÓN REGIONAL DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO  
ING. SARA UCHIC  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DIRECCIÓN REGIONAL DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO  
JUAN URBEL ALARCÓN  
CIP 27028  
Especialista en Instalaciones Eléctricas

63

# SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STDSC-3

(TERCER NIVEL) – 48 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
SECRETARÍA DE GOBIERNO  
DIRECCIÓN GENERAL DE INGENIERÍA Y OBRAS  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO  
ING. JAVIER NAVARRO GONZÁLES  
SUPERVISOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
SECRETARÍA DE GOBIERNO  
DIRECCIÓN GENERAL DE INGENIERÍA Y OBRAS  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO  
ING. JUAN CARLOS CAMACIO  
RESIDENTE DE OBRA

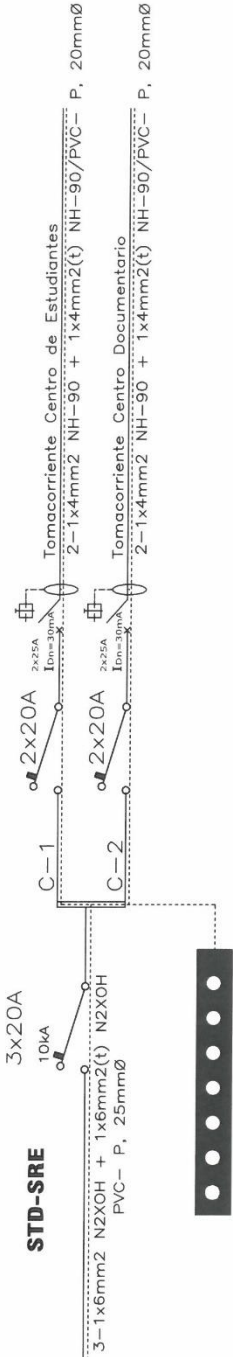
GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
SECRETARÍA DE GOBIERNO  
DIRECCIÓN GENERAL DE INGENIERÍA Y OBRAS  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO  
ING. JUAN CARLOS CAMACIO  
RESIDENTE DE OBRA

69

69

# SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD-SRE

(TERCER NIVEL) – 24 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
INSTITUCION REGIONAL DE EDUCACION SUPERIOR  
EN INGENIERIA Y CIENCIAS DE LA SALUD  
CARRERA DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD  
CARRERA DE INGENIERIA EN ELECTRONICA  
CARRERA DE INGENIERIA EN SISTEMAS DE COMPUTACION

**JUAN DIEGO RAMOS ALARCON**  
Especialista en Instalaciones Electricas

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
INSTITUCION REGIONAL DE EDUCACION SUPERIOR  
EN INGENIERIA Y CIENCIAS DE LA SALUD  
CARRERA DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD  
CARRERA DE INGENIERIA EN ELECTRONICA  
CARRERA DE INGENIERIA EN SISTEMAS DE COMPUTACION

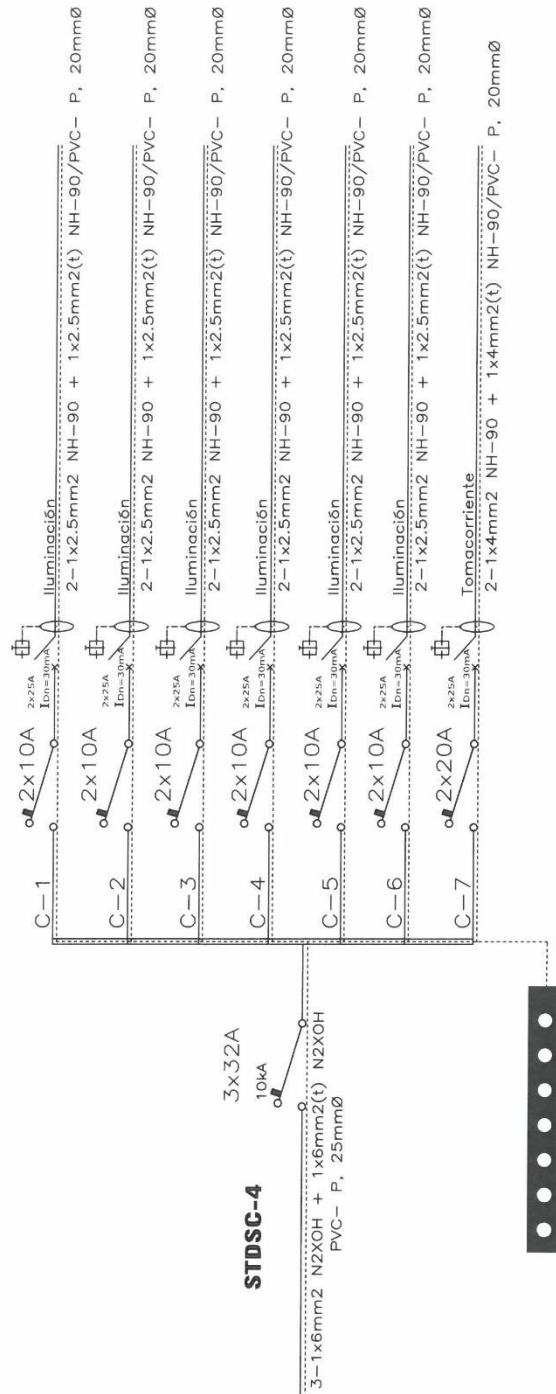
**ING. SISA WILLY QUIRPE CAMACHO**  
RESIDENTE DE AREA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
INSTITUCION REGIONAL DE EDUCACION SUPERIOR  
EN INGENIERIA Y CIENCIAS DE LA SALUD  
CARRERA DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD  
CARRERA DE INGENIERIA EN ELECTRONICA  
CARRERA DE INGENIERIA EN SISTEMAS DE COMPUTACION

**ING. JAVIER JAVIERO GONZALEZ**  
SUPERVISOR DE OBRA

## SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STDSC-4

(CUARTO NIVEL) - 40 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



**GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO**  
 OBRAS - MEDIANTE DE SERVICIOS DE FORMACIÓN A PERSONAL  
 EN INGENIERÍA AGROPECUARIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN  
 CRISTÓBAL DE HUAMANGA PARA EL AYACUCHO Y LA SIERRA NOROCCIDENTAL

**JUAN URIEL RAMOS ALARCON**  
 CIP: 71279

 Especialista en Instalaciones Mecánicas Eléctricas

ING. SJA URBKE QUISPE CAMACHO  
CIP. 111322  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OFICINA GENERAL DE ATENCION PROFESIONAL  
C/RA. MAGISTRADO DE LOS SERVICIOS DE CALIFICACION PROFESIONAL  
EN INGENIERIA AERONAUTICA, EN INGENIERIA NAUTICA, DE SAN  
C/RA. DE INGENIERIA AERONAUTICA, EN INGENIERIA NAUTICA, DE SAN  
C/RA. DE INGENIERIA AERONAUTICA, EN INGENIERIA NAUTICA, DE SAN

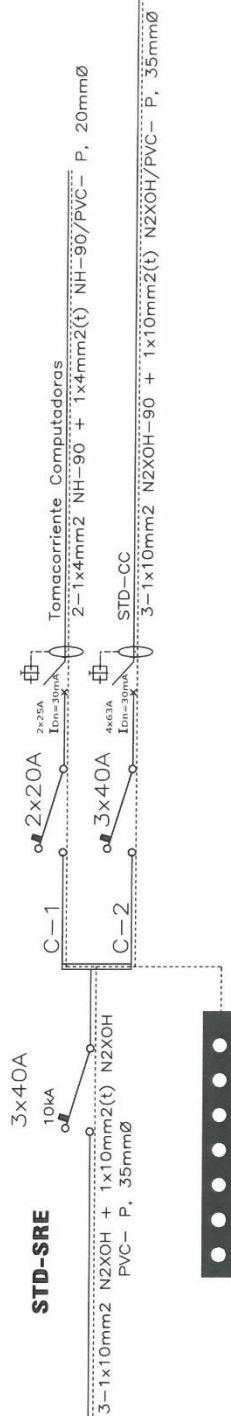
ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
C/P. 65189 C/RA.



66

## SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD-DCCC

(CUARTO NIVEL) – 24 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE ENERGIA ELÉCTRICA EN LA ZONA CENTRAL DE LA PROVINCIA DE AYACUCHO  
CENTRO DE SUMINISTRO DE ENERGIA ELÉCTRICA

ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
SUPERVISOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE ENERGIA ELÉCTRICA EN LA ZONA CENTRAL DE LA PROVINCIA DE AYACUCHO  
CENTRO DE SUMINISTRO DE ENERGIA ELÉCTRICA

ING. JESÚS ULLER QUISPE CAMACHO  
RESIDENTE DE OBRA

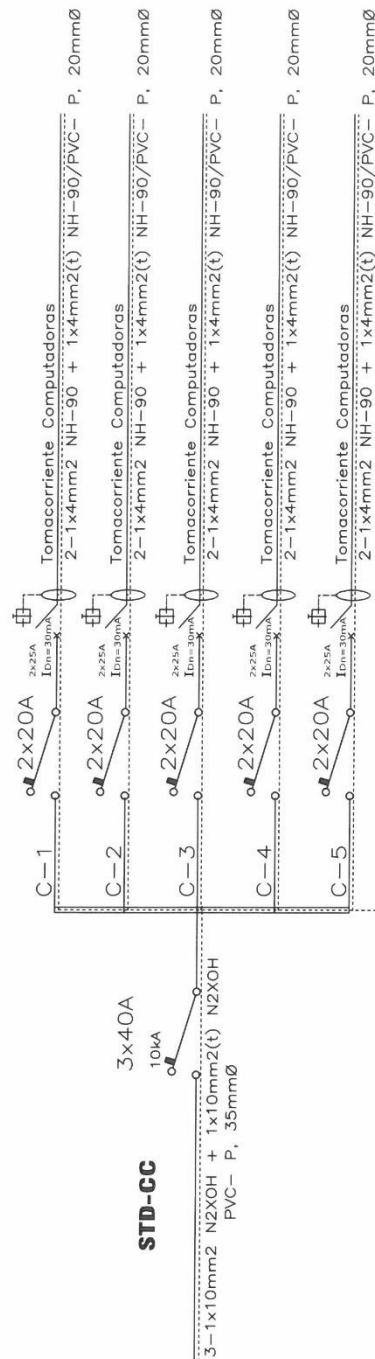
GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE ENERGIA ELÉCTRICA EN LA ZONA CENTRAL DE LA PROVINCIA DE AYACUCHO  
CENTRO DE SUMINISTRO DE ENERGIA ELÉCTRICA

JUAN MIGUEL MOSQUERON  
Especialista en Instalaciones Mecánicas Eléctricas

67

# SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD-CC

(CUARTO NIVEL) - 32 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



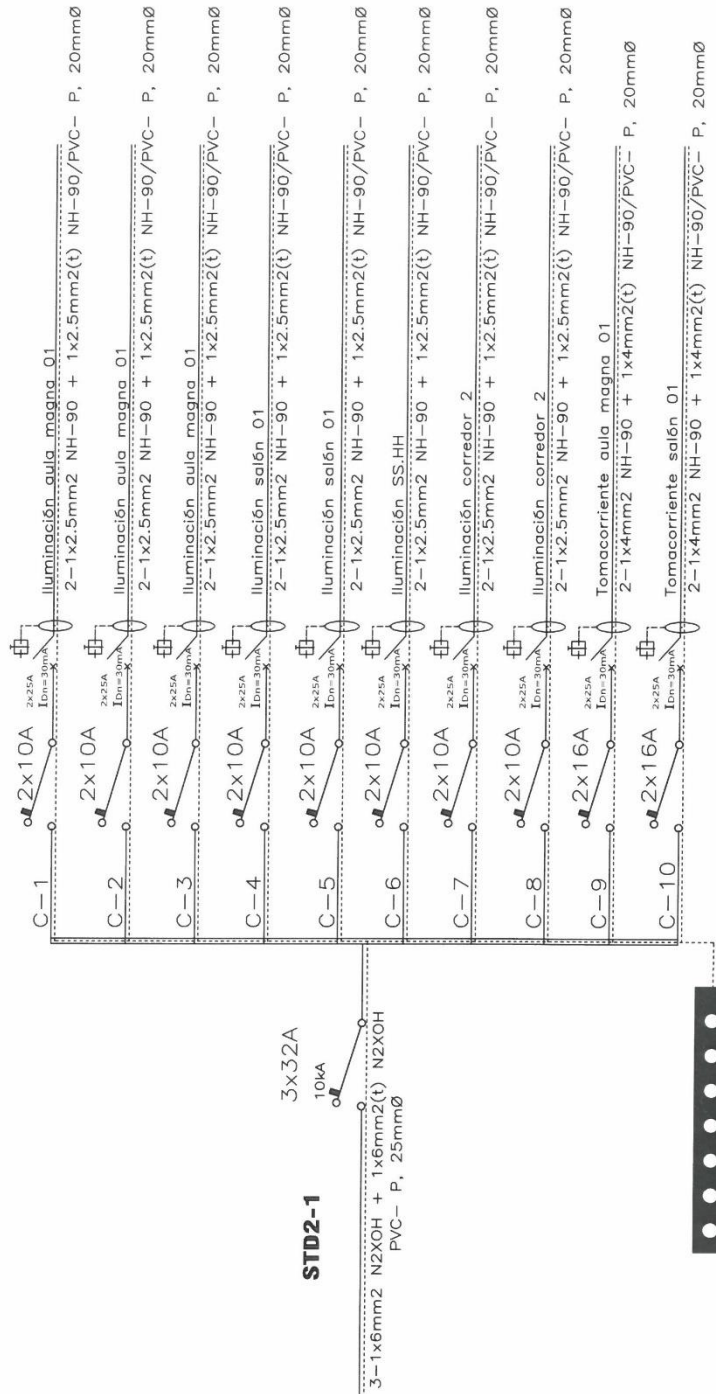
GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
SECRETARÍA DE GOBIERNO  
DIRECCIÓN GENERAL DE INGENIERÍA Y OBRAS PÚBLICAS  
UNIDAD ADMINISTRATIVA DE INGENIERÍA Y OBRAS PÚBLICAS  
CALLE 100 N° 1000, P.O. BOX 1000, AYACUCHO  
TEL: 054 222 2222 FAX: 054 222 2222  
WWW.GRA-AYACUCHO.GOV.PE  
RESIDENTE: ING. SISA QUISPE CAMACAO

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
SECRETARÍA DE GOBIERNO  
DIRECCIÓN GENERAL DE INGENIERÍA Y OBRAS PÚBLICAS  
UNIDAD ADMINISTRATIVA DE INGENIERÍA Y OBRAS PÚBLICAS  
CALLE 100 N° 1000, P.O. BOX 1000, AYACUCHO  
TEL: 054 222 2222 FAX: 054 222 2222  
WWW.GRA-AYACUCHO.GOV.PE  
RESIDENTE: ING. JUAN CARLOS ALARCÓN  
Especialista en Instalaciones Médicas Eléctricas

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
SECRETARÍA DE GOBIERNO  
DIRECCIÓN GENERAL DE INGENIERÍA Y OBRAS PÚBLICAS  
UNIDAD ADMINISTRATIVA DE INGENIERÍA Y OBRAS PÚBLICAS  
CALLE 100 N° 1000, P.O. BOX 1000, AYACUCHO  
TEL: 054 222 2222 FAX: 054 222 2222  
WWW.GRA-AYACUCHO.GOV.PE  
RESIDENTE: ING. JAVIER NAVARRO GONZALEZ  
CIP: 69189  
SUPERVISOR DE OBRA

## SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD2-1

(PRIMER NIVEL) - 56 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



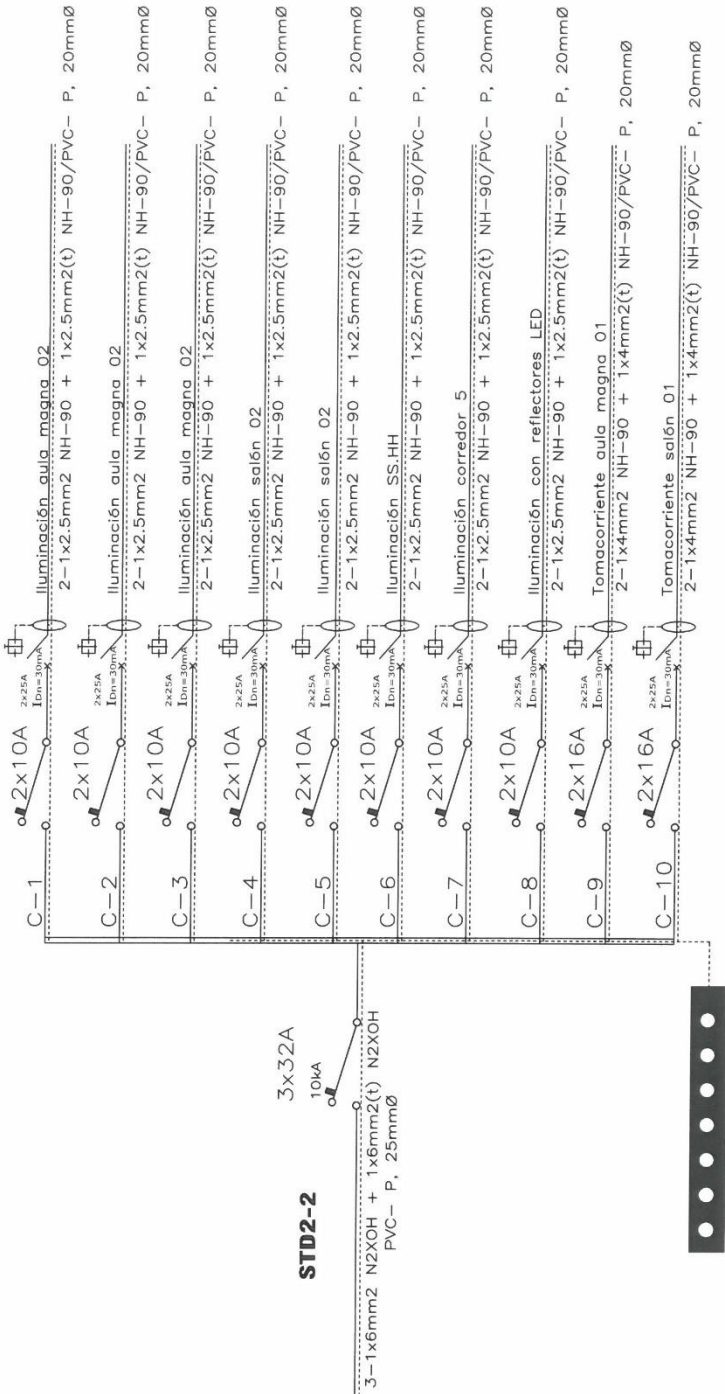
GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DIRECCIÓN GENERAL DE INGENIERÍA Y OBRAS PÚBLICAS  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO  
ING. JUAN LUIS PARRON  
Especialista en Instalaciones Eléctricas  
CIP: 72279

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DIRECCIÓN GENERAL DE INGENIERÍA Y OBRAS PÚBLICAS  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO  
ING. JISA ULIVE QUISPE CAMACHO  
RESISTENTE 127.70kVA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DIRECCIÓN GENERAL DE INGENIERÍA Y OBRAS PÚBLICAS  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO  
ING. JAVIER LUIS GONZALES  
SUPERVISOR DE OBRAS  
CIP: 69189

# SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD2-2

(SEGUNDO NIVEL) - 56 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION  
CALLE 14 N° 1000, PUNTO 1, AV. 28 DE SETIEMBRE, AYACUCHO  
PERU

**JUAN PABLO ALARCON**  
Especialista en Instalaciones Mecánicas Eléctricas

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION  
CALLE 14 N° 1000, PUNTO 1, AV. 28 DE SETIEMBRE, AYACUCHO  
PERU

**ING. JAVIER NAVARRO GONZALES**  
SUPERVISOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION  
CALLE 14 N° 1000, PUNTO 1, AV. 28 DE SETIEMBRE, AYACUCHO  
PERU

**ING. JAVIER NAVARRO GONZALES**  
RESIDENTE DE OBRA

(TECER NIVEL) - 56 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



 **JUAN URIEL RAMOS ALARCON**  
CIP: 79276

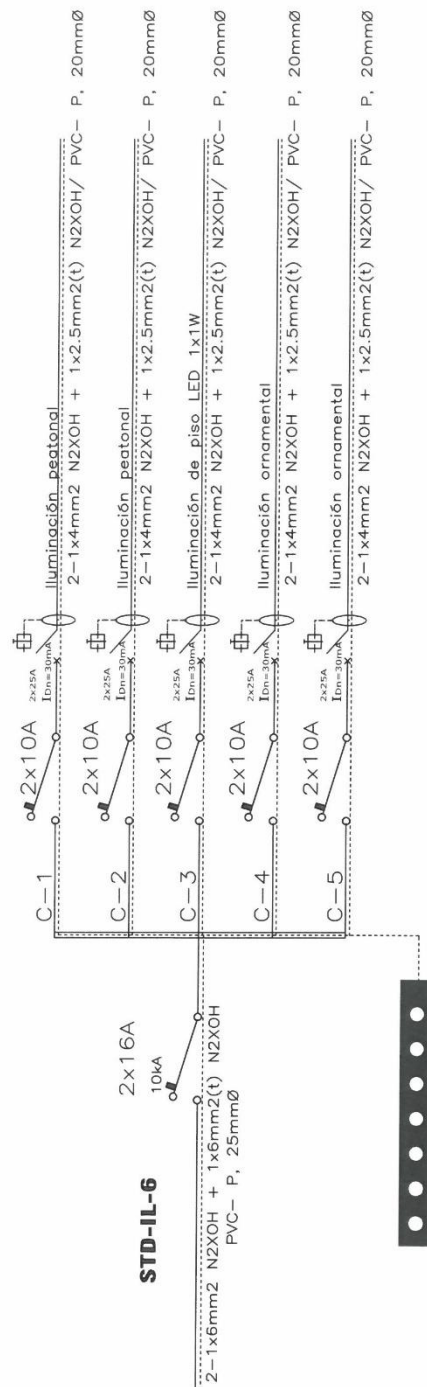
ING. SISA ULRIKE QUISPE CAMACHO  
CIP: 111322

ING. JAVIER NAVARRO GONZALES

~~CP 00189~~  
~~SUPERVISOR DE OBRA~~



(PRIMER NIVEL) - 36 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DIRECCIÓN GENERAL DE INGENIERÍA Y SERVICIOS TÉCNICOS  
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y GANADERA  
SECRETARÍA DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y GANADERA  
SECRETARÍA DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y GANADERA

JUAN LUIS RAMOS ALARCON  
CIP: 72275  
Especialista en Instalaciones de Mecánica Eléctrica

CUBA: RECLUTAMIENTO DE LOS SERVIDORES DE ESPIONAJE  
 EN INGENIERIA AERONAUTICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA  
 CIUDAD DE LA HABANA.

