

"DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES"
"AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA Y DE LA
CONMEMORACIÓN DE LAS HERÓICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

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

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° AS 0091-2024-BCRPLIM

PRIMERA CONVOCATORIA

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE RENOVACIÓN DEL
CIELO RASO DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS
ECONÓMICOS, JEFATURA DE SUCURSAL, ALMACÉN Y
ARCHIVO DE LA SUCURSAL IQUITOS; Y LA RENOVACIÓN
DE LA COBERTURA DE CALAMINA GENERAL**

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

Lima, setiembre de 2024

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.*
- *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 Digitales¹). 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.

¹ 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 RNP². 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.

² La constancia de inscripción electrónica se visualizará en el portal web del Registro Nacional de Proveedores: www.rnp.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 : Banco Central de Reserva del Perú (BCRP)
RUC N° : 20122476309
Domicilio legal : Jirón Santa Rosa 441 – 445, Lima
Teléfono: : 6132000
Correo electrónico: : compras@bcrp.gob.pe

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE RENOVACIÓN DEL CIELO RASO DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS, JEFATURA DE SUCURSAL, ALMACÉN Y ARCHIVO DE LA SUCURSAL IQUITOS; Y LA RENOVACIÓN DE LA COBERTURA DE CALAMINA GENERAL.

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado por el Gerente de Compras y Servicios mediante Memorando N° 0205-2024-ADM000-N de fecha 18 de setiembre de 2024.

1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Recursos propios.

1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

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

1.6. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

1.7. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

El plazo total de ejecución del servicio es de cuarenta y cinco (45) días calendarios, contabilizados a partir del día siguiente de la entrega de las instalaciones de parte de la Entidad, el que no sobrepasará los cinco (05) días calendario a partir del día siguiente de la firma del Contrato, según el siguiente detalle:

EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN	ENTREGABLE	DIAS CALENDARIO
Como mínimo el 30% del avance de la prestación, según desagregado del precio ofertado	Entregable 1: Informe técnico de las actividades realizadas, mostrando panel fotográfico en el cual se muestre el trabajo realizado	15 días
Al 100% del avance de la prestación, según desagregado del precio ofertado	Entregable final: Informe técnico final, de las actividades realizadas, mostrando panel fotográfico en el cual se muestre el trabajo realizado	30 días
TOTAL		45 días

1.8. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES

Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto deben cancelar s/ 5,00 (CINCO Y 00/100 soles) en el Departamento de Caja del Banco Central de Reserva del Perú. Las Bases serán entregadas en el Departamento de Trámite Documentario para lo cual deberán presentar el comprobante del pago efectuado.

Importante

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

1.9. BASE LEGAL

- Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.
- Constitución Política del Perú
- Decreto Ley N° 26123, Ley Orgánica del BCRP.
- Estatuto del BCRP.
- Acuerdo de Directorio de fecha 7 de diciembre de 2023, que aprueba el uso de las Bases Estándar y Solicitud de Expresión de Interés Estándar.
- Ley N° 31953, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024, en lo que resulte aplicable para el BCRP.
- Ley N° 31954, Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2024, en lo que resulte aplicable para el BCRP.
- Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Ley N° 28015, Ley de Promoción y Formalización de la Pequeña y Microempresa.

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

NOTA IMPORTANTE:

De acuerdo con lo indicado en el numeral 1.6 de la Sección General de las presentes Bases, las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el postor (firma manuscrita digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales³). 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.

La oferta contendrá, además de un índice de documentos⁴, 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 caso de postores no domiciliados se podrá presentar el documento equivalente en su país de origen.

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.

³ 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>

⁴ La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

- 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) Declaración jurada de plazo de prestación del servicio. **(Anexo N° 4)⁵**
- f) 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)**
- g) 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.

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 Discapacidad⁶.
- b) Solicitud de bonificación por tener la condición de micro y pequeña empresa. **(Anexo N° 10)**
- c) Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los “Factores de Evaluación” establecidos en el Capítulo IV de la presente sección de las bases, a efectos de obtener el puntaje previsto en dicho Capítulo para cada factor.
- d) **Los postores que apliquen el beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, deben presentar la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV (Anexo N° 7).**

⁵ 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.

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

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 acápite "Documentos para la admisión de la oferta", "Requisitos de calificación" y "Factores de evaluación".

2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- b) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- c) 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.
- d) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda. En caso de postores no domiciliados se podrá presentar el documento equivalente en su país de origen.
- e) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica. En caso de postores no domiciliados podrá presentar el pasaporte o documento de identidad de su país de origen.
- f) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- g) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación ⁷. (**Anexo N° 11**).
- h) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado⁸.
- i) Cronograma de ejecución de trabajos que refleje lo señalado en los entregables indicados en el numeral X Plazo y respecto al avance solicitado de la prestación, tomando como referencia el cronograma incluido en el Anexo N° 12, a fin de proceder con los pagos de conformidad con el numeral XI Forma de pago.
- j) Documentos que acrediten la formación académica, experiencia y capacitación, según corresponda, de acuerdo con lo requerido en el numeral 1.1 para el personal propuesto como:
 - a. Técnico Especialista en Cableado Estructurado de TI.
 - b. Ingeniero eléctrico o mecánico eléctrico.
 - c. Un técnico carpintero
 - d. Prevencionista de Riesgos
- k) Declaración jurada ofreciendo la garantía indicada en el numeral V de los términos de referencia.
- l) Documento del contratista que señala que el personal que designe para trabajar en el Banco está debidamente capacitado en temas de SST.

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*

⁷ En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

⁸ Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

prorrataada 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.

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 Haya⁹.
- 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 el Departamento de Compras del BCRP, ubicado en el primer piso de la Oficina Principal, sito en jirón Santa Rosa 441 – 445, Lima.

2.5. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en dos pagos previa conformidad de la Entidad según el siguiente detalle:

Nro. Pagos	Detalle
1er pago: Como mínimo el 30% del avance de la prestación, según desagregado del precio ofertado, se pagará el 30% del monto total del contrato	A la presentación del 1er entregable, previa conformidad
2do pago: El monto restante a la finalización de la prestación y a la entrega.	A la presentación el entregable final, previa conformidad

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

- Informe del funcionario responsable del Departamento de Ingeniería y Mantenimiento emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.

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

Dicha documentación se debe presentar en formato pdf, xml y cdr, al correo electrónico recepcioncomprobanteselectronicos@bcrp.gob.pe. Los comprobantes deberán estar acompañados de la Guía de Remisión (pdf), de ser el caso, y deberán hacer referencia al número de contrato o, en su defecto acompañar la primera página del mismo en formato pdf.

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

3.1. TERMINOS DE REFERENCIA

I. ALCANCE:

Renovación del cielorraso en los ambientes del Departamento de Estudios Económicos, Jefatura de Sucursal, Almacén y Archivo, teniendo un área total de intervención de **295m²**; y la renovación de toda la cobertura de calamina del local del BCRP – Sucursal Iquitos con un área total de intervención de **375m²** aproximadamente.

II. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:

01.01. ESTRUCTURA

- └ Trabajos Preliminares
- └ Desmontajes
- └ Demoliciones y Eliminaciones
- └ Seguridad y Salud

01.02. ARQUITECTURA

- └ Pintura de Muros Interiores
- └ Coberturas

01.03. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

- └ Trabajos Preliminares
- └ Sistema de Electricidad
- └ Cajas Metálicas
- └ Pruebas Eléctricas
- └ Pozo a Tierra
- └ Eliminaciones

01.04. COMUNICACIONES

- └ Trabajos Preliminares
- └ Canalización de Tuberías
- └ Salidas de Comunicaciones
- └ Pruebas de Certificación
- └ Eliminaciones

Para más información revisar el apartado de Desarrollo de Trabajos.

Notas:

└ ***El contratista deberá entregar su cronograma de ejecución de trabajos para el perfeccionamiento del contrato que refleje lo señalado en los entregables indicados en el numeral X Plazo y respecto al avance solicitado de la prestación, tomando como referencia el cronograma incluido en el Anexo N° 12 a fin de proceder con los pagos de conformidad con el numeral XI Forma de pago.***

III. REQUISITOS MÍNIMOS DE TRABAJO

1.1. REQUERIMIENTOS DEL PERSONAL PROPUESTO

Equipo técnico mínimo:

El proveedor presentará a su profesional, el cual estará conformado por:

1. Responsable del Servicio: Ingeniero Civil (1).
2. Técnico Especialista en Cableado Estructurado de TI (1)
3. Ingeniero eléctrico o mecánico eléctrico (1)
4. Especialista en estructuras de carpintería de madera (1)
5. Prevencionista de Riesgos (1)

└ Formación académica y experiencia laboral del **responsable del servicio**:

Formación académica:

Ingeniero civil, colegiado y habilitado Experiencia laboral mínima:

Mínimo tres (03) años de experiencia como residente y/o supervisor y/o Responsable de Obra y/o jefe encargado en la ejecución y/o implementación y/o reparación y/o mantenimiento y/o acondicionamientos de edificaciones y/o infraestructuras.

La acreditación de la formación académica será a través de la remisión de la copia simple del título profesional la cual será corroborado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU.

Asimismo, la colegiatura se acredita a través de certificado o diploma o constancia.

La habilitación vigente o boleta de habilidad, se presentará al inicio efectivo de los trabajos a ejecutar.

La acreditación de la experiencia se presentará conjuntamente con su cotización o propuesta y se realizará con cualquiera de los siguientes documentos: I) copia simple de contratos con su respectiva conformidad o II) constancias o III) certificados o IV) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto. **(ver requisitos de calificación del personal clave).**

┐ **Técnico Especialista en Cableado Estructurado de TI;** titulado de instituto superior tecnológico, con experiencia laboral mínima: Mínimo dos (02) años, quién será responsable de los trabajos del nuevo tendido y distribución de la red de datos.

Deberá tener una experiencia mínima de dos años en trabajos de tendido de instalaciones de cableado de datos en edificaciones en general, que acreditarán con copia simple de contratos u órdenes de compra con su respectiva conformidad, constancias y certificados o cualquier otro documento que de manera fehaciente acredite su experiencia.

La documentación será presentada para la firma del contrato.

┐ **Un Ingeniero eléctrico o mecánico eléctrico,** quién será responsable de los trabajos eléctricos y deberá tener una experiencia mínima de dos años en trabajos de tendido de instalaciones eléctricas en edificaciones en general, que acreditarán con copia simple de contratos u órdenes de compra con su respectiva conformidad, constancias y certificados o cualquier otro documento que de manera fehaciente acredite su experiencia.

La documentación será presentada para la firma del contrato.

┐ **Un Especialista en estructuras de carpintería de madera** quien será responsable habilitación y construcción de la carpintería de madera de las estructuras del nuevo techo, con una capacitación mínima de 60 horas lectivas en habilitación, armado, instalación y acabados de madera; que acreditará con constancias o certificados a nombre de la nación.

La documentación será presentada para la firma del contrato.

┐ **Prevencionista de Riesgos;** Ingeniero Ambiental o civil, con experiencia laboral mínima: Mínimo un (01) año, en trabajos como ing. en Seguridad y Salud en el trabajo o prevencionista de riesgos o seguridad ocupacional o similares, quien acreditará con copia simple de contratos u órdenes de compra con su respectiva conformidad, constancias y certificados o cualquier otro documento que de manera fehaciente acredite su experiencia.

La documentación será presentada para la firma del contrato.

1.2. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

El contratista es responsable por:

┐ Los accidentes, daños y enfermedades sufridos por su personal. Para tal efecto deberá tener previstas las prestaciones asistenciales y contar con el SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO SCTR de salud y pensión.

┐ El contratista es responsable por el extravío, daño o pérdida de cualquier equipo, herramienta, instrumento, material de trabajo o demás bienes pertenezcan o no al BCRP.

┐ Cumplimiento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo SST.

┐ Equipos de Protección Personal (EPP) adecuados a las actividades que van a realizar.

┐ De obtener la buena Pro, el contratista se compromete a que el personal que designe para trabajar en el Banco está debidamente capacitado en temas de SST para ello presentará una constancia que entregará a la firma del contrato.

▮ Debe dejar los ambientes limpios y organizados al finalizar cada horario laboral programado y durante todo el plazo de ejecución del servicio.

▮ Uso de andamios y escaleras de acuerdo con las normas de seguridad vigentes.

Nota: El contratista deberá tener vigente el SCTR del personal que este ejecutando el servicio hasta la culminación del mismo, el cual deberá ser entregado al BCR al inicio de su servicio.

1.3. SOBRE EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Son equipos de protección personal (EPP) llevados por el trabajador para protegerle de los riesgos que puedan producir daños para su salud, los (EPP) mínimos para realizar trabajos en el BCRP y que "El Banco" se encargará de solicitar son los siguientes:

Ropa de trabajo

El personal técnico deberá usar ropa cómoda que le permita hacer las maniobras de manera segura como pantalón jeans y polo o camisa de manga larga que le protejan los brazos.

Protección de la cabeza

El personal técnico del contratista deberá utilizar casco de seguridad en los lugares o zonas donde exista peligro de caída de materiales u objetos producto de los trabajos que realicen.

Protección de la vista

El personal técnico del contratista deberá utilizar lentes de protección anti empañantes con protección lateral para evitar el ingreso de cualquier tipo de astilla o partícula a los ojos.

Protección de rostro

Careta de esmerilar si el trabajo implica el uso de herramientas de desbaste que originen la expulsión de cualquier tipo de partículas. La careta protegerá el rostro de cualquier impacto.

Protección Respiratoria:

El personal técnico del contratista deberá utilizar mascarilla adecuada de protección respiratoria en los trabajos que puedan poner en peligro la inhalación de gases tóxicos y partículas simples de polvo; de preferencia con un sistema de ventilación para una mayor comodidad al momento de usarla, evitando la sofocación del usuario.

Protección auditiva

El personal técnico del contratista deberá utilizar protectores auditivos cuando realicen trabajos que generen ruido que sobrepase los 80 decibeles.

Protección de pies

El personal técnico del contratista deberá utilizar botas de seguridad con punta de acero y refuerzo en suela anti-perforación.

Protección de manos

El personal técnico del contratista deberá utilizar guantes de hilo (100% algodón) para evitar la penetración de astillas o cualquier tipo de corte. Además de contar con palma de látex corrugado. Asimismo, deberán utilizar guantes de badana cuando se trabajen con baldosas de cieloraso para evitar ensuciarlas.

Escaleras y Andamios

En los trabajos que no puedan utilizar escaleras, deberán utilizar andamios adecuados y seguros de acuerdo con las normas de seguridad vigentes.

IV. HORARIOS DE TRABAJO

Los trabajos serán ejecutados en horario diurno de lunes a sábado 7:00 am a 5:00 pm, domingos y feriados previa autorización del BCRP.

V. GARANTÍA

El Contratista" deberá indicar a "El Banco", el tiempo de garantía expresado en meses o años que respaldará su servicio, el mismo que deberá ser consecuente a los solicitado en las especificaciones técnicas. Para ello deberá presentar a la firma del contrato una declaración jurada ofreciendo la garantía indicada.

CIELORRASO

Instalación: 1 año

Productos: 5 años

COBERTURA DE CALAMINA

Instalación: 1 año

Productos: 6 meses (Depende a su exposición y factores climáticos)

VI. VISITA PREVIA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

Antes de la presentación de su Oferta, los participantes podrán solicitar a "El Banco" una visita a las instalaciones, de la sucursal sito en Calle Morona N° 679, Iquitos, si así lo estiman por conveniente. Para ello pueden comunicarse con el señor Pedro Gerardo Sicchar Silva, al correo electrónico pedro.sicchar@bcrp.gob.pe para coordinar la visita.

VII. PROPUESTA ECONOMICA

El servicio será a todo costo, la Oferta Económica deberá ser expresada en soles y deberá incluir los Impuestos de Ley y otros.

VIII. ENTREGABLES

El Contratista deberá presentar los siguientes documentos durante el servicio:

▮ *1er Entregable (a los 15 días calendario):* Informe técnico de las actividades realizadas, mostrando panel fotográfico en el cual se muestre el trabajo realizado, lo que constituye un requisito para el pago de cada valorización.

▮ *Entregable final (a los 45 días calendario):* Informe técnico de las actividades realizadas, mostrando panel fotográfico en el cual se muestre el trabajo realizado, lo que constituye un requisito para el pago de cada valorización.

IX. CONFIDENCIALIDAD

“EL CONTRATISTA” deberá mantener confidencialidad y reserva absoluta en el manejo de información y documentación a la que se tenga acceso relacionada con la prestación, pudiendo quedar expresamente prohibido revelar dicha información a terceros.

Dicha obligación comprende la información que se entrega, como también la que se genera durante la realización de las actividades y la información producida una vez que se haya concluido el servicio.

Dicha información puede consistir en mapas, dibujos, fotografías, mosaicos, planos, informes, recomendaciones, cálculos, documentos y demás datos compilados o recibidos por el contratista.

X. PLAZO

El plazo total de ejecución del servicio es de cuarenta y cinco (45) días calendarios, contabilizados a partir del día siguiente de la entrega de las instalaciones de parte de la Entidad, el que no sobrepasará los cinco (05) días calendario a partir del día siguiente de la firma del Contrato, según el siguiente detalle:

EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN	ENTREGABLE	DIAS CALENDARIO
Como mínimo el 30% del avance de la prestación, según desagregado del precio ofertado	Entregable 1: Informe técnico de las actividades realizadas, mostrando panel fotográfico en el cual se muestre el trabajo realizado	15 días
Al 100% del avance de la prestación, según desagregado del precio ofertado	Entregable final: Informe técnico final, de las actividades realizadas, mostrando panel fotográfico en el cual se muestre el trabajo realizado	30 días
TOTAL		45 días

XI. FORMA DE PAGO

Dos pagos previa conformidad de la Entidad según el siguiente detalle.

Nro. Pagos	Detalle
1er pago: Como mínimo el 30% del avance de la prestación, según desagregado del precio ofertado, se pagará el 30% del monto total del contrato	A la presentación del 1er entregable, previa conformidad
2do pago: El monto restante a la finalización de la prestación y a la entrega.	A la presentación el entregable final, previa conformidad

XII. ADELANTOS

La Entidad no podrá otorgar adelantos.

XIII. DESARROLLO DEL SERVICIO

NOTA:

Para más información ver el Anexo Nro. 12

ALCANCE DE TRABAJOS A EJECUTAR

1. ANTECEDENTES

La renovación de cielorraso del departamento de estudios económicos, jefatura de sucursal, archivo y almacén, además de la renovación de toda la cobertura de calamina de la sucursal Iquitos considera lineamientos de una anterior renovación de cielorraso.

2. UBICACIÓN

La sede está ubicada en el interior del Banco Central de Reserva del Perú – Sucursal Iquitos en la Calle Morona 679 – Iquitos, provincia de Maynas, departamento de Loreto. El área de intervención se ubica en el 1er nivel del inmueble.

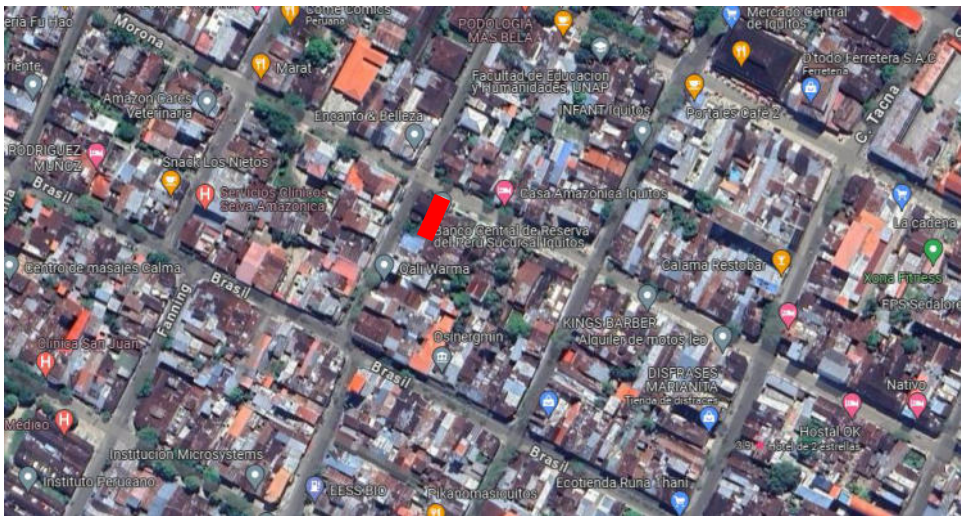


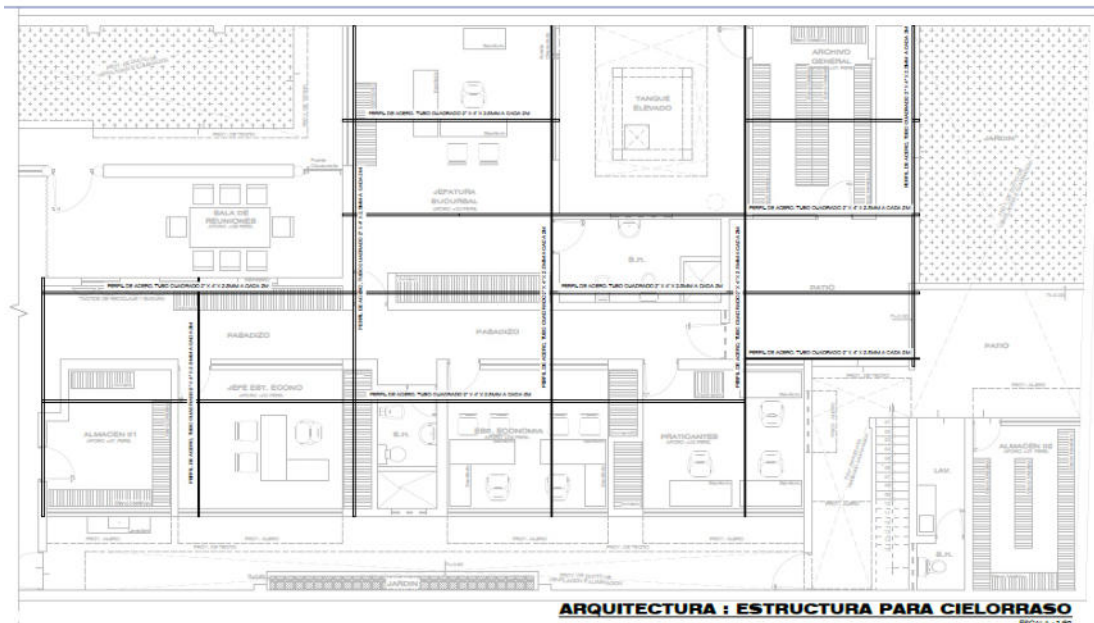
Fig.01. Ubicación del Banco Central de reserva del Perú – Sucursal Iquitos

3. ZONA DE INTERVENCIÓN

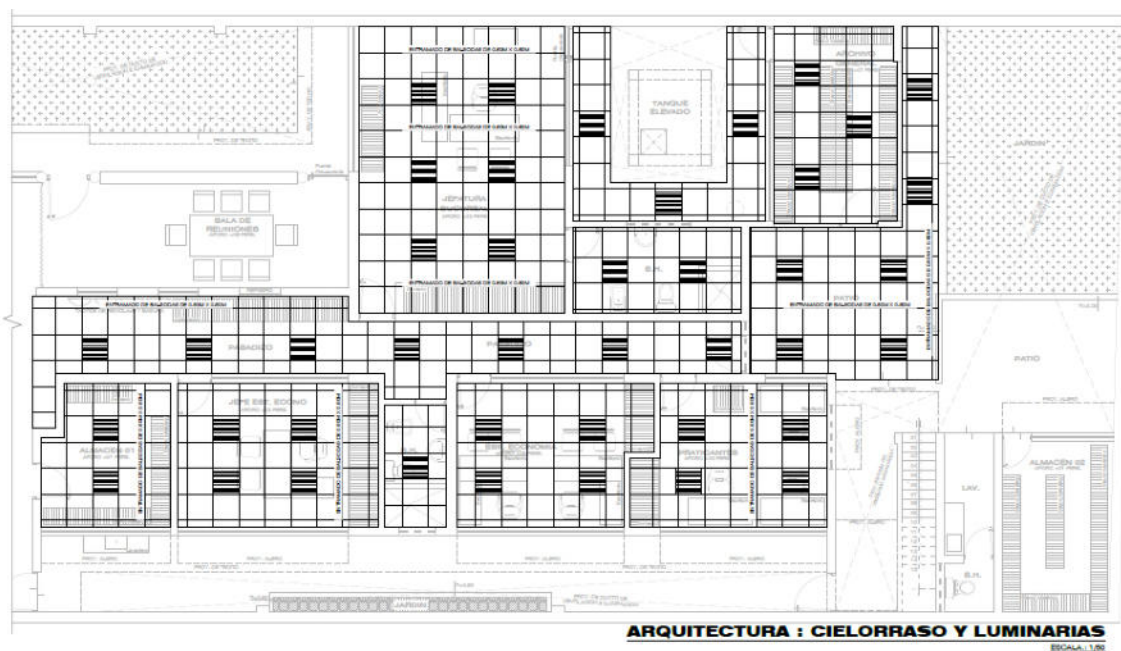
Las zonas de intervención de los trabajos se encuentran integradas por los siguientes ambientes:

- 3.1. Jefatura de Sucursal
- 3.2. Departamento de Estudios Económicos
- 3.3. Almacén
- 3.4. Archivo
- 3.5. Cobertura general de calamina de toda la sucursal

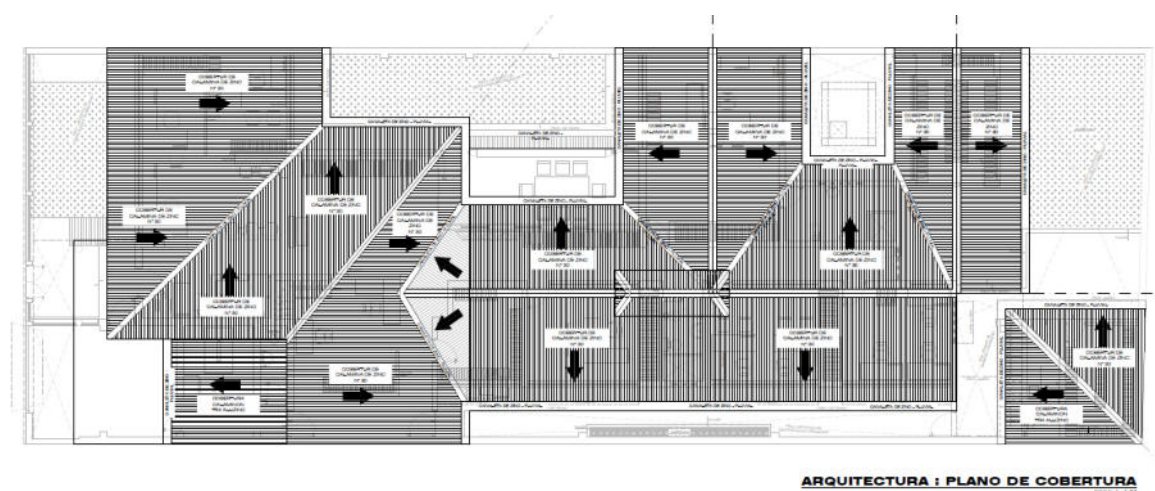
Según el siguiente gráfico se observa el ámbito de intervención para las estructuras para el cielorraso.



Según el siguiente gráfico se observa el ámbito de intervención, para el cielorraso y luminarias:



Según el siguiente gráfico se observa el ámbito de intervención, para la renovación de la cobertura general de calamina de la Sucursal Iquitos:



4. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

El servicio a realizar contempla la adecuación arquitectónica, la renovación del cielorraso de áreas indicadas, y renovación general de la cobertura de calamina.

Se cuenta como alcance:

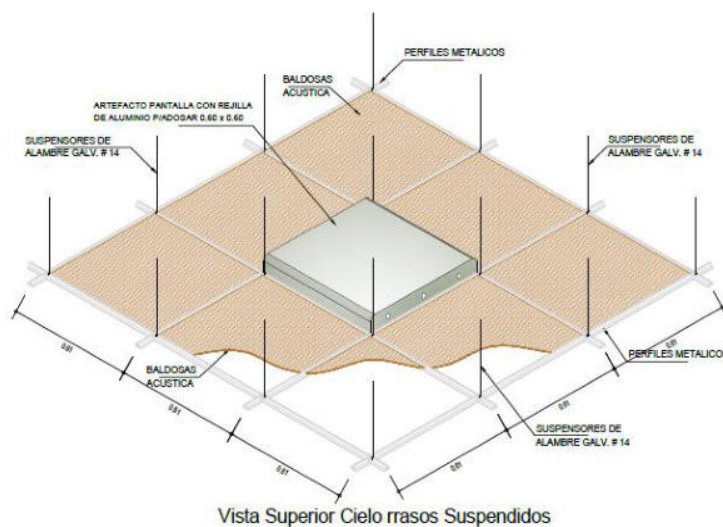
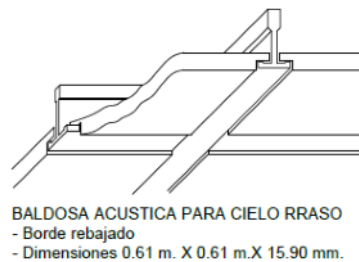
4.1 Adecuación arquitectónica

Se prevé las siguientes intervenciones con el fin de contar con una nueva estructura de cielorraso y cobertura de calamina.

Las intervenciones son las siguientes:

- Desmontaje de cielo raso, cerramientos de madera y mobiliario según el plano de intervención.
- Nuevo falso cielo raso de baldosas acústicas.
- Desmontaje de coberturas de calamina
- Desmontaje de estructuras de madera
- Nuevas estructuras de madera
- Instalación de soportes con tubos cuadrados
- Instalación de nueva cobertura de calamina
- Instalación de cielorraso de baldosas acústicas

BALDOSAS ACUSTICAS



ESPECIFICACIONES DE PERFILES

Sistema de Suspensión

Para la colocación de baldosas en cielorrasos suspendidos, se utilizan perfiles de suspensión, cuyo sistema de autoensamblaje garantiza una buena estabilidad y excelente apariencia del cielorraso.

ESPECIFICACIONES DE PERFILES		
CODIGO	MODELO	LARGO
90725	SUSPENSION TEE PRINCIPAL HECHT BLANCO	3.66
90726	SUSPENSION TEE SECUNDARIO HECHT BLANCO	1.22
90728	SUSPENSION TEE TERCIARIO HECHT BLANCO	0.61
90729	SUSPENSION ANGULO PERIMETRAL HECHT BLANCO	3.66

SUSPENSION TEE PRINCIPAL



SUSPENSION TEE SECUNDARIO



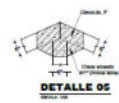
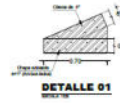
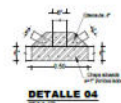
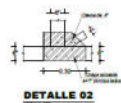
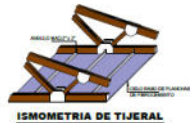
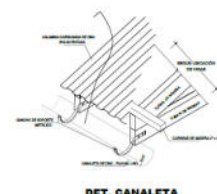
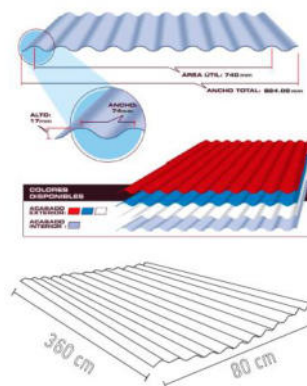
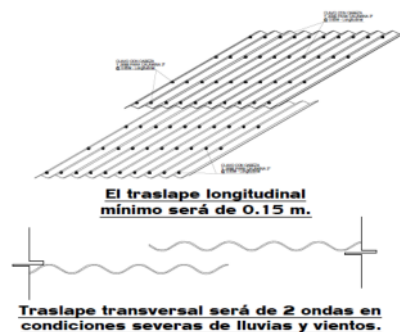
PERFIL PRINCIPAL

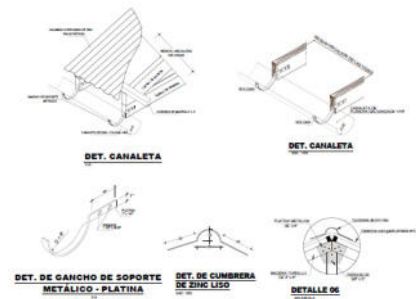
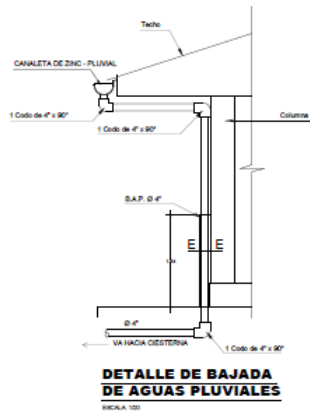


PERFIL SECUNDARIO

UNION ENTRE PERFILES DE AUTO-ENSAMBLE

COBERTURA DE CALAMINA





5. MARCO NORMATIVO DEL PROYECTO

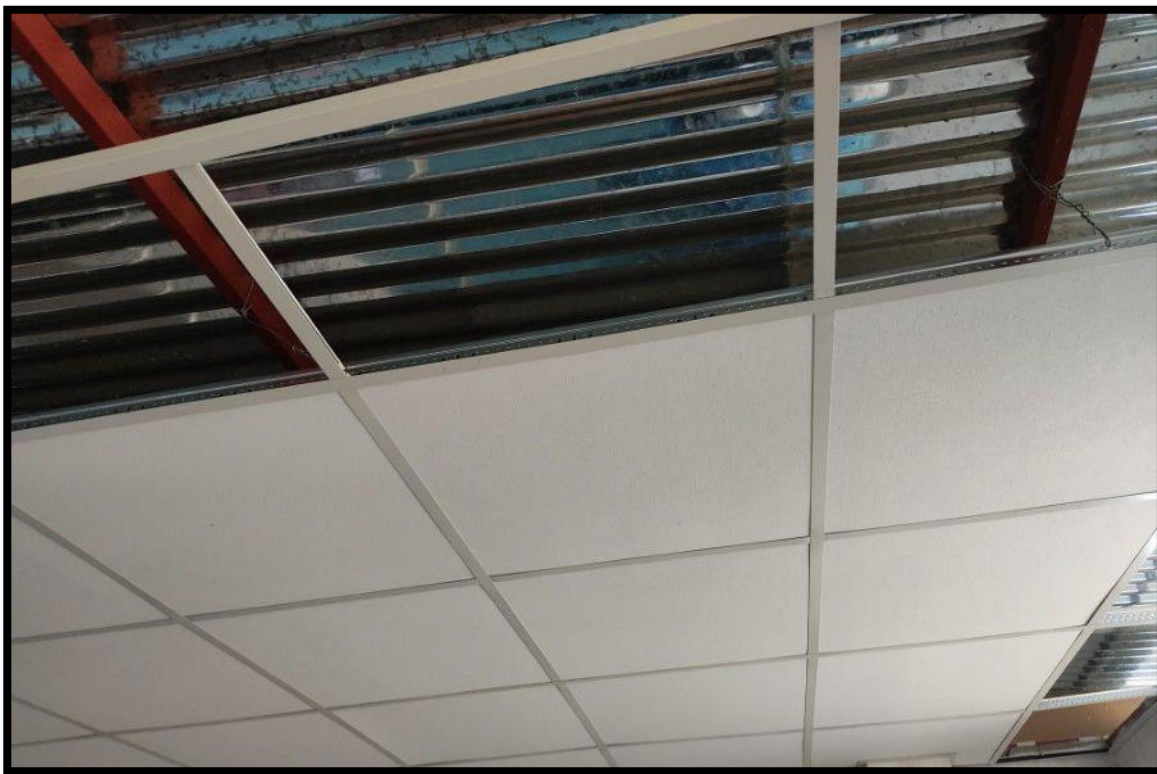
Para el planteamiento y diseño del proyecto se han tomado en consideración todos los documentos normativos que garanticen la calidad, funcionalidad y legalidad del mismo. Dichos documentos normativos se detallan a continuación:

- RNE- Reglamento Nacional de Edificaciones
- Normativas para seguridad y Evacuación INDECI
- Reglamento Nacional de Edificaciones. Norma A.140. Ministerio de Vivienda y Saneamiento. 2006
- Código Nacional de Electricidad – Utilización 2006, Suministro 2011.
- Reglamento Nacional de Edificaciones. 2006
- Ley N° 29783 “Ley de seguridad y Salud en el Trabajo”.
- Ley N° 30222 “Ley que modifica la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo”.
- Decreto Supremo N° 005-2012-TR, Reglamento de la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Decreto Supremo N° 006-2014-TR, modifican el reglamento de la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el trabajo.
- Decreto supremo N° 010-2014-TR, Aprueba normas complementarias para la adecuada aplicación de la Única Disposición complementaria transitoria de la Ley 30222.