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
VALIDAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL  
DISTRICIONAL Y DE DESARROLLO SOCIAL DE LA UNIDAD NACIONAL DE SAN  
CUSTODIA Y CUIDADO DE LA DOCUMENTACIÓN HISTÓRICA Y CULTURAL



ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
SUPERVISOR DE OBRA  
DIP-69189

(PRIMER NIVEL) - 56 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



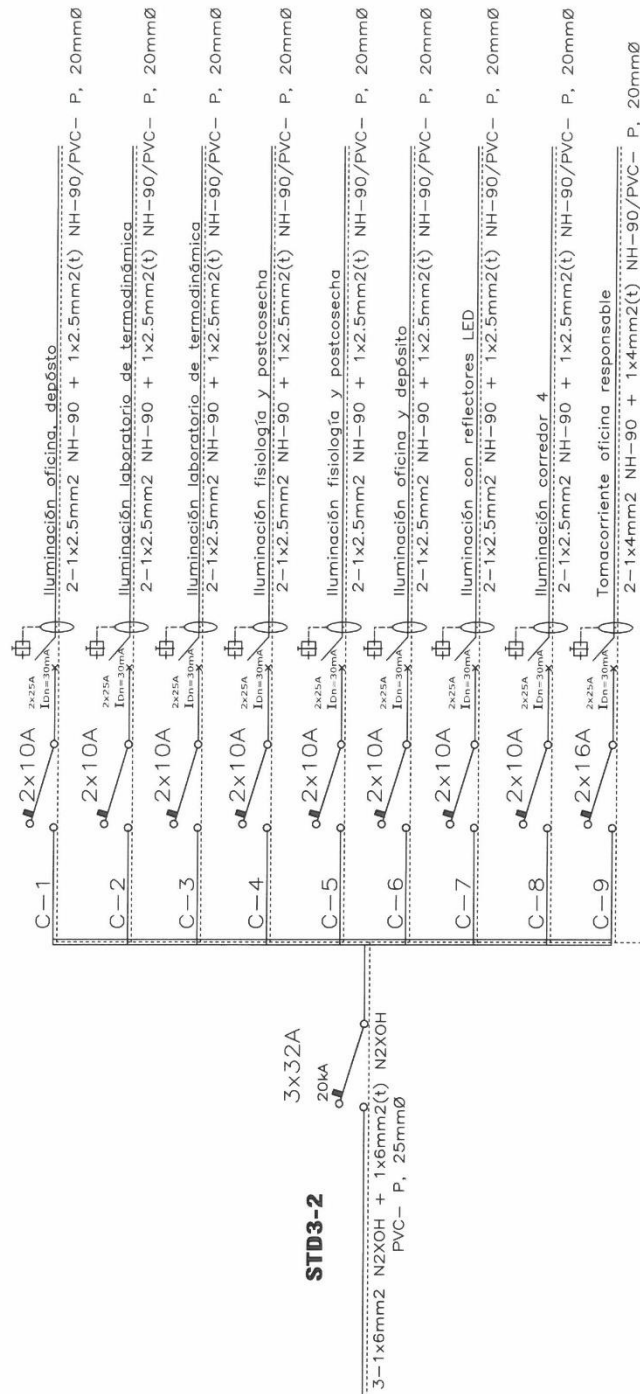
ING. ROSA ULFONE  
CALLE 11322  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DEPARTAMENTO DE OBRAS  
MECANISMO DE LOS SERVICIOS DE FARMACIA Y  
LABORATORIO DE LA UNIDAD REGIONAL DE SAN  
CRISTÓBAL DE HUAMANGA  
Cristóbal de Huamanga

ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
NIP 69189  
SUPERVISOR DE OBRA

## SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD3-2

(SEGUNDO NIVEL) - 56 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



GOBIERNO REGIONAL DE AVACUCHO  
OFICINA DE DESARROLLO Y COORDINACIÓN DE PROYECTOS  
EN INGENIERÍA AGRONÓMICA Y AGROPECUARIA  
CRISTÓBAL DE HUAMANGA, DISTRITO DE AVACUCHO, HUAMANGA, AYACUCHO

 **JUAN URIEL RAMOS ALARCÓN**  
C.R. 2279  
Especialista en Instalaciones Mecánicas Eléctricas

CUBA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANTLA" *Revista de Ingeniería* 2010, 26(1): 10-15

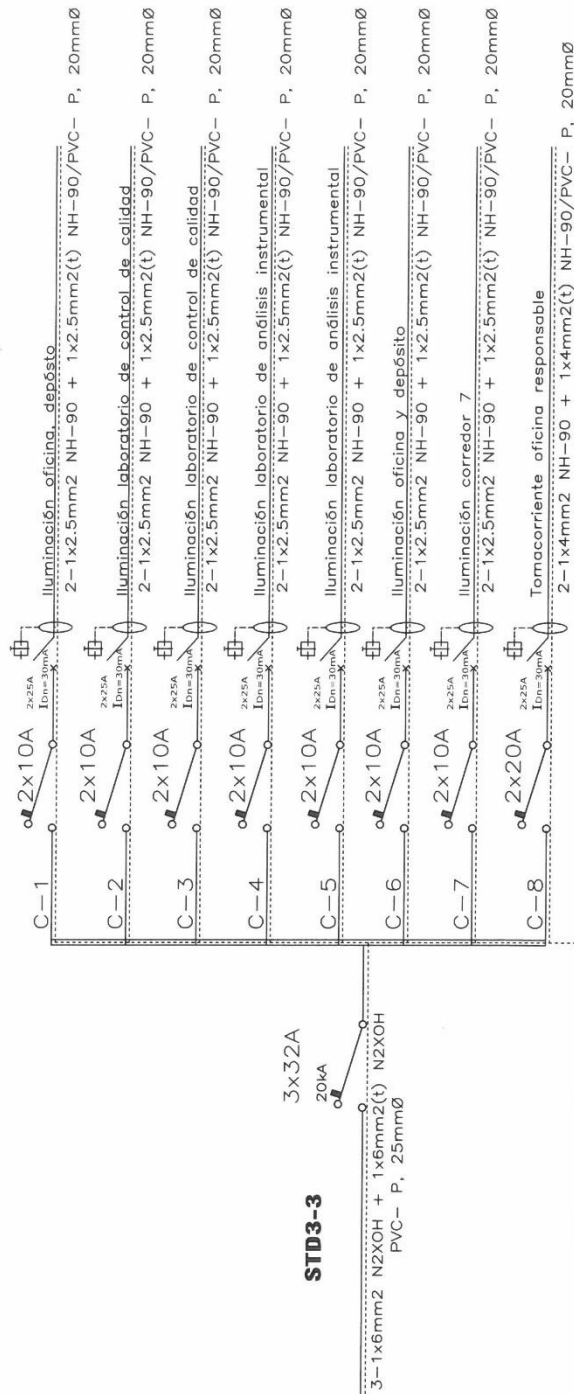
ING SISA ULIKE QUISPE CAMACHO  
CIP. 111222  
RESIDENTE DE ORRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO

ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
CIF 69189  
FEDERATION DE CHA

## SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD3-3

(TERCER NIVEL) - 56 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN  
CALLE DE LA UNIÓN N° 1000  
CIUDAD DE AYACUCHO, PERÚ

ING. JAVIER NAVARRO GONZALEZ  
SUPERINTENDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN  
CALLE DE LA UNIÓN N° 1000  
CIUDAD DE AYACUCHO, PERÚ

ING. SISA ULLOA GUSTIE CRISTIANO  
RESIDENTE N° 1000

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN  
CALLE DE LA UNIÓN N° 1000  
CIUDAD DE AYACUCHO, PERÚ

JUAN CARLOS SACARCON  
Especialista en Instalaciones Eléctricas

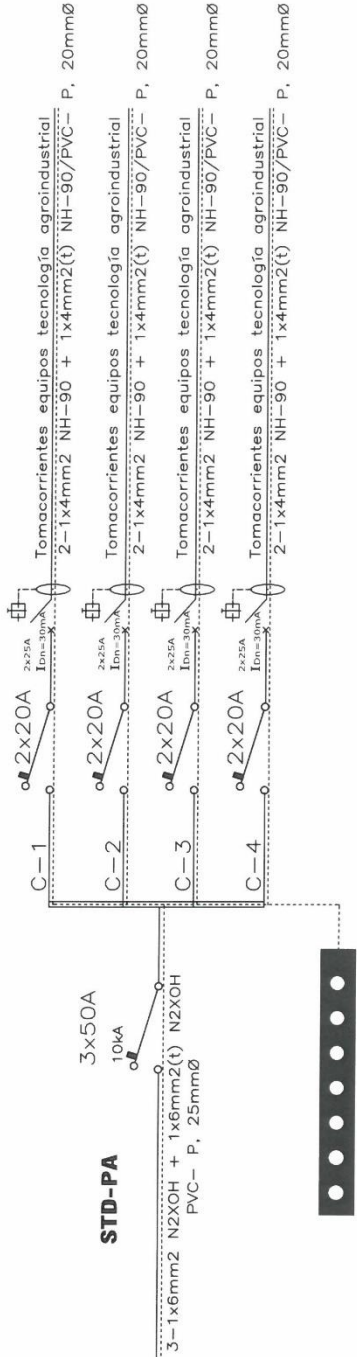
8

75

st

# SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD-PA

32 POLOS



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
SECRETARÍA DE GOBIERNO  
ING. JESÚS ULMIQUE GARCÍA  
RESIDENTE DE OFICINA

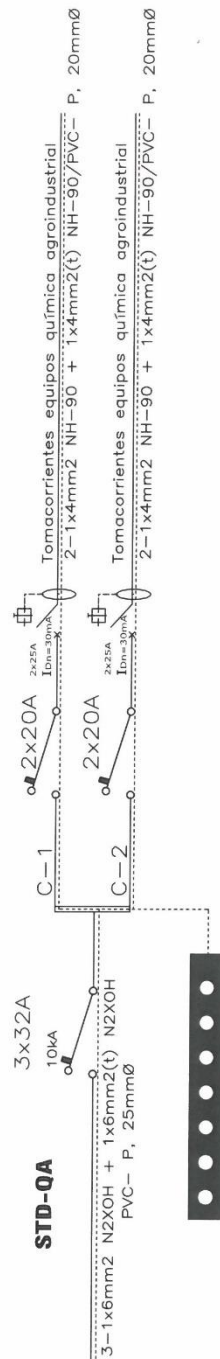
GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
SECRETARÍA DE GOBIERNO  
ING. JESÚS ULMIQUE GARCÍA  
RESIDENTE DE OFICINA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
SECRETARÍA DE GOBIERNO  
ING. JESÚS ULMIQUE GARCÍA  
RESIDENTE DE OFICINA

76

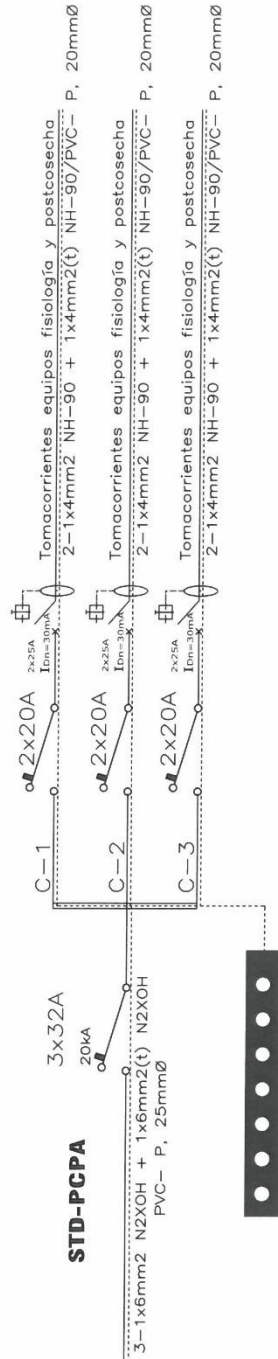


(PRIMER NIVEL) – 24 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



# SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD-PCPA

(SEGUNDO NIVEL)– 32 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO,>10 KA, 220 V, 60 c/s)

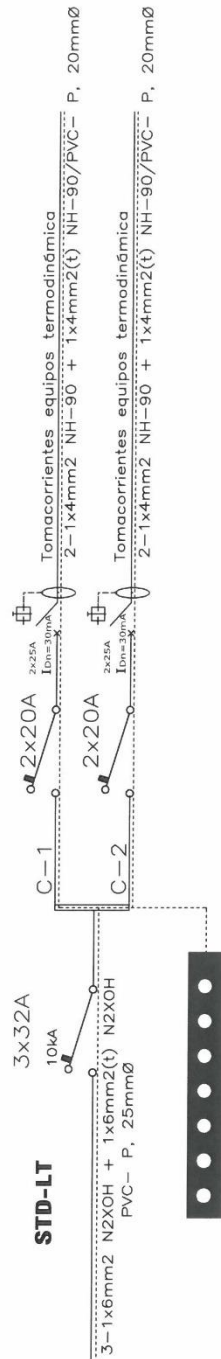


GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
EN INGENIERIA ELECTRICISTA  
CIR 2227  
Especialidad: Instalaciones Eléctricas

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
EN INGENIERIA DE LOS SERVICIOS DE TRANSMISION PROFESIONAL  
CIR 11322  
RESIDENTE N° 0184

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
EN INGENIERIA DE LOS SERVICIOS DE TRANSMISION PROFESIONAL  
CIR 11322  
RESIDENTE N° 0184

(SEGUNDO NIVEL) - 24 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



**GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO**  
DIRECCIÓN GENERAL DE INGENIERÍA Y OBRAS PÚBLICAS  
EN INGENIERÍA AGRÍCOLA Y RIEGO  
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE RIEGO  
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE RIEGO

**JUAN LUIS RAMOS ALARCÓN**  
C.R. 72779

**Expediente de Instalaciones Médicas Eléctricas**

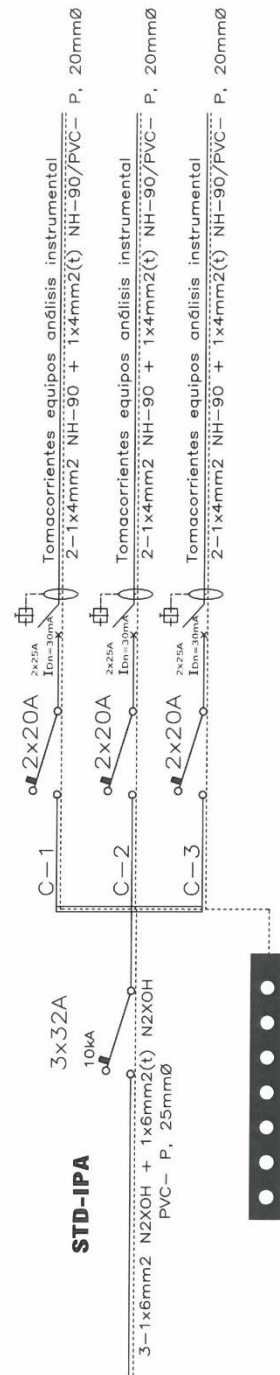
ING. SISA OLIVERA QUISEP CAMACHO  
CIP. 111322  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DIRECCIÓN GENERAL DE REGISTRO Y CATASTRO  
CENTRO DE REGISTRO DE AYACUCHO  
CALLE 14 DE AGOSTO 1001  
AYACUCHO - PERÚ  
TEL: 054 222 2222 FAX: 054 222 2222  
E-MAIL: [ayacucho@ayacucho.gob.pe](mailto:ayacucho@ayacucho.gob.pe)  
[www.gob.pe/ayacucho](http://www.gob.pe/ayacucho)

ING. JAVIER CAVARO GONZALEZ  
DISEÑO 1579  
SOLICITUD N° 07-03894

## SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD-IPA

(SEGUNDO NIVEL) - 32 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



ING. BISA ULKINE QUISPE CAMACHO  
CIR. 111322  
RESIDENTE OF OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OFICINA REGIONAL DE FOMENTO INDUSTRIAL  
INGENIERIA AGRICOLA Y DE LA INDUSTRIA AGROPECUARIA  
C/ CANTO DE HUMANGA, D.F. DE AYACUCHO, PERU  
TEL. 053-222-1111 FAX 053-222-1111

 **JUAN LUIS RAMOS ALARCON**  
C.I. 72279  
Especialista en Instalaciones Mecanico Eléctrico

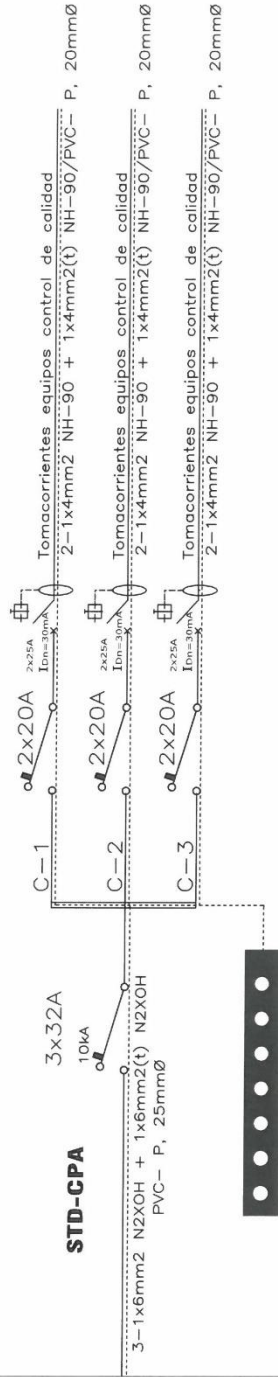
GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRAS "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL  
EN INGENIERÍA AGRICOLA" DEL MINISTERIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN  
CARLOS DE HUANCAYO - DISTRITO DE AYACUCHO - CANTON DE AYACUCHO



ING. JAVIER NAVARRO GONZALEZ  
CIP 07189  
SUPERVISOR DE OBRA

## SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD-CPA

(SEGUNDO NIVEL)– 30 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO,>10 KA, 220 V, 60 c/s)



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
INSTITUTO REGIONAL DE ENERGIA ELÉCTRICA  
CARRILLO DE INGENIEROS  
ING. JUAN UGIEL BANCOS CARCÓN  
Especialista en Instalación y Mantenimiento Eléctrico

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
INSTITUTO REGIONAL DE ENERGIA ELÉCTRICA  
CARRILLO DE INGENIEROS  
ING. JOSE ALBERTO CAMACHO  
RESIDENTE DE OTRA

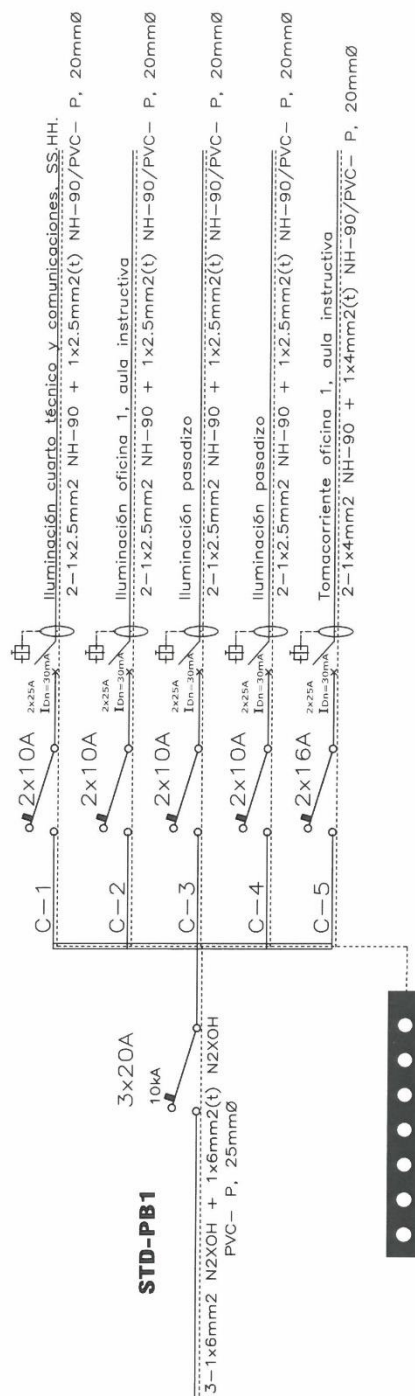
GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
INSTITUTO REGIONAL DE ENERGIA ELÉCTRICA  
CARRILLO DE INGENIEROS  
ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
SUPERVISOR DE OTRA



## SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD-PB1

(PRIMER NIVEL) – 40 POLOS

(TIPO EMPOTRADO, &gt;10 KA, 220 V, 60 c/s)



**GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO**

ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
CIP. 69189  
SUPERVISOR DE OBRA

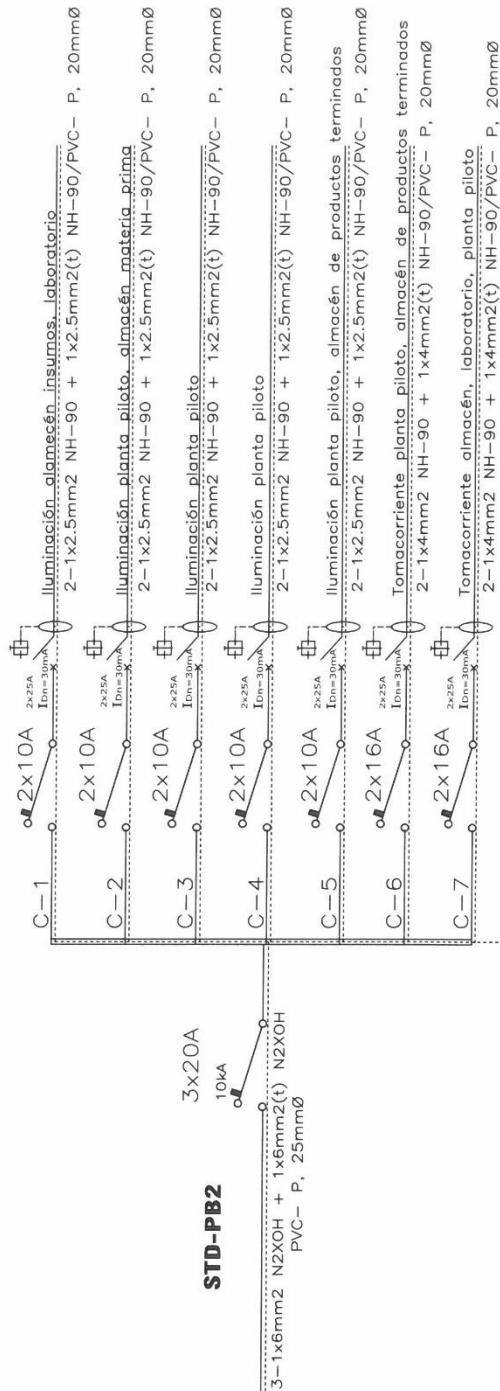
CURA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE FORMACIÓN DE INGENIERIA AGRONOMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CAJON"

ING SISA ULNIKE QUISPE CAMACHO  
CIP. 111322  
RECEIVED OF ODDA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO

 JUAN CARLOS ALARCÓN  
C.I. 99279

(PRIMER NIVEL) - 46 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



**GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO**  
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS  
EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA  
CENTRO DE MANEJO DE RESERVAS TECNOLÓGICAS

 **JUAN URIL RAMOS ALARCON**  
CIP: 7279  
*Ingeniero en Instalaciones Mecánicas Eléctricas*

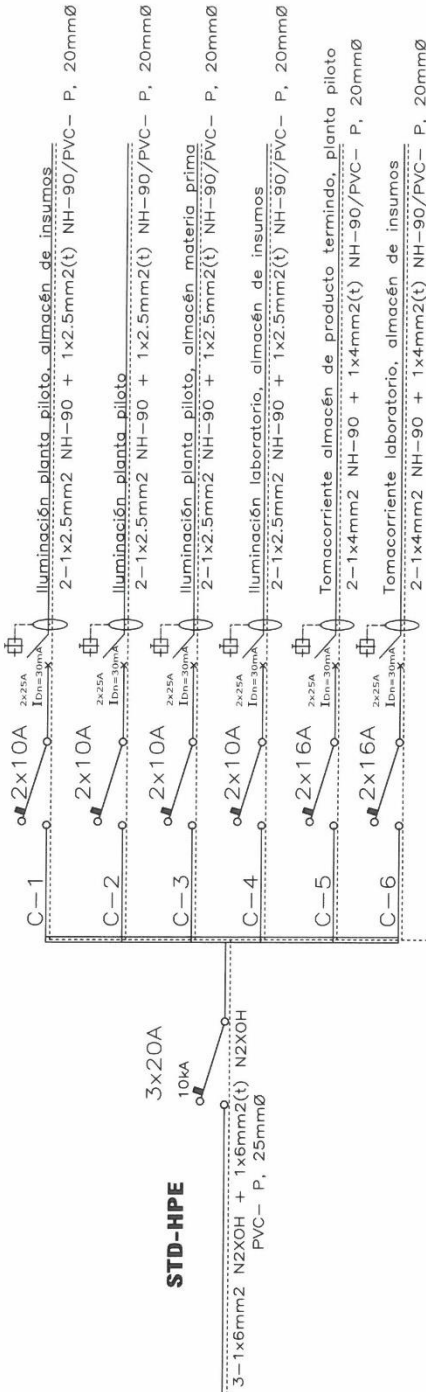
ING. SISA UERKE QUISPE CAMACHO  
CIR. 111322  
RESIDENTE DE AREA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
"DESARROLLO DE SERVICIOS DE FORMACION PROFESIONAL  
EN TECNICA AGROPECUARIA PARA LA INDUSTRIA REGIONAL DE  
COSTA" (PROYECTO DE INICIACION DE ACTIVIDADES EN LA COMUNA  
AGROPECUARIA DEL DISTRITO DE SAN JOSE DE PATATE)

ING. JAVIER MARIANO GONZALES  
CIP 69189  
DIRECTIVO DE OBRA

# SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD-HPE

(PRIMER NIVEL)– 40 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO,>10 KA, 220 V, 60 c/s)



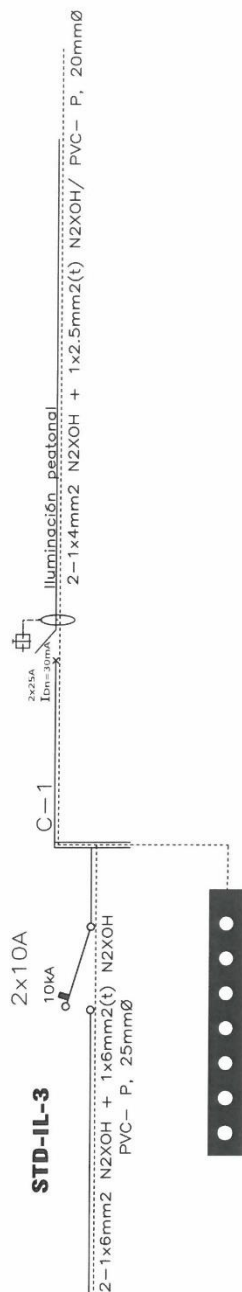
GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
INSTITUTO REGIONAL DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS  
CIR 11332  
RESIDENTE EN OTRA

ING. JUAN LUIS ALVARO MARCON  
CIR 11332  
RESIDENTE EN OTRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
INSTITUTO REGIONAL DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS  
CIR 11332  
RESIDENTE EN OTRA

## SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD-IL-3

(PRIMER NIVEL) – 20 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN  
CALLE DE LA AMERICA, 200, AYACUCHO, PERU  
CATEGORIA DE PLANEACION Y DISEÑO  
Especialidad en Ingeniería en Mecánica Eléctrica  
N° 77272  
JUAN URBEL RAMOS ALBERGON

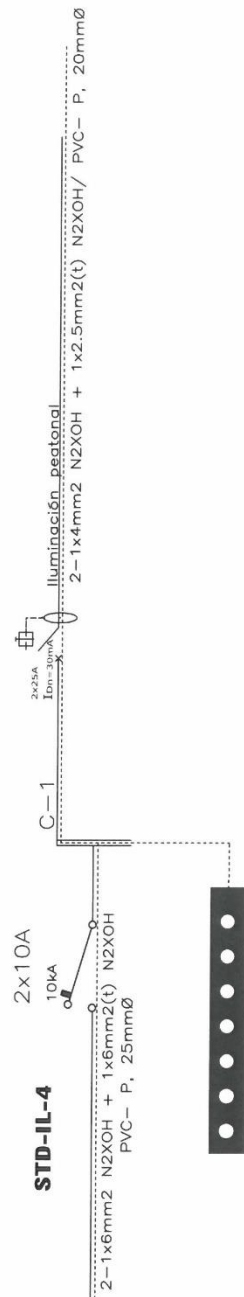
GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN  
CALLE DE LA AMERICA, 200, AYACUCHO, PERU  
CATEGORIA DE PLANEACION Y DISEÑO  
Especialidad en Ingeniería en Mecánica Eléctrica  
N° 77272  
ALICIA ULIVE QUISEP CAMACHO  
RESPONSABLE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN  
CALLE DE LA AMERICA, 200, AYACUCHO, PERU  
CATEGORIA DE PLANEACION Y DISEÑO  
Especialidad en Ingeniería en Mecánica Eléctrica  
N° 77272  
ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
SUPERVISOR DE OBRA





(PRIMER NIVEL) - 20 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
CORPORACIÓN REGIONAL DE SERVICIOS  
OBRA: MEJORAMIENTO DE LA SERVIDAD  
EN INGENIERÍA ELECTRICIDAD DE LA ZONA  
CRISTAL DE LA MANA Y DEL CANTON MARIANO  
PRADO

 **JUAN URIEL RAMOS ALARCON**  
CIP: 724799  
Especialista en Ingeniería Eléctrica

CASA: RECONOCIMIENTO DE LOS SERVICIOS DE ESPECIALIDAD POLITECNICA  
IN INGENIERIA Y COMISARIO DE LA UNIVERSIDAD TECNICA DEL CUC  
COMISION DE INVESTIGACION EN MATERIA DE INGENIERIA Y COMISARIO

*[Firma]*

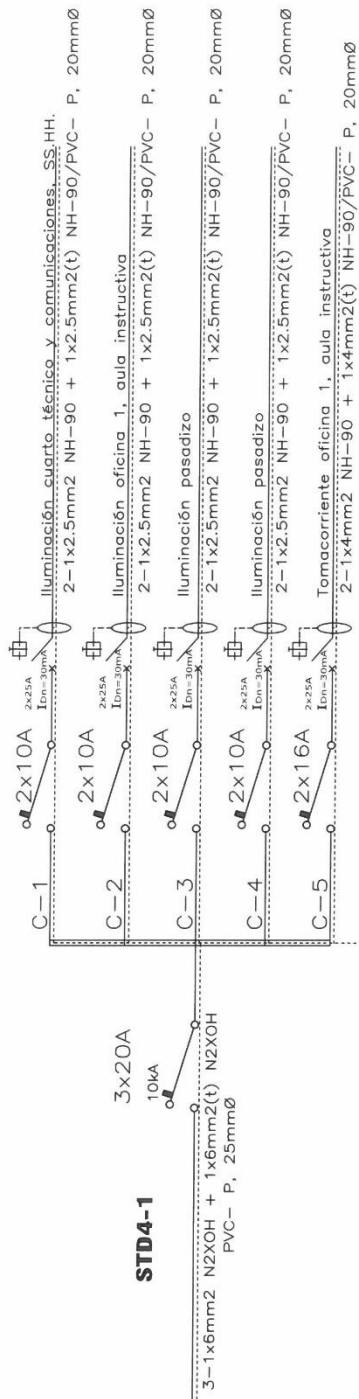
ING. ROSA URQUIE QUISPE CAMACHO  
CIP. 117322  
PRESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRA "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE OBRAS PÚBLICAS EN  
EL MUNICIPIO DE AYACUCHO, DISTRITO DE AYACUCHO, DE SAN  
CRISTÓBAL DE HUAYLA Y DISTRITO DE TUPAC KATARI DE AYACUCHO"

ING. JAVIER NAVARRO GONZÁLES  
Nº 19189  
SUPERVISOR DE OBRA

# SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD4-1

(PRIMER NIVEL) - 36 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN  
C/TAJAHUAYAN 1001, PUNTA  
DE LA CAJA, AYACUCHO  
PERU

**JUAN DE LOS RIOS ALARCON**  
Firmado en la Oficina de Mecánica Eléctrica

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN  
C/TAJAHUAYAN 1001, PUNTA  
DE LA CAJA, AYACUCHO  
PERU

**USIA ULRIKE QUISPE CAMACHO**  
Firmado en la Oficina de Mecánica Eléctrica

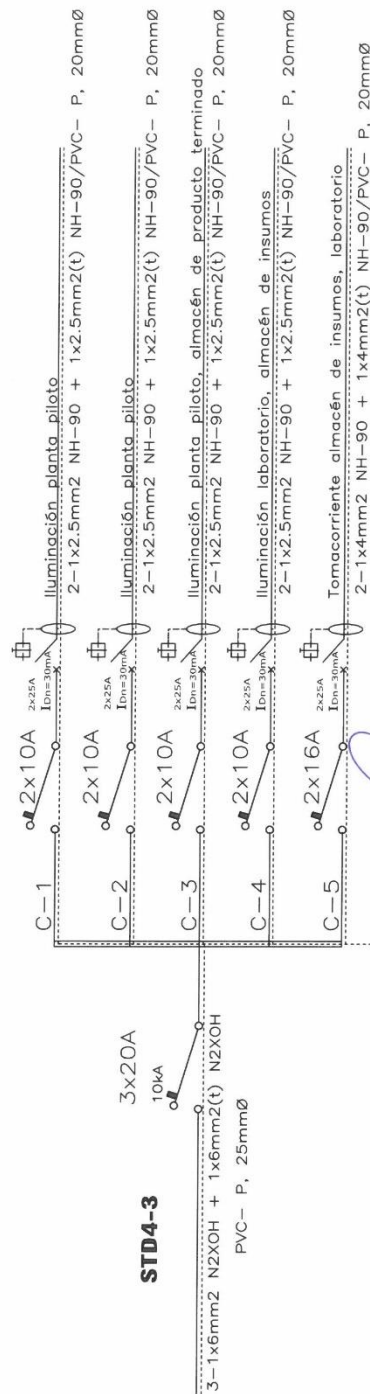
GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN  
C/TAJAHUAYAN 1001, PUNTA  
DE LA CAJA, AYACUCHO  
PERU

**ING. JAVIER ALVARO GONZALES**  
SUPERVISOR DE OBRA



## SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD4-3

(PRIMER NIVEL) - 36 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
COM. REGIONAL DE AYACUCHO  
DIRECCIÓN GENERAL DE INGENIERÍA Y OBRAS  
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y OBRAS  
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y OBRAS  
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y OBRAS

**JUAN CARLOS RAMOS ALARCÓN**  
Especialista en Ingeniería Eléctrica

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
COM. REGIONAL DE AYACUCHO  
DIRECCIÓN GENERAL DE INGENIERÍA Y OBRAS  
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y OBRAS  
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y OBRAS  
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y OBRAS

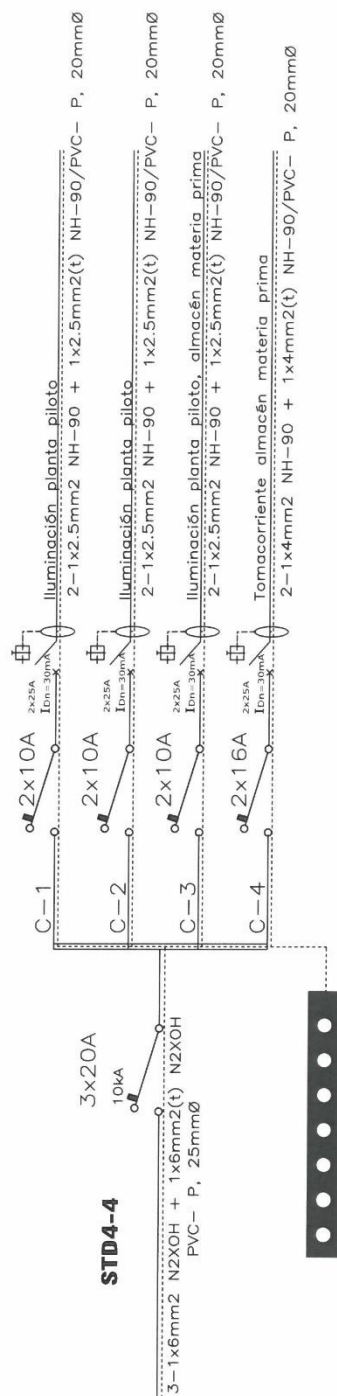
**ING. SUSANA GUERRA CARRASCO**  
RESIDENTE NF OBRAS

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
COM. REGIONAL DE AYACUCHO  
DIRECCIÓN GENERAL DE INGENIERÍA Y OBRAS  
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y OBRAS  
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y OBRAS  
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y OBRAS

**ING. JAVIER NAVARRO GONZALES**  
SUPERVISOR DE OBRA

## SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD4-4

(PRIMER NIVEL) – 36 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DIRECCIÓN GENERAL DE INGENIERÍA Y OBRAS PÚBLICAS  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

JUAN BELTRÁN ALARCÓN  
Ingeniero en Instalaciones Eléctricas

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DIRECCIÓN GENERAL DE INGENIERÍA Y OBRAS PÚBLICAS  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