6. VISTAS REFERENCIALES



CIELORRASO DE BALDOSAS Y LUMINARIAS TIPO LAMINA



ESTRUCTURA DE CIELORRASO

COBERTURA DE CALAMINA ZINC



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS A EJECUTAR

1 ESTRUCTURA, ARQUITECTURA, INSTALACIONES ELECTRICAS, COMUNICACIONES

1.1 ESTRUCTURA

1.1.1 TRABAJOS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD

1.1.1.1 TRABAJOS PRELIMINARES

1.1.1.1.1 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL

a) DESCRIPCIÓN

La limpieza del terreno comprende la ejecución de aquellos trabajos que deben ejecutarse para la eliminación de basura, elementos sueltos, livianos y pesados existentes en el área del terreno; esto se efectuara con la finalidad de conseguir la mayor exactitud y precisión de los trabajos.

1.1.1.2 DESMONTAJE

1.1.1.2.1 DESMONTAJE DE BAJADAS PLUVIALES DETERIORADAS

a) DESCRIPCIÓN

El desmontaje de bajadas pluviales comprende la ejecución de aquellos trabajos que deben ejecutarse para retirar las tuberías de bajada de aguas pluviales existentes en el área a intervenir.

1.1.1.2.2 DESMONTAJE DE COBERTURAS, CUMBRERAS, TIJERALES, CANALETAS, FRISOS EXISTENTES, CON HERRAMIENTAS MANUALES

a) DESCRIPCIÓN

Esta partida está referida al desmontaje y retiro de coberturas, cumbreras, tijerales, canaletas, frisos existentes, con herramientas manuales.

1.1.1.2.3 DESMONTAJE DE CIELORASO EN MAL ESTADO

a) DESCRIPCIÓN

Esta partida está referida al desmontaje y retiro de cielorraso que se encuentran en mal estado, con herramientas manuales.

El Contratista realizará los trabajos de desmontaje con herramientas manuales (combas, cinceles, barretas) o equipos livianos (martillos eléctricos, neumáticos, etc.). Deberá tomar todas las precauciones necesarias para evitar derrumbes o desplomes que causen daños a su personal o a terceras personas.

1.1.1.2.4 RASQUETE Y DESMANCHADO DE MUROS, CON HERRAMIENTAS MANUALES

a) DESCRIPCIÓN

Esta partida corresponde Al rasqueteo y desmanche de los muros existentes que indiquen en los planos de estructuras correspondientes.

El Contratista realizará los trabajos de rasqueteo con herramientas manuales (espátulas, lijas). Deberá tomar todas las precauciones necesarias para realizar un trabajo eficiente. Asimismo, debe evitarse la producción excesiva de polvo, para lo cual deberá mantener húmedo el material de desmonte hasta su evacuación.

1.1.1.3 DEMOLICIONES

1.1.1.3.1 DEMOLICION Y REPOSICION DE TIMPANO DE LADRILLO EXISTENTE

a) DESCRIPCIÓN

Esta partida está referida a la demolición de muros de ladrillo que componen el tímpano de la cobertura para luego reposicionarlo según como indica el plano. La eliminación de este material deberá ser instantánea, evitando que la acumulación sea un estorbo para las demás actividades.

1.1.1.3.2 ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIALES PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN

a) DESCRIPCIÓN

Comprende la eliminación de todo el material generado de las partidas de estructura, como producto de las demoliciones dentro de los límites del proyecto.

1.1.1.3.3 ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMONTAJE

a) DESCRIPCIÓN

Comprende la eliminación de todo el material generado de las partidas de estructura, como producto de los desmontajes dentro de los límites del proyecto.

1.1.1.4 SEGURIDAD Y SALUD

1.1.1.4.1 ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

1.1.1.4.1.1 EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL

a) DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende todos los equipos de protección individual (EPI) que deben ser utilizados por el personal de la obra, para ser protegidos de los peligros asociados a los trabajos que realicen, de acuerdo a la Norma G 050 Seguridad durante la construcción, de acuerdo al Reglamento Nacional de Edificaciones.

Entre ellos se debe considerar, sin llegar a ser una limitación: casco de seguridad, gafas de acuerdo a la actividad, escudo facial, guantes de acuerdo al tipo de actividad (con puntera de acero, dieléctricos, etc.), protectores de oído, respiradores, arnés de cuerpo entero y línea de enganche, chalecos reflectivos, todo ello ejecutado según las presentes especificaciones o de acuerdo a las instrucciones del Ingeniero Supervisor.

1.1.1.4.1.2 EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA

a) DESCRIPCIÓN

Comprende todos los equipos de en protección Colectiva (EPC) que deben ser utilizados en el cual los equipos de protección serán los indicados en el ITEM anterior, además esta partida consiste en Adiciona la protección para el profesional visitante, de obra y los mismos trabajadores (Capataz, Operario, Peón, Oficial y otros), en caso de emergencia.

1.1.1.4.1.3 SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD

a) DESCRIPCIÓN

Comprende, sin llegar a limitarse, las señales de advertencia, de prohibición, de información, de obligación, las relativas a los equipos de lucha contra incendios y todos aquellos carteles utilizados para rotular áreas de trabajo, que tengan la finalidad de informar al personal de obra y público en

general sobre los riesgos específicos de las distintas áreas de trabajo, instaladas dentro de la obra y en las áreas perimetrales. Cintas de señalización, conos reflectivos, luces estroboscópicas, alarmas audibles, así como carteles de promoción de la seguridad y la conservación del ambiente, etc.

1.1.1.4.1.4 CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD

a) DESCRIPCIÓN

Esta partida consiste en realizar las capacitaciones al personal obrero, siguiendo las lineaciones de acuerdo a la Norma G.050 Seguridad durante la construcción, del Reglamento Nacional de Edificaciones, el cual estas capacitaciones estará a cargo de un (01) prevencionista de riesgos con un mínimo de 01 año de experiencia en el sector público o privado que acreditará con certificados, constancias o cualquier otro documento que verifique su experiencia; las mencionadas capacitaciones deberán ser plasmadas en el informe mensual o quincenal según presente el encargado de las charlas al residente de obra, además estas charlas deberán estar plasmadas en la elaboración, implementación y administración del plan de seguridad y salud en el trabajo.

1.1.1.4.2 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO

1.1.1.4.2.1 MECANISMOS Y EQUIPAMIENTO DE RESPUESTA IMPLEMENTADAS

a) DESCRIPCIÓN

Comprende el equipamiento mínimo para atender un potencial accidente de trabajo ya sea referente a daños personales o materiales, para lo cual debe tenerse como mínimo camilla, botiquín de primeros auxilios, extintores de PQS, y el personal capacitado para resolver y auxiliar al personal accidentado.

1.2 ARQUITECTURA

1.2.1 PINTURA DE MUROS INTERIORES

1.2.1.1 PINTURA DE MUROS INTERIORES C/ LATEX - 2 MANOS, EMPASTADO C/ IMPRIMANTE+SELLADOR

a) DESCRIPCIÓN

Comprende la ejecución del pintado con 2 manos de pintura látex de color en los muros interiores de los ambientes a construir. La pintura debe ser de primera Calidad y el color se coordinará con la entidad. Antes de proceder con el pintado de pintura látex, debe de aplicarse la capa de pintura temple y sellador para los muros, lo cual servirá como base para una mayor adherencia de la pintura látex en las superficies a pintar.

1.2.2 COBERTURAS

1.2.2.1 ESTRUCTURAS DE MADERA Y COBERTURAS

1.2.2.1.1 TIJERAL DE MADERA, incluye chapas e izaje

a) DESCRIPCIÓN

La estructura de madera para el techo de la vivienda y otros módulos se define en los planos y está conformada por elementos de escuadría prismática obtenidos por cortes sucesivos y cepillado; en forma simple o como parte de una estructura reticular. Las uniones entre maderas se efectúan mediante clavos y la fijación a los muros por medio de amarres que a su vez se anclan en las vigas soleras. El tipo de madera a utilizar será tornillo o similar (madera dura).

Procedimiento Constructivo:

Debido al proceso de cortes sucesivos y cepillado, las piezas de madera experimentan disminuciones progresivas de su sección transversal, haciendo diferentes las medidas iniciales (nominales). Por esta

razón las medidas indicadas en los planos son finales, aceptándose una variación máxima de 1/16" en cada dirección. La madera deberá estar seca y protegida con un preservante.

Izaje de Tijerales:

Se procederá a usar el método más eficiente y económico de montaje, así como una secuencia de montaje, consistente con los planos y especificaciones, aprobadas por el supervisor; debiendo proporcionar y mantener acceso al lugar de trabajo, para poder realizar traslados seguros de los equipos de montaje y las estructuras a montarse, de forma de tener un área de trabajo Segura.

1.2.2.1.2 COBERTURA DE CALAMINA CORRUGADA e=0.30 mm 3'X6' + correas longitudinales 2"x3" c/preservante

a) DESCRIPCIÓN

Esta partida describe los elementos proyectados para la función de protección de la edificación en el plano horizontal y que van a estar directamente expuestos a la intemperie. Las edificación llevará cobertura liviana de calamina corrugada (e=0.30 mm 3'X6'), fijada a tijerales de madera mediante correas de madera de 2"x2" (madera tornillo o similar), protegida con un preservante.

1.2.2.1.3 CUMBRERA DE ZINC LISO

a) DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende la colocación de la cumbrera con planchas de zinc liso. Estas planchas se colocan sobre la parte superior de la cobertura que están sujetas a las correas de madera de 2" x 3", con clavos de 3" servirán de elemento de sujeción de la cobertura. Las planchas se fijarán a las correas de sujeción para evitar desprendimiento por efectos de los fuertes vientos de la zona.

1.2.2.1.4 FRISO DE CALAMINA LISA

a) DESCRIPCIÓN

La cumbrera de plancha galvanizada de zinc liso, que servirán como cerramiento en la parte superior del techo inclinado, para tal efecto, las planchas de zinc liso se cortarán y doblarán de forma tal que se acoplen lo más preciso posible en las planchas de calamina corrugada que conforman la cobertura. El acabado final será liso y no deberá mostrar abolladuras ni imperfecciones. El traslape de cumbreras será como mínimo de 0.15 mt.

1.2.2.1.5 CANALETA DE EVACUACION PLUVIAL inc. suj. sold. y coloc.

a) DESCRIPCIÓN

Comprende la instalación de una canaleta de plancha galvanizada destinada a recolectar las aguas pluviales del techo que da hacia los puntos de descarga de la edificación, se fabricará por tramos y la unión entre ellos se realizará en el momento del montaje cuidando de mantener herméticas las uniones. La pendiente de la canaleta será como mínimo de 1,5%. Los montantes irán adosadas a los puntos de salida de la canaleta en la ubicación que muestren los planos, la unión también deberá ser hermética a presión sin necesidad de utilizar pegamento o soldadura, incluyendo los sujetadores para la canaleta.

1.2.2.1.6 BAJADA DE AGUA DE PLUVIALES DE 4" incl. elem. Suje.

a) DESCRIPCIÓN

Comprende la instalación de tuberías de 4" para las salidas o desfogue de las aguas de lluvia de las canaletas según la ubicación de los planos.

En esta partida se incluyen los materiales (codos, tee, yee, reducción, pegamento, tuberías, colgadores y fijaciones), mano de obra y herramientas.

1.2.2.2 CIELORRASOS

1.2.2.2.1 FALSO CIELO RASO, BALDOSA DE FIBRA MINERAL SIN PERFORACIONES CON ACABADO DE PINTURA LÁTEX. BORDE RECTO, DE 0.61M X 0.61M X 5/8", TIPO GEORGIAN HIGH WASHABILITY 794 O TÉCNICAMENTE IGUAL O SUPERIOR.

a) DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro e instalación de falso cielorraso, incluye el sistema de suspensión de fijación a las nuevas estructuras. Se deberá considerar la adecuación y nivelación a las luminarias existentes. Las baldosas y sistema de suspensión deberán ser de un mismo fabricante. Se deberá colocar de manera uniforme, de primer uso, correctamente nivelado y alineado.

Características de la baldosa

Baldosa de fibra mineral microperforada con acabado de pintura látex aplicada en fábrica /NRC .55, con resistencia a la humedad mínima de 99% y al calor de 49°C, pintura Bioblockanti-microbial, resistente a la formación de hongos y moho. Resistente a impactos y raspaduras. Borde recto, de 0.61mx1.22mx5/8" (15,9mms).

Detalles del Producto:

- Material: fibra mineral formada en húmedo.
- Acabado de la superficie: pintura látex lavable aplicada en fábrica.
- Medidas: 0.61m x 1.22m x 5/8" (15,9mms)
- Color y textura: color blanco, textura fina. Microperforada.
- Detalle de borde: borde recto.
- Tipo Georgian borde recto o similar.

Propagación de la Llama/Resistencia al Fuego (ASTM E 84):

- Clase A, certificado por UL
- Propagación de la llama: 25 o menos
- Generación de humo: 50 o menos

Clasificación ASTM E1264: Tipo III, Forma 2, Patrón C E.

Índices Acústicos: certificados por UL

- Absorción Acústica: NRC .55 (ASTM C 423)
0.54 a 500 Hz de frecuencia
0.75 a 1000 Hz de frecuencia
- Bloqueo de Sonido: CAC 33 db (ASTM E 1414)

Otras Propiedades:

- Resistencia a la humedad: 99%
- Resistencia a la formación de hongos, moho y bacterias: tratamiento Bio- Block Plus en la cara y el revés
- Estabilidad dimensional: temperatura entre 32°F (0° C) y 120°F (49° C)
- Reflectancia lumínica (LR): 0.86 (ASTM E 1477)
- Valor de aislamiento térmico:
- Factor R — 1.6(unidades BTU)Factor R — 0.28(unidades Watts)
- Emisiones VOC: baja
- Peso: 0.67 lbs/sf
- Durabilidad:
 - Impacto: resistencia al impacto (Prueba ASTM D1037)
 - Raspaduras: resistencia a raspaduras (Prueba Hess Rake)

Sistema de suspensión

Sistema de suspensión 15/16" de acero galvanizado por baño en caliente, acabado en pintura RMP 15/16". Garantía 05 años.

Detalles del Producto:

- Medida de base: 15/16"
- Componentes del Sistema:
 - T Principal: 12' de largo x 38mms de alto
 - T Secundaria: 4' de largo x 26mms de alto
 - L Perimetral: 10' de largo x 22mms x 20mms

Color: blanco

1.2.2.2.2 PERFIL DE ACERO, TUBO CUADRADO 2"X4"X2.5MM X 6M DE LONG.

a) DESCRIPCIÓN

Comprende la instalación del perfil de acero, tubo cuadrado 2"x4"x2.5mm x 6 metros de longitud de c/u para el soporte de la estructura de cielorraso, estos perfiles se colocarán de manera transversal y vertical con una separación de 2.00 metros, según como se indica en los planos.

En esta partida se incluyen los materiales, mano de obra y herramientas necesarios para la fijación de estos perfiles.

1.3 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

1.3.1 TRABAJOS PRELIMINARES

1.3.1.1 DESMONTAJE Y COLOCACION DE LUMINARIAS, CON HERRAMIENTAS MANUALES

a) DESCRIPCIÓN

Comprende la ejecución de aquellos trabajos que deben ejecutarse para retirar las luminarias existentes en el área a intervenir para poder trabajar el cableado eléctrico, al finalizar, se debe colocar cada uno de ellos en sus respectivos lugares de los que fueron removidos.

1.3.1.1 DESMONTAJE Y COLOCACION DE LUCES DE EMERGENCIA, CON HERRAMIENTAS MANUALES

a) DESCRIPCIÓN

Comprende la ejecución de aquellos trabajos que deben ejecutarse para retirar las luces de emergencia existentes en el área a intervenir, al finalizar, se debe colocar cada uno de ellos en sus respectivos lugares de los que fueron removidos.

1.3.1.2 DESMONTAJE DE SPLIT DE AIRE ACONDICIONADO, CON HERRAMIENTAS MANUALES

a) DESCRIPCIÓN

Comprende la ejecución de aquellos trabajos que deben ejecutarse para retirar el aire acondicionado existente en el área a intervenir para poder realizar trabajos posteriores sin dañar este equipo. Al finalizar, se debe colocar cada uno de ellos en sus respectivos lugares de los que fueron removidos.

1.3.1.3 DESMONTAJE DE CAJA DE PASE CIRCULAR CON TAPA

a) DESCRIPCIÓN

Comprende la ejecución de aquellos trabajos que deben ejecutarse para retirar las cajas de pase circular con tapa existentes en el área a intervenir para poder trabajar el cableado eléctrico, al finalizar, se debe colocarlos según el nuevo Sistema de cableado eléctrico.

1.3.1.4 DESMONTAJE DE INSTALACIONES ELECTRICAS, (CONDUCTORES, ACCESORIOS) CON HERRAMIENTAS MANUALES

a) DESCRIPCIÓN

Comprende la ejecución de aquellos trabajos que deben ejecutarse para retirar las instalaciones eléctricas (conductores, accesorios, etc.) existentes en el área a intervenir para poder trabajar el nuevo cableado eléctrico.

1.3.2 SISTEMA DE ELECTRICIDAD

1.3.2.1 CONEXIÓN A LA RED EXTERNA DE MEDIDOR

1.3.2.1.1 INSTALACIÓN DE SUMINISTRO ELÉCTRICO

a) DESCRIPCIÓN

Esta partida corresponde a la instalación de los suministros eléctricos (interruptores, tomacorrientes, luminarias, etc.), de acuerdo como indican los planos.

1.3.2.2 SALIDAS PARA ALUMBRADO

1.3.2.2.1 SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)

a) DESCRIPCIÓN

Comprende la habilitación para el punto de luz, ubicadas en los ambientes señalados en los planos del proyecto, el cual incluye los materiales, mano de obra y equipos.

1.3.2.3 CANALIZACION, CONDUCTOS Y TUBERIAS

1.3.2.3.1 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALETA PVC CON PEGAMENTO DE 25 X 50

a) DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de la canaleta de PVC para ocultar el cableado eléctrico de acuerdo a los planos.

1.3.2.4 CAJAS DE PASE

1.3.2.4.1 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA DE PASE METALICA DE 150 X 150 X 100MM

a) DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de las cajas de pase metálicos para pasar el cableado eléctrico de acuerdo a los planos.

1.3.2.5 CONDUCTORES Y CABLES ELECTRICOS PARA ALIMENTADORES Y SUB ALIMENTADORES.

1.3.2.5.1 INSTALACION DE CONDUCTOR DE Cu LIBRE DE HALOGENO 2-1x4+1X2.5mm2 NH-80

a) DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación del cableado eléctrico de los circuitos conformados por conductores Cu libre de halógeno 2-1x4+1X2.5mm2 NH-80, los cuales se ejecutarán de acuerdo a los planos.

1.3.2.6 TABLEROS ELECTRICOS

1.3.2.6.1 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CORRIENTE ESTABILIZADO "TC-E"

a) DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro e instalación del o de los tableros principales o generales, según especificaciones y planos. Conteniendo éstos las llaves termomagnéticas de 2X20A, 2X16A, 2X25A, 2X32A, así mismo el gabinete metálico para empotrar.

1.3.2.7 ARTEFACTOS Y EQUIPOS

1.3.2.7.1 ARTEFACTOS DE ILUMINACION

1.3.2.7.1.1 LUMNARIA RECTANGULAR PARA EMPOTRAR TIPO PANEL LED 48W

a) DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro e instalación de luminaria rectangular para empotrar tipo panel led de 48W, ubicadas en los ambientes señalados en los planos del proyecto, el cual incluye los materiales, mano de obra y equipos.

1.3.2.7.1.2 LUMINARIA SPOT LIGHT LED CIRCULAR 18W

a) DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro e instalación de luminaria spot light led circular de 18W, ubicadas en los ambientes señalados en los planos del proyecto, el cual incluye los materiales, mano de obra y equipo indicados en el análisis de precios unitarios.

1.3.2.7.2 SISTEMA DE PROTECCION

1.3.2.7.2.1 PRUEBAS ELECTRICAS

1.3.2.7.2.1.1 PRUEBA DE CONTINUIDAD Y AISLAMIENTO DE LA RED ELECTRICA

a) DESCRIPCIÓN

Comprende en realizar las pruebas de continuidad y aislamiento con el fin de verificar el buen estado de los conductores.

1.3.2.8 POZO A TIERRA

1.3.2.8.1 MANTENIMIENTO DE POZO A TIERRA

a) DESCRIPCIÓN

Comprende en realizar el mantenimiento a los pozos a tierra ubicados según los planos, realizando los trabajos de remoción de la tierra de chacra para así aplicar las dosis de THORGEL, finalizando los trabajos rellenando con nueva tierra de chacra y posteriormente repintar la simbología en la tapa con pintura esmalte.

1.3.3 ELIMINACIÓN EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS

1.3.3.1 ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMONTAJE

a) DESCRIPCIÓN

Comprende la eliminación de todo el material generado por las partidas de instalaciones eléctricas, como producto de los desmontajes dentro de los límites del proyecto.

1.4 COMUNICACIONES

1.4.1 TRABAJOS PRELIMINARES

1.4.1.1 DESMONTAJE DE DETECTOR DE HUMO

a) DESCRIPCIÓN

Comprende la ejecución de aquellos trabajos que deben ejecutarse para retirar los detectores de humo existentes en el área a intervenir para poder realizar trabajos posteriores sin dañar este equipo, al finalizar, se debe colocarlos en sus respectivos lugares que fueron removidos.

1.4.1.2 DESMONTAJE Y COLOCACION DE CÁMARAS

a) DESCRIPCIÓN

Comprende la ejecución de aquellos trabajos que deben ejecutarse para retirar las cámaras existentes en el área a intervenir para poder realizar trabajos posteriores sin dañar este equipo. Al finalizar, se debe colocar el equipo en su respectivo lugar que fue removido.

1.4.1.3 DESMONTAJE Y COLOCACION DE DETECTOR CONTRA HURTO

a) DESCRIPCIÓN

Comprende la ejecución de aquellos trabajos que deben ejecutarse para retirar el detector contra hurto existente en el área a intervenir para poder realizar trabajos posteriores sin dañar este equipo, al finalizar, se debe colocarlos según el nuevo Sistema de cableado eléctrico.

1.4.2 CABLEADO ESTRUCTURADO EN INTERIORES DE EDIFICIOS

1.4.2.1 ACCESORIOS DE CABLEADO ESTRUCTURADO

1.4.2.1.1 TUBO CONDUIT F°G° DE 1"

a) DESCRIPCIÓN

Comprende la instalación de tuberías conduit F°G° 1" EMT para los trabajos de cableado de Comunicaciones, según indicaciones del plano.

1.4.2.1.2 TENDIDO DE CABLE UTP PARA PUNTOS DE RED

a) DESCRIPCIÓN

Comprende el tendido de cable UTP categoría 6, con capacidad de transmisión Gigabit, y deberá ser del mismo fabricante en toda la instalación. Los cables deben ser colocados sobre el cielorraso, El cable debe ser tendido de manera ordenada y de acuerdo a como indican los planos.

1.4.2.2 CANALIZACION, CONDUCTOS Y TUBERIAS

1.4.2.2.1 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALETA PVC CON PEGAMENTO DE 25 X 50

a) DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de la canaleta de PVC para ocultar el cableado eléctrico de acuerdo a los planos.

1.4.2.3 SALIDA DE COMUNICACIONES

1.4.2.3.1 SALIDA DOBLE DE VOZ Y DATA

a) DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de un sistema que permita a los usuarios, la conexión telefónica y LAN en los distintos puntos donde es requerido de acuerdo al plano. El cielorraso deberá ser suspendido con capacidad de acceso en todo momento a los ductos que van sobre este.

El Sistema a instalar debe satisfacer los requerimientos actuales y facilitar el mantenimiento, por lo que se debe considerar los accesos necesarios en el cielorraso para futuros mantenimientos de la red.

1.4.2.3.2 SALIDA SIMPLE CCTV

a) DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de un sistema que sirve para la instalación de monitores y/o equipos de seguridad. Su ubicación y altura respecto al piso terminado será el indicado en los planos respectivos.

Quedará comprendida en la salida, todos los materiales y trabajos necesarios, incluyendo aperturas de canales en muros, perforaciones, tuberías, cajas, etc.

1.4.2.3.3 CONECTOR CONDUIT 25MM

a) DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro e instalación de los conectores conduit 25mm, según especificaciones y planos.

1.4.2.4 ALARMA CONTRA INCENDIO

1.4.2.4.1 SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE HUMO OPTICO FOTOELÉCTRICO ALGORITMICO DIRECCIONABLE

a) DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro e instalación de los dispositivos capaces de detectar un incendio cuando el haz fotoeléctrico que poseen en su interior es perturbado por productos de la combustión. serán utilizados en ambientes que involucren equipos eléctricos, sean estos motores o tableros, y en todos aquellos lugares que indiquen los planos.

1.4.2.4.2 SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO

a) DESCRIPCIÓN

Se refiere al suministro e instalación de la salida para sensor de movimiento que irán adosados en techo o falso cielo, su ubicación se encuentra indicada en los planos.

1.4.2.5 PRUEBAS ELECTRICAS

1.4.2.5.1 PRUEBA DE CONTINUIDAD Y AISLAMIENTO DE LA RED ELECTRICA

a) DESCRIPCIÓN

Comprende en realizar las pruebas de continuidad y aislamiento con el fin de verificar el buen estado de los conductores.

1.4.3 ELIMINACIÓN EN COMUNICACIONES

1.4.3.1 ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMONTAJE

a) DESCRIPCIÓN

Comprende la eliminación de todo el material generado por las partidas de Comunicaciones, como producto de los desmontajes dentro de los límites del proyecto.

ANEXO

FICHAS TECNICAS

FICHA TECNICA DE LA BALDOSA



Dibujos CAD/REVIT®
armstrongceilings.com

▲ Plafones tegulares biselados Georgian™ con sistema de suspensión Prelude® XL® de 15/16"

Plafones (cielos acústicos) de textura media con un visual único con pintado de salpicaduras y opciones para rendimiento lavable. Ofrece acústica estándar o Total Acoustics®.

ATRIBUTOS CLAVE DE SELECCIÓN

- Control total de ruido y flexibilidad de diseño con plafones Total Acoustics®: NRC + CAC = Rendimiento Total Acoustics (Artículos 795 y 796 solamente)
- Visual único con pintado de salpicaduras
- Superficie resistente al moho y los hongos
- Artículos con rendimiento lavable disponibles
 - Cumple con las normas del USDA/FSIS para su uso en espacios donde procesan alimentos
- Durable – Lavable, Restregable, Resistente a los impactos, Resistente a raspaduras
- Garantía limitada de 30 años del sistema contra pandeo visible (no incluye el Artículo 791 y hechos a pedido), moho y hongos

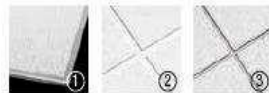
APLICACIONES TÍPICAS

- Escuelas/salas (Artículos 795, 796)
- Corredores/salas de conferencias
- Cocinas y espacios donde procesan alimentos (Artículos 793, 794)

COLOR



DETALLES (Otros sistemas de suspensión compatibles. Consulte la lista en la página siguiente.)



1. Georgian™ tegular biselado
2. Georgian™ tegular biselado con sistema de suspensión Prelude® 15/16"
3. Georgian™ tegular biselado con Silhouette® sistema de suspensión 9/16" Ranura de 1/4"

GEORGIAN™ RENDIMIENTO LAVABLE

Orilla cuadrada y Tegular
textura media

GREENGUARD
Gold Certified
(detalles abajo)

LEED®
WELL | LBC

HASTA 56% CONTENIDO RECICLADO



SELECCIÓN VISUAL

	Número de artículo	Dimensiones (Pulgadas)
GEORGIAN™	764	24 x 24 x 5/8"
15/16" Orilla cuadrada	763	24 x 48 x 5/8"
	791	30 x 60 x 3/4"
15/16" Tegular biselado	1752	24 x 24 x 5/8"
9/16" Tegular biselado	1753	24 x 24 x 5/8"
GEORGIAN™ Rendimiento Lavable, no perforados	794	24 x 24 x 5/8"
15/16" Orilla cuadrada	793	24 x 48 x 5/8"
SCHOOL ZONE® GEORGIAN	796	24 x 24 x 3/4"
15/16" Orilla cuadrada	795	24 x 48 x 3/4"
3/4" Grueso – 15/16" de orilla cuadrada		
Tamaños hechos a pedido	Ancho	Largo
SCHOOL ZONE® GEORGIAN	12" - 30"	18" - 72"

SELECCIÓN DE DESEMPEÑO

Los puntos representan un alto nivel de desempeño.

Acústica certificada por UL	Total Acústico	Resistencia al fuego	Resistencia lumínica	Antibacteriano y antimoho	Resistencia al agua	Resistencia al impacto	Ortificación de bajas emisiones de COV	DURABILIDAD	Reciclado	30 años de garantía
NRC + CAC =	NRC CAC									
0.55	33	—	Clase A	0.86	*	*	*	—	*	*
0.55	33	—	Clase A	0.86	*	*	*	—	*	*
0.55	33	—	Clase A	0.86	*	Estándar	*	—	*	1 año
0.55	35	—	Clase A	0.86	*	*	*	—	*	*
0.55	35	—	Clase A	0.86	*	*	*	—	*	*
—	33	—	Clase A	0.88	*	*	*	*	*	*
—	33	—	Clase A	0.88	*	*	*	*	*	*
0.65	35	BUENO	Clase A	0.86	*	*	*	—	*	*
0.65	35	BUENO	Clase A	0.86	*	*	*	—	*	*
—	—	—	Clase A	0.86	*	*	*	—	*	1 año

* Los platinos Total Acústico® tienen una combinación ideal de reducción de ruido y rendimiento de bloqueo de sonido en un solo producto.
BUENO (NRC 0.60-0.65; CAC 35+) MEJOR (NRC 0.70-0.75; CAC 35+) ÓPTIMO (NRC 0.80+; CAC 35+)

SISTEMAS DE SUSPENSIÓN



3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL
A.1	CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE
A.1.1	FORMACIÓN ACADÉMICA
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>Ingeniero Civil para el personal clave requerido como RESPONSABLE DEL SERVICIO.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>El TÍTULO PROFESIONAL REQUERIDO será verificado por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: https://enlinea.sunedu.gob.pe// o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link : http://www.titulosinstitutos.pe/, según corresponda.</p> <p>En caso EL TÍTULO PROFESIONAL REQUERIDO no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.</p>
A.2	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>Mínimo de tres (03) años como residente y/o supervisor y/o Responsable de Obra y/o jefe encargado en la ejecución y/o implementación y/o reparación y/o mantenimiento y/o acondicionamientos de edificaciones y/o infraestructuras del personal clave requerido como RESPONSABLE DEL SERVICIO.</p> <p><u>De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.</u></p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.</p> <div> <p>Importante</p> <ul style="list-style-type: none"> Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo. Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas. Al calificar la experiencia del personal, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del cargo o puesto no coincida literalmente con aquella prevista en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el personal corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido en las bases. </div>
B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 400 000,00 (Cuatrocientos 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</p>

<p>la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>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/ 77 092,00 (Setenta y siete mil noventa y dos 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 consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.</p> <p>Se consideran servicios similares a los siguientes:</p> <p>Ejecución de servicios u obras de implementación y/o acondicionamiento y/o reparación y/o mantenimiento de diferentes tipos de infraestructura en edificaciones en general.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, 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 pago¹⁰, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>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</p> <p>En el caso de servicios de ejecución periódica o continuada, 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N° 9.</p> <p>Cuando en los contratos, órdenes de servicios o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la</p>

¹⁰ 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 fehaciencia 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 sí se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia".

Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de servicios 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

- *Al calificar la experiencia del postor, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del objeto contractual no coincida literalmente con el previsto en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que ejecutó el postor corresponden a la experiencia requerida.*
- *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".*

Importante

- *Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.*
- *El cumplimiento de los Términos de Referencia se realiza mediante la presentación de una declaración jurada. De ser el caso, adicionalmente la Entidad puede solicitar documentación que acredite el cumplimiento del algún componente de estos. Para dicho efecto, consignará de manera detallada los documentos que deben presentar los postores en el literal e) del numeral 2.2.1.1 de esta sección de las bases.*
- *Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.*

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
A. PRECIO	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).</p>	<p>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> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p>i= Oferta P_i= Puntaje de la oferta a evaluar O_i=Precio i O_m= Precio de la oferta más baja PMP=Puntaje máximo del precio</p> <p style="text-align: right;">98 puntos</p>
B. PROTECCIÓN SOCIAL Y DESARROLLO HUMANO	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará que el postor cuente con una (1) práctica de protección social o desarrollo humano.</p> <p>En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar alguna de las prácticas de protección social o desarrollo humano.</p>	<p style="text-align: right;">(Máximo 2 puntos)</p> <p>Acredita una (1) de las prácticas de protección social o desarrollo humano.</p> <p style="text-align: right;">2 puntos</p> <p>No acredita ninguna práctica de protección social o desarrollo humano.</p> <p style="text-align: right;">0 puntos</p>
B.1 Práctica:	
<p>Certificación como “Empresa segura, libre de violencia y discriminación contra la mujer”</p> <p><u>Acreditación:</u> Copia simple del documento del Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables (MIMP) que lo reconoce como una de las empresas que obtuvo la marca de certificación “Empresa segura, libre de violencia y discriminación contra la mujer” en la última edición (https://www.mimp.gob.pe/)</p>	
B.2 Práctica:	
<p>Contratación de personas con discapacidad</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple de la constancia de inscripción vigente en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con Discapacidad (REPPCD) del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo.¹¹</p>	
PUNTAJE TOTAL	100 puntos¹²

¹¹ La inscripción en el REPPCD tiene una vigencia de doce meses, a cuyo vencimiento queda sin efecto de manera automática. Antes de su vencimiento, puede ser renovado.

¹² Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.

CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Conste por el presente documento, la CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE RENOVACIÓN DEL CIELO RASO DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS, JEFATURA DE SUCURSAL, ALMACÉN Y ARCHIVO DE LA SUCURSAL IQUITOS; Y LA RENOVACIÓN DE LA COBERTURA DE CALAMINA GENERAL, que celebra de una parte el Banco Central de Reserva del Perú, en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° 20122476309, con domicilio legal en jirón Santa Rosa 441 – 445, Lima, 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 adjudicó la buena pro de la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° AS 0091-2024-BCRPLIM** para la CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE RENOVACIÓN DEL CIELO RASO DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS, JEFATURA DE SUCURSAL, ALMACÉN Y ARCHIVO DE LA SUCURSAL IQUITOS; Y LA RENOVACIÓN DE LA COBERTURA DE CALAMINA GENERAL, 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 la CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE RENOVACIÓN DEL CIELO RASO DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS, JEFATURA DE SUCURSAL, ALMACÉN Y ARCHIVO DE LA SUCURSAL IQUITOS; Y LA RENOVACIÓN DE LA COBERTURA DE CALAMINA GENERAL.

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a S/ (...), 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 PAGO¹³

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en SOLES, en dos pagos previa conformidad de la Entidad, 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, según el siguiente detalle:

Nro. Pagos	Detalle
1er pago: Como mínimo el 30% del avance de la prestación, según desagregado del precio ofertado, se pagará el 30% del monto total del contrato	A la presentación del 1er entregable, previa conformidad
2do pago: El monto restante a la finalización de la prestación y a la entrega.	A la presentación el entregable final, previa conformidad

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

¹³ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

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 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 cuarenta y cinco (45) días calendarios, contabilizados a partir del día siguiente de la entrega de las instalaciones de parte de la Entidad, el que no sobrepasará los cinco (05) días calendario a partir del día siguiente de la firma del Contrato, según el siguiente detalle:

EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN	ENTREGABLE	DIAS CALENDARIO
Como mínimo el 30% del avance de la prestación, según desagregado del precio ofertado	Entregable 1: Informe técnico de las actividades realizadas, mostrando panel fotográfico en el cual se muestre el trabajo realizado	15 días
Al 100% del avance de la prestación, según desagregado del precio ofertado	Entregable final: Informe técnico final, de las actividades realizadas, mostrando panel fotográfico en el cual se muestre el trabajo realizado	30 días
TOTAL		45 días

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.”

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 NOVENA: 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 el Departamento de ingeniería y Mantenimiento en el plazo máximo de siete (7) 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 DÉCIMA: 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 UNDÉCIMA: 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 un (1) año contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

CLÁUSULA DUODÉCIMA: 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.

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 TERCERA: 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 CUARTA: 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 QUINTA: 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 SEXTA: 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 SÉTIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS¹⁴

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 OCTAVA: 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 DÉCIMA NOVENA: 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 Digitales¹⁵.

¹⁴ 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).

¹⁵ 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

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° AS 0091-2024-BCRPLIM

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 ¹⁶	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 servicios¹⁷

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.

¹⁶ 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.

¹⁷ 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

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° AS 0091-2024-BCRPLIM

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 ¹⁸		Sí	No	
Correo electrónico :				

Datos del consorciado 2				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE ¹⁹		Sí	No	
Correo electrónico :				

Datos del consorciado ...				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE ²⁰		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:

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.

¹⁸ 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.

¹⁹ Ibidem.

²⁰ Ibidem.

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 servicios²¹

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.

²¹ 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

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° AS 0091-2024-BCRPLIM
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

**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° AS 0091-2024-BCRPLIM**

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 RENOVACIÓN DEL CIELO RASO DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS, JEFATURA DE SUCURSAL, ALMACÉN Y ARCHIVO DE LA SUCURSAL IQUITOS; Y LA RENOVACIÓN DE LA COBERTURA DE CALAMINA GENERAL, 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**

ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Señores
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° AS 0091-2024-BCRPLIM
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 cuarenta y cinco (45) días calendarios, contabilizados a partir del día siguiente de la entrega de las instalaciones de parte de la Entidad, el que no sobrepasará los cinco (05) días calendario a partir del día siguiente de la firma del Contrato, según el siguiente detalle:

EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN	ENTREGABLE	DÍAS CALENDARIO
Como mínimo el 30% del avance de la prestación, según desagregado del precio ofertado	Entregable 1: Informe técnico de las actividades realizadas, mostrando panel fotográfico en el cual se muestre el trabajo realizado	15 días
Al 100% del avance de la prestación, según desagregado del precio ofertado	Entregable final: Informe técnico final, de las actividades realizadas, mostrando panel fotográfico en el cual se muestre el trabajo realizado	30 días
TOTAL		45 días

[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

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° AS 0091-2024-BCRPLIM

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° AS 0091-2024-BCRPLIM**

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] [%]²²

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]²³

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%²⁴

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

²² Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²³ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²⁴ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

.....
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

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° AS 0091-2024-BCRPLIM

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 SOLES
SERVICIO DE RENOVACIÓN DEL CIELO RASO DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS, JEFATURA DE SUCURSAL, ALMACÉN Y ARCHIVO DE LA SUCURSAL IQUITOS; Y LA RENOVACIÓN DE LA COBERTURA DE CALAMINA GENERAL	S/ (...)
TOTAL	S/ (...)

El precio de la oferta [SOLES] 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° 7
DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE CONDICIONES PARA LA
APLICACIÓN DE LA EXONERACIÓN DEL IGV

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° AS 0091-2024-BCRPLIM
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento que gozo del beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, dado que cumplo con las condiciones siguientes:

- 1.- Que el domicilio fiscal de la empresa²⁵ se encuentra ubicada en la Amazonía y coincide con el lugar establecido como sede central (donde tiene su administración y lleva su contabilidad);
- 2.- Que la empresa se encuentra inscrita en las Oficinas Registrales de la Amazonía (exigible en caso de personas jurídicas);
- 3.- Que, al menos el setenta por ciento (70%) de los activos fijos de la empresa se encuentran en la Amazonía; y
- 4.- Que la empresa no presta servicios fuera de la Amazonía.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal, según corresponda

Importante

Quando se trate de consorcios, esta declaración jurada será presentada por cada uno de los integrantes del consorcio, salvo que se trate de consorcios con contabilidad independiente, en cuyo caso debe ser suscrita por el representante común, debiendo indicar su condición de consorcio con contabilidad independiente y el número de RUC del consorcio.

²⁵ En el artículo 1 del "Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía" se define como "empresa" a las "Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas consideradas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonía. Las sociedades conyugales son aquéllas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta."

ANEXO N° 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° AS 0091-2024-BCRPLIM
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 ²⁶	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²⁷	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁸ DE:	MONEDA	IMPORTE ²⁹	TIPO DE CAMBIO VENTA ³⁰	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³¹
1										
2										
3										
4										

²⁶ 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.

²⁷ 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.

²⁸ 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”*.

²⁹ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

³⁰ 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.

³¹ Consignar en la moneda establecida en las bases.

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ²⁶	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²⁷	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁸ DE:	MONEDA	IMPORTE ²⁹	TIPO DE CAMBIO VENTA ³⁰	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³¹
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
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° AS 0091-2024-BCRPLIM
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 CINCO POR CIENTO (5%) POR TENER LA CONDICIÓN DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° AS 0091-2024-BCRPLIM
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° 11

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

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° AS 0091-2024-BCRPLIM
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.

ANEXO N° 12

ÍNDICE

a. MEMORIA DESCRIPTIVA

- i. ESTRUCTURA
- ii. ARQUITECTURA
- iii. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
- iv. COMUNICACIONES

b. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- i. ESTRUCTURA
- ii. ARQUITECTURA
- iii. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
- iv. COMUNICACIONES

c. METRADOS

- i. ESTRUCTURA
- ii. ARQUITECTURA
- iii. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
- iv. COMUNICACIONES

d. PLANOS

- i. ESTRUCTURA
- ii. ARQUITECTURA
- iii. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
- iv. COMUNICACIONES

e. CRONOGRAMA DE TRABAJO

f. RESUMEN DE METRADOS

g. FICHAS TÉCNICAS

MEMORIA DESCRIPTIVA

ESPECIALIDAD ESTRUCTURA

PROYECTO:

“RENOVACIÓN DE CIELORRASO DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS, JEFATURA DE SUCURSAL, ALMACÉN Y ARCHIVO DE LA SUCURSAL IQUITOS Y LA RENOVACIÓN DE LA COBERTURA DE LA CALAMINA GENERAL DE LA SUCURSAL IQUITOS”

ENTIDAD : BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

FECHA : MAYO 2024

CONTENIDO

1	INTRODUCCIÓN	3
1.1	OBJETIVO.....	3
1.2	ALCANCE DEL PROYECTO.....	3
2	UBICACIÓN DEL PROYECTO	3
3	CRITERIOS DEL DISEÑO	4
3.1	REGLAMENTO Y NORMAS DEL DISEÑO DE ESTRUCTURAS	4
3.2	MATERIALES	4
4	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	4

1 INTRODUCCIÓN

El presente proyecto nace por la necesidad de proporcionar un ambiente adecuado para una entidad financiera, con atención de servicios múltiples, en los últimos años la región de Loreto ha tenido una tasa de crecimiento demográfico alto, las cuales nace la necesidad de plantear edificaciones seguras, económicas y confortables, siguiendo los parámetros establecidos por la entidad (Municipalidad). Por lo que de acuerdo con el planteamiento estructural estamos obligado a tener todas las consideraciones para que dicha edificación sea sostenible, segura y confortable y de acuerdo con las exigencias de la entidad financiera.

1.1 OBJETIVO

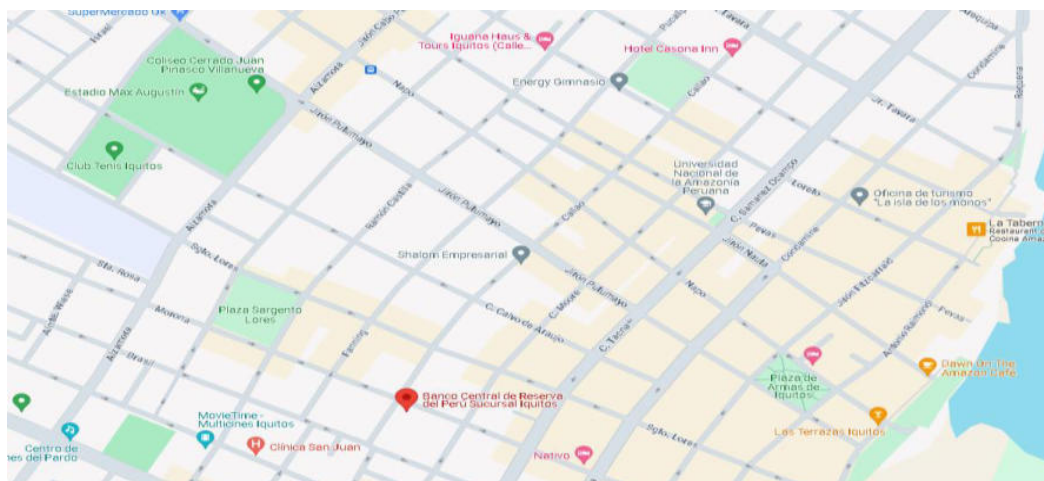
La presente Memoria corresponde al servicio Estructural de la “RENOVACIÓN DE CIELORRASO DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS, JEFATURA DE SUCURSAL, ALMACÉN Y ARCHIVO DE LA SUCURSAL IQUITOS Y LA RENOVACIÓN DE LA COBERTURA DE LA CALAMINA GENERAL DE LA SUCURSAL IQUITOS”.

1.2 ALCANCE DEL PROYECTO

En el presente documento se establecen los criterios de diseño a seguir para las estructuras del servicio “RENOVACIÓN DE CIELORRASO DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS, JEFATURA DE SUCURSAL, ALMACÉN Y ARCHIVO DE LA SUCURSAL IQUITOS Y LA RENOVACIÓN DE LA COBERTURA DE LA CALAMINA GENERAL DE LA SUCURSAL IQUITOS”. El servicio de Ingeniería en las especialidades Civil y Estructuras comprende el diseño y la elaboración de los documentos, planos civiles y de estructuras, tanto de desmontajes y demoliciones. Este documento forma parte del servicio para la renovación de las estructuras de acuerdo con cada sector o componente.

2 UBICACIÓN DEL PROYECTO

“RENOVACIÓN DE CIELORRASO DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS, JEFATURA DE SUCURSAL, ALMACÉN Y ARCHIVO DE LA SUCURSAL IQUITOS Y LA RENOVACIÓN DE LA COBERTURA DE LA CALAMINA GENERAL DE LA SUCURSAL IQUITOS”, se encuentra ubicada en la calle Morona 679, Distrito de Iquitos, Provincia de Maynas, Departamento de Loreto.



PROYECTO: “RENOVACIÓN DE CIELORRASO DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS, JEFATURA DE SUCURSAL, ALMACÉN Y ARCHIVO DE LA SUCURSAL IQUITOS Y LA RENOVACIÓN DE LA COBERTURA DE LA CALAMINA GENERAL DE LA SUCURSAL IQUITOS”

3 CRITERIOS DEL DISEÑO

3.1 REGLAMENTO Y NORMAS DEL DISEÑO DE ESTRUCTURAS

Para el desarrollo estructural del servicio se ha tenido en cuenta:

- RNE E-020 Norma de Cargas.
- RNE E.010 Norma de madera en la construcción

Igualmente son de referencia las normas "Load and Resistance Factor Design Specifications for Structural Steel Buildings" y "Allowable Stress Design for Structural Steel" del American Institute of Steel Construction (AISC-LRFD y ASD) de las que la norma NTE E.090 es una adaptación.

2.2 MATERIALES

MADERA.

Se va a hacer el uso de vigas de madera que tendrán la función de tijerales, para poder soportar el techo de calamina

4 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

En resumen, se concluye que las consideraciones de cálculo enmarcadas dentro de las Normas Peruanas: Reglamento Nacional de Edificaciones, tanto para las normas NTE E-020 Cargas, E-010 madera en la construcción. Garantizan el soporte estructural y la seguridad de esta importante edificación, tomando en cuenta un buen proceso constructivo.

MEMORIA DESCRIPTIVA

ESPECIALIDAD ARQUITECTURA

PROYECTO:

“RENOVACIÓN DE CIELORRASO DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS, JEFATURA DE SUCURSAL, ALMACÉN Y ARCHIVO DE LA SUCURSAL IQUITOS Y LA RENOVACIÓN DE LA COBERTURA DE LA CALAMINA GENERAL DE LA SUCURSAL IQUITOS”

ENTIDAD : BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

FECHA : MAYO 2024

CONTENIDO

1	INTRODUCCIÓN	3
2	UBICACIÓN DEL PROYECTO	3
3	EL TERRENO.....	3
3.1	ÁREA.....	4
3.2	LINDEROS	4
✓	Por el frente, 4.00 m., colinda con Calle Prospero.	4
✓	Por la Derecha, 17.41 m., colinda con los Lotes tercero.....	4
✓	Por la izquierda, 17.41 m., colinda con los lotes de tercero.	4
✓	Por el fondo, 4.00 m., colinda con los lotes de tercero.	4
4	DESCRIPCION DEL PROYECTO.....	4
4.1	CRITERIOS GENERALES DE DISEÑO	4
4.2	CONTEXTO URBANO.....	4

3.1 ÁREA

El terreno tiene un área total de 554.53 m².

3.2 LINDEROS

Sus linderos son:

- ✓ Por el frente, 14.00 m., colinda con Calle Morona.
- ✓ Por la Derecha, 39.79 m., colinda con los Lotes tercero.
- ✓ Por la izquierda, 39.43 m., colinda con los lotes de tercero.
- ✓ Por el fondo, 14.00 m., colinda con los lotes de tercero.

4 DESCRIPCION DEL PROYECTO

4.1 CRITERIOS GENERALES DE DISEÑO

El proyecto arquitectónico contempla la RENOVACIÓN DE CIELORRASO DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS, JEFATURA DE SUCURSAL, ALMACÉN Y ARCHIVO DE LA SUCURSAL IQUITOS Y LA RENOVACIÓN DE LA COBERTURA DE LA CALAMINA GENERAL DE LA SUCURSAL IQUITOS, se desarrolla en el 1er nivel de la edificación, siendo un planteamiento básico funcional y adecuado para su buen funcionamiento con la Renovación.

4.2 CONTEXTO URBANO.

El terreno se encuentra en Calle Morona N° 679, el uso predominante de su entorno es Vivienda - Comercio, siendo las otras actividades urbanas complementarias a dicho fin.

PRIMER PISO:

Nivel de Interés para el servicio.

MEMORIA DESCRIPTIVA

ESPECIALIDAD INSTALACIONES ELÉCTRICAS

PROYECTO:

“RENOVACIÓN DE CIELORRASO DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS, JEFATURA DE SUCURSAL, ALMACÉN Y ARCHIVO DE LA SUCURSAL IQUITOS Y LA RENOVACIÓN DE LA COBERTURA DE LA CALAMINA GENERAL DE LA SUCURSAL IQUITOS”

ENTIDAD : BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

FECHA : MAYO 2024

CONTENIDO

1	INTRODUCCIÓN	3
2	ALCANCE DEL SERVICIO EN BAJA TENSIÓN.....	3
3	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.....	3
3.1	REDES ELÉCTRICAS EXTERIORES.....	3
3.2	REDES ELÉCTRICAS EXTERIORES	4
4	MÁXIMA DEMANDA DE POTENCIA EXISTENTE.....	5
5	PARÁMETROS CONSIDERADOS.....	5
6	CÓDIGOS Y REGLAMENTOS.....	5
7	PRUEBAS.....	6
8	PLANOS DEL PROYECTO.....	6

1 INTRODUCCIÓN

El presente servicio comprende el desarrollo de la renovación de las Instalaciones eléctricas a nivel de redes interiores en tableros de distribución para nuevos equipos eléctricos y otras cargas necesarias para el equipamiento y operación, a nivel de ejecución en el servicio: "RENOVACIÓN DE CIELORRASO DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS, JEFATURA DE SUCURSAL, ALMACÉN Y ARCHIVO DE LA SUCURSAL IQUITOS Y LA RENOVACIÓN DE LA COBERTURA DE LA CALAMINA GENERAL DE LA SUCURSAL IQUITOS"

El suministro eléctrico actual es trifásico, y atendido a través de:

- Medidor trifásico propio, para lo cual se cuenta con 01 tablero general de distribución eléctrica propia existentes que están instaladas en el interior del local a refaccionar.

2 ALCANCE DEL PROYECTO EN BAJA TENSION

El servicio de Instalaciones Eléctricas comprende lo siguiente:

- Rediseño de las Redes interiores.
- Instalaciones de Interiores (Iluminación, tomacorrientes, salida de fuerza, sistemas de alarma, circuitos de comunicaciones, entre otros) del local.
- Desmontaje de las instalaciones o equipos ubicados en el área a remodelar para su posterior reemplazo por unidades nuevas acorde con la normatividad vigente, eso es conductores NH-80, equipos de iluminación, equipos de arranque electrónico, entre otros.

El proyecto comprende el diseño de las Instalaciones Eléctricas en los ambientes como estudios económicos, jefatura, almacén, archivo, etc.: Iluminación, tomacorrientes, salida de fuerza, circuitos de comunicaciones, alimentadores a los diferentes equipos, etc.

3 DESCRIPCION DEL PROYECTO

3.1 REDES ELECTRICAS EXTERIORES:

a) Tablero General

El Tablero General distribuirá la energía eléctrica a los Tableros de Distribución, y Tableros de Corriente Estabilizada, ubicados en el interior del local a remodelar. El Tablero General y los demás tableros, serán metálicos del tipo para empotrar, equipado con interruptores termomagnéticos, cuya ubicación y distribución de circuitos de estos se muestran en los planos:

b) Alimentador principal y red de alimentadores secundarios

El Alimentador principal del Sistema 380/220V trifásico (TG) está compuesto por 3 conductores de fase, 1 conductor Neutro y 1 conductor de puesta a tierra. Los conductores de fase, neutro y tierra serán del tipo similar al N2XOH.

La elección de los cables del alimentador (Tablero General) guarda relación directa con la capacidad del interruptor general del tablero y la Máxima Demanda.

El alimentador del (TG) será de calibre indicado en los planos, concordante con los indicados en los diagramas unifilares del sistema eléctrico.

Todos los subalimentadores serán del tipo N2XOH, y se instalarán en canaletas, entubados hasta llegar a los tableros de distribución o fuerza a través de sus cajas de pase. A fin de hacer una instalación duradera.

En los planos, se muestran las redes eléctricas de los alimentadores y sub alimentadores, así como su respectivo diagrama unifilar, esquema del tablero general, tableros de distribución, cuadro de carga y demás detalles. También se muestra el diseño de la iluminación, circuitos de iluminación.

3.2 REDES ELECTRICAS INTERIORES:

a) Circuito de Iluminación

El circuito de iluminación es de tipo monofásico para todo el presente servicio, para el caso de instalaciones nuevas estas serán del tipo adosado en pared y/o piso según lo indicado en plano eléctrico. Las tuberías, cajas octogonales, rectangulares a utilizar serán las existentes, esto por estar en estado regular de conservación y no generar mayores cortes de muros que solo debilitarían los muros y columnas de la edificación existente en general.

Los artefactos de iluminación a utilizarse, generalmente serán luminarias del tipo para adosar o colgar con lámparas led compacta predominantemente según los planos. Para el caso de recintos aislados y pequeños, se ha considerado bombillas led de capacidad indicada en los planos.

b) Circuito de Tomacorriente

El circuito de tomacorriente es de tipo monofásico con línea a tierra para todo el presente servicio, para el caso de instalaciones nuevas, estas serán del tipo empotrado tanto en losa, pared y/o piso según indican los planos.

Las tuberías, cajas octogonales, rectangulares a utilizar serán las existentes, para el caso de las casetas existentes, esto por estar en estado de conservación regular y no generar mayores cortes de muros que solo debilitarían los muros y columnas de la edificación existente en general. Además, estos circuitos están protegidos por medio de interruptores diferenciales. Cada circuito de tomacorriente llevará su respectivo interruptor diferencial.

c) Sistema de Comunicaciones

La red de comunicaciones corresponde específicamente al Tablero de corriente Estabilizada, operara automáticamente durante el encendido y apagado de los equipos.

d) Circuito de iluminación de Emergencia

El circuito de iluminación de emergencia corresponde propiamente al circuito de tomacorrientes independiente del tipo monofásico que servirá para alimentar a las lámparas de emergencia proyectadas en zonas estratégicas que permitan una fácil evacuación en caso de averías de la red eléctrica, ante apagones improvisados con la finalidad de salvaguardar la integridad física de las personas.

Estas instalaciones también serán del tipo empotrados tanto en losa, pared y/o piso según indicado en plano eléctrico. Las tuberías, cajas octogonales, rectangulares a utilizar serán las existentes, esto por estar en regular estado de conservación y no generar mayores cortes de muros que solo debilitarían los muros y columnas de la edificación existente en general. Asimismo, estos circuitos están protegidos por medio de interruptores diferenciales.

e) Sistema de Puesta a Tierra.

Todas las partes metálicas normalmente sin tensión “no conductoras” de la corriente y expuestas de la instalación, como son las cubiertas de los tableros, estructuras metálicas, así como la barra de tierra de los tableros, serán conectadas al sistema de puesta a tierra.

4 MAXIMA DEMANDA DE POTENCIA EXISTENTE

La Máxima Demanda del Tablero General se ha calculado considerando las cargas tomacorrientes de las casetas proyectadas, se incluye también, las electrobombas, circuitos de fuerza y otras indicadas en el cuadro de cargas que se muestra en los planos.

5 PARÁMETROS CONSIDERADOS

La caída máxima de tensión permisible de los conductores alimentadores no será mayor del 2,5%; y la caída de tensión total máxima en el alimentador y los circuitos derivados hasta la salida o punto de utilización más alejado, no exceda del 4% (Art. 50-102, del CNE UTILIZACION).

- | | | |
|---------------------------|---|---|
| • Factor de potencia | : | 0.8 (Para alimentadores) |
| • Factor de simultaneidad | : | Variable. |
| • Tensión de servicio | : | 380V/220V |
| • Frecuencia | : | 60Hz. |
| • Iluminación | : | 100 Lux por SS.HH., Escaleras y Pasadizos |

6 CÓDIGO Y REGLAMENTOS

Todos los trabajos se efectuarán de acuerdo con los requisitos de las secciones aplicables a los siguientes Códigos o Reglamentos:

- Código Nacional de Electricidad - Utilización.
- Norma ITINTEC 833.001.
- Reglamento Nacional de Construcciones.
- Normas de DGE-MEM
- Normas IEC y otras aplicables al proyecto

7 PRUEBAS

Antes de la colocación de los artefactos, equipos de fuerza, se realizarán pruebas de aislamiento a tierra y de aislamiento entre los conductores, debiéndose efectuar la prueba, tanto de cada circuito, como de cada alimentador.

Se efectuarán pruebas de aislamiento con Megohmetro Digital (Amprobe, Megabras, Kyritsu), pruebas de continuidad y de conexonado en los tableros. Por otro lado, la Contratista presentará el Protocolo de Pruebas del Fabricante (aislamiento y cortocircuito) en original

Todas estas pruebas se realizarán basándose en lo dispuesto por el Código Nacional de Electricidad.

8 PLANOS DEL PROYECTO

El proyecto presenta planos generales y disposición de alimentadores, ubicación de circuitos, salidas, interruptores y detalles. A continuación, la Relación de planos o lámina del diseño eléctrico proyectado.

MEMORIA DESCRIPTIVA

ESPECIALIDAD COMUNICACIONES

PROYECTO:

“RENOVACIÓN DE CIELORRASO DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS, JEFATURA DE SUCURSAL, ALMACÉN Y ARCHIVO DE LA SUCURSAL IQUITOS Y LA RENOVACIÓN DE LA COBERTURA DE LA CALAMINA GENERAL DE LA SUCURSAL IQUITOS”

ENTIDAD : BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

FECHA : MAYO 2024

CONTENIDO

1	INTRODUCCIÓN	3
2	ALCANCE.....	4
3	DESCRIPCIÓN DEL LOS ALCANSES DEL PROYECTO.....	4
3.1	DATA CENTER.....	4
3.2	SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO.....	4

1 INTRODUCCIÓN

El presente servicio comprende el desarrollo de la renovación de las Instalaciones de Comunicaciones para el equipamiento y operación de los sistemas, a nivel de ejecución en el servicio: "RENOVACIÓN DE CIELORRASO DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS, JEFATURA DE SUCURSAL, ALMACÉN Y ARCHIVO DE LA SUCURSAL IQUITOS Y LA RENOVACIÓN DE LA COBERTURA DE LA CALAMINA GENERAL DE LA SUCURSAL IQUITOS"

El servicio de Instalaciones de comunicaciones se ha desarrollado teniendo en cuenta:

- El Código Nacional de Electricidad, Tomos Suministro y Utilización.
- La Ley de Concesiones Eléctricas N° 25844 del 92-11-15 y su Reglamento.
- El Decreto Supremo N°064-2010-EM Política Energética Nacional del Perú 2010-2040.
- El Reglamento Nacional de Edificaciones.
- RM N° 175-2008 MEM / DM, del 11.04.08 Conductores no propagantes de llama, libre de halógenos y ácidos corrosivos.
- Requerimientos de INDECI y CGBVP.
- Alcances del servicio ofertado en la Propuesta Técnica.
- Norma IEC 60364, sobre los esquemas de conexión a tierra (ECT).
- Las prescripciones del Estándar IEEE STD 142-1991 Tierra única.
- Compatibilidad electromagnética.
- IEEE 802.3ae 1000 Base-T Estándar Ethernet 10GE.
- IEEE 802.3z 1000 Operación a 1000 Mbps (Gbps) sobre cable de fibra óptica.
- Norma ANSI/EIA/TIA 492AAAC-A (performance de cables de F.O.)
- Norma ANSI/EIA/TIA-1179 2009 Healthcare Facility Telecommunications Infrastructure Standard.
- Norma ANSI/EIA/TIA-568-C, "Estándar para el Cableado de Telecomunicaciones Genérico. para Instalaciones de Clientes". aprobada en Noviembre del 2009.
- Norma ANSI/EIA/TIA-568-C.2 -"Commercial Building Telecommunications Cabling Standard - Part 2: Balanced Twisted-Pair"-cabling components.
- Norma ANSI/EIA/TIA 568 C.3 Optical Fiber Cabling Components Standard.
- Norma ANSI/EIA/TIA 569-B Acometida de Telecomunicaciones y Recorrido del Cableado.
- Norma ANSI/EIA/TIA 606 Estándares para Administrar Infraestructuras de Telecomunicaciones.
- Norma ANSI/EIA/TIA 942 Estándares de Infraestructura de Telecomunicaciones para Data Centers.
- ANSI J STD 607A Normas para puestas a tierra de telecomunicaciones.
- Norma NFPA 70, artículo 250 Requerimientos generales para puestas a tierra de instalaciones eléctricas.
- Norma NFPA 101: Código de seguridad humana.
- Norma NFPA 2001: Estándar para sistemas de extinción de incendios de agente limpio.
- IEEE 802.3an "Physical Layer and Management Parameters for 10Gb/s Operation — Type 10GBASE-T.
- Norma Técnica A.130 Seguridad General

2 ALCANCE

Elaboración del servicio de, Suministro eléctrico estabilizado e ininterrumpido, Cableado Estructurado de voz, data, video y Sistemas de corrientes Débiles de los servicios, a nivel de elaboración de expediente técnico definitivo comprenden los siguientes Sistemas.

- 1: Sistema de Cableado Estructurado.
- 2: Data Center.
- 3: Telefonía IP.
- 4: Sistema de Alarma y Control de Incendios (ACI).

3 DESCRIPCION DE LOS ALCANCES DEL PROYECTO

3.1 Data Center

Está ubicado en el cuarto técnico (parte posterior de la edificación), su diseño está acorde con la Norma ANSI/EIA/TIA 942 Estándares de Infraestructura de Telecomunicaciones para Data Centers.

El equipo de aire acondicionado se desmontará para poder realizar trabajos posteriores, y luego se volverá a instalarlos en su lugar de origen.