ING. JESÚS LUIS QUISPE CAMACHO  
CIR-11322  
RESIDENTE

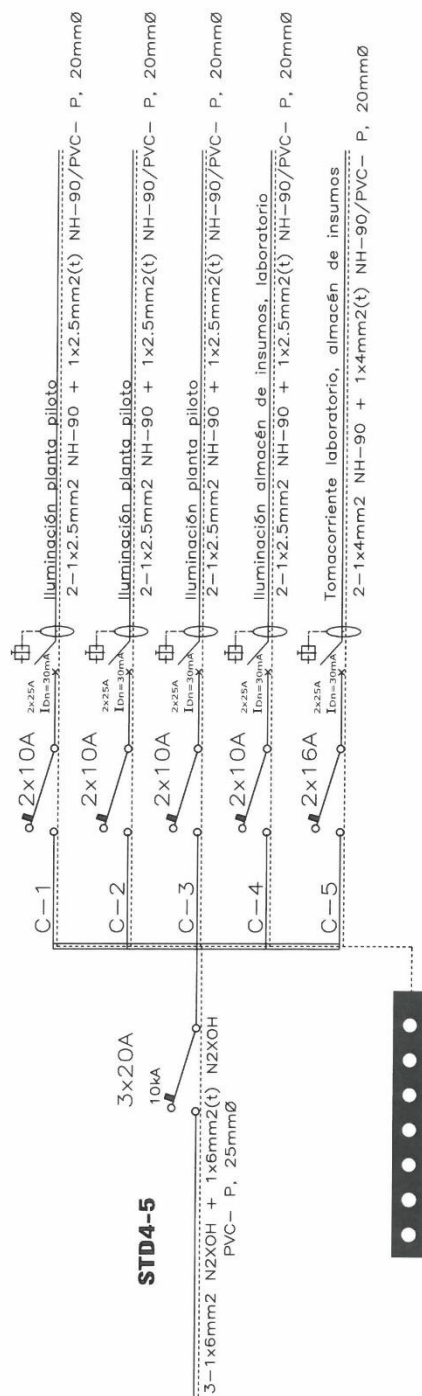
GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DIRECCIÓN GENERAL DE INGENIERÍA Y OBRAS PÚBLICAS  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

ING. JAVIER NAVARRO GONZALEZ  
CIR-83189  
SUPERVISOR DE OBRAS



## SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD4-5

(PRIMER NIVEL) – 36 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
PROFESOR EN INGENIERIA EN ELECTRICIDAD  
CARRERA DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD  
CARRERA DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD  
CARRERA DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD

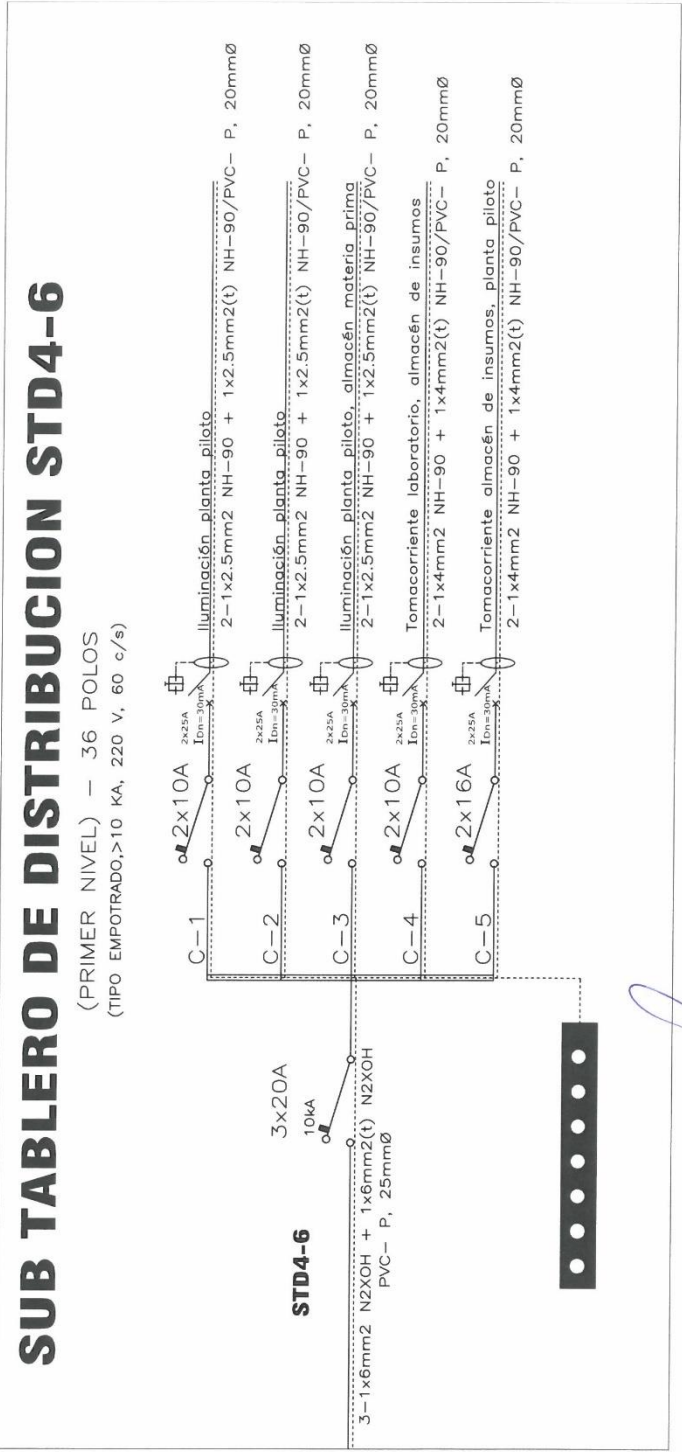
JUAN URIBE RAMOS ALARCON  
CARRERA DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD  
Especialidad en Instalaciones Eléctricas

CARRERA DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD  
TRABAJO DE INVESTIGACION EN LA MATERIA DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD  
CARRERA DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD  
CARRERA DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD

ING. JESICA LUCAS QUISPE CAMACHO  
RESIDENTE INGENIERIA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
CARRERA DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD  
CARRERA DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD  
CARRERA DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD

ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
SUPERVISOR DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN  
CALLE DE LA UNIÓN N° 1132  
CENTRO URBANO DE AYACUCHO

ING. JAVIER NAVARRO GONZALEZ  
SUPERVISOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN  
CALLE DE LA UNIÓN N° 1132  
CENTRO URBANO DE AYACUCHO

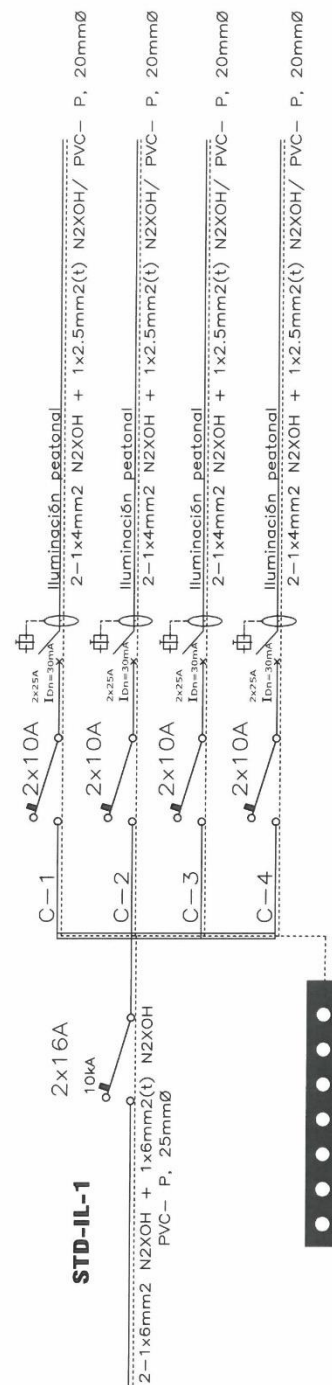
ING. ALBA ULCE GUSTIE GARCIA  
RESPONSABLE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN  
CALLE DE LA UNIÓN N° 1132  
CENTRO URBANO DE AYACUCHO

ING. JUAN LUIS RAMOS ALARCON  
Especialista en Instalaciones Mecánicas Eléctricas

## SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD-IL-1

(PRIMER NIVEL) - 32 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
 OFICINA GENERAL DE SERVICIOS DE FORMACIÓN  
 CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO  
 CRISTÓBAL DE HUMANES VILLANO DE AYACUCHO

 **JUAN BRIEL RAMOS ALARCON**  
 C.I. 7279  
 Especialista en Gestión de Mecánica Eléctrica

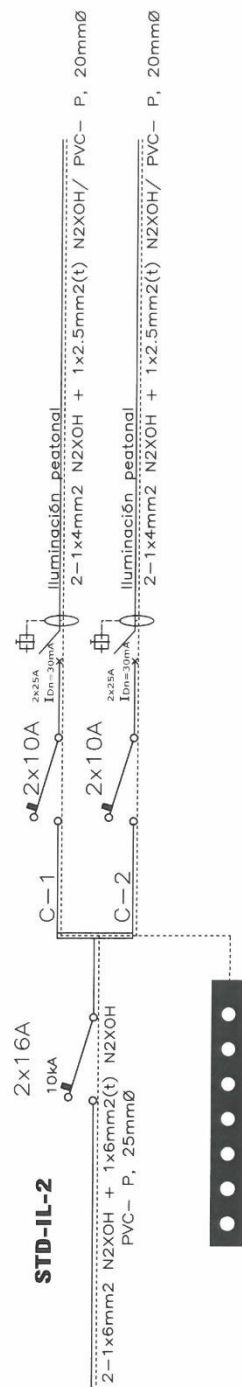
ING. SISA ULKRE QUISPE CAMACHO  
CIP. 111322  
RESIDENTE DE ORRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
INSTITUTO REGIONAL DE FOMACIÓN PROFESIONAL  
OBRA "MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE LA EDUCACIÓN NACIONAL DE SAN  
EN INSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA DE AYACUCHO INDIANAYZA MALLOCHO  
CUSTODIO DE LA MANUA DE AYACUCHO INDIANAYZA MALLOCHO



ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
CIP 691789  
SUPERVISOR DE OBRA

(PRIMER NIVEL) – 24 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OFICINA REGIONAL DE LA SECRETARÍA DE ECONOMÍA, FISCALÍA DE AYACUCHO  
CANTONAL DE TAYANHA, AYACUCHO, PERÚ

**JUAN CARLOS RAMOS ALARCON**  
CIP: 75279

**ESPECIALISTA EN INSTALACIONES MECANICAS ELECTRICAS**

C.A.R.A. "GOBIERNO DE LOS SERVICIOS DE FOMENTO INDUSTRIAL"  
 INGENIERIA Y AGOSTINIANO, C.A. 45000000000000000000000000000000  
 MINISTRO DE INDUSTRIA Y COMERCIO, C.A. 45000000000000000000000000000000

ING. GISA QUIRKE CANACINO  
 CIP. 111322  
 RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
 OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE COMERCIO EXTERIOR,  
 EN INGENIERIA ADMINISTRATIVA, DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN  
 CARLOS DE HUANCAYO, DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN COMPLEJO ACADÉMICO"



ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
 CIP 697189  
 SUPERVISOR DE OBRA

37



GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS

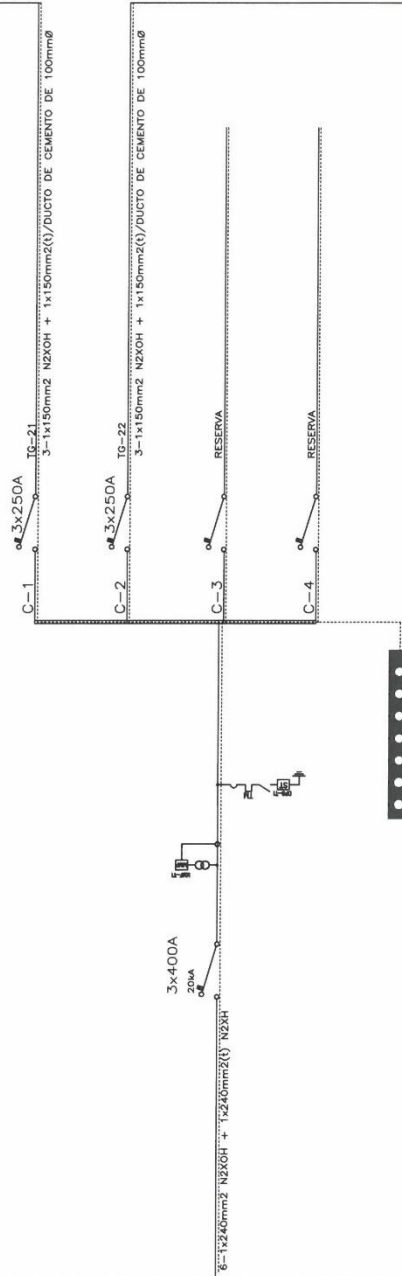


## ANEXO N° 2 TG-2

96



(PRIMER NIVEL)  
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 380/220 V, 60 c/s)



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DORA MESA RAMIRO, AKA. VERONICA DE RAMIRO Y. FERNANDA  
EN INGENIERIA ADMNISTRATIVA, CREDITO NACIONAL DEL AAN  
CENTRAL DE TUMAY, DEL DPTO DE AYACUCHO, TUMAY, AYACUCHO

  
JUAN ORIEL RAMOS ALARCON  
CIP 12129  
Especialista en Instalaciones Mecánicas Eléctricas

ING. BISA ULRIKE QUISPE CAMACHO  
CP. 11322  
RESIDENTE DE ORRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRAS - MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE INFORMACIÓN PROFESIONAL  
EN INGENIERÍA AERONAUTICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN  
CRISTÓBAL DE HUAMANGA - ENTIDAD AUTÓNOMA DE AYACUCHO



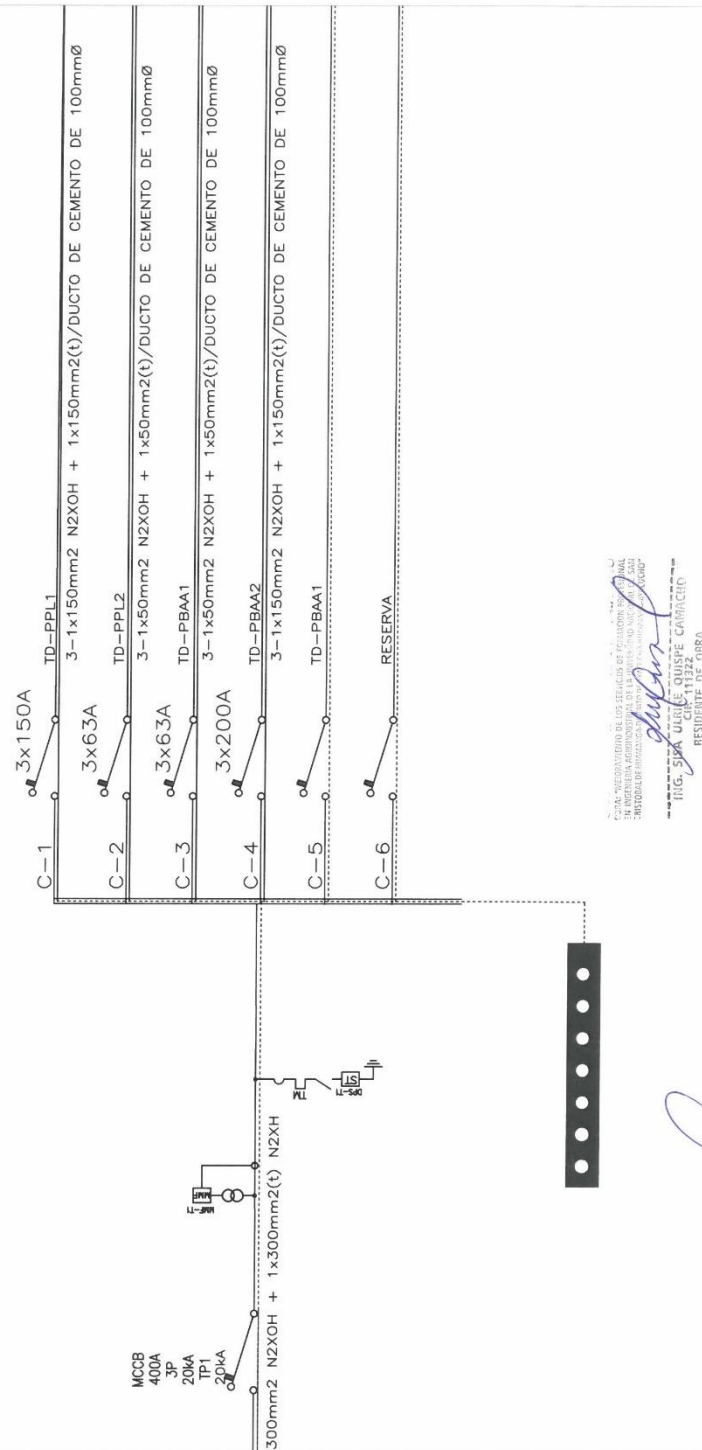
ING. JAVIER NAVARERO GONZALES  
Nº 69189  
SUPERVISOR DE OBRA

(PRIMER NIVEL) - 24 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 380/220 V, 60 c/s)

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
 OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE DEL SAN  
 CENTRO DE PLANEACIÓN, CONTROL Y MONITOREO DEL MANEJO AMBIENTAL

## TG-22

(PRIMER NIVEL) - 26 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 380/220 V, 60 c/s)

[illegible]

CIPSA: INSTITUCIÓN DE LOS SERVICIOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL  
 EN INGENIERÍA AGRONÓMICA, EN LOS 14 DEPARTAMENTOS DEL PAÍS  
 INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS "CUCO"  
 ING. SIRA ULRICE QUISPE CAMACHO  
 CIP: 11332  
 RESIDENTE DE CARO

(PRIMER NIVEL) - 56 POLOS  
(TIPO ADOSADO, > 10 KA, 220 V, 60 c/s)

C-1	α 2x10A	CERRADORA DE LATA Y EXHAUSTER 2-1x4mm2 N2XOH + 1x4mm2(t) N2XOH/PVC- P, 20mmø
C-2	α 3x80A	HORNO DE AHUMADO 3-1x10mm2 N2XOH + 1x10mm2(t) N2XOH/PVC- P, 35mmø
C-3	α 2x10A	EMBUDIDORA HIDRAULICA PARA CROQUETAS, REBANADORA/TAJADORA DE EMBUDIDOS, SIERRA DE CORTE 2-1x4mm2 N2XOH + 1x4mm2(t) N2XOH/PVC- P, 20mmø
C-4	α 3x80A	MARMITA COCCION CROQUETAS 3-1x10mm2 N2XOH + 1x10mm2(t) N2XOH/PVC- P, 35mmø
C-5	α 3x16A	TANQUES DE COCCION 3-1x6mm2 N2XOH + 1x6mm2(t) N2XOH/PVC- P, 25mmø
C-6	α 3x16A	AMARADORA 3-1x6mm2 N2XOH + 1x6mm2(t) N2XOH/PVC- P, 25mmø
C-7	α 3x16A	EMBUDIDORA TUBULAR 3-1x6mm2 N2XOH + 1x6mm2(t) N2XOH/PVC- P, 25mmø
C-8	α 3x20A	CUTTER DE CARNE 3-1x6mm2 N2XOH + 1x6mm2(t) N2XOH/PVC- P, 25mmø
C-9	α 3x20A	CUTTER DE CARNE 3-1x6mm2 N2XOH + 1x6mm2(t) N2XOH/PVC- P, 25mmø
C-10	α 3x16A	FORMADORA DE CROQUETAS 3-1x6mm2 N2XOH + 1x6mm2(t) N2XOH/PVC- P, 25mmø
C-11	α 2x10A	EMPACADORA DE CROQUETAS Y ENASADO AL VACIO 2-1x4mm2 N2XOH + 1x4mm2(t) N2XOH/PVC- P, 20mmø
C-12	α 3x20A	PRODUCTOR DE HIELO EN ESCAMAS 3-1x6mm2 N2XOH + 1x6mm2(t) N2XOH/PVC- P, 25mmø
C-13	α 2x10A	FORMADORA DE AMBURGUESA Y MEZCLADORA DE CARNE 2-1x4mm2 N2XOH + 1x4mm2(t) N2XOH/PVC- P, 20mmø
C-14	α 3x16A	MOLINO DE CARNE 3-1x6mm2 N2XOH + 1x6mm2(t) N2XOH/PVC- P, 25mmø
C-15	α 2x10A	GENERADOR DE OZONO 3-1x6mm2 N2XOH + 1x6mm2(t) N2XOH/PVC- P, 25mmø
C-16	α 3x20A	LIMPIADOR DE ALTA PRESION 3-1x6mm2 N2XOH + 1x6mm2(t) N2XOH/PVC- P, 25mmø
C-17	α 2x10A	MARINADORA DE CARNE AL VACIO Y BALANZA PLATAFORMA 2-1x4mm2 N2XOH + 1x4mm2(t) N2XOH/PVC- P, 20mmø

3x200A  
200A  
α

TD-PCH

3-1x240mm2 N2XH + 1x240mm2(t) N2XH  
DUCTO DE CONCRETO, DE 140mmø

RECEIVED BY: JUAN CARLOS ALARCON  
Especialista en Instalaciones Mecanica Electrica  
JUAN CARLOS ALARCON  
Especialista en Instalaciones Mecanica Electrica

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
 OFICINA DE LICENCIAMIENTO Y REGISTRO  
 DE LA UNIVERSIDAD REGIONAL  
 DE AYACUCHO  
 C/ DE AYACUCHO 1000  
 CANTON DE AYACUCHO - AYACUCHO

JUAN TUBI TAMOS ALARCON  
 EIP 200909

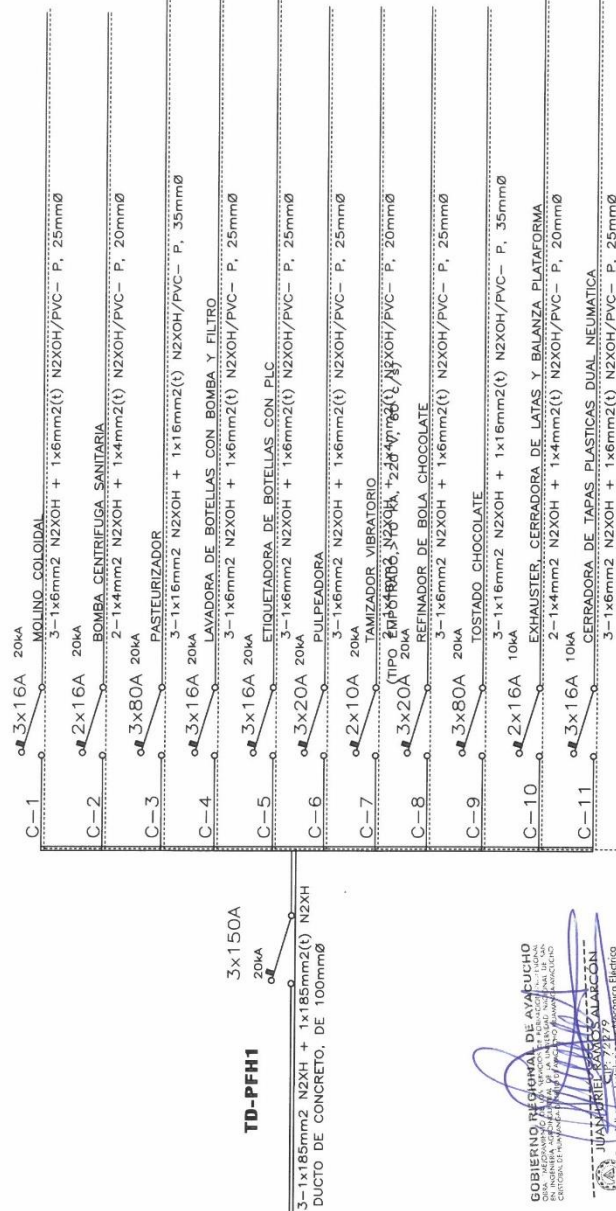
ING. JISA ULRIKE QUISEP CAMACHO  
CIR. 113322  
RESIDENTE DE ORRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
 OBRA: MANEJO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN REGIONAL  
 EN LA ZONA URBANA DE LA UNIDAD DE SAN  
 EN INGENIERIA ARQUITECTURAL DE LA UNIDAD DE SAN  
 COSTA RICA DE AYACUCHA-DISTRICTO DE AYACUCHA

ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
 CIP 9189  
 SUPERVISOR DE OBRA

## TABLERO DE DISTRIBUCION TD-PFH1

(PRIMER NIVEL) – 36 POLOS  
(TIPO ADOSADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
INSTITUTO REGIONAL DE ENERGIA ELÉCTRICA  
CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

JUAN PABLO RAMÍREZ  
Especialista en Instalación y Mantenimiento Eléctrico

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
INSTITUTO REGIONAL DE ENERGIA ELÉCTRICA  
CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

ING. JESÚS URBINE QUISTE CAMACHO  
RESIDENTE EN PIRCA

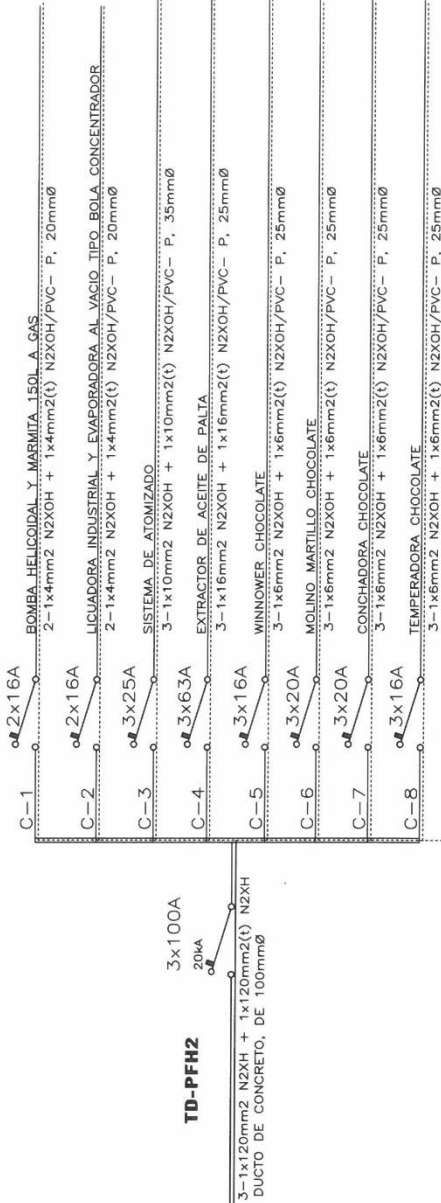
GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
INSTITUTO REGIONAL DE ENERGIA ELÉCTRICA  
CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

ING. JAVIER NAVARRO BONTALES  
RESIDENTE EN PIRCA



**TABLERO DE DISTRIBUCION TD-PFH2**

(PRIMER NIVEL) 32 POLOS (TIPO ADOSADO,>10 KA, 220 V, 60 c/s)



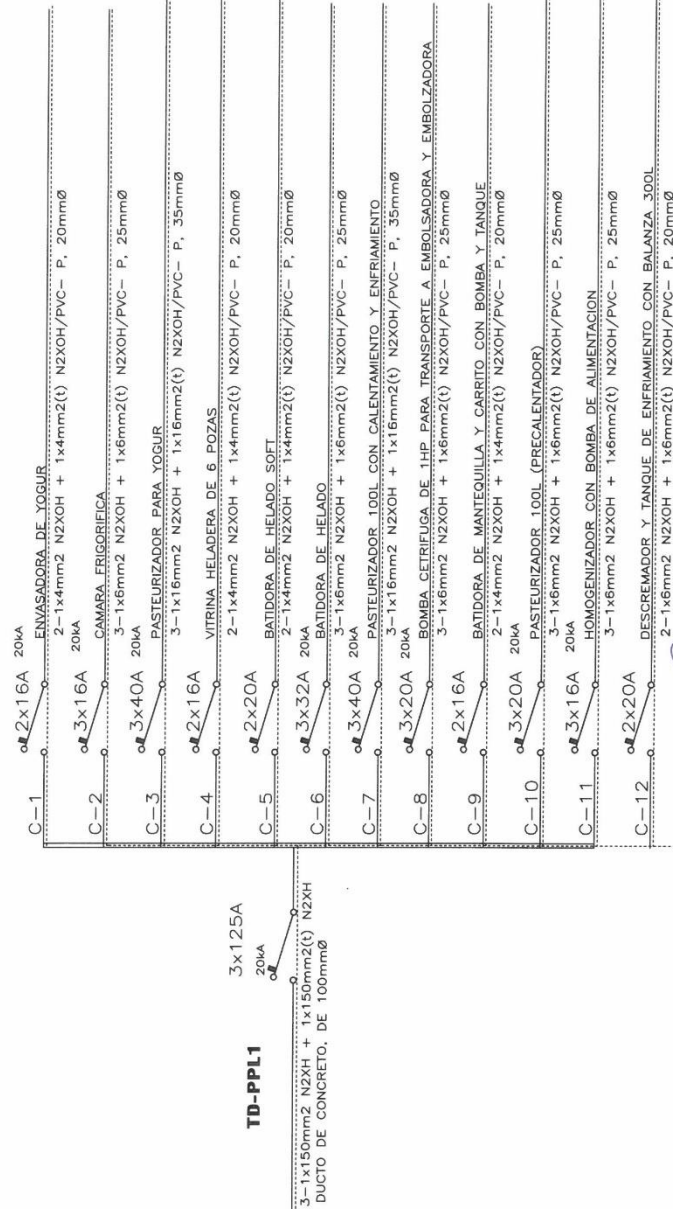
GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
SECRETARÍA REGIONAL DE ECONOMÍA Y FISCALÍA  
DIRECCIÓN REGIONAL DE INGENIERÍA Y OBRAS PÚBLICAS  
CARRANZA  
ING. JAVIER RAMIRO GONZALES  
SUPERVISOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
SECRETARÍA REGIONAL DE ECONOMÍA Y FISCALÍA  
DIRECCIÓN REGIONAL DE INGENIERÍA Y OBRAS PÚBLICAS  
CARRANZA  
ING. SISA UTEGUE CAMACHO  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
SECRETARÍA REGIONAL DE ECONOMÍA Y FISCALÍA  
DIRECCIÓN REGIONAL DE INGENIERÍA Y OBRAS PÚBLICAS  
CARRANZA  
ING. JUAN LUIS RAMOS ALARCON  
Especialista en Instalaciones Eléctricas

## TABLERO DE DISTRIBUCION TD-PPL1

(PRIMER NIVEL) — 46 POLOS  
(TIPO ADOSADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
INSTITUTO REGIONAL DE ELECTRICIDAD Y ENERGIA  
CALLE SAN JUAN DE LOS RIOS 1000  
CALLE SAN JUAN DE LOS RIOS 1000  
CALLE SAN JUAN DE LOS RIOS 1000

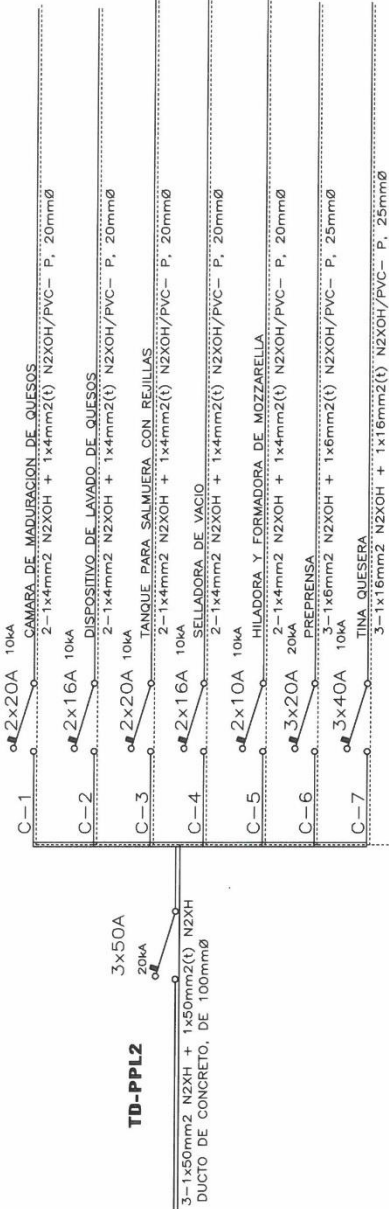
GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
INSTITUTO REGIONAL DE ELECTRICIDAD Y ENERGIA  
CALLE SAN JUAN DE LOS RIOS 1000  
CALLE SAN JUAN DE LOS RIOS 1000  
CALLE SAN JUAN DE LOS RIOS 1000

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
INSTITUTO REGIONAL DE ELECTRICIDAD Y ENERGIA  
CALLE SAN JUAN DE LOS RIOS 1000  
CALLE SAN JUAN DE LOS RIOS 1000  
CALLE SAN JUAN DE LOS RIOS 1000

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
INSTITUTO REGIONAL DE ELECTRICIDAD Y ENERGIA  
CALLE SAN JUAN DE LOS RIOS 1000  
CALLE SAN JUAN DE LOS RIOS 1000  
CALLE SAN JUAN DE LOS RIOS 1000

# TABLERO DE DISTRIBUCION TD-PPL2

(PRIMER NIVEL) - 26 POLOS  
(TIPO ADOSADO, >10 kA, 220 V, 60 c/s)



TD-PPL2

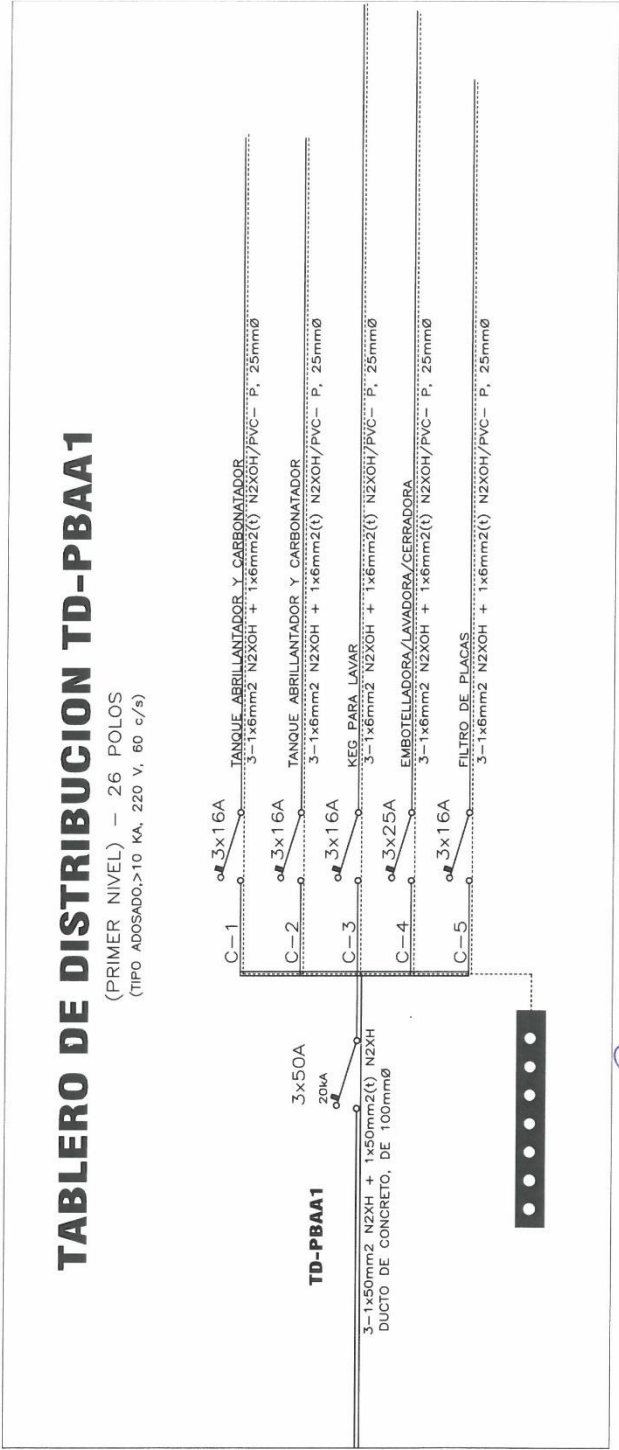
GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
INSTITUTO REGIONAL DE INVESTIGACION Y PROMOCION TECNICA  
CENTRO DE INVESTIGACION Y PROMOCION TECNICA  
CIB-111222  
RESIDENTE "M" - MERA  
JUAN RAMOS ALARCON  
Especialista en Instalaciones Electricas

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
INSTITUTO REGIONAL DE INVESTIGACION Y PROMOCION TECNICA  
CENTRO DE INVESTIGACION Y PROMOCION TECNICA  
CIB-111222  
RESIDENTE "M" - MERA  
ING. JAVIER NAVARRO GONZALEZ  
SUPERVISOR CIBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
INSTITUTO REGIONAL DE INVESTIGACION Y PROMOCION TECNICA  
CENTRO DE INVESTIGACION Y PROMOCION TECNICA  
CIB-111222  
RESIDENTE "M" - MERA  
ING. JAVIER NAVARRO GONZALEZ  
SUPERVISOR CIBRA

# TABLERO DE DISTRIBUCION TD-PBAA1

(PRIMER NIVEL) – 26 POLOS  
(TIPO ADOSADO,>10 KA, 220 V, 60 c/s)



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
SECRETARÍA DE GOBIERNO REGIONAL  
CALLE SAN JUAN DE LOS RIOS 1000  
CANTON DE AYACUCHO, PROVINCIA DE AYACUCHO  
PERU  
ING. JESU LUIS GONZALEZ  
RESIDENTE

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
SECRETARÍA DE GOBIERNO REGIONAL  
CALLE SAN JUAN DE LOS RIOS 1000  
CANTON DE AYACUCHO, PROVINCIA DE AYACUCHO  
PERU  
ING. JESU LUIS GONZALEZ  
RESIDENTE

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
SECRETARÍA DE GOBIERNO REGIONAL  
CALLE SAN JUAN DE LOS RIOS 1000  
CANTON DE AYACUCHO, PROVINCIA DE AYACUCHO  
PERU  
ING. JESU LUIS GONZALEZ  
RESIDENTE

## PBADZ.

**TD-PBAA2**

[illegible]