Protecciones Interna y Externas

- Detectores de humo, del sistema de alarmas contra incendio

3.2 Sistema de Cableado estructurado existente

- De acuerdo a la RM N° 175-2008 MEM / DM, del 11.04.08 se especifica que con carácter obligatorio para los locales con afluencia de público, de acuerdo a la Subregla 010 -010 (4) del Tomo Utilización del C.N.E.) los conductores eléctricos deben ser no propagador del incendio, con baja emisión de humos, libre de halógenos y ácidos corrosivos
- Por lo tanto, los cables F/UTP categoría 6A.
- Se implementarán la infraestructura de telecomunicaciones para poder instalar los puntos de red, mediante un cableado estructurado categoría 6A LSZH.
- La topología de la red será estrella jerarquizada.
- Se utilizarán tuberías conduit F°G° 1" EMT, para el cableado estructurado por encima del cielorraso.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS **ESPECIALIDAD ESTRUCTURA**

1	ESTRUCTURA, ARQUITECTURA, INSTALACIONES ELECTRICAS, COMUNICACIONES.....	3
1.1	ESTRUCTURA.....	3
1.1.1	TRABAJOS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD.....	3
1.1.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES.....	3
1.1.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL.....	3
1.1.1.2	DESMONTAJE.....	3
1.1.1.2.1	DESMONTAJE DE BAJADAS PLUVIALES DETERIORADAS.....	3
1.1.1.2.2	DESMONTAJE DE COBERTURAS, CUMBRERAS, TIJERALES, CANALETAS, FRISOS EXISTENTES, CON HERRAMIENTAS MANUALES.....	3
1.1.1.2.3	DESMONTAJE DE CIELORASO EN MAL ESTADO.....	3
1.1.1.2.4	RASQUETEO Y DESMANCHADO DE MUROS, CON HERRAMIENTAS MANUALES.....	4
1.1.1.3	DEMOLICIONES.....	4
1.1.1.3.1	DEMOLICION Y REPOSICION DE TIMPANO DE LADRILLO EXISTENTE.....	4
1.1.1.3.2	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIALES PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN.....	4
1.1.1.3.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMONTAJE.....	4
1.1.1.4	SEGURIDAD Y SALUD	5
1.1.1.4.1	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.....	5
1.1.1.4.1.1	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL.....	5
1.1.1.4.1.2	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA.....	5
1.1.1.4.1.3	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD.....	5
1.1.1.4.1.4	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD.....	5
1.1.1.4.2	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO.....	6
1.1.1.4.2.1	MECANISMOS Y EQUIPAMIENTO DE RESPUESTA IMPLEMENTADAS.....	6

1 ESTRUCTURA, ARQUITECTURA, INSTALACIONES ELECTRICAS, COMUNICACIONES

1.1 ESTRUCTURA

1.1.1 TRABAJOS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD

1.1.1.1 TRABAJOS PRELIMINARES

1.1.1.1.1 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL

Descripción:

La limpieza del terreno comprende la ejecución de aquellos trabajos que deben ejecutarse para la eliminación de basura, elementos sueltos, livianos y pesados existentes en el área del terreno; esto se efectuara con la finalidad de conseguir la mayor exactitud y precisión de los trabajos.

1.1.1.2 DESMONTAJE

1.1.1.2.1 DESMONTAJE DE BAJADAS PLUVIALES DETERIORADAS

Descripción:

El desmontaje de bajadas pluviales comprende la ejecución de aquellos trabajos que deben ejecutarse para retirar las tuberías de bajada de aguas pluviales existentes en el área a intervenir.

1.1.1.2.2 DESMONTAJE DE COBERTURAS, CUMBRERAS, TIJERALES, CANALETAS, FRISOS EXISTENTES, CON HERRAMIENTAS MANUALES

Descripción:

Esta partida está referida al desmontaje y retiro de coberturas, cumbreras, tijerales, canaletas, frisos existentes, con herramientas manuales.

1.1.1.2.3 DESMONTAJE DE CIELORASO EN MAL ESTADO

Descripción:

Esta partida está referida al desmontaje y retiro de cielorraso que se encuentran en mal estado, con herramientas manuales.

El Contratista realizará los trabajos de desmontaje con herramientas manuales (combas, cinces, barretas) o equipos livianos (martillos eléctricos, neumáticos, etc.). Deberá tomar todas las precauciones necesarias para evitar derrumbes o desplomes que causen daños a su personal o a terceras personas.

1.1.1.2.4 RASQUETEO Y DESMANCHADO DE MUROS, CON HERRAMIENTAS MANUALES

Descripción:

Esta partida corresponde Al rasqueteo y desmanche de los muros existentes que indiquen en los planos de estructuras correspondientes.

El Contratista realizará los trabajos de rasqueteo con herramientas manuales (espátulas, lijas). Deberá tomar todas las precauciones necesarias para realizar un trabajo eficiente. Asimismo, debe evitarse la producción excesiva de polvo, para lo cual deberá mantener húmedo el material de desmonte hasta su evacuación.

1.1.1.3 DEMOLICIONES

1.1.1.3.1 DEMOLICION Y REPOSICION DE TIMPANO DE LADRILLO EXISTENTE

Descripción:

Esta partida está referida a la demolición de muros de ladrillo que componen el tímpano de la cobertura para luego reposicionarlo según como indica el plano. La eliminación de este material deberá ser instantánea, evitando que la acumulación sea un estorbo para las demás actividades.

1.1.1.3.2 ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIALES PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN

Descripción

Comprende la eliminación de todo el material generado de las partidas de estructura, como producto de las demoliciones dentro de los límites del proyecto.

1.1.1.3.3 ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMONTAJE

Descripción

Comprende la eliminación de todo el material generado de las partidas de estructura, como producto de los desmontajes dentro de los límites del proyecto.

1.1.1.4 SEGURIDAD Y SALUD

1.1.1.4.1 ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

1.1.1.4.1.1 EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL

Descripción:

Esta partida comprende todos los equipos de protección individual (EPI) que deben ser utilizados por el personal de la obra, para ser protegidos de los peligros asociados a los trabajos que realicen, de acuerdo a la Norma G 050 Seguridad durante la construcción, de acuerdo al Reglamento Nacional de Edificaciones.

Entre ellos se debe considerar, sin llegar a ser una limitación: casco de seguridad, gafas de acuerdo a la actividad, escudo facial, guantes de acuerdo al tipo de actividad (con puntera de acero, dieléctricos, etc.), protectores de oído, respiradores, arnés de cuerpo entero y línea de enganche, chalecos reflectivos, todo ello ejecutado según las presentes especificaciones o de acuerdo a las instrucciones del Ingeniero Supervisor.

1.1.1.4.1.2 EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA

Descripción:

Comprende todos los equipos de en protección Colectiva (EPC) que deben ser utilizados en el cual los equipos de protección serán los indicados en el ITEM anterior, además esta partida consiste en adicionar la protección para el profesional visitante, de obra y los mismo trabajadores (Capataz, Operario, Peón, Oficial y otros), en caso de emergencia.

1.1.1.4.1.3 SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD

Descripción:

Comprende, sin llegar a limitarse, las señales de advertencia, de prohibición, de información, de obligación, las relativas a los equipos de lucha contra incendios y todos aquellos carteles utilizados para rotular áreas de trabajo, que tengan la finalidad de informar al personal de obra y público en general sobre los riesgos específicos de las distintas áreas de trabajo, instaladas dentro de la obra y en las áreas perimetrales. Cintas de señalización, conos reflectivos, luces estroboscópicas, alarmas audibles, así como carteles de promoción de la seguridad y la conservación del ambiente, etc.

1.1.1.4.1.4 CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD

Descripción:

Esta partida consiste en realizar las capacitaciones al personal obrero, siguiendo las lineaciones de acuerdo a la Norma G.050 Seguridad durante la construcción, del Reglamento Nacional de Edificaciones, el cual estas capacitaciones estará a cargo de un (01) prevencionista de riesgos con un mínimo de 01 año de experiencia en el sector público o privado que acreditará con certificados, constancias o cualquier otro documento que verifique su experiencia; las mencionadas capacitaciones deberán ser plasmadas en el informe mensual o quincenal según presente el encargado de las charlas al residente de obra, además estas charlas deberán estar plasmadas en la elaboración, implementación y administración del plan de seguridad y salud en el trabajo.

1.1.1.4.2 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD
DURANTE EL TRABAJO

1.1.1.4.2.1 MECANISMOS Y EQUIPAMIENTO DE RESPUESTA IMPLEMENTADAS

Descripción:

Comprende el equipamiento mínimo para atender un potencial accidente de trabajo ya sea referente a daños personales o materiales, para lo cual debe tenerse como mínimo camilla, botiquín de primeros auxilios, extintores de PQS, y el personal capacitado para resolver y auxiliar al personal accidentado.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS **ESPECIALIDAD ARQUITECTURA**

1.2	ARQUITECTURA.....	3
1.2.1	PINTURA DE MUROS INTERIORES.....	3
1.1.1.1	PINTURA DE MUROS INTERIORES C/ LATEX - 2 MANOS, EMPASTADO C/ IMPRIMANTE+SELLADOR	3
1.2.2	COBERTURA.....	3
1.2.2.1	ESTRUCTURAS DE MADERA Y COBERTURAS.....	3
1.2.2.1.1	TIJERAL DE MADERA, incluye chapas e izaje.....	3
1.2.2.1.2	COBERTURA DE CALAMINA CORRUGADA e=0.30 mm 3'X6' + correas longitudinales 2"x3" c/preservante.....	3
1.2.2.1.3	CUMBRERA DE ZINC LISO.....	4
1.2.2.1.4	FRISO DE CALAMINA LISA	4
1.2.2.1.5	CANAleta DE EVACUACION PLUVIAL inc. suj. sold. y coloc.....	4
1.2.2.1.6	BAJADA DE AGUA DE PLUVIALES DE 4" incl. elem. Suje.....	4
1.2.2.2	CIELORRASOS.....	5
1.2.2.2.1	FALSO CIELO RASO, BALDOSA DE FIBRA MINERAL SIN PERFORACIONES CON ACABADO DE PINTURA LÁTEX. BORDE RECTO, DE 0.61M X 0.61M X 5/8", TIPO GEORGIAN HIGH WASHABILITY 794 O TÉCNICAMENTE IGUAL O SUPERIOR.....	5
1.2.2.2.2	PERFIL DE ACERO, TUBO CUADRADO 2"x4"x2.5MM X 6M DE LONG.....	5

1.2 ARQUITECTURA

1.2.1 PINTURA DE MUROS INTERIORES

1.2.1.1 PINTURA DE MUROS INTERIORES C/ LATEX - 2 MANOS, EMPASTADO C/ IMPRIMANTE+SELLADOR

Descripción:

Comprende la ejecución del pintado con 2 manos de pintura látex de color en los muros interiores de los ambientes a construir. La pintura debe ser de primera Calidad y el color se coordinará con la entidad. Antes de proceder con el pintado de pintura látex, debe de aplicarse la capa de pintura temple y sellador para los muros, lo cual servirá como base para una mayor adherencia de la pintura látex en las superficies a pintar.

1.2.2 COBERTURAS

1.2.2.1 ESTRUCTURAS DE MADERA Y COBERTURAS

1.2.2.1.1 TIJERAL DE MADERA, incluye chapas e izaje

Descripción:

La estructura de madera para el techo de la vivienda y otros módulos se define en los planos y está conformada por elementos de escuadría prismática obtenidos por cortes sucesivos y cepillado; en forma simple o como parte de una estructura reticular. Las uniones entre maderas se efectúan mediante clavos y la fijación a los muros por medio de amarres que a su vez se anclan en las vigas soleras. El tipo de madera a utilizar será **tornillo o similar** (madera dura).

Procedimiento Constructivo:

Debido al proceso de cortes sucesivos y cepillado, las piezas de madera experimentan disminuciones progresivas de su sección transversal, haciendo diferentes las medidas iniciales (nominales). Por esta razón las medidas indicadas en los planos son finales, aceptándose una variación máxima de 1/16" en cada dirección. La madera deberá estar seca y protegida con un preservante.

Izaje de Tijerales:

Se procederá a usar el método más eficiente y económico de montaje, así como una secuencia de montaje, consistente con los planos y especificaciones, aprobadas por el supervisor; debiendo proporcionar y mantener acceso al lugar de trabajo, para poder realizar traslados seguros de los equipos de montaje y las estructuras a montarse, de forma de tener un área de trabajo Segura.

1.2.2.1.2 COBERTURA DE CALAMINA CORRUGADA $e=0.30\text{ mm}$ 3'X6' + correas longitudinales 2"x3" c/preservante

Descripción:

Esta partida describe los elementos proyectados para la función de protección de la edificación en el plano horizontal y que van a estar directamente expuestos a la intemperie. Las edificación llevará cobertura liviana de calamina corrugada ($e=0.30\text{ mm}$ 3'X6'), fijada a tijerales de madera mediante correas de madera de 2"x2" (**madera tornillo o similar**), protegida con un preservante .

1.2.2.1.3 CUMBRERA DE ZINC LISO

Descripción:

Esta partida comprende la colocación de la cumbrera con planchas de zinc liso. Estas planchas se colocan sobre la parte superior de la cobertura que están sujetas a las correas de madera de 2" x 3", con clavos de 3" servirán de elemento de sujeción de la cobertura. Las planchas se fijarán a las correas de sujeción para evitar desprendimiento por efectos de los fuertes vientos de la zona.

1.2.2.1.4 FRISO DE CALAMINA LISA

Descripción:

La cumbrera de plancha galvanizada de zinc liso, que servirán como cerramiento en la parte superior del techo inclinado, para tal efecto, las planchas de zinc liso se cortarán y doblarán de forma tal que se acoplen lo más preciso posible en las planchas de calamina corrugada que conforman la cobertura. El acabado final será liso y no deberá mostrar abolladuras ni imperfecciones. El traslape de cumbreras será como mínimo de 0.15 mt.

1.2.2.1.5 CANALETA DE EVACUACION PLUVIAL inc. suj. sold. y coloc.

Descripción:

Comprende la instalación de una canaleta de plancha galvanizada destinada a recolectar las aguas pluviales del techo que da hacia los puntos de descarga de la edificación, se fabricará por tramos y la unión entre ellos se realizará en el momento del montaje cuidando de mantener herméticas las uniones. La pendiente de la canaleta será como mínimo de 1,5%. Los montantes irán adosadas a los puntos de salida de la canaleta en la ubicación que muestren los planos, la unión también deberá ser hermética a presión sin necesidad de utilizar pegamento o soldadura, incluyendo los sujetadores para la canaleta.

1.2.2.1.6 BAJADA DE AGUA DE PLUVIALES DE 4" incl. elem. Suje.

Descripción:

Comprende la instalación de tuberías de 4" para las salidas o desfogue de las aguas de lluvia de las canaletas según la ubicación de los planos.

En esta partida se incluyen los materiales (codos, tee, yee, reducción, pegamento, tuberías, colgadores y fijaciones), mano de obra y herramientas.

1.2.2.2 CIELORRASOS

- 1.2.2.2.1 FALSO CIELO RASO, BALDOSA DE FIBRA MINERAL SIN PERFORACIONES CON ACABADO DE PINTURA LÁTEX. BORDE RECTO, DE 0.61M X 0.61M X 5/8", TIPO GEORGIAN HIGH WASHABILITY 794 O TÉCNICAMENTE IGUAL O SUPERIOR.

Descripción:

Se trata de los falsos cielorrasos descolgados que deben soportar solamente su peso, destinados a cubrir las tuberías vistas, armadura de soporte de techos o por efecto arquitectónico en los ambientes que se indican en los planos.

Este falso cielo será liviano, resistente, de fácil manipulación, no inflamable e inodoro. Las dimensiones serán 0.61x0.61m. El número de piezas a instalar y el diseño del falso cielorraso, para cada ambiente, está determinado por las características especificadas en los planos de detalles de cada ambiente.

Los paneles deberán ser desmontables que permitan total acceso para los trabajos de mantenimiento.

- 1.2.2.2.2 PERFIL DE ACERO, TUBO CUADRADO 2"x4"x2.5MM X 6M DE LONG.

Descripción:

Comprende la instalación del perfil de acero, tubo cuadrado 2"x4"x2.5mm x 6 metros de longitud c/u para el soporte de la estructura de cielorraso, éstos perfiles se colocarán de manera transversal y vertical con una separación de 2.00 metros, según como se indica en los planos.

En esta partida se incluyen los materiales, mano de obra y herramientas necesarios para la fijación de estos perfiles.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS **ESPECIALIDAD INSTALACIONES** **ELÉCTRICAS**

1.3	INSTALACIONES ELÉCTRICAS.....	3
1.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES.....	3
1.3.1.1	DESMONTAJE Y COLOCACION DE LUMINARIAS, CON HERRAMIENTAS MANUALES	3
1.3.1.2	DESMONTAJE Y COLOCACION DE LUCES DE EMERGENCIA, CON HERRAMIENTAS MANUALES	3
1.3.1.3	DESMONTAJE DE SPLIT DE AIRE ACONDICIONADO, CON HERRAMIENTAS MANUALES.....	3
1.3.1.4	DESMONTAJE DE CAJA DE PASE CIRCULAR CON TAPA.....	3
1.3.1.5	DESMONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS, (CONDUCTORES, ACCESORIOS) CON HERRAMIENTAS MANUALES.....	3
1.3.2	SISTEMA DE ELECTRICIDAD.....	4
1.3.2.1	CONEXIÓN A LA RED EXTERNA DE MEDIDOR.....	4
1.3.2.1.1	INSTALACION DE SUMINISTRO ELÉCTRICO.....	4
1.3.2.2	SALIDAS PARA ALUMBRADO.....	4
1.3.2.2.1	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ).....	4
1.3.2.3	CANALIZACION, CONDUCTOS Y TUBERIAS.....	4
1.3.2.3.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALETA PVC CON PEGAMENTO DE 25 X 50.....	4
1.3.2.4	CAJAS DE PASE.....	4
1.3.2.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA DE PASE METALICA DE 150 X 150 X 100MM.....	4
1.3.2.5	CONDUCTORES Y CABLES ELECTRICOS PARA ALIMENTADORES Y SUB ALIMENTADORES.....	4
1.3.2.5.1	INSTALACION DE CONDUCTOR DE Cu LIBRE DE HALOGENO 2-1x4+1X2.5mm ² NH-80.....	4
1.3.2.6	TABLEROS ELECTRICOS.....	4
1.3.2.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CORRIENTE ESTABILIZADO "TC-E".....	4
1.3.2.7	ARTEFACTOS Y EQUIPOS.....	5
1.3.2.7.1	ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN.....	5
1.3.2.7.1.1	LUMNARIA RECTANGULAR PARA EMPOTRAR TIPO PANEL LED 48W.....	5
1.3.2.7.1.2	LUMINARIA SPOT LIGHT LED CIRCULAR 18W.....	5
1.3.2.7.2	SISTEMA DE PROTECCION.....	5
1.3.2.7.2.1	PRUEBAS ELECTRICAS18W.....	5
1.3.2.7.2.1.1	PRUEBA DE CONTINUIDAD Y AISLAMIENTO DE LA RED ELECTRICA...5	
1.3.2.8	POZO A TIERRA.....	5
1.3.2.8.1	MANTENIMIENTO DE POZO A TIERRA.....	5
1.3.3	ELIMINACIÓN EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS.....	5
1.3.3.1	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMONTAJE.....	5

1.3 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

1.3.1 TRABAJOS PRELIMINARES

1.3.1.1 DESMONTAJE Y COLOCACION DE LUMINARIAS, CON HERRAMIENTAS MANUALES

Descripción:

Comprende la ejecución de aquellos trabajos que deben ejecutarse para retirar las luminarias existentes en el área a intervenir para poder trabajar el cableado eléctrico, al finalizar, se debe colocar cada uno de ellos en sus respectivos lugares de los que fueron removidos.

-

1.3.1.1 DESMONTAJE Y COLOCACION DE LUCES DE EMERGENCIA, CON HERRAMIENTAS MANUALES

Descripción:

Comprende la ejecución de aquellos trabajos que deben ejecutarse para retirar las luces de emergencia existentes en el área a intervenir, al finalizar, se debe colocar cada uno de ellos en sus respectivos lugares de los que fueron removidos.

-

1.3.1.2 DESMONTAJE DE SPLIT DE AIRE ACONDICIONADO, CON HERRAMIENTAS MANUALES

Descripción:

Comprende la ejecución de aquellos trabajos que deben ejecutarse para retirar el aire acondicionado existente en el área a intervenir para poder realizar trabajos posteriores sin dañar este equipo. Al finalizar, se debe colocar cada uno de ellos en sus respectivos lugares de los que fueron removidos.

1.3.1.3 DESMONTAJE DE CAJA DE PASE CIRCULAR CON TAPA

Descripción:

Comprende la ejecución de aquellos trabajos que deben ejecutarse para retirar las cajas de pase circular con tapa existentes en el área a intervenir para poder trabajar el cableado eléctrico, al finalizar, se debe colocarlos según el nuevo Sistema de cableado eléctrico.

1.3.1.4 DESMONTAJE DE INSTALACIONES ELECTRICAS, (CONDUCTORES, ACCESORIOS) CON HERRAMIENTAS MANUALES

Descripción:

Comprende la ejecución de aquellos trabajos que deben ejecutarse para retirar las instalaciones eléctricas (conductores, accesorios, etc.) existentes en el área a intervenir para poder trabajar el nuevo cableado eléctrico.

1.3.2 SISTEMA DE ELECTRICIDAD

1.3.2.1 CONEXIÓN A LA RED EXTERNA DE MEDIDOR

1.3.2.1.1 *INSTALACIÓN DE SUMINISTRO ELÉCTRICO*

Descripción:

Esta partida corresponde a la instalación de los suministros eléctricos (interruptores, tomacorrientes, luminarias, etc.), de acuerdo como indican los planos.

1.3.2.2 SALIDAS PARA ALUMBRADO

1.3.2.2.1 *SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)*

Descripción:

Comprende la habilitación para el punto de luz, ubicadas en los ambientes señalados en los planos del proyecto, el cual incluye los materiales, mano de obra y equipos.

1.3.2.3 CANALIZACION, CONDUCTOS Y TUBERIAS

1.3.2.3.1 *SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALETA PVC CON PEGAMENTO DE 25 X 50*

Descripción

Consiste en el suministro e instalación de la canaleta de PVC para ocultar el cableado eléctrico de acuerdo a los planos.

1.3.2.4 CAJAS DE PASE

1.3.2.4.1 *SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA DE PASE METALICA DE 150 X 150 X 100MM*

Descripción de los trabajos

Consiste en el suministro e instalación de las cajas de pase metálicos para pasar el cableado eléctrico de acuerdo a los planos.

1.3.2.5 CONDUCTORES Y CABLES ELECTRICOS PARA ALIMENTADORES Y SUB ALIMENTADORES.

1.3.2.5.1 *INSTALACION DE CONDUCTOR DE Cu LIBRE DE HALOGENO 2-1x4+1X2.5mm2 NH-80*

Descripción de los Trabajos

Consiste en el suministro e instalación del cableado eléctrico de los circuitos conformados por conductores Cu libre de halógeno 2-1x4+1X2.5mm2 NH-80, los cuales se ejecutarán de acuerdo a los planos.

1.3.2.6 TABLEROS ELECTRICOS

1.3.2.6.1 *SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CORRIENTE ESTABILIZADO "TC-E"*

Descripción de los Trabajos

Comprende el suministro e instalación del o de los tableros principales o generales, según especificaciones y planos. Conteniendo éstos las llaves termomagnéticas de 2X20A, 2X16A, 2X25A, 2X32A, así mismo el gabinete metálico para empotrar.

1.3.2.7 ARTEFACTOS Y EQUIPOS

1.3.2.7.1 ARTEFACTOS DE ILUMINACION

1.3.2.7.1.1 LUMINARIA RECTANGULAR PARA EMPOTRAR TIPO PANEL LED 48W

Descripción:

Comprende el suministro e instalación de luminaria rectangular para empotrar tipo panel led de 48W, ubicadas en los ambientes señalados en los planos del proyecto, el cual incluye los materiales, mano de obra y equipos.

1.3.2.7.1.2 LUMINARIA SPOT LIGHT LED CIRCULAR 18W

Descripción:

Comprende el suministro e instalación de luminaria spotlight led circular de 18W, ubicadas en los ambientes señalados en los planos del proyecto, el cual incluye los materiales, mano de obra y equipo indicados en el análisis de precios unitarios.

1.3.2.7.2 SISTEMA DE PROTECCION

1.3.2.7.2.1 PRUEBAS ELECTRICAS

1.3.2.7.2.1.1 PRUEBA DE CONTINUIDAD Y AISLAMIENTO DE LA RED ELECTRICA

Descripción:

Comprende en realizar las pruebas de continuidad y aislamiento con el fin de verificar el buen estado de los conductores.

1.3.2.8 POZO A TIERRA

1.3.2.8.1 MANTENIMIENTO DE POZO A TIERRA

Descripción:

Comprende en realizar el mantenimiento a los pozos a tierra ubicados según los planos, realizando los trabajos de remoción de la tierra de chacra para así aplicar las dosis de THORGEL, finalizando los trabajos rellenando con nueva tierra de chacra y posteriormente repintar la simbología en la tapa con pintura esmalte.

1.3.3 ELIMINACIÓN EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS

1.3.3.1 ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMONTAJE

Descripción:

Comprende la eliminación de todo el material generado por las partidas de instalaciones eléctricas, como producto de los desmontajes dentro de los límites del proyecto.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS **ESPECIALIDAD COMUNICACIONES**

1.4	COMUNICACIONES.....	3
1.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES.....	3
1.3.1.1	DESMONTAJE DE DETECTOR DE HUMO.....	3
1.3.1.2	DESMONTAJE Y COLOCACION DE CÁMARAS.....	3
1.3.1.3	DESMONTAJE Y COLOCACION DE DETECTOR CONTRA HURTO.....	3
1.4.2	CABLEADO ESTRUCTURADO EN INTERIORES DE EDIFICIOS.....	3
1.4.2.1	ACCESORIOS DE CABLEADO ESTRUCTURADO.....	3
1.4.2.1.1	TUBERIA PVC SAP 20MM.....	3
1.4.2.1.2	TENDIDO DE CABLE UTP PARA PUNTOS DE RED.....	4
1.4.2.2	CANALIZACION, CONDUCTOS Y TUBERIAS.....	4
1.4.2.2.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALETA PVC CON PEGAMENTO DE 25 X 50.....	4
1.4.2.3	SALIDA DE COMUNICACIONES.....	4
1.4.2.3.1	SALIDA DOBLE DE VOZ Y DATA.....	4
1.4.2.3.2	SALIDA SIMPLE CCTV.....	4
1.4.2.3.3	CONECTOR CONDUIT 25MM.....	4
1.4.2.4	ALARMA CONTRA INCENDIO.....	4
1.4.2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE HUMO OPTICO FOTOELÉCTRICO ALGORITMICO DIRECCIONABLE.....	4
1.4.2.4.2	SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO.....	5
1.4.2.5	PRUEBAS ELÉCTRICAS.....	5
1.4.2.5.1	PRUEBA DE CONTINUIDAD Y AISLAMIENTO DE LA RED ELÉCTRICA.....	5
1.4.3	ELIMINACIÓN EN COMUNICACIONES.....	5
1.4.3.1	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMONTAJE.....	5

1.4 COMUNICACIONES

1.4.1 TRABAJOS PRELIMINARES

1.4.1.1 DESMONTAJE DE DETECTOR DE HUMO

Descripción:

Comprende la ejecución de aquellos trabajos que deben ejecutarse para retirar los detectores de humo existentes en el área a intervenir para poder realizar trabajos posteriores sin dañar este equipo, al finalizar, se debe colocarlos en sus respectivos lugares que fueron removidos.

1.4.1.2 DESMONTAJE Y COLOCACION DE CÁMARAS

Descripción:

Comprende la ejecución de aquellos trabajos que deben ejecutarse para retirar las cámaras existentes en el área a intervenir para poder realizar trabajos posteriores sin dañar este equipo. Al finalizar, se debe colocar el equipo en su respectivo lugar que fue removido.

1.4.1.3 DESMONTAJE Y COLOCACION DE DETECTOR CONTRA HURTO

Descripción:

Comprende la ejecución de aquellos trabajos que deben ejecutarse para retirar el detector contra hurto existente en el área a intervenir para poder realizar trabajos posteriores sin dañar este equipo, al finalizar, se debe colocarlos según el nuevo Sistema de cableado eléctrico.

1.4.2 CABLEADO ESTRUCTURADO EN INTERIORES DE EDIFICIOS

1.4.2.1 ACCESORIOS DE CABLEADO ESTRUCTURADO

1.4.2.1.1 TUBO CONDUIT F°G° DE 1"

Descripción:

Comprende la instalación de tuberías conduit F°G° 1" EMT para los trabajos de cableado de Comunicaciones, según indicaciones del plano.

1.4.2.1.2 TENDIDO DE CABLE UTP PARA PUNTOS DE RED

Descripción:

Comprende el tendido de cable UTP categoría 6, con capacidad de transmisión Gigabit, y deberá ser del mismo fabricante en toda la instalación. Los cables deben ser colocados sobre el cielorraso, El cable debe ser tendido de manera ordenada y de acuerdo a como indican los planos.

1.4.2.2 CANALIZACION, CONDUCTOS Y TUBERIAS

1.4.2.2.1 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALETA PVC CON PEGAMENTO DE 25 X 50

Descripción:

Consiste en el suministro e instalación de la canaleta de PVC para ocultar el cableado eléctrico de acuerdo a los planos.

1.4.2.3 SALIDA DE COMUNICACIONES

1.4.2.3.1 SALIDA DOBLE DE VOZ Y DATA

Descripción:

Consiste en el suministro e instalación de un sistema que permita a los usuarios, la conexión telefónica y LAN en los distintos puntos donde es requerido de acuerdo al plano. El cielorraso deberá ser suspendido con capacidad de acceso en todo momento a los ductos que van sobre este.

El Sistema a instalar debe satisfacer los requerimientos actuales y facilitar el mantenimiento, por lo que se debe considerar los accesos necesarios en el cielorraso para futuros mantenimientos de la red.

1.4.2.3.2 SALIDA SIMPLE CCTV

Descripción:

Consiste en el suministro e instalación de un sistema que sirve para la instalación de monitores y/o equipos de seguridad. Su ubicación y altura respecto al piso terminado será el indicado en los planos respectivos.

Quedará comprendida en la salida, todos los materiales y trabajos necesarios, incluyendo aperturas de canales en muros, perforaciones, tuberías, cajas, etc.

1.4.2.3.3 CONECTOR CONDUIT 25MM

Descripción:

Comprende el suministro e instalación de los conectores conduit 25mm, según especificaciones y planos.

1.4.2.4 ALARMA CONTRA INCENDIO

1.4.2.4.1 SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE HUMO OPTICO FOTOELÉCTRICO ALGORITMICO DIRECCIONABLE

Descripción:

Comprende el suministro e instalación de los dispositivos capaces de detectar un incendio cuando el haz fotoeléctrico que poseen en su interior es perturbado por productos de la combustión. serán utilizados en ambientes que involucren equipos eléctricos, sean estos motores o tableros, y en todos aquellos lugares que indiquen los planos.

1.4.2.4.2 SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO

Descripción:

Se refiere al suministro e instalación de la salida para sensor de movimiento que irán adosados en techo o falso cielo, su ubicación se encuentra indicada en los planos.

1.4.2.5 PRUEBAS ELECTRICAS

1.4.2.5.1 PRUEBA DE CONTINUIDAD Y AISLAMIENTO DE LA RED ELECTRICA

Descripción:

Comprende en realizar las pruebas de continuidad y aislamiento con el fin de verificar el buen estado de los conductores.

1.4.3 ELIMINACIÓN EN COMUNICACIONES

1.4.3.1 ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMONTAJE

Descripción:

Comprende la eliminación de todo el material generado por las partidas de Comunicaciones, como producto de los desmontajes dentro de los límites del proyecto.

RESUMEN: METRADOS ARQUITECTURA

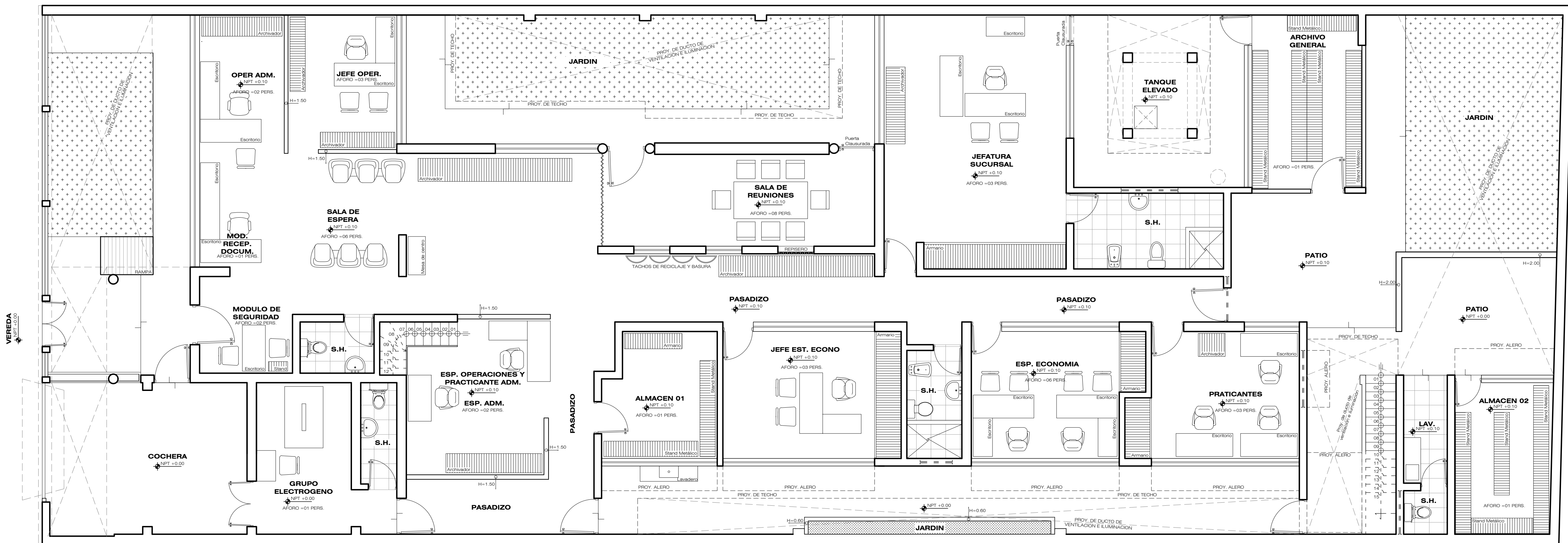
Presupuesto :	RENOVACION DEL CIELORRASO DEL DEPARTAMENTOS DE ESTUDIOS ECONOMICOS, JEFATURA DE SUCURSAL, ALMACEN Y ARCHIVO DE LA SUCURSAL IQUITOS Y LA RENOVACION DE LA COBERTURA DE LA CALAMINA GENERAL DE LA SUCURSAL IQUITOS.										
Subpresupuesto :	ARQUITECTURA										
Entidad :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERU - SUCURSAL IQUITOS										
Lugar :	LORETO - MAYNAS - IQUITOS										
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PIEZA	MEDIDAS			AREA	PESO	PARCIAL	TOTAL
					LONG.	ANCHO	ALTO				
1.2	ARQUITECTURA										
1.2.1	PINTURA DE MUROS INTERIORES										
1.2.1.1	PINTURA DE MUROS INTERIORES C/ LATEX - 2 MANOS, EMPASTADO C/ IMPRIMANTE+SELLADOR	m2	1.00					837.12		837.12	837.12
1.2.2	COBERTURAS										
1.2.2.1	ESTRUCTURAS DE MADERA Y COBERTURAS										
1.2.2.1.1	TIJERAL DE MADERA, incluye chapas e izaje	und	1.00							1.00	1.00
1.2.2.1.2	COBERTURA DE CALAMINA CORRUGADA e=0.30 mm 3´X6´ + correas longitudinales 2"x3" c/preservante	m2	1.00					410.00		410.00	410.00
1.2.2.1.3	CUMBRERA DE ZINC LISO	m	1.00		46.77					46.77	46.77
1.2.2.1.4	FRISO DE CALAMINA LISA	m	1.00		106.00					106.00	106.00
1.2.2.1.5	CANALETA DE EVACUACION PLUVIAL inc. suj. sold. y coloc.	m	1.00		106.00					106.00	106.00
1.2.2.1.6	BAJADA DE AGUA DE PLUVIALES DE 4" incl. elem. suje	m	1.00		14.00					14.00	14.00
1.2.2.2	CIELORRASOS										
1.2.2.2.1	FALSO CIELO RASO, BALDOSA DE FIBRA MINERAL SIN PERFORACIONES CON ACABADO DE PINTURA LÁTEX. BORDE RECTO, DE 0.61M X 0.61M X 5/8", TIPO GEORGIAN HIGH WASHABILITY 794 O TÉCNICAMENTE IGUAL O SUPERIOR	m2	1.00					375.00		375.00	375.00
1.2.2.2.2	PERFIL DE ACERO, TUBO CUADRADO 2"X4"X2.5MM ESP. X 6 m DE LONG.	ml	1.00		510.73					510.73	510.73

RESUMEN: METRADOS INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Presupuesto :	RENOVACION DEL CIELORRASO DEL DEPARTAMENTOS DE ESTUDIOS ECONOMICOS, JEFATURA DE SUCURSAL, ALMACEN Y ARCHIVO DE LA SUCURSAL IQUITOS Y LA RENOVACION DE LA COBERTURA DE LA CALAMINA GENERAL DE LA SUCURSAL IQUITOS.										
Subpresupuesto :	INSTALACIONES ELECTRICAS										
Entidad :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERU - SUCURSAL IQUITOS										
Lugar :	LORETO - MAYNAS - IQUITOS										
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PIEZA	MEDIDAS			AREA	PESO	PARCIAL	TOTAL
					LONG.	ANCHO	ALTO				
1.3	INSTALACIONES ELECTRICAS										
1.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES										
1.3.1.1	DESMONTAJE Y COLOCACION DE LUMINARIAS, CON HERRAMIENTAS MANUALES	pto	1.00	20.00						20.00	20.00
1.3.1.2	DESMONTAJE Y COLOCACION DE LUCES DE EMERGENCIA, CON HERRAMIENTAS MANUALES	pto	1.00	8.00						8.00	8.00
1.3.1.3	DESMONTAJE DE SPLIT DE AIRE ACONDICIONADO, CON HERRAMIENTAS MANUALES	und	1.00	6.00						6.00	6.00
1.3.1.4	DESMONTAJE DE CAJA DE PASE CIRCULAR CON TAPA	und	1.00	10.00						10.00	10.00
1.3.1.5	DESMONTAJE DE INSTALACIONES ELECTRICAS, (CONDUCTORES, ACCESORIOS) CON HERRAMIENTAS MANUALES	glb	1.00							1.00	1.00
1.3.2	SISTEMA DE ELECTRICIDAD										
1.3.2.1	CONEXION A LA RED EXTERNA DE MEDIDOR										
1.3.2.1.1	INSTALACION DE SUMINISTRO ELECTRICO	und	1.00	5.00						5.00	5.00
1.3.2.2	SALIDAS PARA ALUMBRADO										
1.3.2.2.1	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	pto	1.00	56.00						56.00	56.00
1.3.2.3	CANALIZACION, CONDUCTOS Y TUBERIAS										
1.3.2.3.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALETA PVC CON PEGAMENTO DE 25 X 50	ml	1.00		100.00					100.00	100.00
1.3.2.4	CAJAS DE PASE										
1.3.2.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA DE PASE METALICA DE 150 X 150 X 100MM	und	1.00	10.00						10.00	10.00
1.3.2.5	CONDUCTORES Y CABLES ELECTRICOS PARA ALIMENTADORES Y SUB ALIMENTADORES.										
1.3.2.5.1	INSTALACION DE CONDUCTOR DE Cu LIBRE DE HALOGENO 2-1x4+1X2.5mm2 NH-80	ml	1.00		600.00					600.00	600.00
1.3.2.6	TABLEROS ELECTRICOS										
1.3.2.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CORRIENTE ESTABILIZADO "TC-E"	und	1.00	5.00						5.00	5.00
1.3.2.7	ARTEFACTOS Y EQUIPOS										
1.3.2.7.1	ARTEFACTOS DE ILUMINACION										
1.3.2.7.1.1	LUMNARIA RECTANGULAR PARA EMPOTRAR TIPO PANEL LED 48W	und	1.00	55.00						55.00	55.00
1.3.2.7.1.2	LUMINARIA SPOT LIGHT LED CIRCULAR 18W	und	1.00	6.00						6.00	6.00
1.3.2.7.2	SISTEMA DE PROTECCION										
1.3.2.7.2.1	PRUEBAS ELECTRICAS										
1.3.2.7.2.1.1	PRUEBA DE CONTINUIDAD Y AISLAMIENTO DE LA RED ELECTRICA	glb	1.00							1.00	1.00
1.3.2.8	POZO A TIERRA										
1.3.2.8.1	MANTENIMIENTO DE POZO A TIERRA	und	1.00	5.00						5.00	5.00
1.3.3	ELIMINACIÓN EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS										
1.3.3.1	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMONTAJE	und	1.00						0.80	0.80	0.80

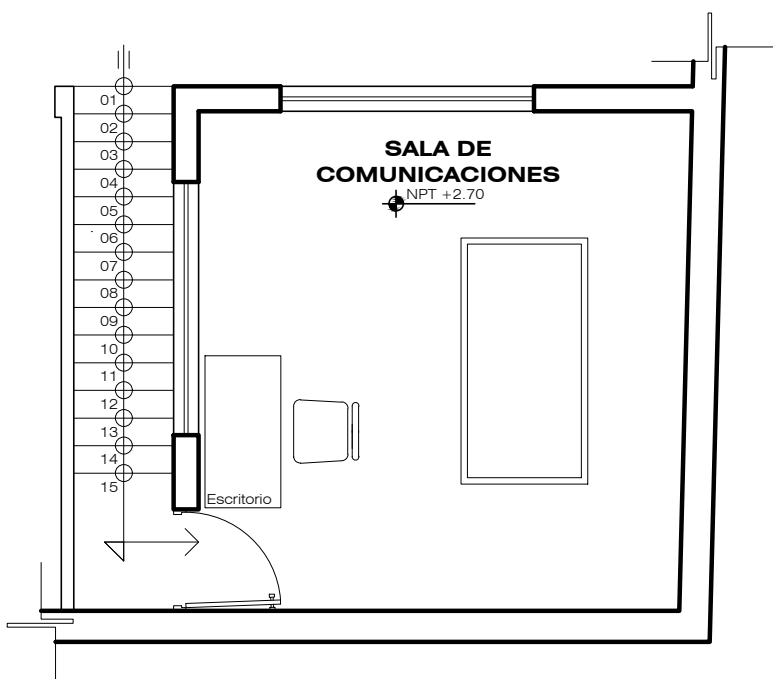
RESUMEN: METRADOS COMUNICACIONES

Presupuesto :	RENOVACION DEL CIELORRASO DEL DEPARTAMENTOS DE ESTUDIOS ECONOMICOS, JEFATURA DE SUCURSAL, ALMACEN Y ARCHIVO DE LA SUCURSAL IQUITOS Y LA RENOVACION DE LA COBERTURA DE LA CALAMINA GENERAL DE LA SUCURSAL IQUITOS.										
Subpresupuesto :	COMUNICACIONES										
Entidad :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERU - SUCURSAL IQUITOS										
Lugar :	LORETO - MAYNAS - IQUITOS										
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PIEZA	MEDIDAS			AREA	PESO	PARCIAL	TOTAL
					LONG.	ANCHO	ALTO				
1.4	COMUNICACIONES										
1.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES										
1.4.1.1	DESMONTAJE DE DETECTOR DE HUMO	und	1.00	6.00						6.00	6.00
1.4.1.2	DESMONTAJE Y COLOCACION DE CAMARAS	und	1.00	3.00						3.00	3.00
1.4.1.3	DESMONTAJE Y COLOCACION DE DETECTOR CONTRA HURTO	glb	1.00							1.00	1.00
1.4.2	CABLEADO ESTRUCTURADO EN INTERIORES DE EDIFICIOS										
1.4.2.1	ACCESORIOS DE CABLEADO ESTRUCTURADO										
1.4.2.1.1	TUBO CONDUIT F°G° DE 1"	ml	1.00		100.00					100.00	100.00
1.4.2.1.2	TENDIDO DE CABLE UTP PARA PUNTOS DE RED	und	1.00	50.00						50.00	50.00
1.4.2.2	CANALIZACION, CONDUCTOS Y TUBERIAS										
1.4.2.2.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALETA PVC CON PEGAMENTO DE 25 X 50	ml	1.00		100.00					100.00	100.00
1.4.2.3	SALIDA DE COMUNICACIONES										
1.4.2.3.1	SALIDA DOBLE DE VOZ Y DATA	pto	1.00	5.00						5.00	5.00
1.4.2.3.2	SALIDA SIMPLE CCTV	pto	1.00	13.00						13.00	13.00
1.4.2.3.3	CONECTOR CONDUIT 25MM	und	1.00	35.00						35.00	35.00
1.4.2.4	ALARMA CONTRA INCENDIO										
1.4.2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE HUMO OPTICO FOTOELÉCTRICO ALGORITMICO DIRECCIONABLE	und	1.00	14.00						14.00	14.00
1.4.2.4.2	SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO	und	1.00	4.00						4.00	4.00
1.4.2.5	PRUEBAS ELECTRICAS										
1.4.2.5.1	PRUEBA DE CONTINUIDAD Y AISLAMIENTO DE LA RED ELECTRICA	glb	1.00							1.00	1.00
1.4.2	ELIMINACIÓN EN COMUNICACIONES										
1.4.2.1	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMONTAJE	m3	1.00						2.93	2.93	2.93



ARQUITECTURA : 1ER PISO
ESCALA : 1/50

CUADRO DE AFORO	
ZONA	AFORO
AREA DE MODULO DE SEGURIDAD	AFORO 02 PERSONAS RNE A.080 OFICINAS ART 8 AFORO
AREA DE MODULO RECEP. DOCUM.	AFORO 01 PERSONAS RNE A.080 OFICINAS ART 8 AFORO
AREA DE DEPARTAM. DE OPR. ADM.	AFORO 02 PERSONAS RNE A.080 OFICINAS ART 8 AFORO
AREA DE SALA DE ESPERA	AFORO 06 PERSONAS RNE A.080 OFICINAS ART 8 AFORO
AREA DE JEFE DE OPER.	AFORO 03 PERSONAS RNE A.080 OFICINAS ART 8 AFORO
AREA DE S.H.	AFORO (los mismos) 01 PERSONAS RNE A.080 OFICINAS ART 8 AFORO
AREA DE SALA DE REUNIONES	AFORO 08 PERSONAS RNE A.080 OFICINAS ART 8 AFORO
AREA DE ESP. OPER Y PRACT. ADM.	AFORO 01 PERSONAS RNE A.080 OFICINAS ART 8 AFORO
AREA DE ESP. ADM.	AFORO 01 PERSONAS RNE A.080 OFICINAS ART 8 AFORO
AREA DE GRUPO ELECTROGENO	AFORO 01 PERSONAS RNE A.080 OFICINAS ART 8 AFORO
AREA DE S.H.	AFORO (los mismos) 01 PERSONAS RNE A.080 OFICINAS ART 8 AFORO
AREA DE ALMACEN 01	AFORO 01 PERSONAS RNE A.080 OFICINAS ART 8 AFORO
AREA DE JEFE EST. ECONO.	AFORO 03 PERSONAS RNE A.080 OFICINAS ART 8 AFORO
AREA DE JEFATURA SUCURSAL	AFORO 03 PERSONAS RNE A.080 OFICINAS ART 8 AFORO
AREA DE S.H.	AFORO (los mismos) 03 PERSONAS RNE A.080 OFICINAS ART 8 AFORO
AREA DE ESP. ECONOMIA	AFORO 06 PERSONAS RNE A.080 OFICINAS ART 8 AFORO
AREA DE PRACTICANTES	AFORO 03 PERSONAS RNE A.080 OFICINAS ART 8 AFORO
AREA DE ARCHIVO GENERAL	AFORO 01 PERSONAS RNE A.080 OFICINAS ART 8 AFORO
AREA DE ALMACEN 02	AFORO 01 PERSONAS RNE A.080 OFICINAS ART 8 AFORO
AREA DE LAVANDERIA	AFORO 01 PERSONAS RNE A.080 OFICINAS ART 8 AFORO
AREA DE COMUNICACIONES	AFORO 01 PERSONAS RNE A.080 OFICINAS ART 8 AFORO
TOTAL	45 PERSONAL



ARQUITECTURA : 2DO PISO
ESCALA : 1/50

PROPIETARIO
BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
UBICACION
CALLE MORONA N° 679
DISTRITO
IGUITOS
PROVINCIA
MAYNAS
COTI
LORETO
FIRMA PROPIETARIO

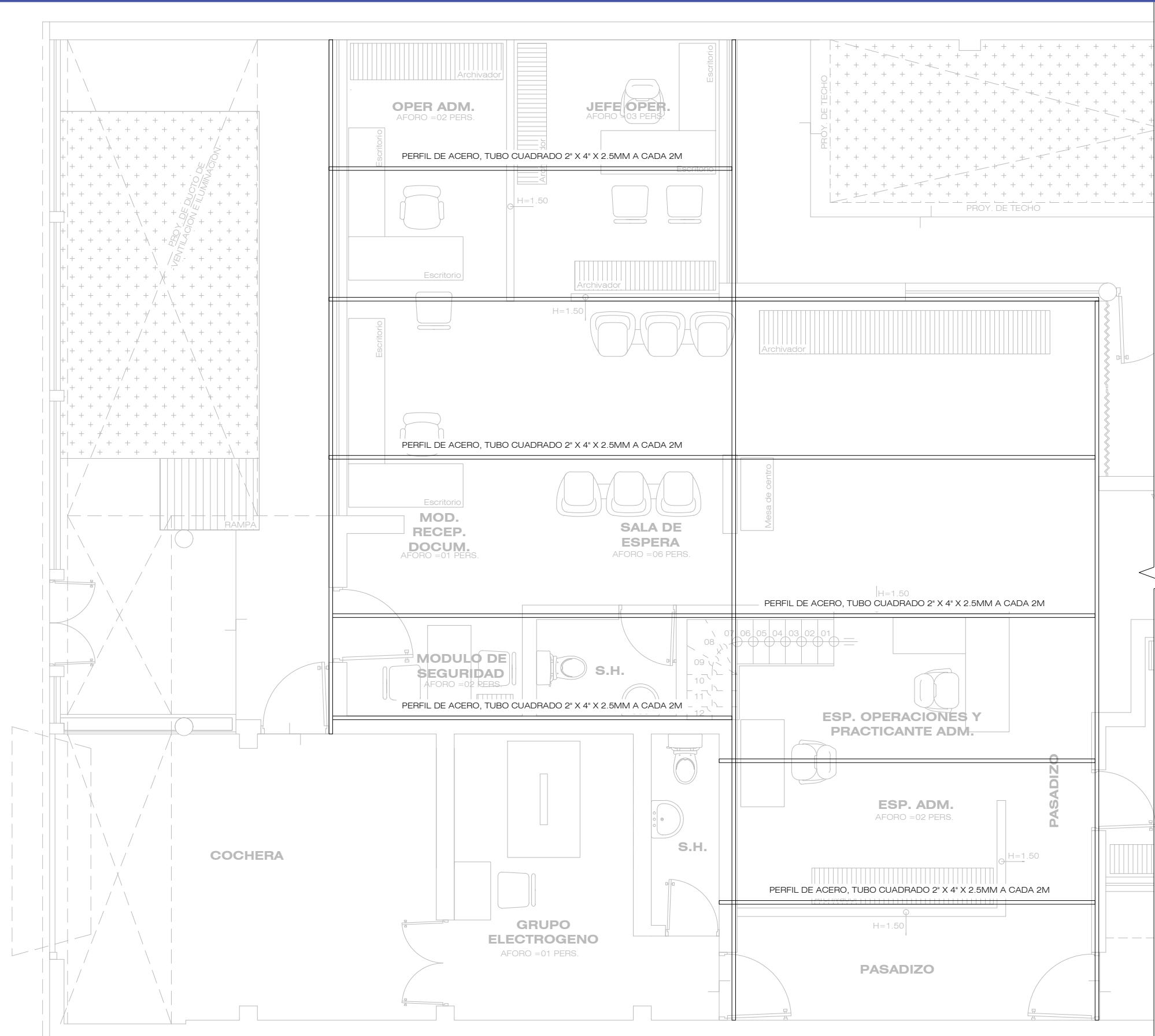


NOMBRE DEL PLANO
PLANO DE ARQUITECTURA 1ER, 2DO PISO Y ELEVACION FRONTAL

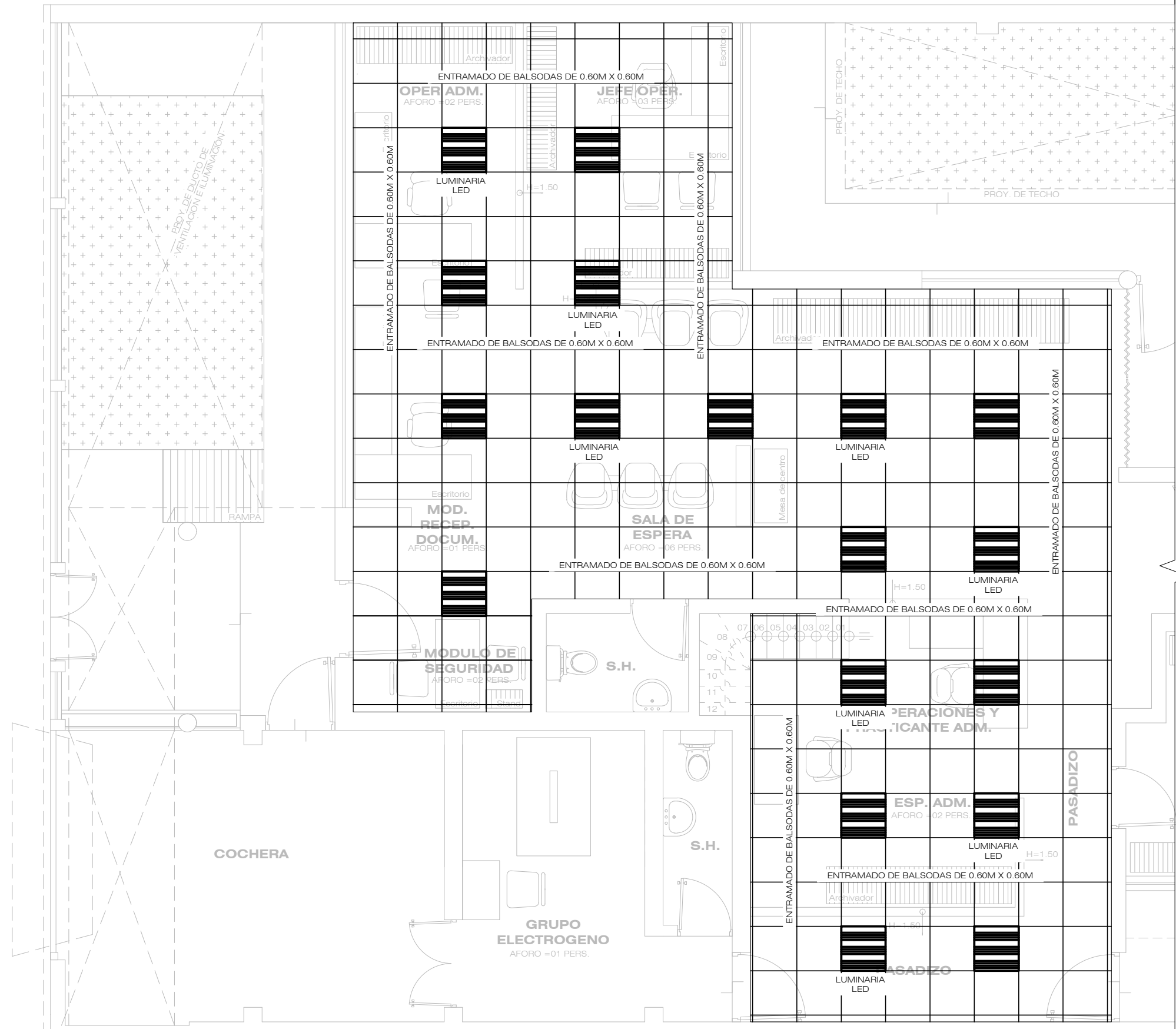
NOMBRE DEL PROYECTO
REMODELACION DE COBERTURA Y CIELORRASO - BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

PROFESIONAL
ASISTENTE
PROFESIONAL RESPONSABLE
FECHA
FEBRERO 2024
ESCALA
1/50

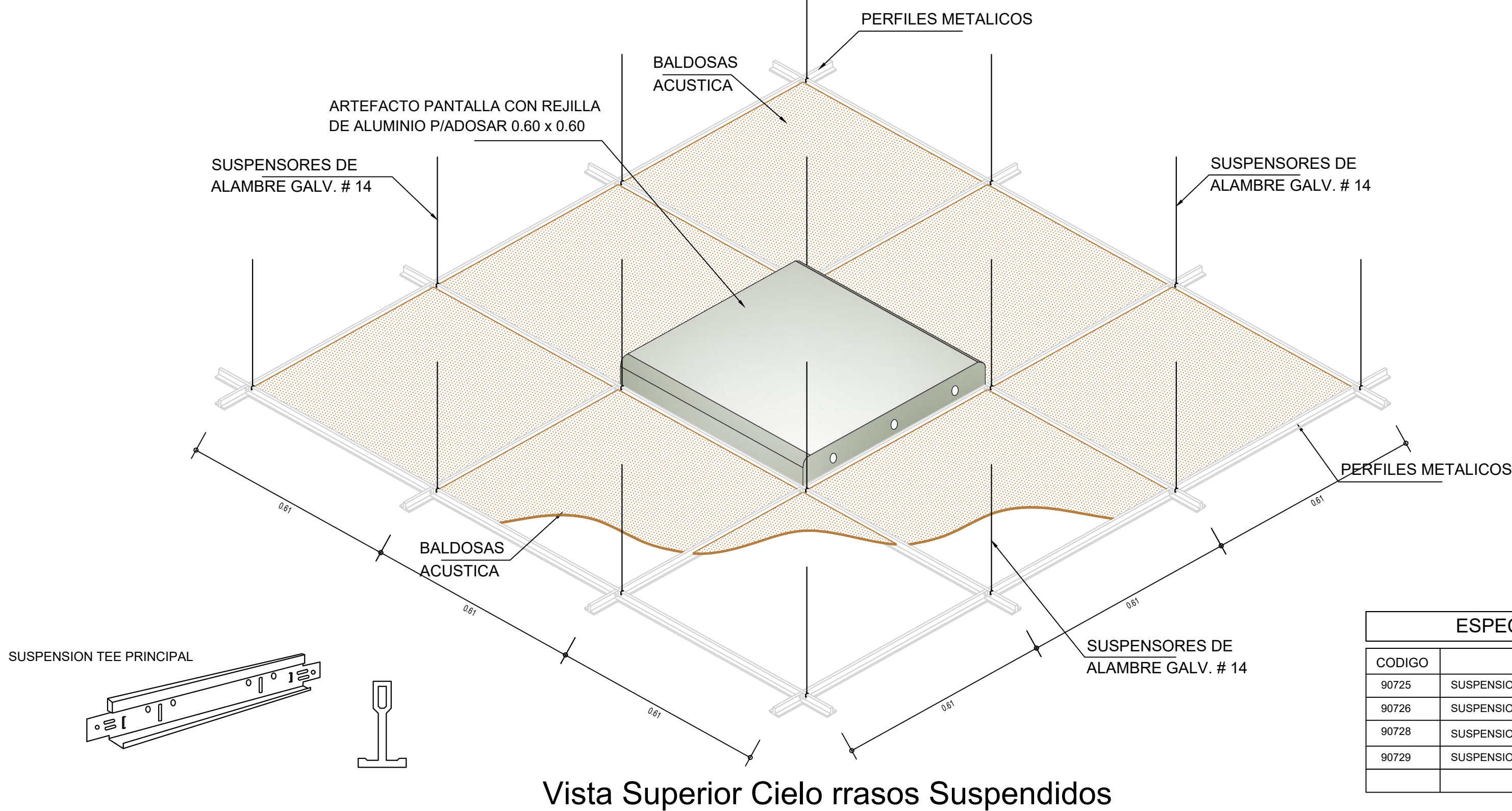
LÁMINA
A-01
PROYECTISTA



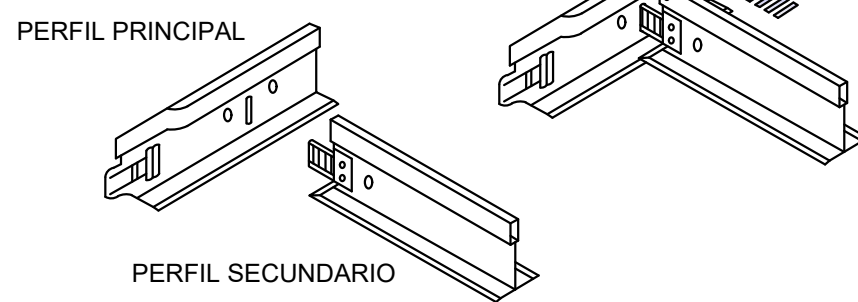
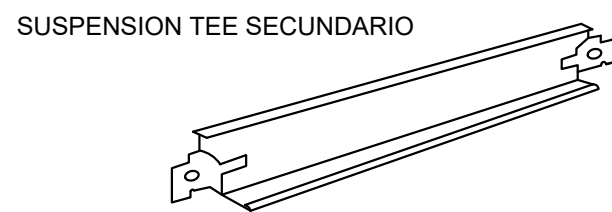
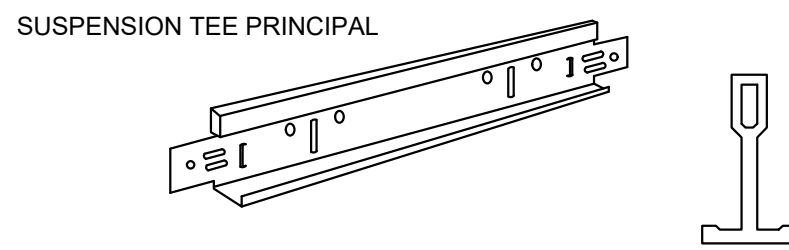
ARQUITECTURA : ESTRUCTURA PARA CIELORRASO
ESCALA : 1/50



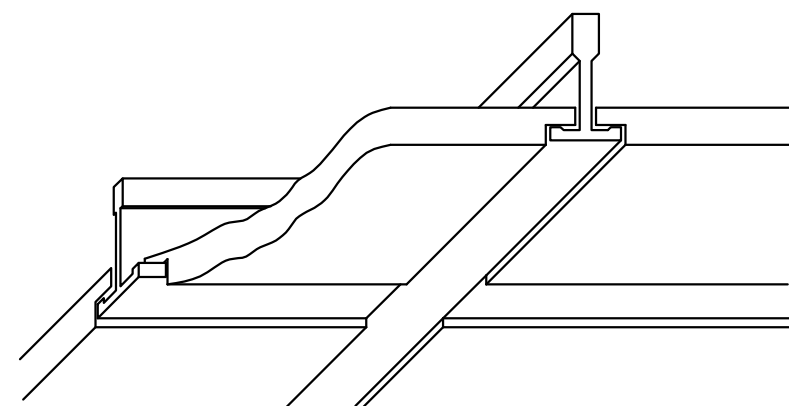
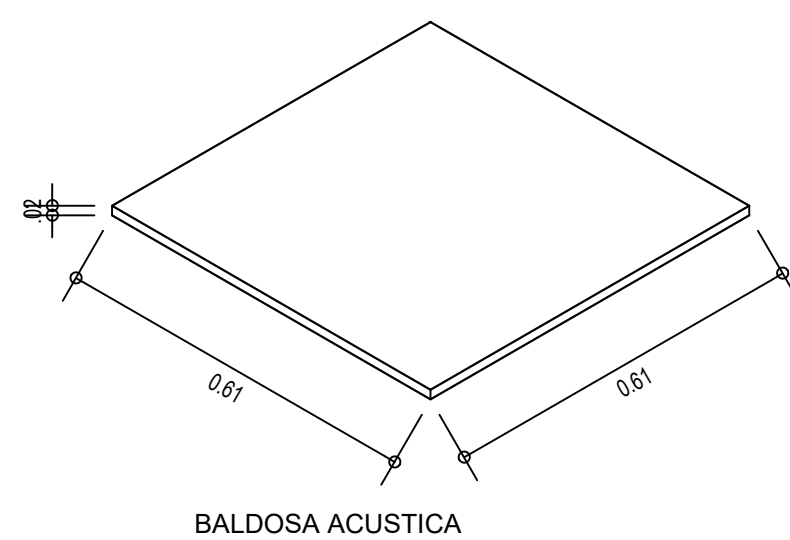
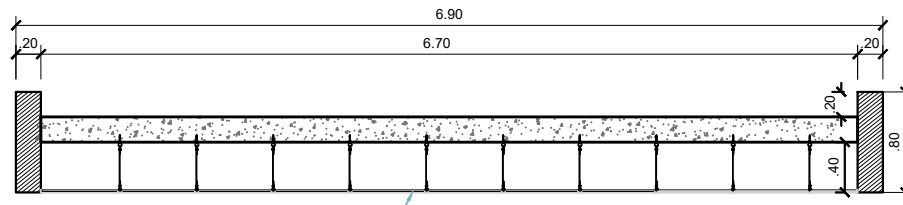
ARQUITECTURA : CIELORRASO Y LUMINARIAS
ESCALA : 1/50



ESPECIFICACIONES DE PERFILES		
CODIGO	MODELO	LARGO
90725	SUSPENSION TEE PRINCIPAL HECHT BLANCO	3.66
90726	SUSPENSION TEE SECUNDARIO HECHT BLANCO	1.22
90728	SUSPENSION TEE TERCIARIO HECHT BLANCO	0.61
90729	SUSPENSION ANGULO PERIMETRAL HECHT BLANCO	3.66



UNION ENTRE PERFILES DE AUTO-ENSAMBLE



BALDOSA ACUSTICA PARA CIELO RRASO
- Borde rebajado
- Dimensiones 0.61 m. X 0.61 m. X 15.90 mm.

DETALLE DE CIELORRASO

ESC: S/E

ESPECIFICACIONES DE PERFILES

SISTEMA DE SUSPENSION

PARA LA COLOCACION DE BALDOSAS EN CIELORRASOS SUSPENDIDOS, SE UTILIZAN PERFILES DE SUSPENSION, CUYO SISTEMA DE AUTOENSAMBLAJE GARANTIZA UNA BUENA ESTABILIDAD Y EXCELENTE APARIENCIA DEL CIELORRASO INSTAALACION DE CIELO RRASOS

1. NIVELACION Y TRAZADO.
2. COLOCACION DE PERFILES PERIMETRALES.
3. MODULACION DE LA ESTRUCTURA.
4. COLOCACION DEELEMENTOS DE SUSPENSION.
5. COLOCACION DE PERFILES PRINCIPALES
6. COLOCACION DE PERFILES SECUNDARIOS.
7. EMPLACADO.