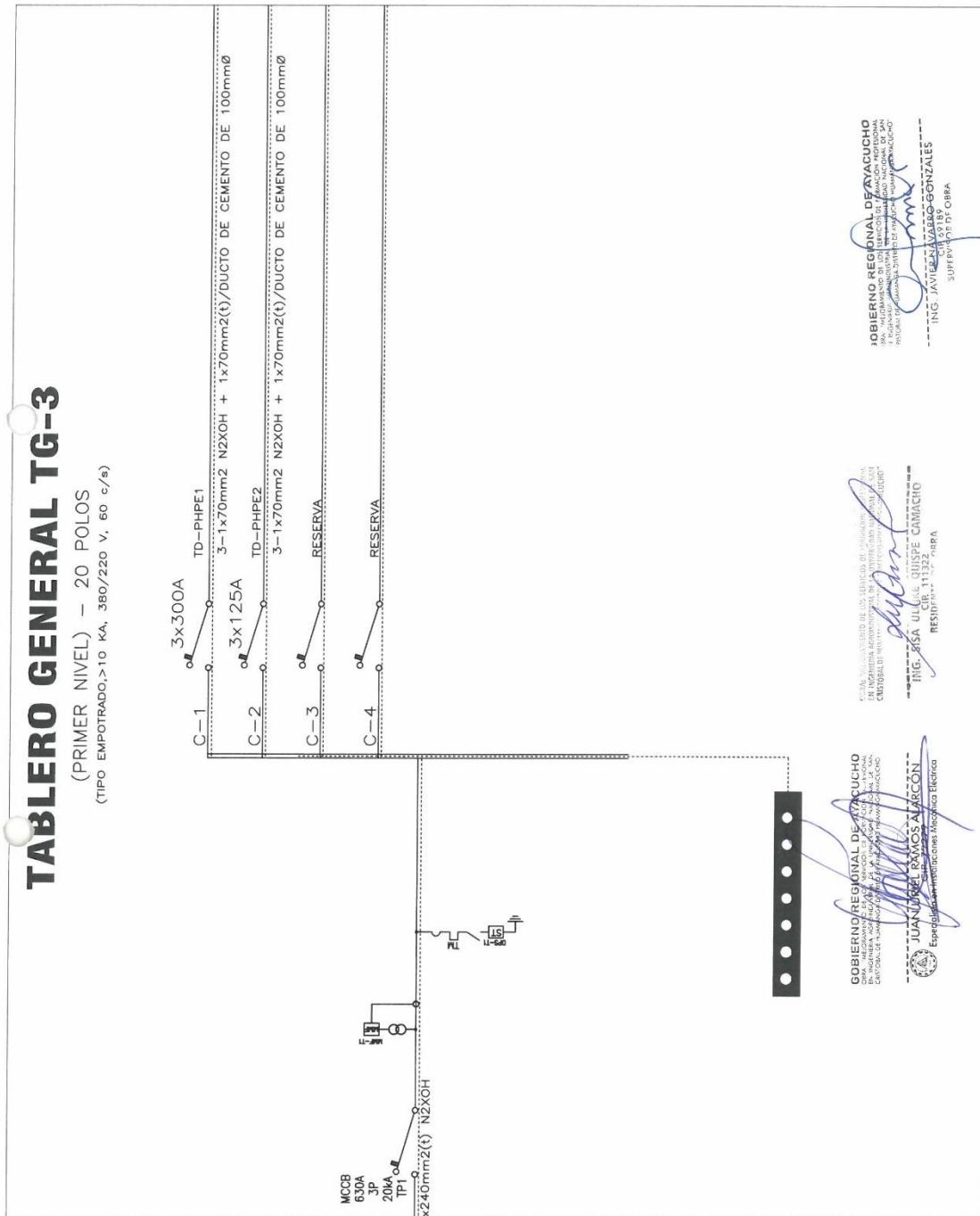


GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS



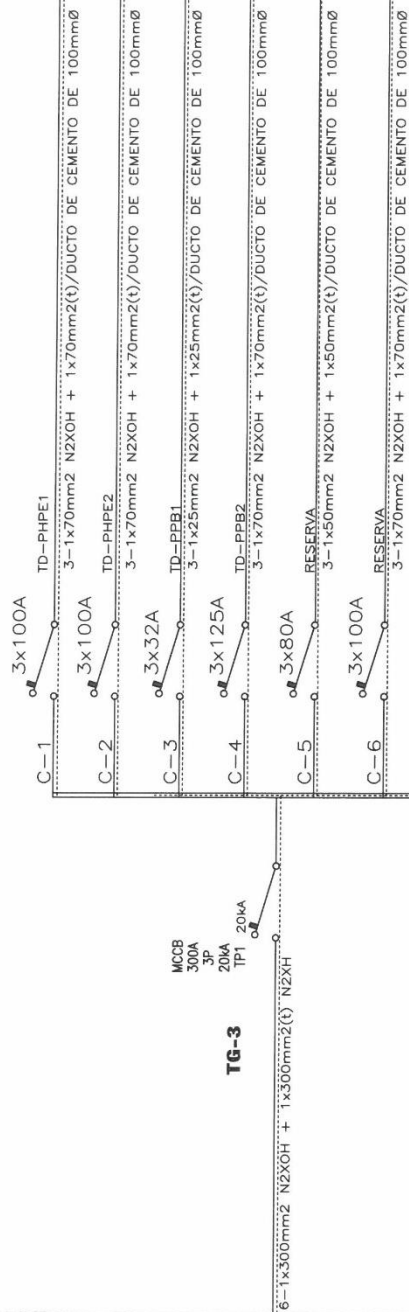
**ANEXO N° 3**  
**TG-3**

(PRIMER NIVEL) – 20 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, > 10 KA, 380/220 V, 60 c/s)



# TABLERO GENERAL TG-31

(PRIMER NIVEL) – 30 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 380/220 V, 60 c/s)



TG-31

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALIMENTACION ELÉCTRICA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO DE AYACUCHO  
CENTRO DE AYACUCHO

ING. JAVIER VARGAS GONZALES  
CIP 87189  
SUPERVISOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALIMENTACION ELÉCTRICA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO DE AYACUCHO  
CENTRO DE AYACUCHO

ING. RISA ULLA JUISE CAMACHO  
RESISTENTE 11322-08A

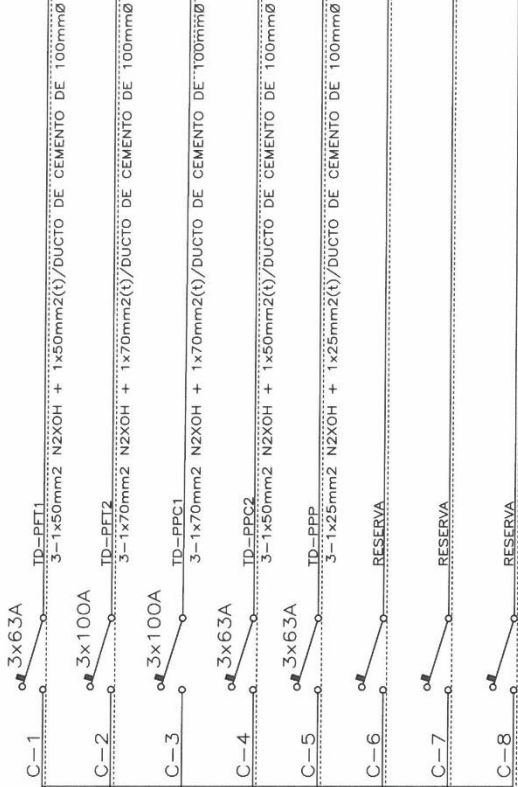
GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALIMENTACION ELÉCTRICA DEL MUNICIPIO DE SAN CAYETANO DE AYACUCHO  
CENTRO DE AYACUCHO

JUAN LUIS VARGAS GONZALES  
Especialista en Mediciones Eléctricas



# TABLERO GENERAL TG-32

(PRIMER NIVEL) – 36 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >10 KA, 380/220 V, 60 c/s)



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN  
FIRMA: ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
SUPERVISOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN  
FIRMA: ING. JESÚS ALVARO CAMACHO  
RESIDENTE

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN  
FIRMA: JUAN CARLOS PARRA  
Ejecutor de las Actividades de Mantenimiento Eléctrico

(PRIMER NIVEL) - 26 POLOS  
(TIPO ADOSADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



**GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO**  
 OESA - REGIONAL AYACUCHO  
 INGENIERIA CIVIL - INSTITUTO DE AYACUCHO DE INGENIERIA CIVIL  
 CENTRO DE AYACUCHO

**JUAN URIEL RAMOS ALARCÓN**  
 CIP 71299

Proyectista en Instalaciones Mecánicas Eléctricas

SECRETARÍA DE ECONOMÍA  
DIRECCIÓN GENERAL DE LOS SERVICIOS DE FOMENTO PROFESIONAL  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA DE LA INSTITUCIÓN NACIONAL DE SAN  
INSTITUCIÓN DE RECURSOS HUMANOS

*Quilón*

ING. RISA ULISES QUISPE CAMACHO  
C.C. 11132  
RESIDENTE

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHI  
 OFICINA GENERAL DE SERVICIOS DE FORMACION PROFESIONAL  
 DE AYACUCHI  
 EN TENDENCIA ASESORIA TECNICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN  
 CRISTOBAL DE HUAYANGA D. SUPLENTE DE LA COMISION ADJUNTA  
 DE AYACUCHI

ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
 SUPLENTE



## TABLERO DE DISTRIBUCION TD-PHPE2

(PRIMER NIVEL) – 46 POLOS  
(TIPO ADOSADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)

C-1	3x20A	ESCARIACADORA DE QUINUA 3-1x6mm <sup>2</sup> N2XH + 1x6mm <sup>2</sup> (t) N2XH/PVC – P, 25mmØ
C-2	2x16A	COCEDORA DE SACOS 2-1x4mm <sup>2</sup> N2XH + 1x4mm <sup>2</sup> (t) N2XH/PVC – P, 20mmØ
C-3	3x32A	SELLADORA DE BOLSAS DE PEDAL 3-1x6mm <sup>2</sup> N2XH + 1x6mm <sup>2</sup> (t) N2XH/PVC – P, 25mmØ
C-4	2x20A	EMPACADORA DE HARINAS 2-1x4mm <sup>2</sup> N2XH + 1x4mm <sup>2</sup> (t) N2XH/PVC – P, 20mmØ
C-5	3x20A	CLASIFICADORA/VENTILADORA 3-1x6mm <sup>2</sup> N2XH + 1x6mm <sup>2</sup> (t) N2XH/PVC – P, 25mmØ
C-6	3x20A	MEZCLADORA DE HARINAS 3-1x6mm <sup>2</sup> N2XH + 1x6mm <sup>2</sup> (t) N2XH/PVC – P, 25mmØ
C-7	3x16A	ENFRIADORA CIRCULAR 3-1x6mm <sup>2</sup> N2XH + 1x6mm <sup>2</sup> (t) N2XH/PVC – P, 25mmØ
C-8	3x16A	TOSTADORA DE GRANOS 3-1x6mm <sup>2</sup> N2XH + 1x6mm <sup>2</sup> (t) N2XH/PVC – P, 25mmØ
C-9	3x32A	MOLINO DE MARTILLO 3-1x6mm <sup>2</sup> N2XH + 1x6mm <sup>2</sup> (t) N2XH/PVC – P, 25mmØ
C-10	3x16A	EMPACADORA DE HARINAS 3-1x6mm <sup>2</sup> N2XH + 1x6mm <sup>2</sup> (t) N2XH/PVC – P, 25mmØ

3x100A  
20kA  
TD-PHPE2  
3-1x70mm<sup>2</sup> N2XH + 1x70mm<sup>2</sup>(t) N2XH  
DUCTO DE CONCRETO, DE 100mmØ



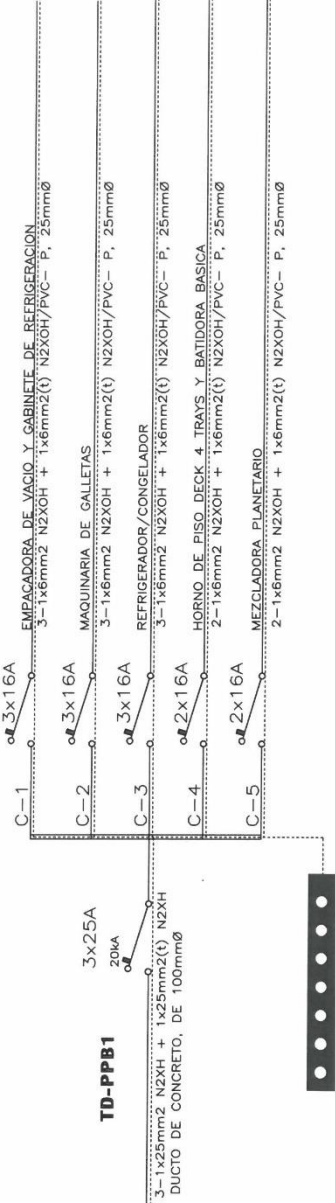
GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DIRECCION GENERAL DE INGENIERIA  
CENTRAL DE AYACUCHO  
CIR 111322  
RESOLUCION N° 00189  
ING. JAVIER NAVARRO GONZALEZ

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DIRECCION GENERAL DE INGENIERIA  
CENTRAL DE AYACUCHO  
CIR 111322  
RESOLUCION N° 00189  
ING. JAVIER NAVARRO GONZALEZ

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DIRECCION GENERAL DE INGENIERIA  
CENTRAL DE AYACUCHO  
CIR 111322  
RESOLUCION N° 00189  
ING. JAVIER NAVARRO GONZALEZ

# TABLERO DE DISTRIBUCION TD-PPB1

(PRIMER NIVEL) - 30 POLOS  
(TIPO ADOSADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



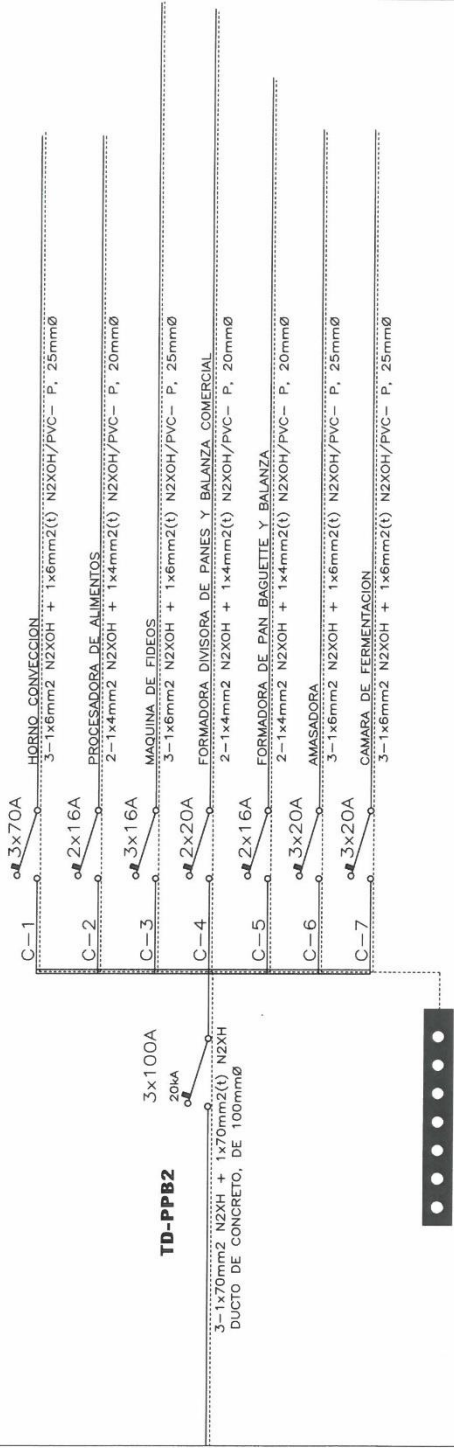
GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DIRECCION REGIONAL DE EDUCACION  
DIRECCION REGIONAL DE SALUD  
DIRECCION REGIONAL DE CULTURA Y DEPORTES  
DIRECCION REGIONAL DE ECONOMIA Y FISCALIA  
DIRECCION REGIONAL DE INFRASURSTRUCTURA Y VIALIDAD  
DIRECCION REGIONAL DE INDUSTRIA Y COMERCIO  
DIRECCION REGIONAL DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES  
DIRECCION REGIONAL DE PARTICIPACION CIUDADANA Y TRANSPARENCIA  
DIRECCION REGIONAL DE PLANIFICACION Y DESARROLLO  
DIRECCION REGIONAL DE PROTECCION CIVIL Y RIESGO  
DIRECCION REGIONAL DE TURISMO  
DIRECCION REGIONAL DE VIVIENDA Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION REGIONAL DE ZONAS RURALES  
DIRECCION REGIONAL DE LOGISTICA Y ALMACENAMIENTO  
DIRECCION REGIONAL DE SISTEMAS DE INFORMACION  
DIRECCION REGIONAL DE TRABAJO Y EMPLEO  
DIRECCION REGIONAL DE TRANSITO Y VEHICULOS  
DIRECCION REGIONAL DE VIGILANCIA Y CONTROL  
DIRECCION REGIONAL DE VIVIENDA Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION REGIONAL DE ZONAS RURALES

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DIRECCION REGIONAL DE EDUCACION  
DIRECCION REGIONAL DE SALUD  
DIRECCION REGIONAL DE CULTURA Y DEPORTES  
DIRECCION REGIONAL DE ECONOMIA Y FISCALIA  
DIRECCION REGIONAL DE INFRASURSTRUCTURA Y VIALIDAD  
DIRECCION REGIONAL DE INDUSTRIA Y COMERCIO  
DIRECCION REGIONAL DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES  
DIRECCION REGIONAL DE PARTICIPACION CIUDADANA Y TRANSPARENCIA  
DIRECCION REGIONAL DE PLANIFICACION Y DESARROLLO  
DIRECCION REGIONAL DE PROTECCION CIVIL Y RIESGO  
DIRECCION REGIONAL DE TURISMO  
DIRECCION REGIONAL DE VIVIENDA Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION REGIONAL DE ZONAS RURALES  
DIRECCION REGIONAL DE LOGISTICA Y ALMACENAMIENTO  
DIRECCION REGIONAL DE SISTEMAS DE INFORMACION  
DIRECCION REGIONAL DE TRABAJO Y EMPLEO  
DIRECCION REGIONAL DE TRANSITO Y VEHICULOS  
DIRECCION REGIONAL DE VIGILANCIA Y CONTROL  
DIRECCION REGIONAL DE VIVIENDA Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION REGIONAL DE ZONAS RURALES

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DIRECCION REGIONAL DE EDUCACION  
DIRECCION REGIONAL DE SALUD  
DIRECCION REGIONAL DE CULTURA Y DEPORTES  
DIRECCION REGIONAL DE ECONOMIA Y FISCALIA  
DIRECCION REGIONAL DE INFRASURSTRUCTURA Y VIALIDAD  
DIRECCION REGIONAL DE INDUSTRIA Y COMERCIO  
DIRECCION REGIONAL DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES  
DIRECCION REGIONAL DE PARTICIPACION CIUDADANA Y TRANSPARENCIA  
DIRECCION REGIONAL DE PLANIFICACION Y DESARROLLO  
DIRECCION REGIONAL DE PROTECCION CIVIL Y RIESGO  
DIRECCION REGIONAL DE TURISMO  
DIRECCION REGIONAL DE VIVIENDA Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION REGIONAL DE ZONAS RURALES  
DIRECCION REGIONAL DE LOGISTICA Y ALMACENAMIENTO  
DIRECCION REGIONAL DE SISTEMAS DE INFORMACION  
DIRECCION REGIONAL DE TRABAJO Y EMPLEO  
DIRECCION REGIONAL DE TRANSITO Y VEHICULOS  
DIRECCION REGIONAL DE VIGILANCIA Y CONTROL  
DIRECCION REGIONAL DE VIVIENDA Y OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION REGIONAL DE ZONAS RURALES

# TABLERO DE DISTRIBUCION TD-PPB2

(PRIMER NIVEL) - 36 POLOS  
(TIPO ADOSADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



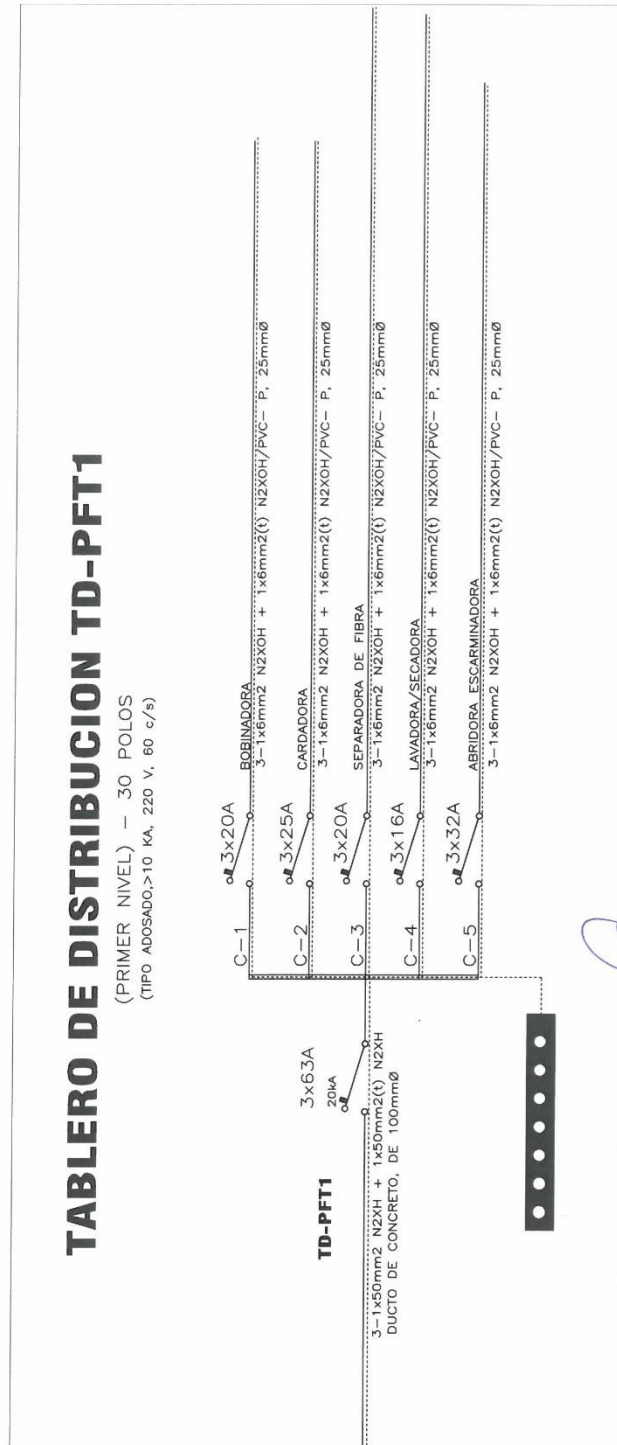
GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION  
CALLE SAN JUAN DE LOS RIOS, 11322  
CIP. 72723  
Especialidad en Instalaciones Electricas