VER ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CIELORRASOS

ESPECIFICACIONES TECNICAS		
SIMBOLO	DESCRIPCION	COTA
Ⓟ	TABLERO DE DISTRIBUCION	1.80
Ⓢ	CAJA DE PASO	1.80
Ⓢ	CENTRO DE LUZ 2x40 W	TECHO
Ⓢ	ARTEFACTO FLORESCENTE TIPO PERCIANA CON 4 REJILLAS	1.20
Ⓢ	INTERRUPTOR SIMPLE	1.20
Ⓢ	TOMACORRIENTE DOBLE A PRUEBA DE AGUA	1.20
Ⓢ	CONDUCTOR PARA LINEA A TIERRA	PISO
Ⓢ	RED DE ENERGIA ELECTRICA PARA ALUMBRADO	TECHO PARED, PISO
Ⓢ	RED DE ENERGIA ELECTRICA PARA TOMACORRIENTE	TECHO PARED, PISO

REMODELACION DE COBERTURA Y CIELORRASO - BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

PROFESIONAL	PROFESIONAL RESPONSABLE	FECHA
ASISTENTE		FEBRERO 2024
		ESCALA
		1/50

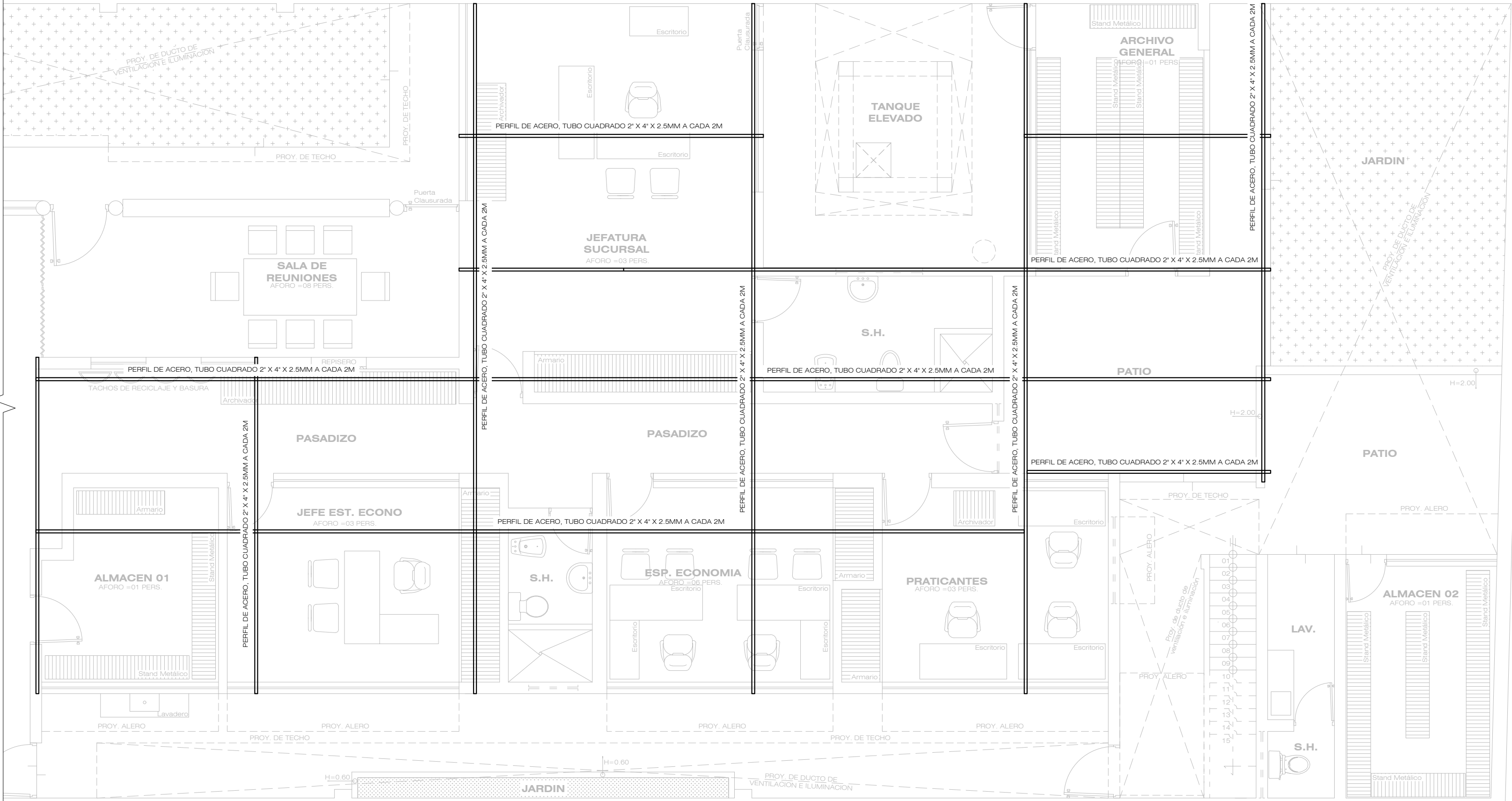
PROPIETARIO
BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

UBICACION
CALLE MORONA N° 679
DISTRITO IQUITOS
PROVINCIA MAYNAS
DPTO. LORETO

SEAL
Banco Central de Reserva del Perú

PLANO DE ARQUITECTURA ESTRUCTURA DE CIELORRASO, BALDOSAS Y DETALLES LADO EXISTENTE

LÁMINA
A-02



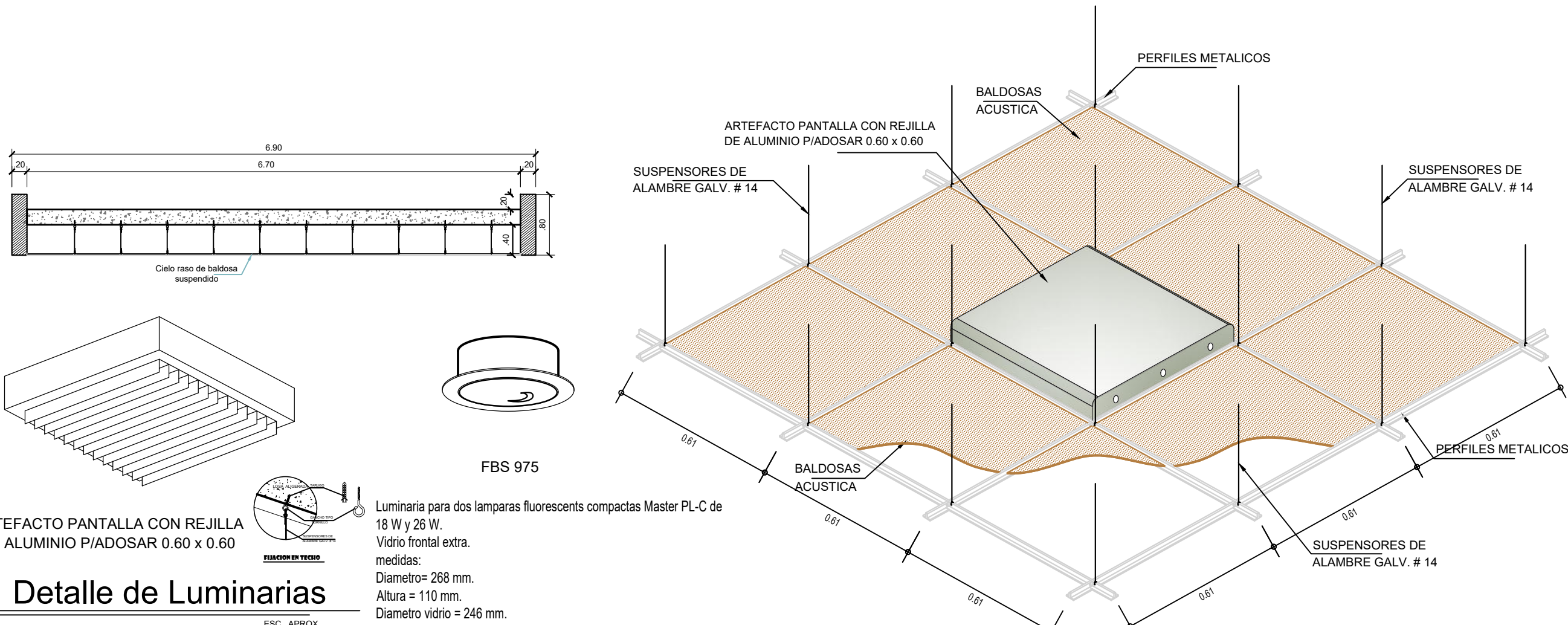
ARQUITECTURA : ESTRUCTURA PARA CIELORRASO

ESCALA : 1/50



ARQUITECTURA : CIELORRASO Y LUMINARIAS

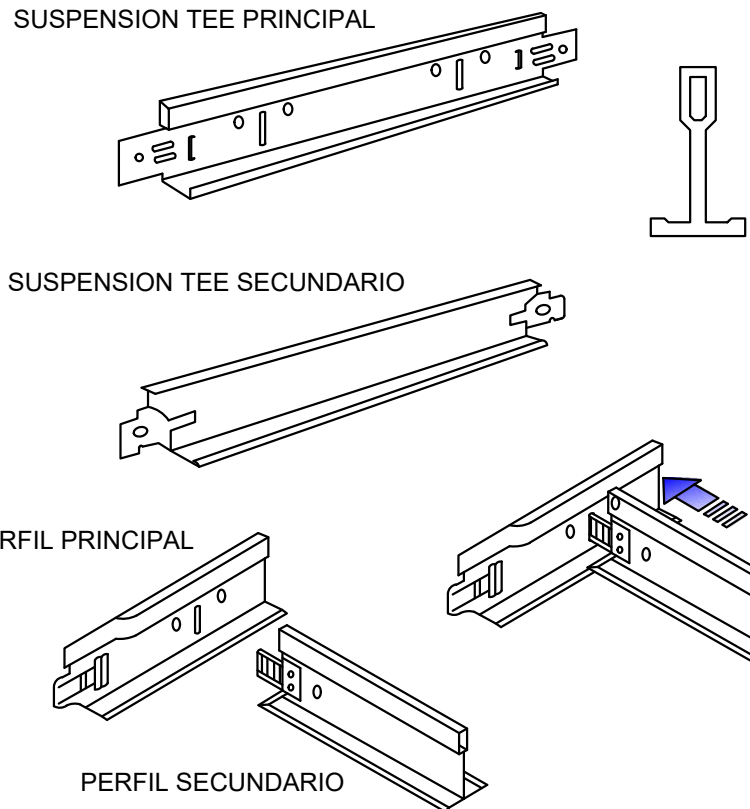
ESCALA : 1/50



Detalle de Luminarias

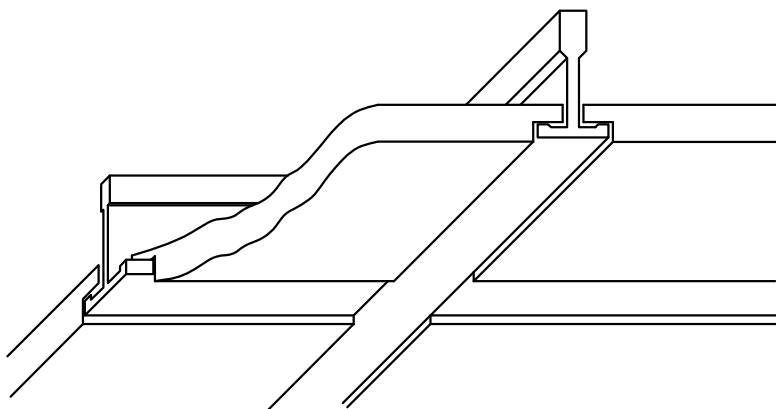
ESC. APROX.

ESPECIFICACIONES DE PERFILES		
CODIGO	MODELO	LARGO
90725	SUSPENSION TEE PRINCIPAL HECHT BLANCO	3.66
90726	SUSPENSION TEE SECUNDARIO HECHT BLANCO	1.22
90728	SUSPENSION TEE TERCIARIO HECHT BLANCO	0.61
90729	SUSPENSION ANGULO PERIMETRAL HECHT BLANCO	3.66



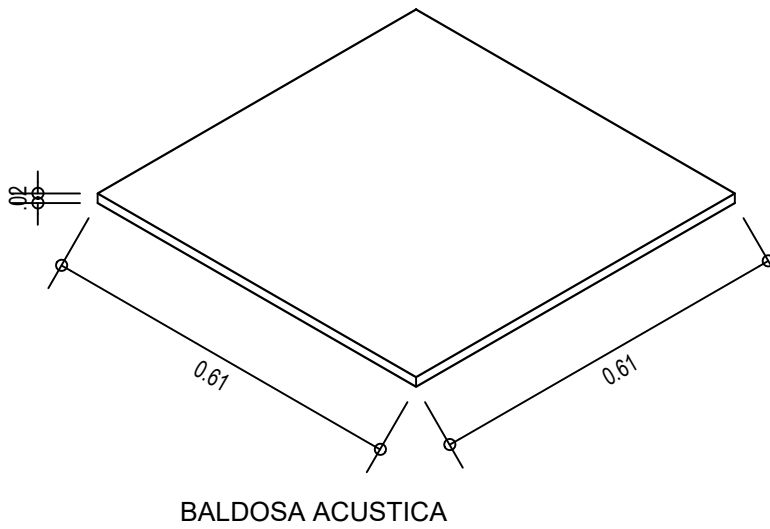
UNION ENTRE PERFILES DE AUTO-ENSAMBLE

Vista Superior Cielo rasos Suspendedos



BALDOSA ACUSTICA PARA CIELO RASO

- Borde rebajado
- Dimensiones 0.61 m. X 0.61 m.X 15.90 mm.



BALDOSA ACUSTICA

ESC: S/E

DETALLE DE CIELORRASO

ESPECIFICACIONES DE PERFILES

SISTEMA DE SUSPENSION

PARA LA COLOCACION DE BALDOSAS EN CIELORRASOS SUSPENDINGOS, SE UTILIZAN PERFILES DE SUSPENSION, CUYO SISTEMA DE AUTOENSAMBLAJE GARANTIZA UNA BUENA ESTABILIDAD Y EXCELENTE APARIENCIA DEL CIELORRASO

1. NIVELACION Y TRAZADO.
2. COLOCACION DE PERFILES PERIMETRALES.
3. MODULACION DE LA ESTRUCTURA.
4. COLOCACION DEELEMENTOS DE SUSPENSION.
5. COLOCACION DE PERFILES PRINCIPALES
6. COLOCACION DE PERFILES SECUNDARIOS.
7. EMPLACADO.

VER ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CIELORRASOS

ESPECIFICACIONES TECNICAS

SIMBOLO	DESCRIPCION	COTA
(P)	TABLERO DE DISTRIBUCION	1.80
(C)	CAJA DE PASO	1.80
(L)	CENTRO DE LUZ 240 W	TECHO
(I)	ARTIFACTO FLUORESCENTE TIPO PERCIANA CON 4 REJILLAS	1.20
(S)	INTERRUPTOR SIMPLE	1.20
(T)	TOMACORRIENTE DOBLE A PRUEBA DE AGUA	1.20
(P.T)	POZO A TIERRA	PISO
(L.T)	CONDUCTOR PARA LINEA A TIERRA	PISO
(L.E)	RED DE ENERGIA ELECTRICA PARA ALUMBRADO	TECHO
(L.E.P)	RED DE ENERGIA ELECTRICA PARA TOMACORRIENTE	TECHO

REMODELACION DE COBERTURA Y CIELORRASO - BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

PROFESIONAL:	PROFESIONAL RESPONSABLE:	FECHA:
ASISTENTE:		FEBRERO 2024
		ESCALA:
		1/50

PROPIETARIO: **BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ**

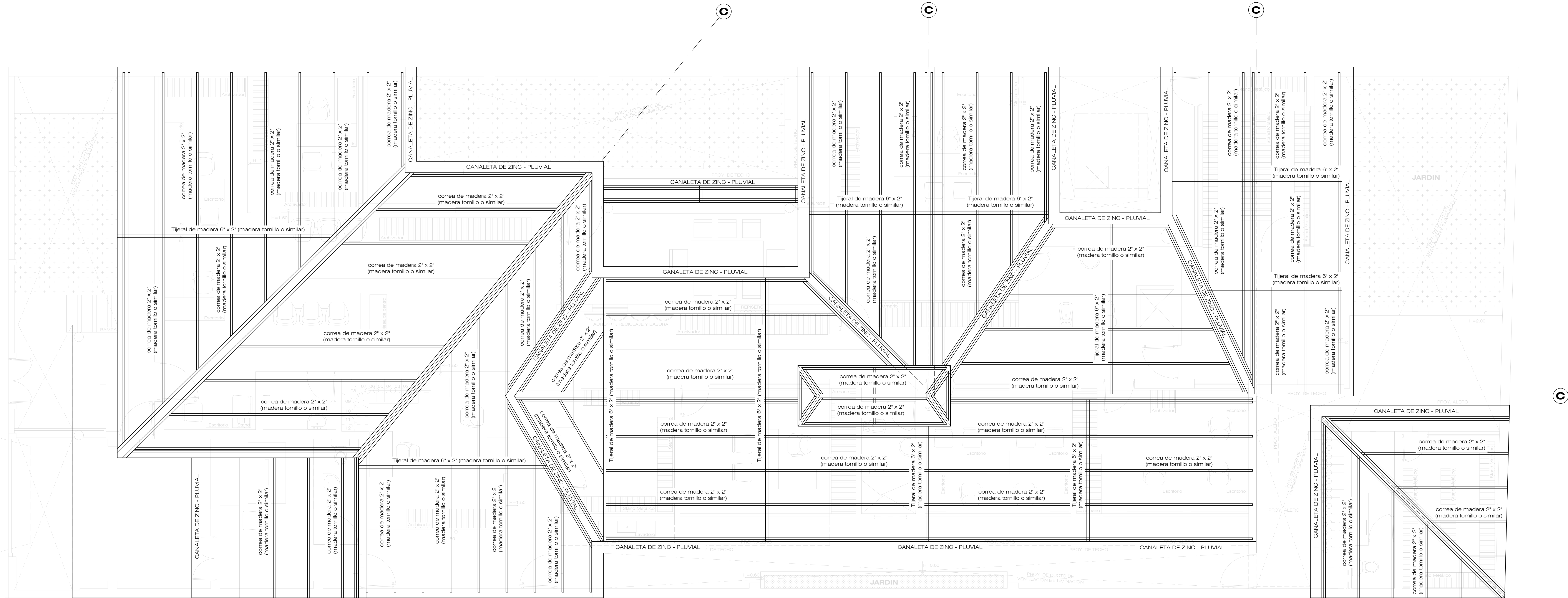
UBICACION: CALLE MORONA N° 679
DISTRITO: IQUITOS PROVINCIA: MAYNAS DPTO: LORETO



PLAN DE ARQUITECTURA ESTRUCTURA DE CIELORRASO, BALDOSAS Y DETALLES PROPUESTA NUEVA

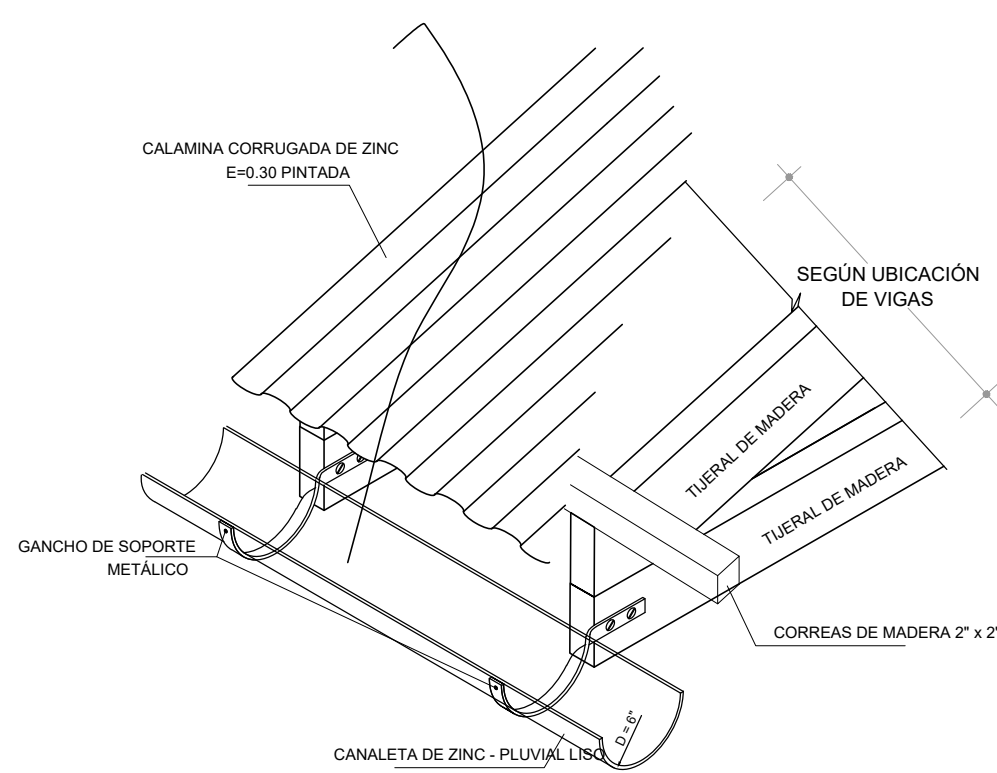
LAJUNA: **A-03**

PROYECTISTA:

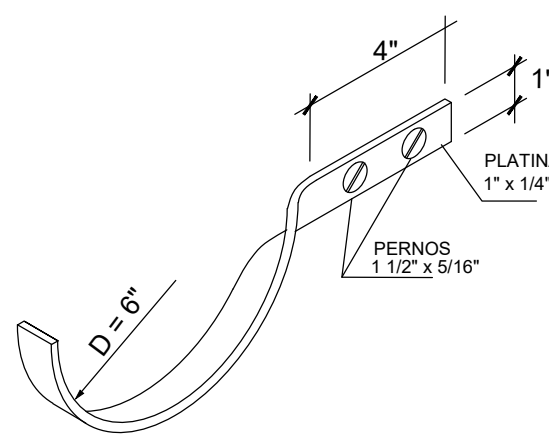


ARQUITECTURA : PLANO DE COBERTURA

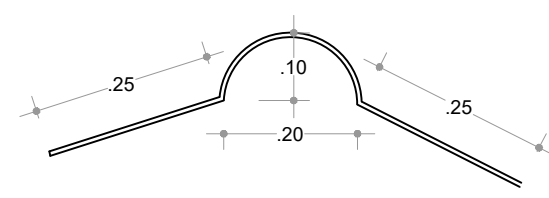
ESCALA : 1/50



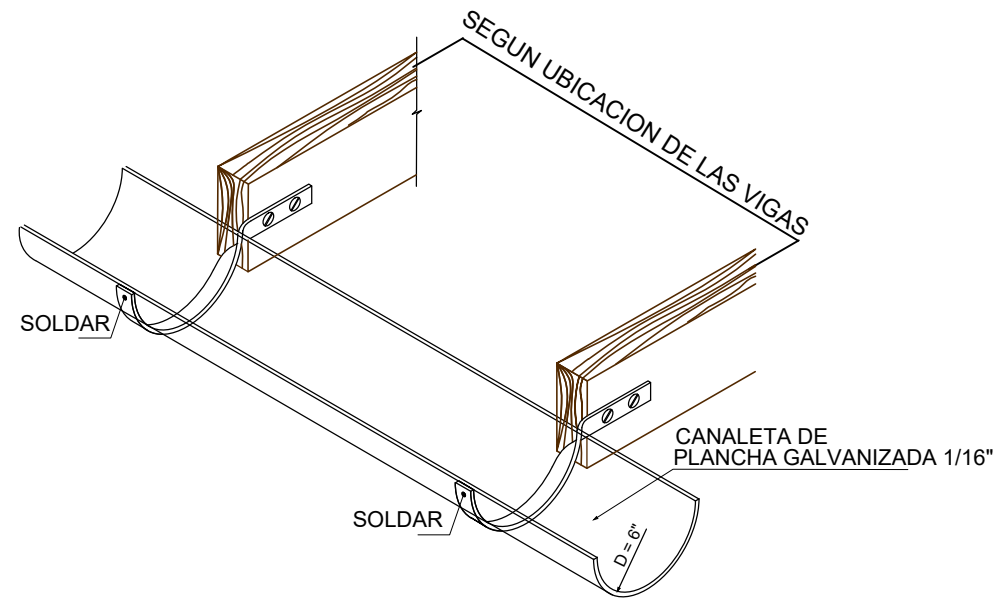
DET. CANALETA
S/E



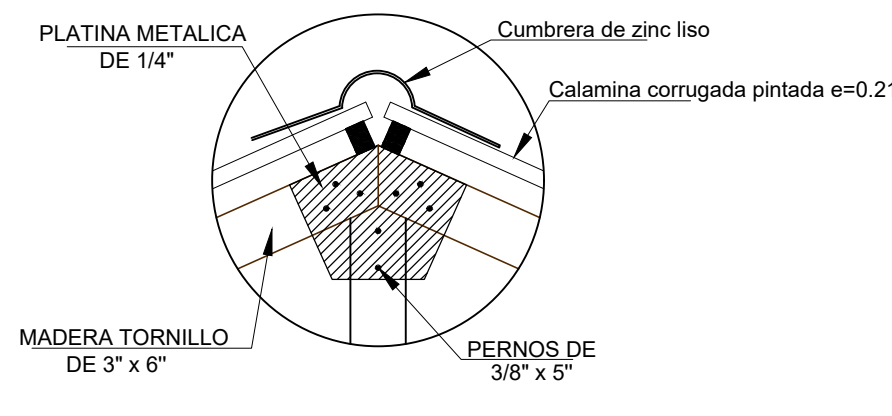
DET. DE GANCHO DE SOPORTE
METALICO - PLATINA
S/E



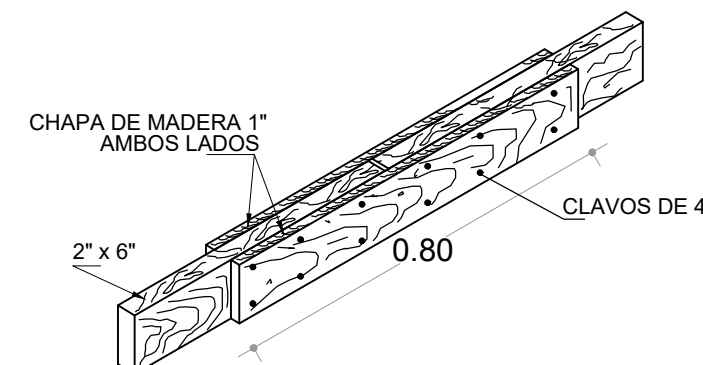
DET. DE CUMBRERA
DE ZINC LISO
ESC. 1/25



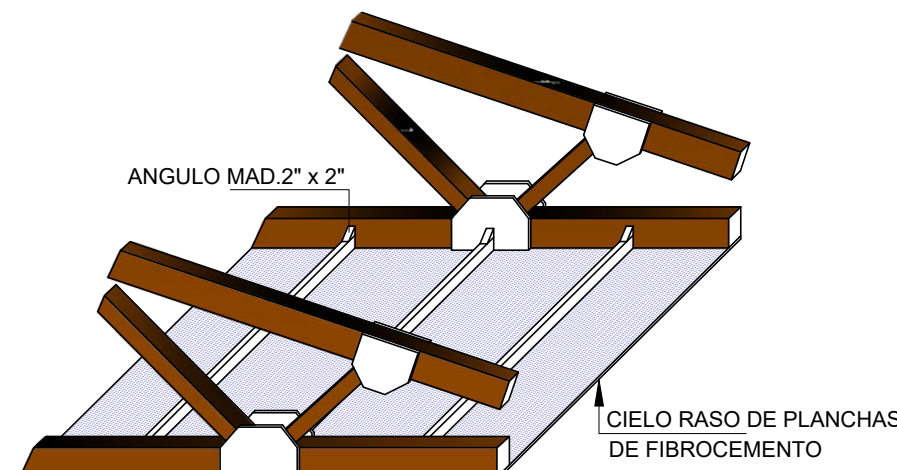
DET. CANALETA
ESC. 1/50



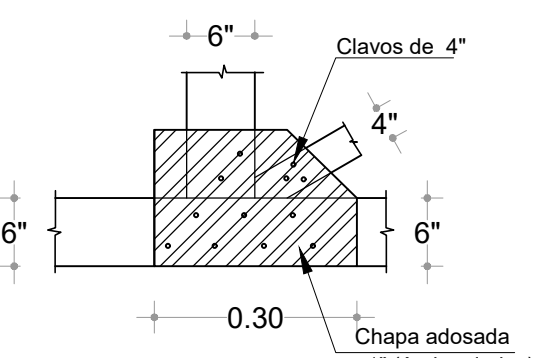
DETALLE 06
SIN ESCALA



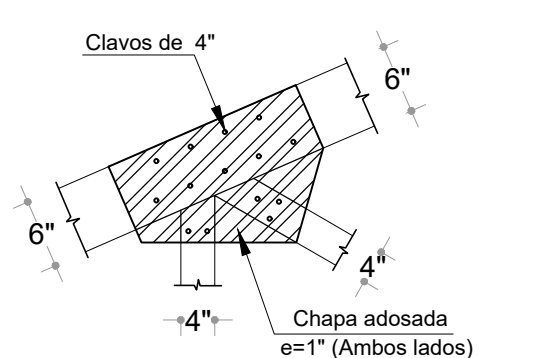
DETALLE DE EMPALME TÍPICO
SIN ESCALA



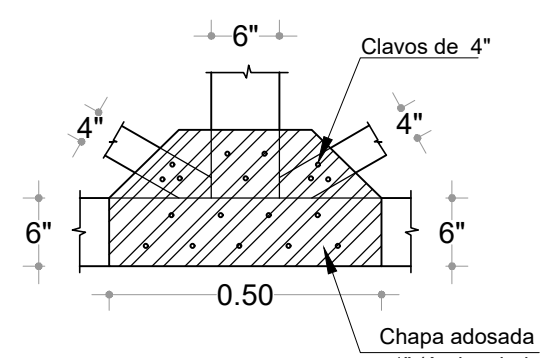
ISOMETRIA DE TIJERAL
S/E



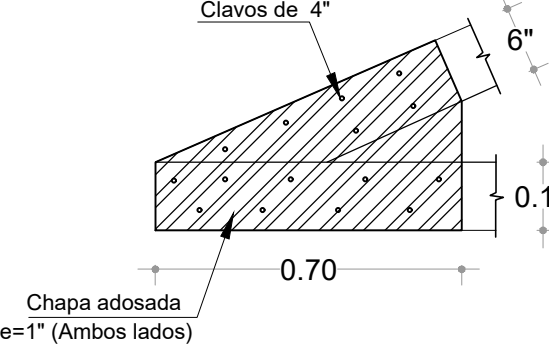
DETALLE 02
ESCALA: 1/25



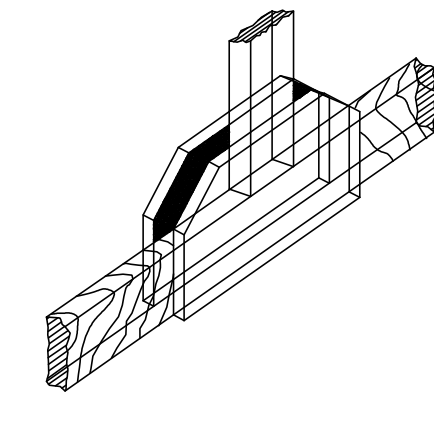
DETALLE 03
ESCALA: 1/25



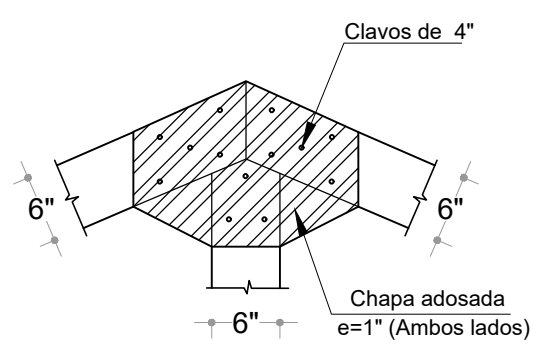
DETALLE 04
ESCALA: 1/25



DETALLE 01
ESCALA: 1/25



ISOMETRIA DE ENCHAPE
ESCALA: S/E



DETALLE 05
ESCALA: 1/25

REMODELACION DE COBERTURA Y
CIELORRASO - BANCO CENTRAL DE
RESERVA DEL PERÚ

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROFESIONAL:

PROFESIONAL RESPONSABLE:

FECHA:

FEBRERO 2024

ESCALA:

1/50

PROPIETARIO:
BANCO CENTRAL
DE RESERVA DEL
PERÚ

UBICACION:
CALLE MORONA
N° 679

DISTRITO:
LIMA

PROVINCIA:
LIMA

DPTO:
LIMA

FIRMA PROPIETARIO:



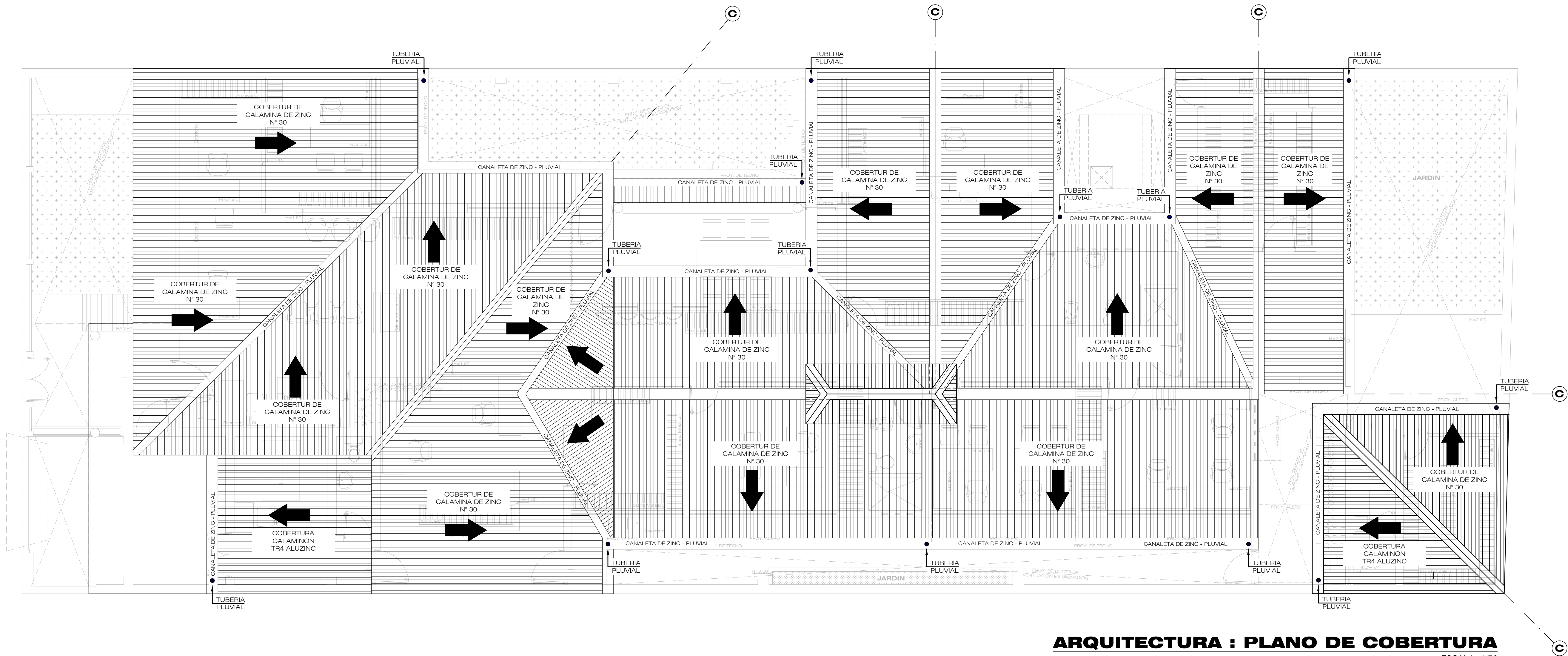
NOMBRE DEL PLANO:

PLANO DE
ARQUITECTURA
ESTRUCTURAS
DE COBERTURA -
TIJERALES Y
CORREAS DE
MADERA Y
DETALLES.

LAMINA:

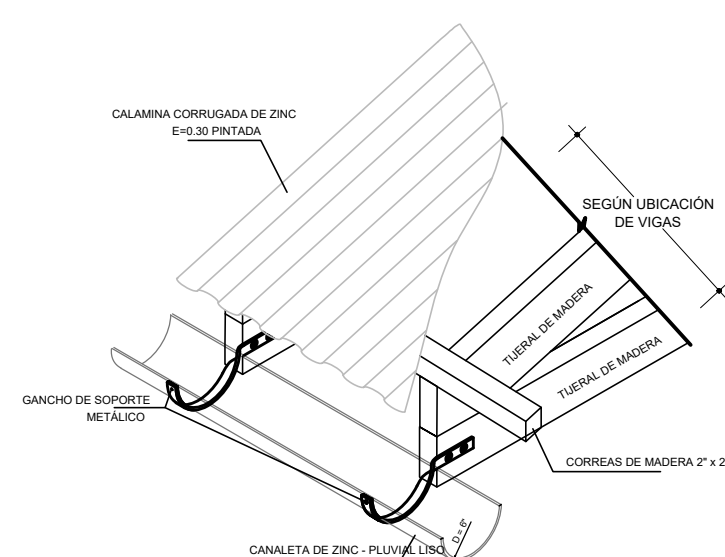
A-04

PROYECTISTA:

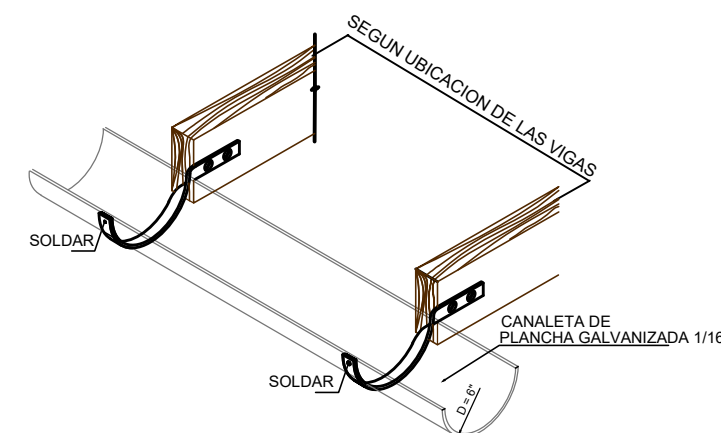


ARQUITECTURA : PLANO DE COBERTURA

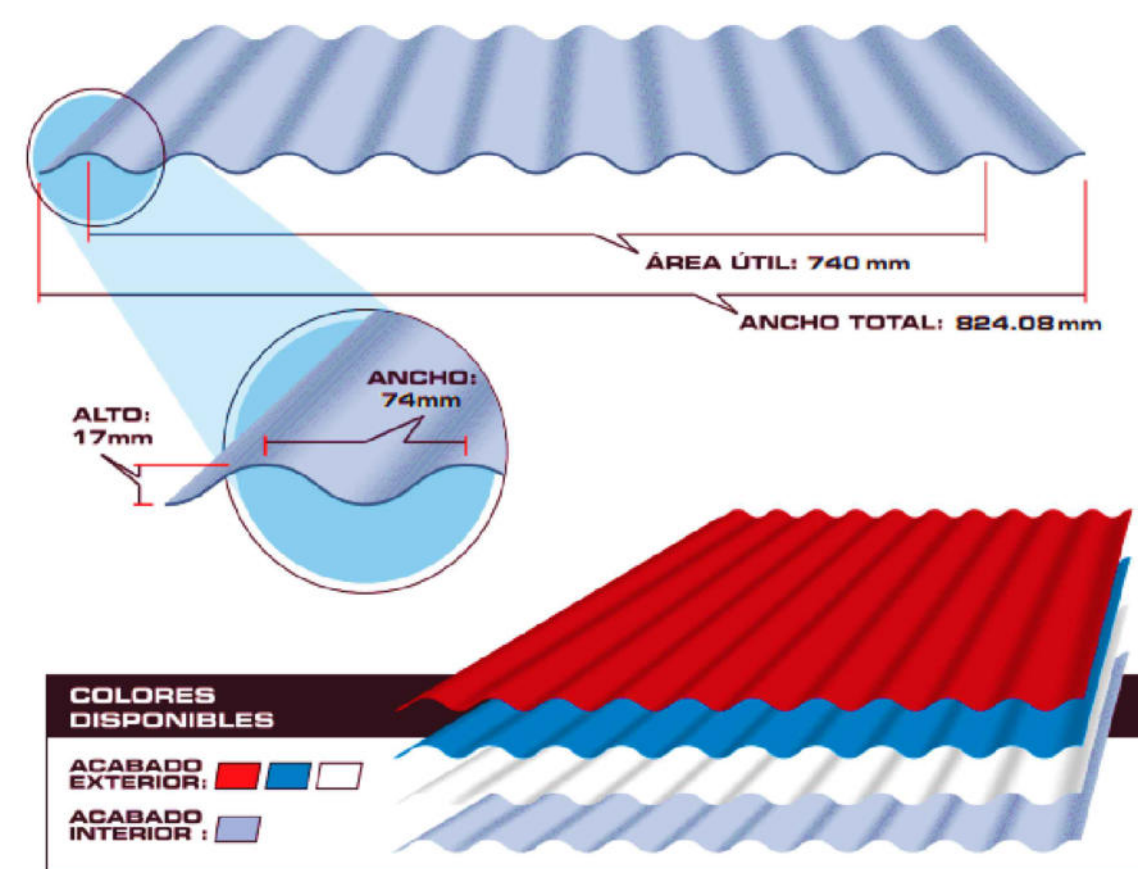
ESCALA.: 1/50



DET. CANALETA



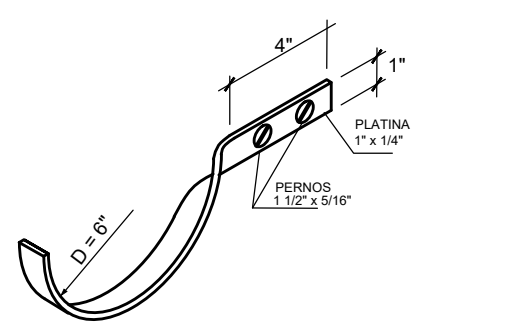
DET. CANALETA



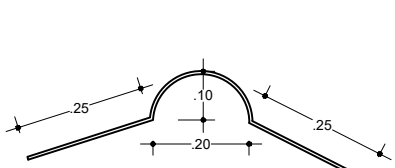
COLORES DISPONIBLES

ACABADO EXTERIOR: [Color selection]

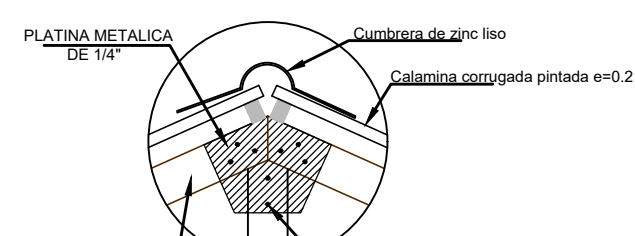
ACABADO INTERIOR: [Color selection]



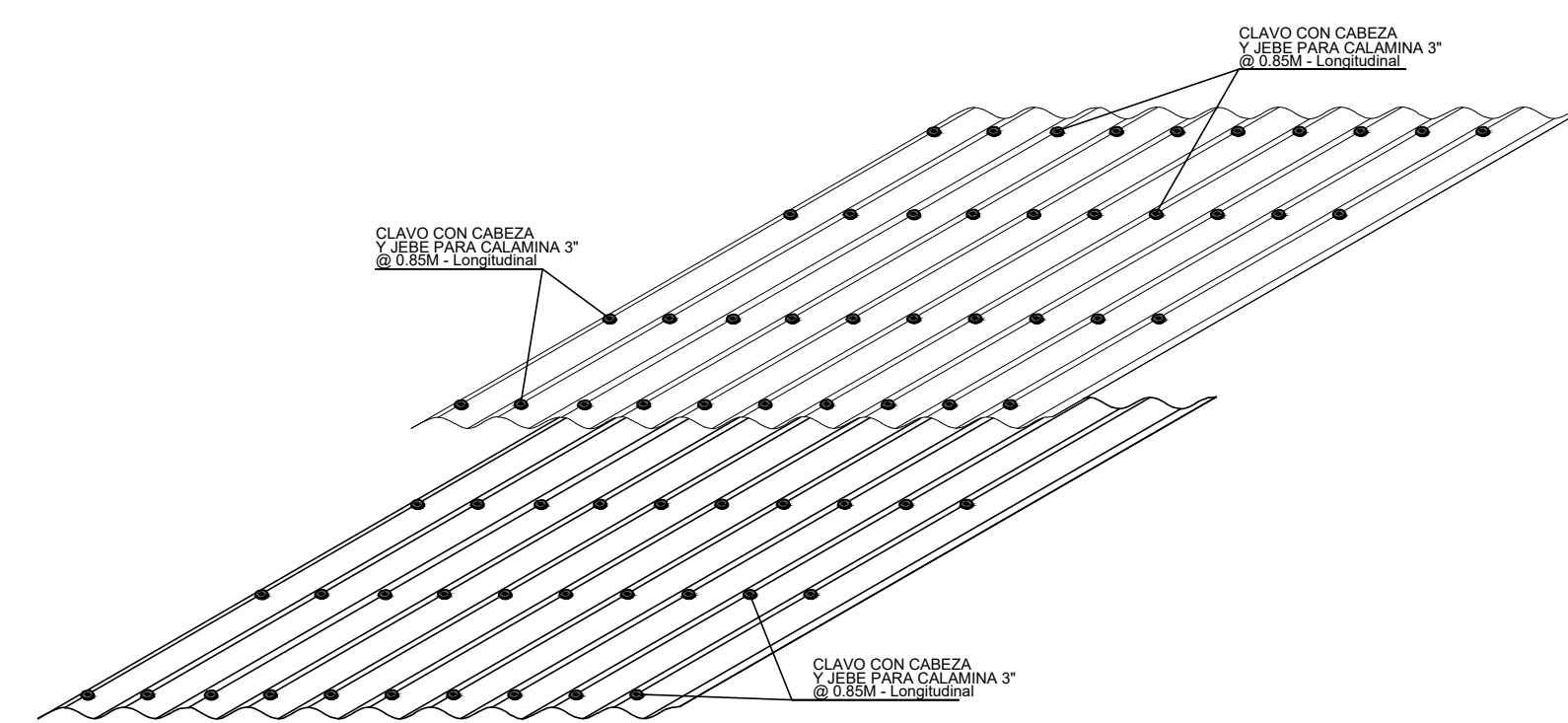
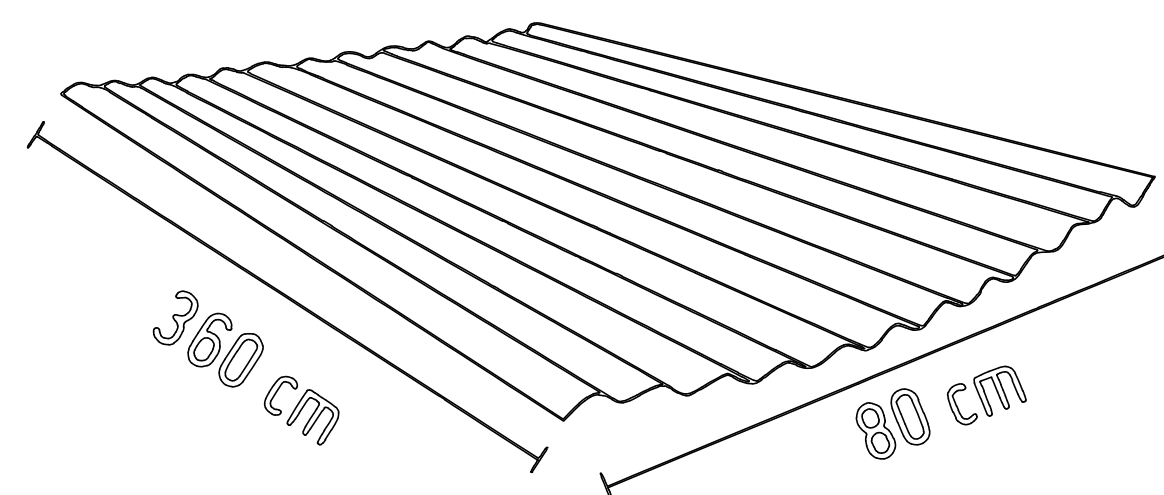
DET. DE GANCHO DE SOPORTE METALICO - PLATINA



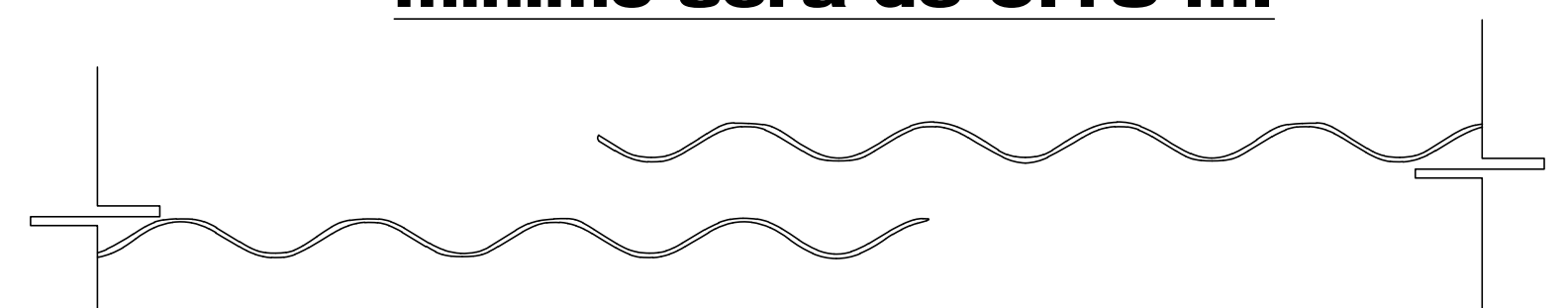
DET. DE CUMBRERA DE ZINC LISO



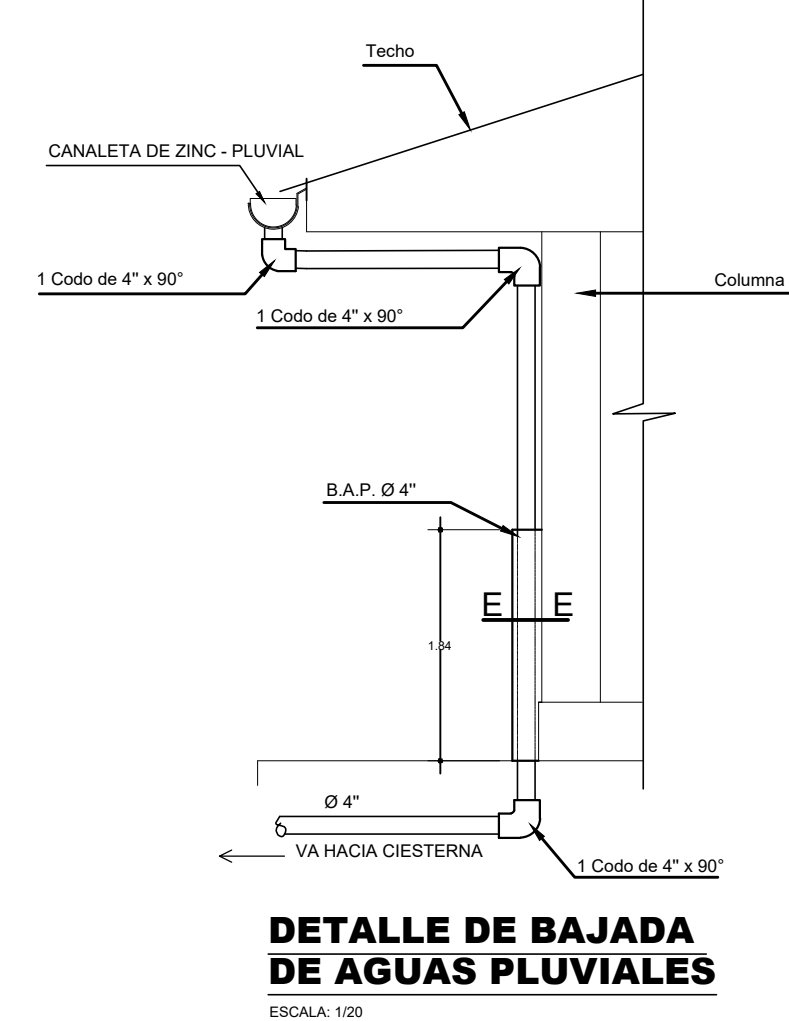
DETALLE 06



El traslape longitudinal mínimo será de 0.15 m.



Traslape transversal será de 2 ondas en condiciones severas de lluvias y vientos.



DETALLE DE BAJADA DE AGUAS PLUVIALES

ESCALA: 1/20

REMODELACION DE COBERTURA Y CIELORRASO - BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

PROFESIONAL: [Name] PROFESIONAL RESPONSABLE: [Name] FECHA: FEBRERO 2024

ASISTENTE: [Name] ESCALA: 1/50

PROPIETARIO: BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

UBICACION: CALLE MORONA N° 679

DISTRITO: IQUITOS PROVINCIA: MAYNAS DPTO: LORETO

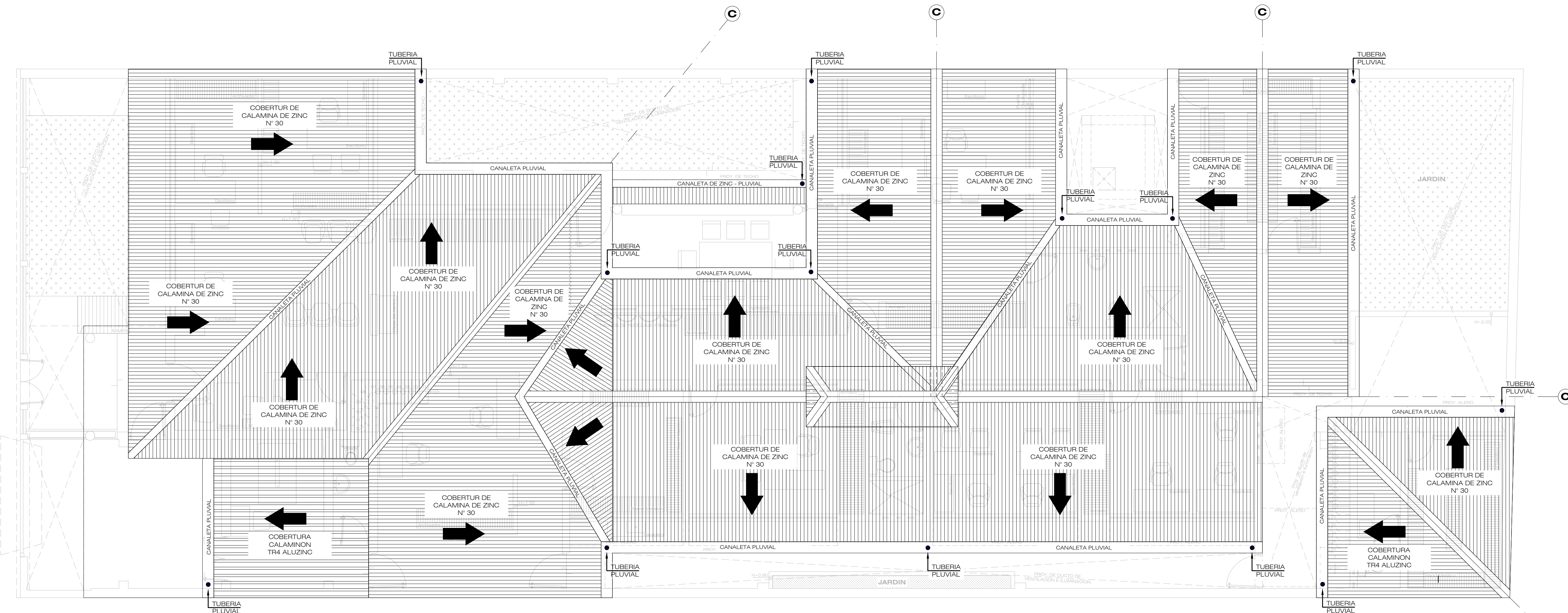
FIRMA PROPIETARIO: [Signature]



NOMBRE DEL PLANO: PLANO DE ARQUITECTURA COBERTURA DE CALAMINA ZINC N°30 PINTADA Y DETALLES

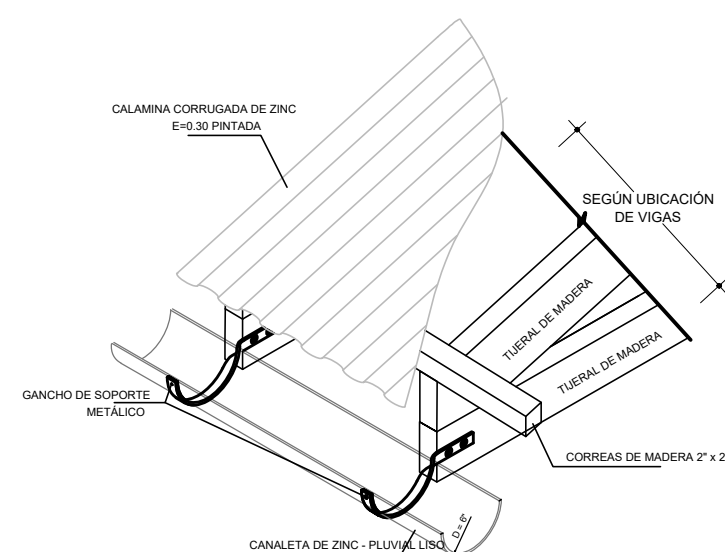
PROYECTISTA: [Name]

LÁMINA: A-05



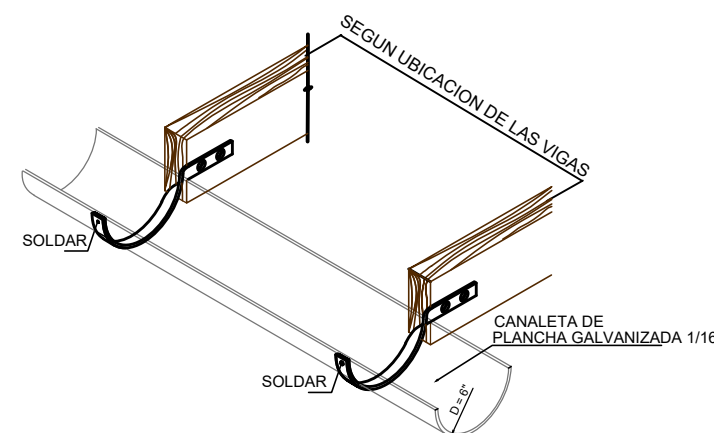
ARQUITECTURA : PLANO DE TUBERIA PLUVIAL

ESCALA: 1/50



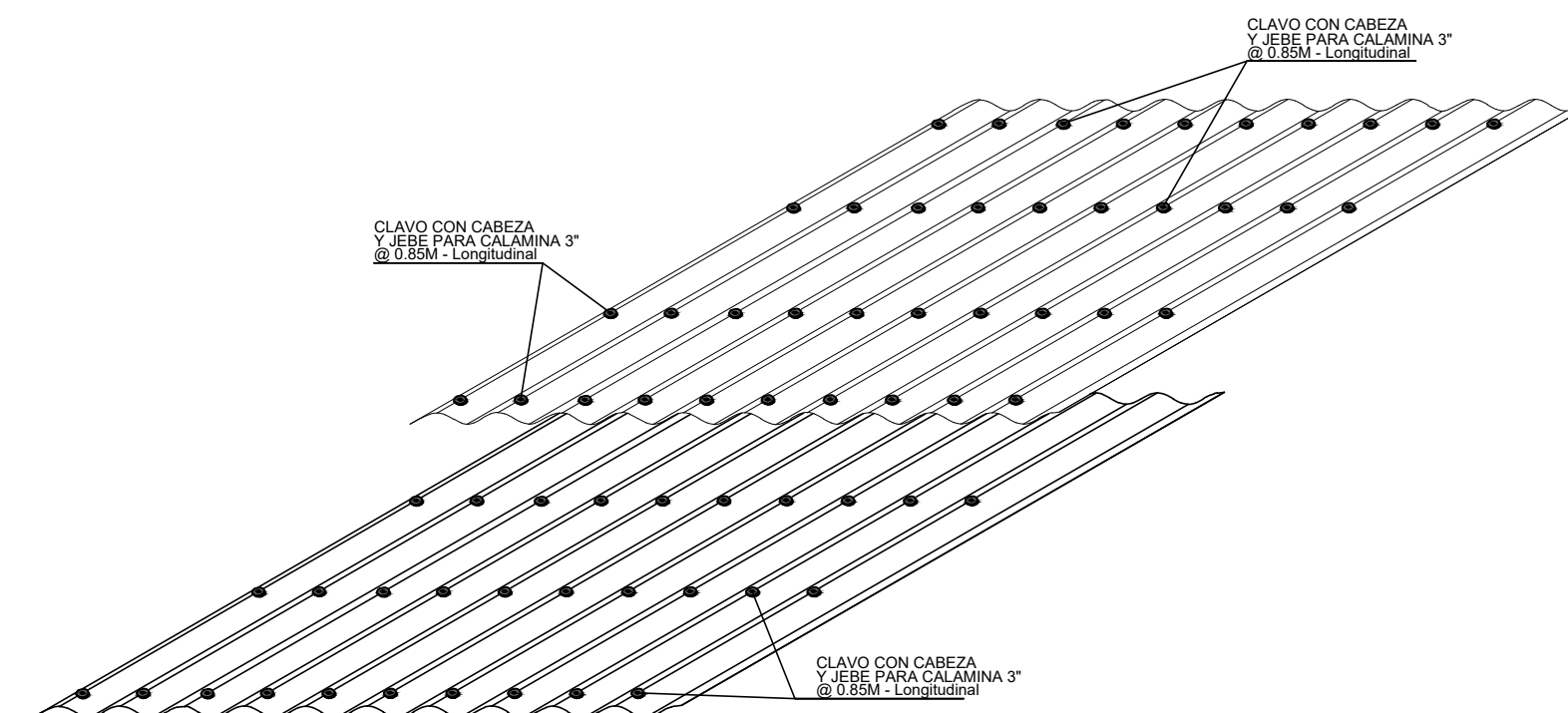
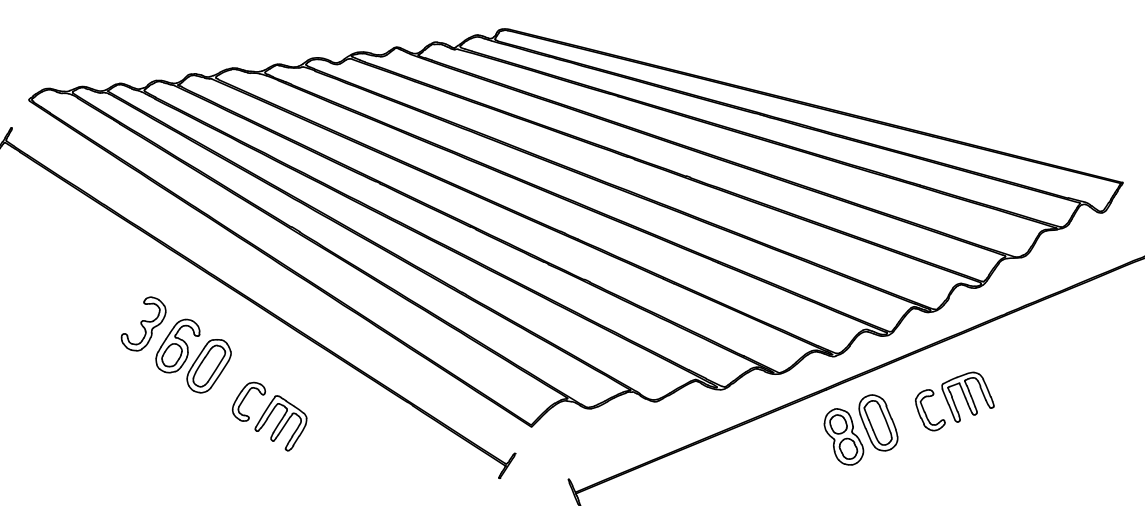
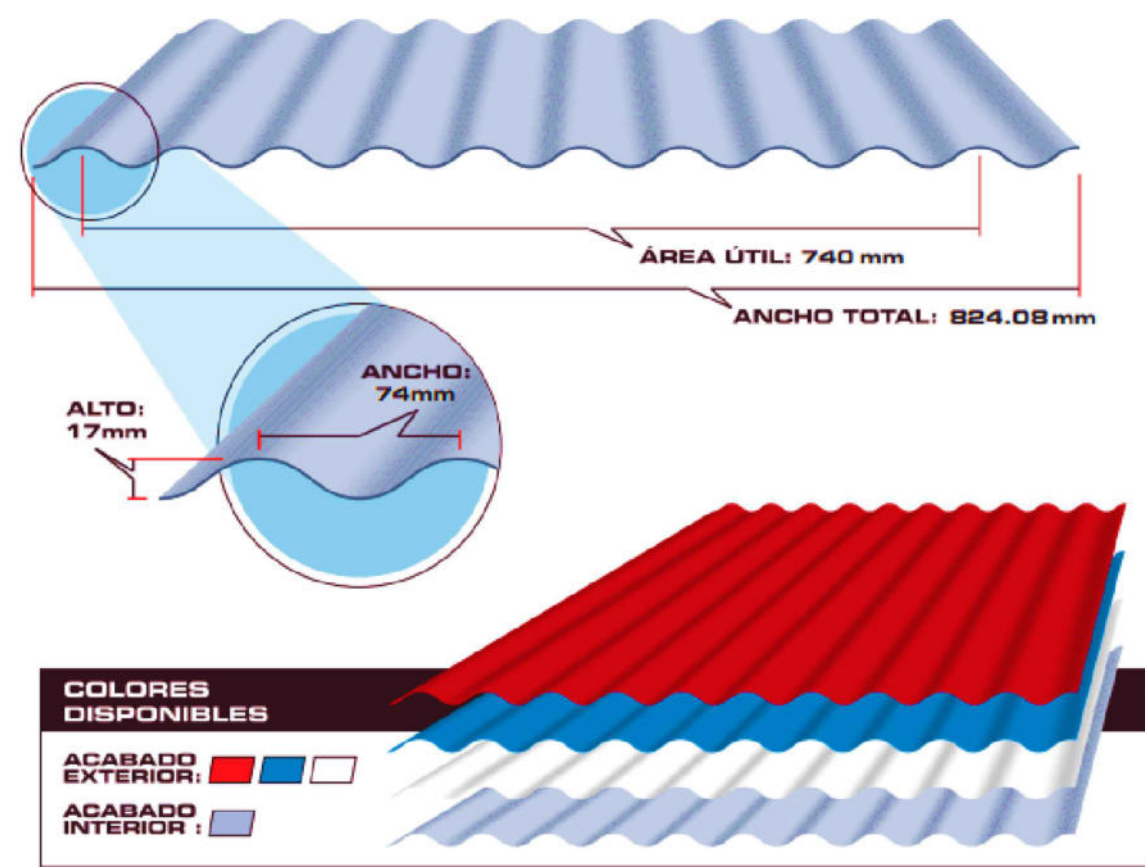
DET. CANALETA

S/E

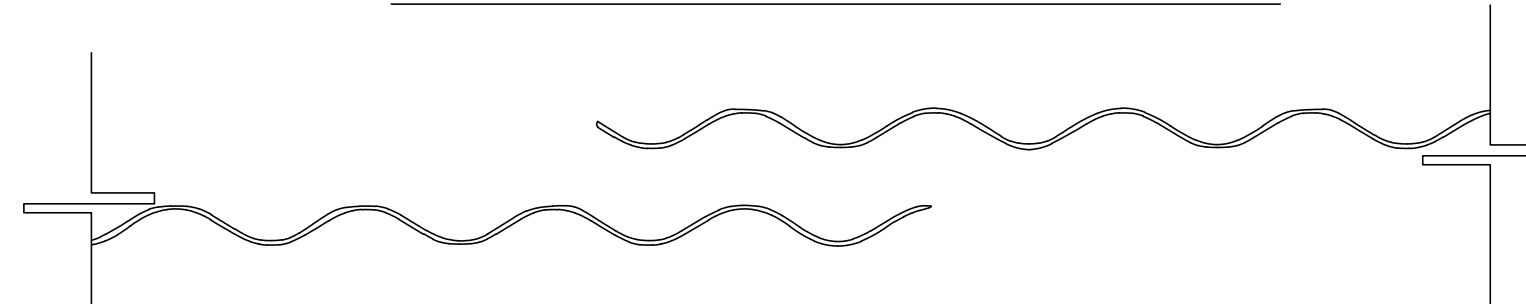


DET. CANALETA

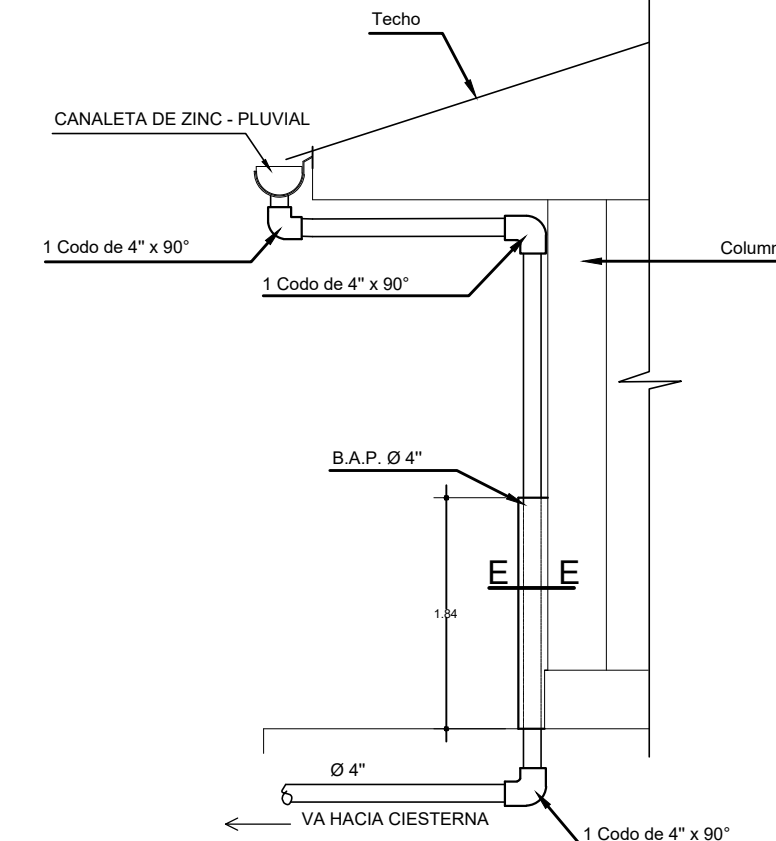
ESC. 1/50



El traslape longitudinal
mínimo será de 0.15 m.