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION  
CALLE SAN JUAN DE LOS RIOS, 11322  
CIP. 72723  
Especialidad en Instalaciones Electricas

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION  
CALLE SAN JUAN DE LOS RIOS, 11322  
CIP. 72723  
Especialidad en Instalaciones Electricas

## TABlero DE DISTRIBUCION TD-PFT1

(PRIMER NIVEL) - 30 POLOS  
(TIPO ADOSADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
 CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACIONES Y FORMACIÓN TECNOLÓGICA  
 EN INGENIERÍA, AGRICULTURA Y MINERÍA  
 CRISTÓBAL DE HUANGA 67000, AYACUCHO

 **JUAN URBEL RAMOS** **REARCON**  
 C.R. 2229  
 Especialista en Instalaciones Mecánicas Eléctricas

ING. JISA ULLIKE QUISPE CAMACHO  
C/R 11732  
RESIDENTE DE OBRA

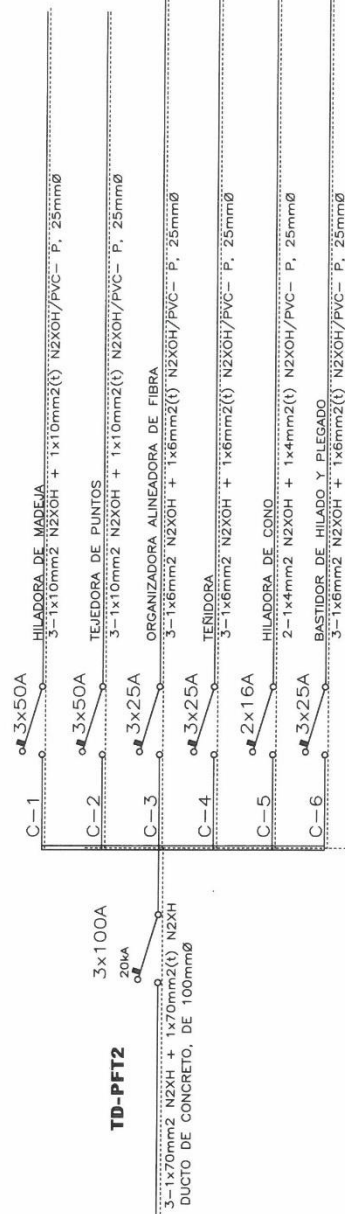
GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OBRAS - MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE COMUNICACIÓN PROFESIONAL  
EN INGENIERÍA AGRÓNOMA ESPECIAL DE LA UNIDAD NACIONAL DE SAN-  
CRISTÓBAL - HUANANCA DISTRICTO - SANCTI SPIRITUS HUANANCA AYACUCHO



ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
CIP 69187

SUPERVISAR DE OBRA

(PRIMER NIVEL) - 32 POLOS  
(TIPO ADOSADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIONES Y FOMENTO  
DESARROLLO DE LOS SERVICIOS DE FOMENTO  
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL AYACUCHO  
INGENIERIA AGRICOLA Y GANADERA  
CATEDRA DE HUMANIDADES Y CIENCIAS  
CIP: 1719

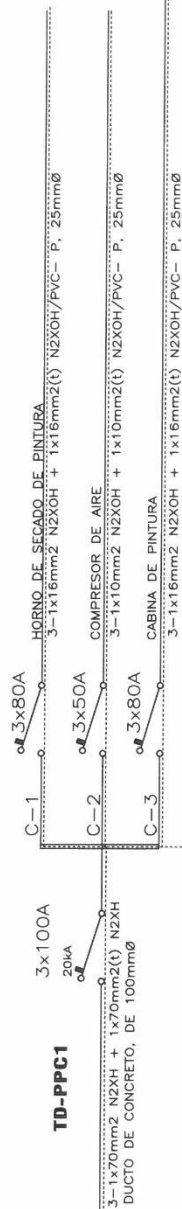
ING. SISA ULTIME QUISPE CAMACHO  
CIR 111322  
REINTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
ORGANISMO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACION NACIONAL  
EN INGENIERIA AGRICOLA, INDUSTRIAL Y DE LA CONSTRUCCION  
CISTORA DE MUJANGA, EXTENSION DE LA COMUNIDAD MUJANGA AYACUCHO

ING. JAMER NAVARRO GONZALES  
CIE-49189  
SUPERVISOR DE OBRA



(PRIMER NIVEL) - 24 POLOS  
(TIPO ADOSADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



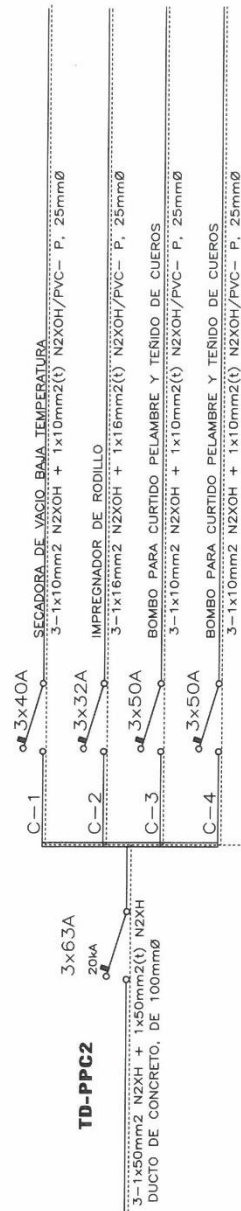
**GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO**  
DIRECCIÓN GENERAL DE REGISTROS Y CATASTRO  
INSTRUMENTACIÓN REGISTRARIAL  
C/OTOCOM 128 MANAVALAY, PUNTO 12, AV. 30 de SETIEMBRE  
**JUAN LUIS REYES ALARCÓN**  
CIP: 79276  
Especialidad en Ingeniería Mecánica Eléctrica

**HUGO ALFARO**

GOBIERNO REGIONAL DE AYALUCHU  
 OFICINA DE LOS SERVICIOS TECNICOS PROFESIONALES  
 OFICINA DE INGENIERIA AERONAUTICA  
 OFICINA DE INGENIERIA AERONAUTICA  
 OFICINA DE INGENIERIA AERONAUTICA

ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
 CIP 69189  
 SUPERVISOR DE OBRA

(PRIMER NIVEL) - 32 POLOS  
(TIPO ADOSADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)

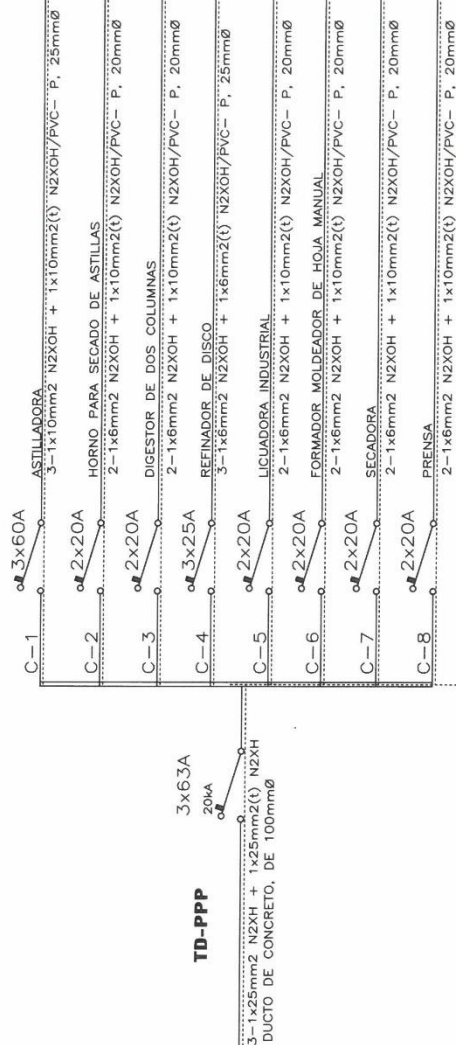
[illegible]

ING. SARA JUANES QUISEP CAMACHO  
CIR. 111322  
RECTOR DE OPA

[illegible]

## TABLERO DE DISTRIBUCION TD-PPP

(PRIMER NIVEL) - 26 POLOS  
(TIPO ADOSADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION  
DIRECCION REGIONAL DE AYACUCHO  
CENTRO DE MANTENIMIENTO DE LA RED DE AYACUCHO  
ING. JAVIER NARRO GONZALES  
SUPERVISOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION  
DIRECCION REGIONAL DE AYACUCHO  
CENTRO DE MANTENIMIENTO DE LA RED DE AYACUCHO  
ING. JAVIER NARRO GONZALES  
SUPERVISOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION  
DIRECCION REGIONAL DE AYACUCHO  
CENTRO DE MANTENIMIENTO DE LA RED DE AYACUCHO  
ING. JAVIER NARRO GONZALES  
SUPERVISOR DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS



**ANEXO N° 4**  
**TG-4**

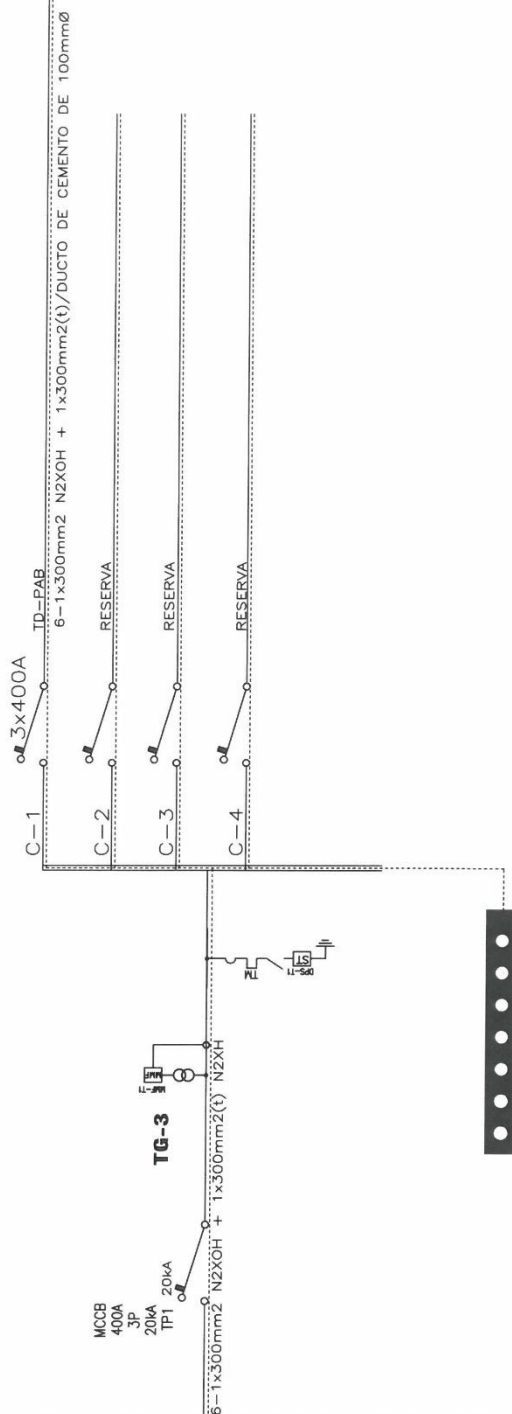


**GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO**  
INTEGRACION DEL PLAN DE FORMACION PROFESIONAL  
CICLO I - 2016  
PLAN DE FORMACION PARA LA OBTENCION DEL DIPLOMA EN INGENIERIA DE SISTEMAS DE INFORMACION Y COMUNICACION  
*[Firma]*  
ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
SUPERVISOR DE OBRA



## TABLERO GENERAL TG-41

(PRIMER NIVEL) - 20 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >20 KA, 440 V, 60 c/s)

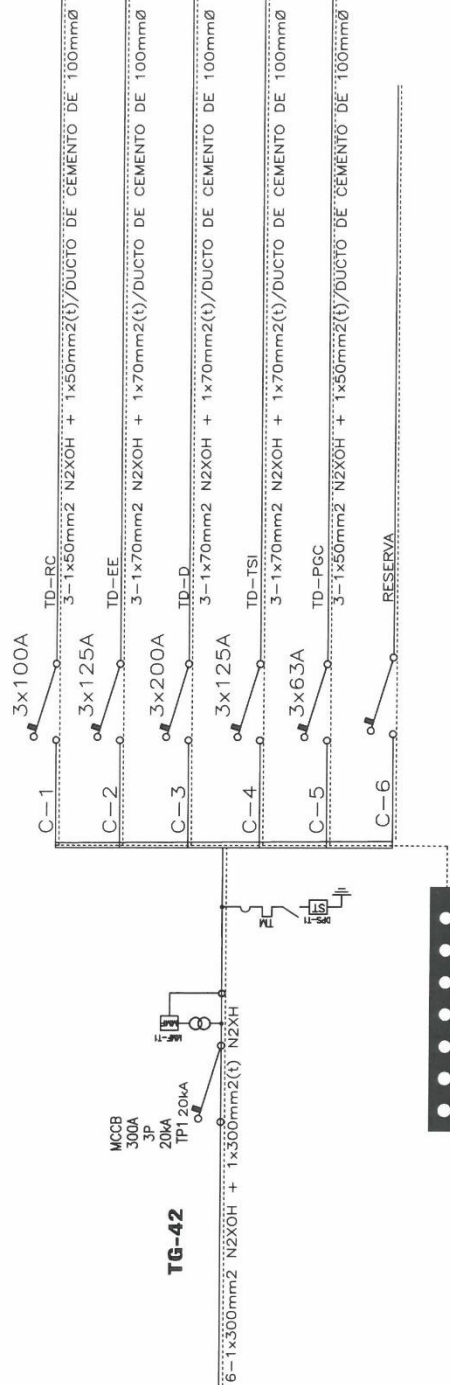


GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DIRECCIÓN REGIONAL DE INGENIERÍA DE OBRAS  
RESIDENTE N° 11327

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DIRECCIÓN REGIONAL DE INGENIERÍA DE OBRAS  
RESIDENTE N° 11327

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DIRECCIÓN REGIONAL DE INGENIERÍA DE OBRAS  
RESIDENTE N° 11327

(PRIMER NIVEL) - 36 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, >20 KA, 440 V, 60 c/s)



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS DE REGISTRO Y TITULACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ASESORIA JURÍDICA Y LEGISLACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS  
DIRECCIÓN GENERAL DE COMUNICACIÓN Y RELACIONES PÚBLICAS  
DIRECCIÓN GENERAL DE EVALUACIÓN Y MONITORIA  
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO  
DIRECCIÓN GENERAL DE PROYECTOS Y OBRAS  
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS HUMANOS  
DIRECCIÓN GENERAL DE TRÁMITE Y SEGUIMIENTO  
DIRECCIÓN GENERAL DE VIGILANCIA Y CONTROL

ING. SISA ULKIRE QUISEP CAMACHO  
CIR. 117322  
RESIDENTE DE

**Gobierno Regional de Ayacucho**  
**Oficina Integrante de los Servicios al Ciudadano**  
 La Oficina Administrativa de la Unidad Ejecutiva Local  
 "Oficina de Humanización y Atención al Ciudadano"

*[Firma]*

---

**ING. JAVIER NABERO GONZALES**  
 CIP-69189  
 SUPERVISOR DE OBRA

(PRIMER NIVEL) - 96 POLOS  
(TIPO EMPOTR(TIPO ADOSADO,>10 KA, 220 V, 60 c/s)/ADO,>10 KA, 440 V, 60 c/s)



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA DE MONITORING  
DE INGENIERIA PROYECTADA PARA LA MONITORIA DE UN  
CARTORIO DE LA AVANCA DE LOS TRABAJOS DE MONITORIA

*[Firma]*

JUAN URIEL RAMOS ALARCÓN  
CIP-72279  
Especialista en Informática Mecánica Eléctrica

ING. SSA URSILE QUISEP CAMACHO  
CIR 111322  
INVENTO DE ORO

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
 OBRA: "MANTENIMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PROFESIONAL  
 EN LA INGENIERÍA AERONAUTICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUD  
 OESTE DE AYACUCHO - DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - AYACUCHO"  
 ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
 CIP: 69487  
 SUPERVISOR DE OBRA

(PRIMER NIVEL) - 12 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO, TIPO ADOSADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s) >10 KA, 440 V, 60 c/s)



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OFICINA GENERAL DE LOS SERVICIOS REGIONALES  
C/RA. INGENIERA GRISELDA DE LA JUNTILLA NACIONAL DE SAN  
CRISTOBAL DE HUAYAS CENTRO DE ASESORIA TECNICA Y ACCION  
COMUNITARIA

ING. SUSA ULRIE QUISPE CAMACHO  
CIP. 111322  
PRESIDENTE DE CARRA

[illegible]

07

## TABLERO DE DISTRIBUCION TD-EE

(PRIMER NIVEL) — 12 POLOS  
(TIPO EMPOTRADO >10 KA, 440 V, 60 c/s)



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
SECRETARÍA REGIONAL DE ECONOMÍA Y FINANZAS  
GERENCIA REGIONAL DE INVERSIÓN PÚBLICA  
CERESIDA LEONARDO  
JUAN PABLO VARGAS  
Especialista en Inversión Pública

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
SECRETARÍA REGIONAL DE ECONOMÍA Y FINANZAS  
GERENCIA REGIONAL DE INVERSIÓN PÚBLICA  
CERESIDA LEONARDO  
ING. SARA GARCÍA CAMACHO  
P. 11322

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
SECRETARÍA REGIONAL DE ECONOMÍA Y FINANZAS  
GERENCIA REGIONAL DE INVERSIÓN PÚBLICA  
CERESIDA LEONARDO  
ING. JAVIER SUAREZ GONZALEZ  
SUPERVISOR DE OBRA

126



(PRIMER NIVEL) - 12 POLOS  
(TIPO ADOSADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



**GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO**  
DIRECCIÓN GENERAL DE INGENIERÍA Y OBRAS PÚBLICAS  
CALLE SAN JUAN DE LOS RÍOS Nº 709  
**JUAN URBEL FLORES ALARCÓN**  
C.I.F. 7-71779  
Especialista en Instalaciones Mecánicas Eléctricas

ING. SISA ULRIKE QUISPE CAMACHO  
C/R 111322  
RESIDENTE DE ORRA

**GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO**  
OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN  
CALLE SAN JUAN DE LOS RÍOS Nº 108  
AYACUCHO - PERÚ  
**ING. JAVIER NAVARRO GONZALES**  
SUPERVISOR DE OBRA

(PRIMER NIVEL) - 12 POLOS  
(TIPO ADOSADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OFICINA GENERAL DE SERVICIOS DE ASESORIA TECNICA  
EN INGENIERIA, GRUPO DE INGENIERIA EN SISTEMAS  
DE INGENIERIA EN SISTEMAS DE INGENIERIA EN SISTEMAS  
CANTOBLA, DE AYACUCHO, DE AYACUCHO, DE AYACUCHO

 **JUAN MARIANO ALARCON**  
CURP: 3072-  
Especialista en Instalaciones Mecanicas Electricas

ING. SUSA ULAIKE QUISPE CAMACHO  
CIP. 111332  
RESIDENTE EN BOGOTÁ

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHI  
OFICINA GENERAL DE LOS SERVICIOS DE FOMENTO REGIONAL  
SECRETARÍA GENERAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE AYACUCHI  
FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA  
CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS DE CONSTRUCCIÓN

*[Signature]*

ING. JAVIER NAVARRO GONZALES  
CIP 69189  
SUPERVISOR DE OBRA

**TABLERO DE DISTRIBUCION TD-PGC**

(PRIMER NIVEL) — 12 POLOS  
(TIPO ADOSADO, >10 KA, 220 V, 60 c/s)



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN  
C/TAJAHUAYAN, 100, 2do. PISO, AYACUCHO, PERÚ  
TEL: 054 222 2222 FAX: 054 222 2223  
CORREO: g.ra@ayacucho.gob.pe  
www.ayacucho.gob.pe

**JUAN FRANCISCO ALARCÓN**  
Especialista en Instalaciones Eléctricas y Mecánicas

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN  
C/TAJAHUAYAN, 100, 2do. PISO, AYACUCHO, PERÚ  
TEL: 054 222 2222 FAX: 054 222 2223  
CORREO: g.ra@ayacucho.gob.pe  
www.ayacucho.gob.pe

**ING. ISA ULLA QUISPE CAMACET**  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN  
C/TAJAHUAYAN, 100, 2do. PISO, AYACUCHO, PERÚ  
TEL: 054 222 2222 FAX: 054 222 2223  
CORREO: g.ra@ayacucho.gob.pe  
www.ayacucho.gob.pe

**ING. JAVIER NÚÑEZ POONZALES**  
SUPERVISOR DE OBRA

#### CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

La evaluación se realiza sobre la base de cien (100) puntos.

Para determinar la oferta con el mejor puntaje y el orden de prelación de las ofertas, se considera lo siguiente:

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<b>A. PRECIO</b>	
<u>Evaluación:</u>  Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.  <u>Acreditación:</u>  Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta ( <b>Anexo N° 6</b> ).	La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:  $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$  i= Oferta P <sub>i</sub> = Puntaje de la oferta a evaluar O <sub>i</sub> =Precio i O <sub>m</sub> = Precio de la oferta más baja PMP=Puntaje máximo del precio  <b>[50] puntos</b>

#### Importante para la Entidad

*De conformidad con el artículo 51 del Reglamento, adicionalmente, se **pueden** consignar los siguientes factores de evaluación, según corresponda a la naturaleza y características del objeto del procedimiento, su finalidad y a la necesidad de la Entidad:*

OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	[50] puntos
<b>B. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO<sup>10</sup></b>	
<u>Evaluación:</u>  Se evaluará en función al plazo ofertado, el cual debe mejorar el plazo de ejecución establecido en los Términos de Referencia.  <u>Acreditación:</u>  Se acreditará mediante la presentación de declaración jurada de plazo de prestación del servicio. ( <b>Anexo N° 4</b> )	De [16] hasta [25] días calendario: <b>[50] puntos</b>  De [26] hasta [35] días calendario: <b>[35] puntos</b>  De [36] hasta [45] días calendario: <b>[20] puntos</b>

<sup>10</sup> Este factor podrá ser consignado cuando del expediente de contratación se advierta que el plazo establecido para la prestación del servicio admite reducción, para lo cual deben establecerse rangos razonables para la asignación de puntaje, esto es que no suponga un riesgo de incumplimiento contractual y que represente una mejora al plazo establecido.

## CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

### Importante

*Dependiendo del objeto del contrato, de resultar indispensable, puede incluirse cláusulas adicionales o la adecuación de las propuestas en el presente documento, las que en ningún caso pueden contemplar disposiciones contrarias a la normativa vigente ni a lo señalado en este capítulo.*

Conste por el presente documento, la contratación del servicio de [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], que celebra de una parte [CONSIGNAR EL NOMBRE DE LA ENTIDAD], en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], representada por [.....], identificado con DNI N° [.....], y de otra parte [.....], con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], inscrita en la Ficha N° [.....] Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], debidamente representado por su Representante Legal, [.....], con DNI N° [.....], según poder inscrito en la Ficha N° [.....], Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA en los términos y condiciones siguientes:

### **CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES**

Con fecha [.....], el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, adjudicó la buena pro de la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN]** para la contratación de [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], a [INDICAR NOMBRE DEL GANADOR DE LA BUENA PRO], cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

### **CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO**

El presente contrato tiene por objeto [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN].

### **CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL**

El monto total del presente contrato asciende a [CONSIGNAR MONEDA Y MONTO], que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo del servicio, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución del servicio materia del presente contrato.

### **CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO<sup>11</sup>**

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en [INDICAR MONEDA], en [INDICAR SI SE TRATA DE PAGO ÚNICO, PAGOS PARCIALES O PAGOS PERIÓDICOS], luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Para tal efecto, el responsable de otorgar la conformidad de la prestación deberá hacerlo en un plazo que no excederá de los siete (7) días de producida la recepción, salvo que se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, en cuyo caso la conformidad se emite en un plazo máximo de quince (15) días, bajo responsabilidad de dicho funcionario.

LA ENTIDAD debe efectuar el pago dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los servicios, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el

<sup>11</sup> En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.



contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

En caso de retraso en el pago por parte de LA ENTIDAD, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, EL CONTRATISTA tendrá derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido en el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y en el artículo 171 de su Reglamento, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

#### **CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN**

El plazo de ejecución del presente contrato es de [.....], el mismo que se computa desde [CONSIGNAR SI ES DEL DÍA SIGUIENTE DEL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO, DESDE LA FECHA QUE SE ESTABLEZCA EN EL CONTRATO O DESDE LA FECHA EN QUE SE CUMPLAN LAS CONDICIONES PREVISTAS EN EL CONTRATO PARA EL INICIO DE LA EJECUCIÓN, DEBIENDO INDICAR LAS MISMAS EN ESTE ÚLTIMO CASO].

#### **CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO**

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para las partes.

#### **CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS**

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de LA ENTIDAD, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

- De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE]. Monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta la conformidad de la recepción de la prestación.

##### **Importante**

*Al amparo de lo dispuesto en el numeral 149.4 del artículo 149 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en el caso de contratos periódicos de prestación de servicios en general, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato original como garantía de fiel cumplimiento de contrato, debe consignarse lo siguiente:*

*“De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la retención que debe efectuar LA ENTIDAD, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo.”*

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

- Garantía fiel cumplimiento por prestaciones accesorias: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE], la misma que debe mantenerse vigente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

##### **Importante**

*Al amparo de lo dispuesto en el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato de la prestación accesorias como garantía de fiel cumplimiento de prestaciones accesorias, debe consignarse lo siguiente:*

*“De fiel cumplimiento por prestaciones accesorias: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la retención que debe efectuar LA ENTIDAD, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo.”*

##### **Importante**

*De conformidad con el artículo 152 del Reglamento, no se constituirá garantía de fiel cumplimiento del contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, en contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00). Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no supere el monto señalado anteriormente.*

#### **CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN**

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando EL CONTRATISTA no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto en el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO**

La conformidad de la prestación del servicio se regula por lo dispuesto en el artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La conformidad será otorgada por [CONSIGNAR EL ÁREA O UNIDAD ORGÁNICA QUE OTORGARÁ LA CONFORMIDAD] en el plazo máximo de [CONSIGNAR SIETE (7) DÍAS O MÁXIMO QUINCE (15) DÍAS, EN CASO SE REQUIERA EFECTUAR PRUEBAS QUE PERMITAN VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA OBLIGACIÓN] días de producida la recepción.

De existir observaciones, LA ENTIDAD las comunica al CONTRATISTA, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de dos (2) ni mayor de ocho (8) días. Dependiendo de la complejidad o sofisticación de las subsanaciones a realizar el plazo para subsanar no puede ser menor de cinco (5) ni mayor de quince (15) días. Si pese al plazo otorgado, EL CONTRATISTA no cumpliera a cabalidad con la subsanación, LA ENTIDAD puede otorgar al CONTRATISTA periodos adicionales para las correcciones pertinentes. En este supuesto corresponde aplicar la penalidad por mora desde el vencimiento del plazo para subsanar.

Este procedimiento no resulta aplicable cuando los servicios manifiestamente no cumplan con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso LA ENTIDAD no otorga la conformidad, debiendo considerarse como no ejecutada la prestación, aplicándose la penalidad que corresponda por cada día de atraso.

#### **CLÁUSULA UNDÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA**

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

#### **CLÁUSULA DUODÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS**

La conformidad del servicio por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de [CONSIGNAR TIEMPO EN AÑOS, NO MENOR DE UN (1) AÑO] año(s) contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: PENALIDADES**

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde:

**F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o;**

**F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.**

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

#### **Importante**

*De haberse previsto establecer penalidades distintas a la penalidad por mora, incluir dichas penalidades, los supuestos de aplicación de penalidad, la forma de cálculo de la penalidad para cada supuesto y el procedimiento mediante el cual se verifica el supuesto a penalizar, conforme el artículo 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.*

Estas penalidades se deducen de los pagos a cuenta o del pago final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

Estos dos (2) tipos de penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO**

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en el artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES**

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: ANTICORRUPCIÓN**

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, EL CONTRATISTA se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

Finalmente, EL CONTRATISTA se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

**CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO**

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

**CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS<sup>12</sup>**

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.

**CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA**

Cualquiera de las partes puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

DOMICILIO DE LA ENTIDAD: [.....]

DOMICILIO DEL CONTRATISTA: [CONSIGNAR EL DOMICILIO SEÑALADO POR EL POSTOR GANADOR DE LA BUENA PRO AL PRESENTAR LOS REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO]

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de las partes debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por duplicado en señal de conformidad en la ciudad de [.....] al [CONSIGNAR FECHA].

\_\_\_\_\_  
"LA ENTIDAD"

\_\_\_\_\_  
"EL CONTRATISTA"

**Importante**

*Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales<sup>13</sup>.*

<sup>12</sup> De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor estimado sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).

<sup>13</sup> Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

## ANEXOS



## ANEXO N° 1

### DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

**[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], con poder inscrito en la localidad de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] en la Ficha N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] Asiento N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE <sup>14</sup>		Sí	No
Correo electrónico :			

#### Autorización de notificación por correo electrónico:

Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de servicios<sup>15</sup>

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal, según corresponda**

#### Importante

*La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.*

<sup>14</sup> Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el postor ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, en los contratos periódicos de prestación de servicios, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

<sup>15</sup> Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de servicios.

Importante

Cuando se trate de consorcios, la declaración jurada es la siguiente:

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

**[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

El que se suscribe, [...], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Datos del consorciado 1				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE <sup>16</sup>		Sí	No	
Correo electrónico :				

Datos del consorciado 2				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE <sup>17</sup>		Sí	No	
Correo electrónico :				

Datos del consorciado ...				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE <sup>18</sup>		Sí	No	
Correo electrónico :				

**Autorización de notificación por correo electrónico:**

Correo electrónico del consorcio:

Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

<sup>16</sup> En los contratos periódicos de prestación de servicios, esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el consorcio ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento. Para dichos efectos, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

<sup>17</sup> Ibidem.

<sup>18</sup> Ibidem.

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de servicios<sup>19</sup>

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del representante  
común del consorcio**

**Importante**

*La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.*

---

<sup>19</sup> Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de servicios.

## ANEXO N° 2

### DECLARACIÓN JURADA (ART. 52 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO)

Señores

**[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento:

- i. No haber incurrido y me obligo a no incurrir en actos de corrupción, así como a respetar el principio de integridad.
- ii. No tener impedimento para postular en el procedimiento de selección ni para contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley de Contrataciones del Estado.
- iii. Conocer las sanciones contenidas en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, así como las disposiciones aplicables de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- iv. Participar en el presente proceso de contratación en forma independiente sin mediar consulta, comunicación, acuerdo, arreglo o convenio con ningún proveedor; y, conocer las disposiciones del Decreto Legislativo N° 1034, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas.
- v. Conocer, aceptar y someterme a las bases, condiciones y reglas del procedimiento de selección.
- vi. Ser responsable de la veracidad de los documentos e información que presento en el presente procedimiento de selección.
- vii. Comprometerme a mantener la oferta presentada durante el procedimiento de selección y a perfeccionar el contrato, en caso de resultar favorecido con la buena pro.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal, según corresponda**

#### **Importante**

*En el caso de consorcios, cada integrante debe presentar esta declaración jurada, salvo que sea presentada por el representante común del consorcio.*

### ANEXO N° 3

#### DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

Señores

**[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que luego de haber examinado las bases y demás documentos del procedimiento de la referencia y, conociendo todos los alcances y las condiciones detalladas en dichos documentos, el postor que suscribe ofrece el servicio de **[CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONVOCATORIA]**, de conformidad con los Términos de Referencia que se indican en el numeral 3.1 del Capítulo III de la sección específica de las bases y los documentos del procedimiento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal o común, según corresponda**

#### Importante

*Adicionalmente, puede requerirse la presentación de documentación que acredite el cumplimiento de los términos de referencia, conforme a lo indicado en el acápite relacionado al contenido de las ofertas de la presente sección de las bases.*



**ANEXO N° 4**

**DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO**

Señores

**[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a prestar el servicio objeto del presente procedimiento de selección en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO].

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal o común, según corresponda**

## ANEXO N° 5

### PROMESA DE CONSORCIO

(Sólo para el caso en que un consorcio se presente como postor)

Señores

**[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Asimismo, en caso de obtener la buena pro, nos comprometemos a formalizar el contrato de consorcio, de conformidad con lo establecido por el artículo 140 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, bajo las siguientes condiciones:

a) Integrantes del consorcio

1. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1].
2. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2].

b) Designamos a [CONSIGNAR NOMBRES Y APELLIDOS DEL REPRESENTANTE COMÚN], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], como representante común del consorcio para efectos de participar en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato correspondiente con [CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD].

Asimismo, declaramos que el representante común del consorcio no se encuentra impedido, inhabilitado ni suspendido para contratar con el Estado.

c) Fijamos nuestro domicilio legal común en [.....].

d) Las obligaciones que corresponden a cada uno de los integrantes del consorcio son las siguientes:

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [ % ]<sup>20</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [ % ]<sup>21</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%<sup>22</sup>

<sup>20</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>21</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>22</sup> Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Consortiado 1**  
**Nombres, apellidos y firma del Consortiado 1**  
**o de su Representante Legal**  
**Tipo y N° de Documento de Identidad**

.....  
**Consortiado 2**  
**Nombres, apellidos y firma del Consortiado 2**  
**o de su Representante Legal**  
**Tipo y N° de Documento de Identidad**

**Importante**

*De conformidad con el artículo 52 del Reglamento, las firmas de los integrantes del consorcio deben ser legalizadas.*

## ANEXO N° 6

### PRECIO DE LA OFERTA

Señores

**[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
<b>TOTAL</b>	

El precio de la oferta [CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA] incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del servicio a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal o común, según corresponda**

#### Importante

- El postor debe consignar el precio total de la oferta, sin perjuicio que, de resultar favorecido con la buena pro, presente el detalle de precios unitarios para el perfeccionamiento del contrato.*
- En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*
- El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:  
  
Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN].*

ANEXO N° 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores  
[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]  
Presente.-

Mediante el presente, el suscrito detalla la siguiente EXPERIENCIA EN LA ESPECIALIDAD:

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP <sup>23</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>24</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>25</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>26</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>27</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>28</sup>
1										
2										
3										
4										

<sup>23</sup> Se refiere a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

<sup>24</sup> Únicamente, cuando la fecha del perfeccionamiento del contrato, sea previa a los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, caso en el cual el postor debe acreditar que la conformidad se emitió dentro de dicho periodo.

<sup>25</sup> Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente. Al respecto, según la Opinión N° 216-2017/DTN “Considerando que la sociedad matriz y la sucursal constituyen la misma persona jurídica, la sucursal puede acreditar como suya la experiencia de su matriz”. Del mismo modo, según lo previsto en la Opinión N° 010-2013/DTN, “... en una operación de reorganización societaria que comprende tanto una fusión como una escisión, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad incorporada o absorbida, que se extingue producto de la fusión; asimismo, si en virtud de la escisión se transfiere un bloque patrimonial consistente en una línea de negocio completa, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad escindida, correspondiente a la línea de negocio transmitida. De esta manera, la sociedad resultante podrá emplear la experiencia transmitida, como consecuencia de la reorganización societaria antes descrita, en los futuros procesos de selección en los que participe”.

<sup>26</sup> Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

<sup>27</sup> El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

<sup>28</sup> Consignar en la moneda establecida en las bases.



Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP <sup>23</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>24</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>25</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>26</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>27</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>28</sup>
5										
6										
7										
8										
9										
10										
	...									
20										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal o común, según corresponda

**ANEXO N° 9**

**DECLARACIÓN JURADA  
(NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)**

Señores

**[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN,  
SEGÚN CORRESPONDA]**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**  
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro que la experiencia que acredito de la empresa [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA] como consecuencia de una reorganización societaria, no se encuentra en el supuesto establecido en el numeral 49.4 del artículo 49 del Reglamento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal, según corresponda**

**Importante**

*A efectos de cautelar la veracidad de esta declaración, el postor puede verificar la información de la Relación de Proveedores Sancionados por el Tribunal de Contrataciones del Estado con Sanción Vigente en <http://portal.osce.gob.pe/rnp/content/relación-de-proveedores-sancionados>. También le asiste dicha facultad al órgano encargado de las contrataciones o al órgano de la Entidad al que se le haya asignado la función de verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro.*

**ANEXO N° 10**

**SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL DIEZ POR CIENTO (10%) POR SERVICIOS PRESTADOS FUERA DE LA PROVINCIA DE LIMA Y CALLAO  
(DE SER EL CASO, SOLO PRESENTAR ESTA SOLICITUD EN EL ÍTEM [CONSIGNAR EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR ESTIMADO NO SUPERA LOS DOSCIENTOS MIL SOLES (S/ 200,000.00)])**

Señores

**[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**  
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], solicito la asignación de la bonificación del diez por ciento (10%) sobre el puntaje total en [CONSIGNAR EL ÍTEM O ÍTEMS, SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS QUE SE SOLICITA LA BONIFICACIÓN] debido a que el domicilio de mi representada se encuentra ubicado en la provincia o provincia colindante donde se ejecuta la prestación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal, según corresponda**

**Importante**

- *Para asignar la bonificación, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, verifica el domicilio consignado por el postor en el Registro Nacional de Proveedores (RNP).*
- *Para que el postor pueda acceder a la bonificación, debe cumplir con las condiciones establecidas en el literal f) del artículo 50 del Reglamento.*

**Importante**

*Cuando se trate de consorcios, la declaración jurada es la siguiente:*

**ANEXO N° 10**

**SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL DIEZ POR CIENTO (10%) POR SERVICIOS PRESTADOS FUERA DE LA PROVINCIA DE LIMA Y CALLAO  
(DE SER EL CASO, SOLO PRESENTAR ESTA SOLICITUD EN EL ÍTEM [CONSIGNAR EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR ESTIMADO NO SUPERA LOS DOSCIENTOS MIL SOLES (S/ 200,000.00)])**

Señores

**[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**  
Presente.-

Mediante el presente el que se suscribe, [.....], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], solicito la asignación de la bonificación del diez por ciento (10%) sobre el puntaje total en [CONSIGNAR EL ÍTEM O ÍTEMS, SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS QUE SE SOLICITA LA BONIFICACIÓN] debido a que los domicilios de todos los integrantes del consorcio se encuentran ubicados en la provincia o provincias colindantes donde se ejecuta la prestación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del representante  
común del consorcio**

**Importante**

- *Para asignar la bonificación, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, verifica el domicilio consignado de los integrantes del consorcio, en el Registro Nacional de Proveedores (RNP).*
- *Para que un consorcio pueda acceder a la bonificación, cada uno de sus integrantes debe cumplir con las condiciones establecidas en el literal f) del artículo 50 del Reglamento.*

## ANEXO N° 11

### SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL CINCO POR CIENTO (5%) POR TENER LA CONDICIÓN DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA

Señores

**[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**  
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], solicito la asignación de la bonificación del cinco por ciento (5%) sobre el puntaje total obtenido, debido a que mi representada cuenta con la condición de micro y pequeña empresa.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal o común, según corresponda**

#### Importante

- Para asignar la bonificación, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, verifica la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/>.
- Para que un consorcio pueda acceder a la bonificación, cada uno de sus integrantes debe cumplir con la condición de micro y pequeña empresa.



## ANEXO N° 12

### AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN DE LA DECISIÓN DE LA ENTIDAD SOBRE LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO MEDIANTE MEDIOS ELECTRÓNICOS DE COMUNICACIÓN

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores

**[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

El que se suscribe, [...], postor adjudicado y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], autorizo que durante la ejecución del contrato se me notifique al correo electrónico [INDICAR EL CORREO ELECTRÓNICO] lo siguiente:

✓ Notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal o común, según corresponda**

#### Importante

*La notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo se efectúa por medios electrónicos de comunicación, siempre que se cuente con la autorización correspondiente y sea posible obtener un acuse de recibo a través del mecanismo utilizado.*