Traslape transversal será de 2 ondas en
condiciones severas de lluvias y vientos.



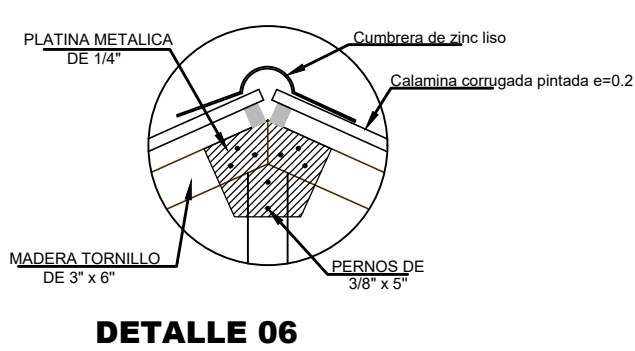
DETALLE DE BAJADA
DE AGUAS PLUVIALES

ESCALA: 1/20

DET. DE GANCHO DE SOPORTE
METÁLICO - PLATINA

DET. DE CUMBRERA
DE ZINC LISO

ESC. 1/50



DETALLE 06

SIN ESCALA

REMODELACION DE COBERTURA Y
CIELORRASO - BANCO CENTRAL DE
RESERVA DEL PERÚ

PROFESIONAL:
PROFESIONAL RESPONSABLE:
FECHA: FEBRERO 2024
ESCALA: 1/50

PROPIETARIO:
BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

UBICACION: CALLE MORONA N° 679
DISTRITO: IQUITOS PROVINCIA: MAYNAS DPTO: LORETO

FIRMA PROPIETARIO:

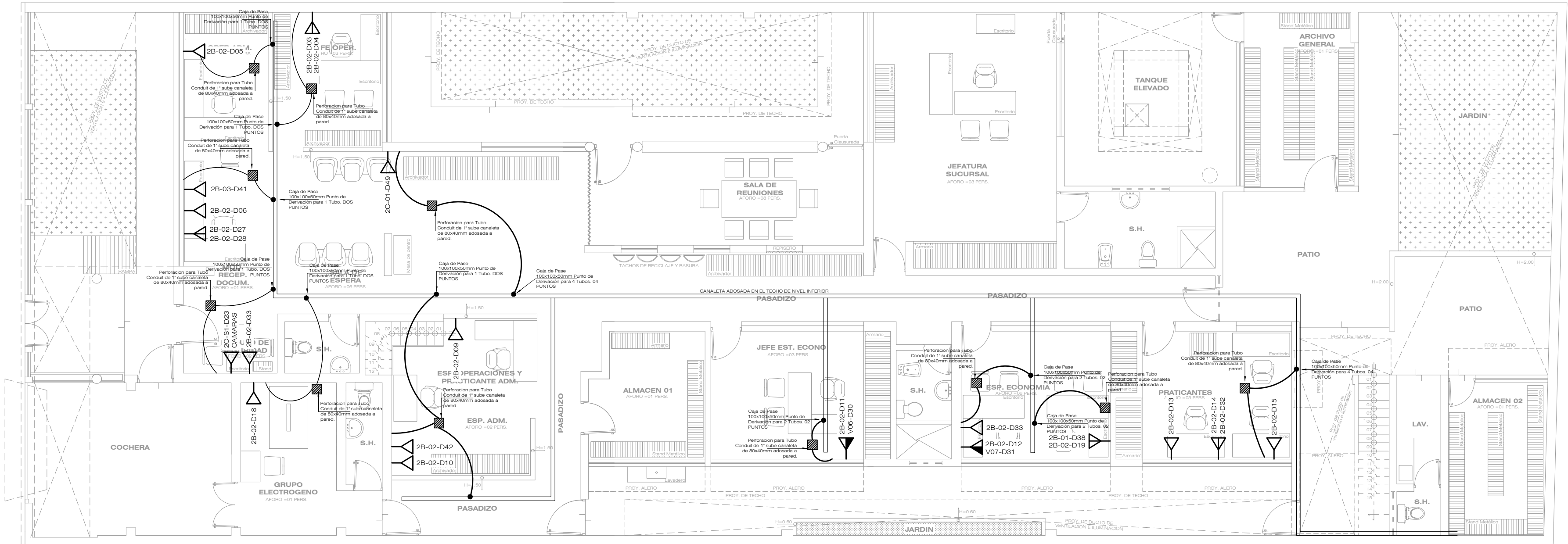


NOMBRE DEL PLANO:

PLANO DE ARQUITECTURA
COBERTURA DE CALAMINA ZINC
N°30 PINTADA Y DETALLES

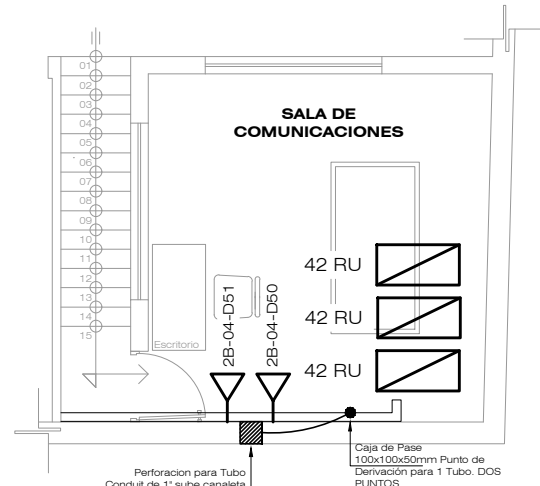
LÁMINA:

A-06

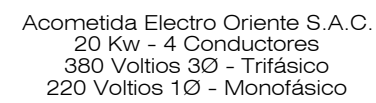


INST. DE SISTEMA DE COMUNICACION - DATA Y VOZ: 1ER PISO
ESCALA: 1/50

LEYENDA	
	PUNTO DE DATOS - INSTALADA EN LA PARED
	PUNTO DE DATOS DOBLE - INSTALADA EN LA PARED
	PUNTO DE VOZ Y DATOS - INSTALADA EN LA PARED
	GABINETE DE PISO 42RU
	CANAleta ADOSADA EN EL TECHO DE NIVEL INFERIOR
	CAJA PUNTO DE CONTROL PARA DERIVACIONES



INST. DE SISTEMA DE COMUNICACION - DATOS Y VOZ : 2DO PISO
ESCALA: 1/50



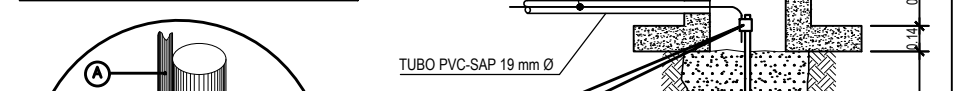
ESCALA.: 1/50



CONDUCTORES DE COBRE BLANDO DE 99.99 % DE CONDUCTIVIDAD - AISLAMIENTO 0.6 KV.
SECCION MINIMA 2.5 MM2 TW-TIW FABRICADO SEGUN NORMAS DEL ITINTEC.

HASTA 100 amp.	200 A
101 amp. HASTA 400 amp.	500 A
401 amp. HASTA 600 amp.	1.000 A

• INTERRUPTORES TIPO AUTOMATICO (THERMOMAGNETICO) SIMILAR



ESCALA: S/E

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	CAJAS F°G° PESADO (mm)	ALTURA EJE(mts)



ESCALA: 1/50

PROFESIONAL: _____ PROFESIONAL RESPONSABLE: _____ FECHA: _____

ESPECIFICACION:

RITO: PROVINCIA: DPTO:

IA PROPRIETARIO: _____



NOMBRE DEL PLANO:

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

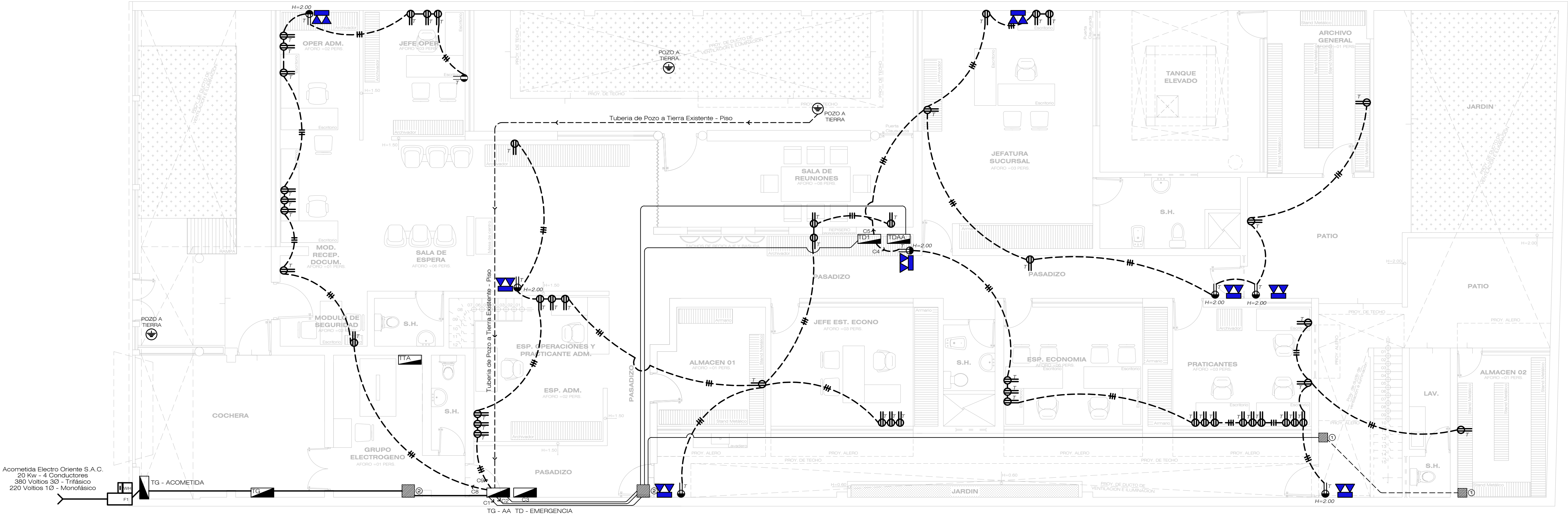
Figure 1

700

L-02

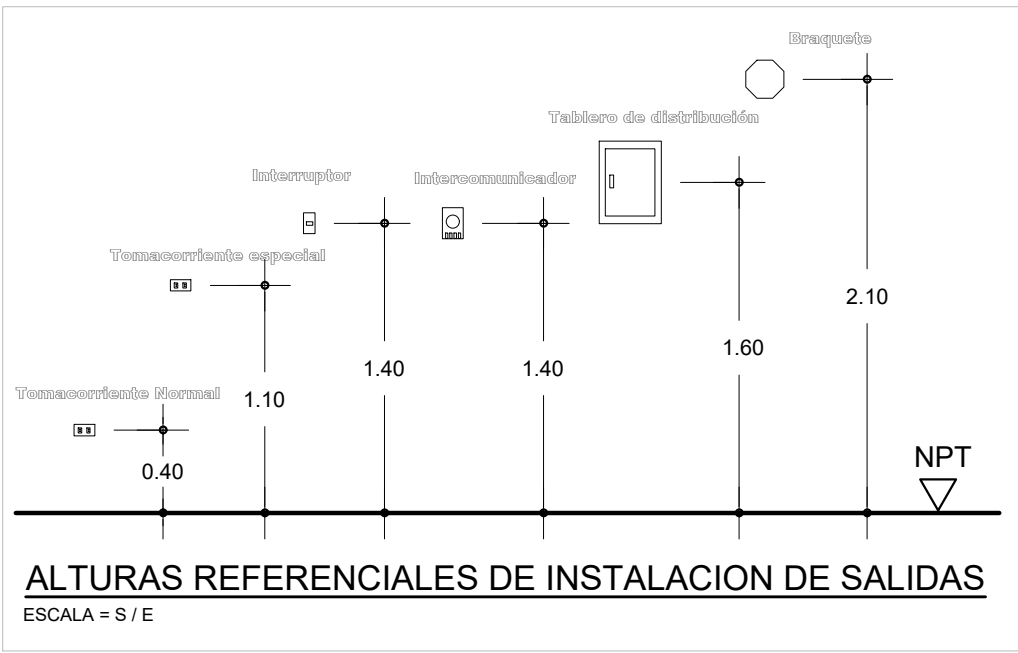
PROYECTISTA: XXXXXXXXXX

1



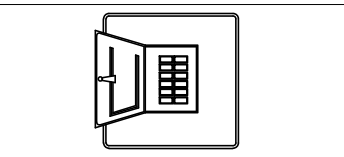
Acometida Electro Oriente S.A.C.
20 Kw - 4 Conductores
380 Voltios 3Ø - Trifásico
220 Voltios 1Ø - Monofásico

INST. ELECTRICAS TOMACORRIENTES: 1ER PISO
ESCALA: 1/50

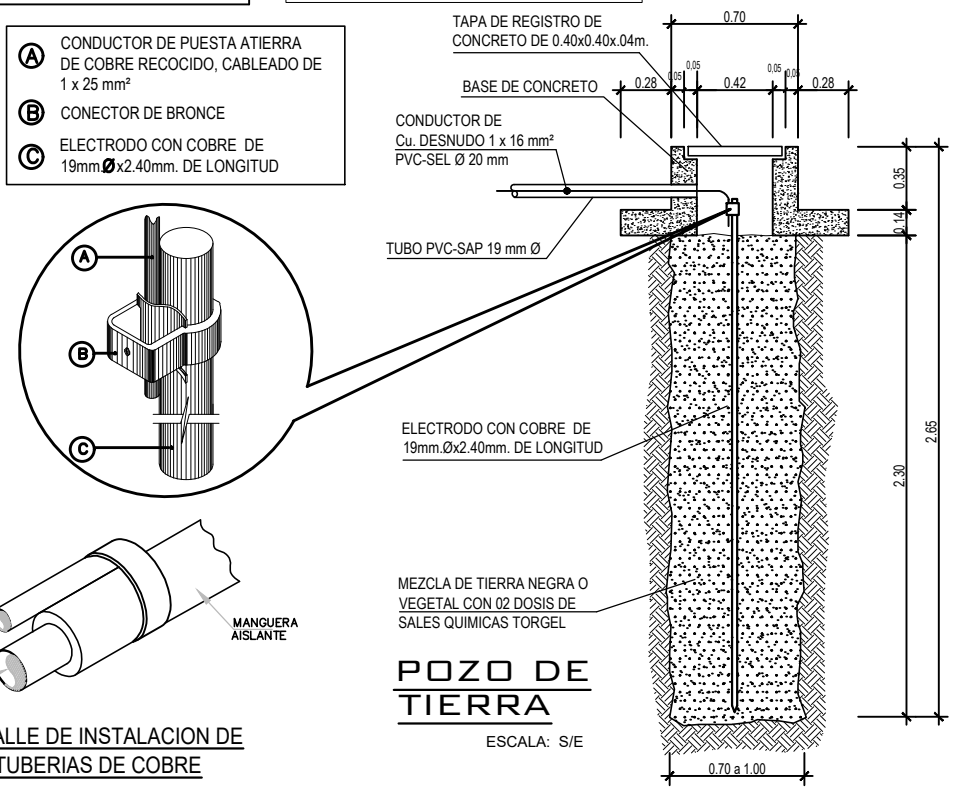


CLAVE	DESCRIPCION	MATERIAL
	GABINETE CON PUERTA Y CHAPA	PLANCHAS DE FIERRO GALVANIZADO DE 100" DE ESPESOR TIPO LUVIANA
	INTERRUPTORES AUTOMATICOS TERMOMAGNETICOS DE 25 y 100 AMP.	TIPO LUVIANA
	CAJAS DE PASO CON TAPA CUBIERTA MEDIDAS INDICADAS 100x100x55 MM	TIPO LUVIANA
	CAJA OCTOGONAL DE 100 x 55 MM	TIPO LUVIANA
	CAJA RECTANGULAR DE 100x55x55 MM	TIPO LUVIANA
	PLACA DE ALUMINIO CON ABERTURAS RECTANGULARES PARA LA INSTALACION DE DATOS TIPO TUBO DE CUBIERTA ESTABLE FENOLICA.	TIPO LUVIANA

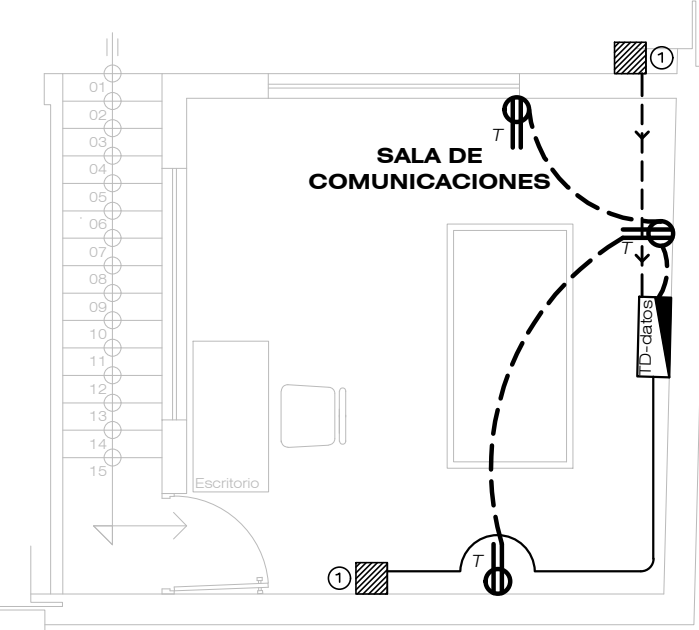
TUBERIA DE PLASTICO DE 12 MM L.P. COMO MINIMO-FABRICADAS SEGUN NORMAS DEL ITINTEC.
CONDUCTORES DE COBRE BLANDO DE 99.99 % DE CONDUCTIVIDAD - AISLAMIENTO 0.6 KV. SECCION MINIMA 2.5 MM2 TW-TWV FABRICADO SEGUN NORMAS DEL ITINTEC.



TABLERO GENERAL Y/O DISTRIBUCION
GABINETE METALICO PARA MONTAR EN PARED, CON BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO PARA LOS BORNES DE CONDUCTORES. BARRAS Y ACCESORIOS. DEBE SER ALIADO DE TODO EL GABINETE. COBRE CONGRUENTE PARA COCER A TIERRA. LAS BARRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:
- INTERSECCION GENERAL: 200 x 100 mm
- HASTA 10 AMP: 100 mm
- 100 AMP: 150 mm
- 150 AMP: 200 mm
- 200 AMP: 250 mm
- 250 AMP: 300 mm
- 300 AMP: 350 mm
- 350 AMP: 400 mm
- 400 AMP: 450 mm
- 450 AMP: 500 mm
- 500 AMP: 550 mm
- 550 AMP: 600 mm
- 600 AMP: 650 mm
- 650 AMP: 700 mm
- 700 AMP: 750 mm
- 750 AMP: 800 mm
- 800 AMP: 850 mm
- 850 AMP: 900 mm
- 900 AMP: 950 mm
- 950 AMP: 1000 mm
- 1000 AMP: 1050 mm
- 1050 AMP: 1100 mm
- 1100 AMP: 1150 mm
- 1150 AMP: 1200 mm
- 1200 AMP: 1250 mm
- 1250 AMP: 1300 mm
- 1300 AMP: 1350 mm
- 1350 AMP: 1400 mm
- 1400 AMP: 1450 mm
- 1450 AMP: 1500 mm
- 1500 AMP: 1550 mm
- 1550 AMP: 1600 mm
- 1600 AMP: 1650 mm
- 1650 AMP: 1700 mm
- 1700 AMP: 1750 mm
- 1750 AMP: 1800 mm
- 1800 AMP: 1850 mm
- 1850 AMP: 1900 mm
- 1900 AMP: 1950 mm
- 1950 AMP: 2000 mm
- 2000 AMP: 2050 mm
- 2050 AMP: 2100 mm
- 2100 AMP: 2150 mm
- 2150 AMP: 2200 mm
- 2200 AMP: 2250 mm
- 2250 AMP: 2300 mm
- 2300 AMP: 2350 mm
- 2350 AMP: 2400 mm
- 2400 AMP: 2450 mm
- 2450 AMP: 2500 mm
- 2500 AMP: 2550 mm
- 2550 AMP: 2600 mm
- 2600 AMP: 2650 mm
- 2650 AMP: 2700 mm
- 2700 AMP: 2750 mm
- 2750 AMP: 2800 mm
- 2800 AMP: 2850 mm
- 2850 AMP: 2900 mm
- 2900 AMP: 2950 mm
- 2950 AMP: 3000 mm
- 3000 AMP: 3050 mm
- 3050 AMP: 3100 mm
- 3100 AMP: 3150 mm
- 3150 AMP: 3200 mm
- 3200 AMP: 3250 mm
- 3250 AMP: 3300 mm
- 3300 AMP: 3350 mm
- 3350 AMP: 3400 mm
- 3400 AMP: 3450 mm
- 3450 AMP: 3500 mm
- 3500 AMP: 3550 mm
- 3550 AMP: 3600 mm
- 3600 AMP: 3650 mm
- 3650 AMP: 3700 mm
- 3700 AMP: 3750 mm
- 3750 AMP: 3800 mm
- 3800 AMP: 3850 mm
- 3850 AMP: 3900 mm
- 3900 AMP: 3950 mm
- 3950 AMP: 4000 mm
- 4000 AMP: 4050 mm
- 4050 AMP: 4100 mm
- 4100 AMP: 4150 mm
- 4150 AMP: 4200 mm
- 4200 AMP: 4250 mm
- 4250 AMP: 4300 mm
- 4300 AMP: 4350 mm
- 4350 AMP: 4400 mm
- 4400 AMP: 4450 mm
- 4450 AMP: 4500 mm
- 4500 AMP: 4550 mm
- 4550 AMP: 4600 mm
- 4600 AMP: 4650 mm
- 4650 AMP: 4700 mm
- 4700 AMP: 4750 mm
- 4750 AMP: 4800 mm
- 4800 AMP: 4850 mm
- 4850 AMP: 4900 mm
- 4900 AMP: 4950 mm
- 4950 AMP: 5000 mm
- 5000 AMP: 5050 mm
- 5050 AMP: 5100 mm
- 5100 AMP: 5150 mm
- 5150 AMP: 5200 mm
- 5200 AMP: 5250 mm
- 5250 AMP: 5300 mm
- 5300 AMP: 5350 mm
- 5350 AMP: 5400 mm
- 5400 AMP: 5450 mm
- 5450 AMP: 5500 mm
- 5500 AMP: 5550 mm
- 5550 AMP: 5600 mm
- 5600 AMP: 5650 mm
- 5650 AMP: 5700 mm
- 5700 AMP: 5750 mm
- 5750 AMP: 5800 mm
- 5800 AMP: 5850 mm
- 5850 AMP: 5900 mm
- 5900 AMP: 5950 mm
- 5950 AMP: 6000 mm
- 6000 AMP: 6050 mm
- 6050 AMP: 6100 mm
- 6100 AMP: 6150 mm
- 6150 AMP: 6200 mm
- 6200 AMP: 6250 mm
- 6250 AMP: 6300 mm
- 6300 AMP: 6350 mm
- 6350 AMP: 6400 mm
- 6400 AMP: 6450 mm
- 6450 AMP: 6500 mm
- 6500 AMP: 6550 mm
- 6550 AMP: 6600 mm
- 6600 AMP: 6650 mm
- 6650 AMP: 6700 mm
- 6700 AMP: 6750 mm
- 6750 AMP: 6800 mm
- 6800 AMP: 6850 mm
- 6850 AMP: 6900 mm
- 6900 AMP: 6950 mm
- 6950 AMP: 7000 mm
- 7000 AMP: 7050 mm
- 7050 AMP: 7100 mm
- 7100 AMP: 7150 mm
- 7150 AMP: 7200 mm
- 7200 AMP: 7250 mm
- 7250 AMP: 7300 mm
- 7300 AMP: 7350 mm
- 7350 AMP: 7400 mm
- 7400 AMP: 7450 mm
- 7450 AMP: 7500 mm
- 7500 AMP: 7550 mm
- 7550 AMP: 7600 mm
- 7600 AMP: 7650 mm
- 7650 AMP: 7700 mm
- 7700 AMP: 7750 mm
- 7750 AMP: 7800 mm
- 7800 AMP: 7850 mm
- 7850 AMP: 7900 mm
- 7900 AMP: 7950 mm
- 7950 AMP: 8000 mm
- 8000 AMP: 8050 mm
- 8050 AMP: 8100 mm
- 8100 AMP: 8150 mm
- 8150 AMP: 8200 mm
- 8200 AMP: 8250 mm
- 8250 AMP: 8300 mm
- 8300 AMP: 8350 mm
- 8350 AMP: 8400 mm
- 8400 AMP: 8450 mm
- 8450 AMP: 8500 mm
- 8500 AMP: 8550 mm
- 8550 AMP: 8600 mm
- 8600 AMP: 8650 mm
- 8650 AMP: 8700 mm
- 8700 AMP: 8750 mm
- 8750 AMP: 8800 mm
- 8800 AMP: 8850 mm
- 8850 AMP: 8900 mm
- 8900 AMP: 8950 mm
- 8950 AMP: 9000 mm
- 9000 AMP: 9050 mm
- 9050 AMP: 9100 mm
- 9100 AMP: 9150 mm
- 9150 AMP: 9200 mm
- 9200 AMP: 9250 mm
- 9250 AMP: 9300 mm
- 9300 AMP: 9350 mm
- 9350 AMP: 9400 mm
- 9400 AMP: 9450 mm
- 9450 AMP: 9500 mm
- 9500 AMP: 9550 mm
- 9550 AMP: 9600 mm
- 9600 AMP: 9650 mm
- 9650 AMP: 9700 mm
- 9700 AMP: 9750 mm
- 9750 AMP: 9800 mm
- 9800 AMP: 9850 mm
- 9850 AMP: 9900 mm
- 9900 AMP: 9950 mm
- 9950 AMP: 10000 mm



LEYENDA			
SIMBOLO	DESCRIPCION	CAJAS F*G* PESADO (mm)	ALTURA EJE (mts)
	MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA. (SUMINISTRADO E INSTALADO POR EL CONCESIONARIO LOCAL).	ESPECIAL	1.40
	TABLERO GENERAL, CON GABINETE METALICO E INTERRUPT. TERMOMAGNETICOS DE ZONA DE CAP. DE RUPTURA MINIMA SISTEMA DE ENERGIA TRIFASICA 220V.A.C.-60HZ.	ESPECIAL	BORDE SUPERIOR 1.80
	TABLERO DE DISTRIBUCION, CON GABINETE METALICO E INTERRUPT. TERMOMAGNETICOS DE ZONA DE CAP. DE RUPTURA MINIMA SISTEMA DE ENERGIA TRIFASICA 220V.A.C.-60HZ.	ESPECIAL	BORDE SUPERIOR 1.80
	ALIMENTADOR ELECTRIC EMPOTRADO EN PISO, PAREDES O TECHO CON TUBERIA DE PVC-C.P. (SAP) EN mm² Y CONDUCTORES DE COBRE TIPO (THW) EN mm².	-	-
	ALIMENTADOR ELECTRIC EMPOTRADO DEL REGISTRADOR DE ENERGIA AL TABLERO GENERAL EN PAREDES O TECHO CON TUBERIA DE PVC-C.P. (SAP) EN mm² Y CONDUCTORES DE COBRE TIPO (THW) EN mm².	-	-
	CIRCUITO DE TOMACORRIENTES EMPOTRADO EN PISO, PAREDES O TECHO CON TUBERIA DE PVC-C.P. (SEL) EN mm² Y CONDUCTORES DE COBRE TIPO (THW) EN mm².	-	-
	CIRCUITO DE PUESTA A TIERRA EMPOTRADO EN PISO, PAREDES O TECHO CON TUBERIA DE PVC EN mm² Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO EN mm².	-	-
	TOMACORRIENTES BIPOLARES DOBLES UN DADO UNIVERSAL 220V-15A, OTRO DADO CON LINEA A TIERRA, CON PLACA METALICA P/CORRIENTE NORMAL.	RECT. 100x55x50	0.90 A 1.30
	TOMACORRIENTES BIPOLARES DOBLES UN DADO UNIVERSAL 220V-15A, OTRO DADO CON LINEA A TIERRA, CON PLACA METALICA P/CORRIENTE NORMAL.	RECT. 100x55x50	0.50
	TOMACORRIENTES BIPOLARES DOBLES UN DADO UNIVERSAL 220V-15A, CON PLACA METALICA P/CORRIENTE NORMAL.	RECT. 100x55x50	2.50
	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA. (VER DETALLE).	-	-
	CAJA DE PASE METALICA PARA RED TRIFASICA.	CUADRADA 250x40	TECHO
	CAJA DE PASE METALICA PARA RED TRIFASICA.	CUADRADA 350x40	TECHO



INST. ELECTRICAS TOMACORRIENTES: 2DO PISO
ESCALA: 1/50

REMODELACION DE COBERTURA Y CIELORRASO - BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

PROFESIONAL: _____ PROFESIONAL RESPONSABLE: _____ FECHA: FEBRERO 2024
ASISTENTE: _____ ESCALA: 1/50

PROPIETARIO: BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

UBICACION: CALLE MORONA N° 679

DISTRITO: IQUITOS PROVINCIA: MAYNAS DPTO: LORETO

FIRMA PROPIETARIO: _____

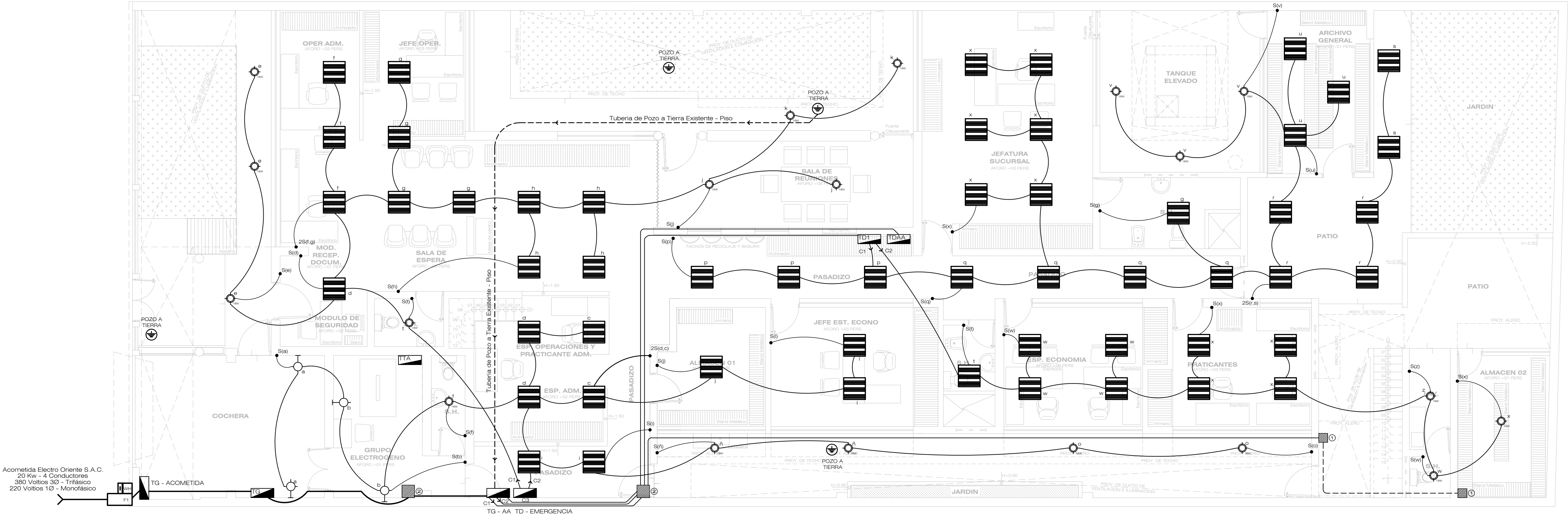


NOMBRE DEL PLANO: PLANO DE INSTALACIONES ELECTRICAS TOMACORRIENTE 1ER PISO Y 2DO PISO

LAJUNA: _____

PROYECTISTA: _____

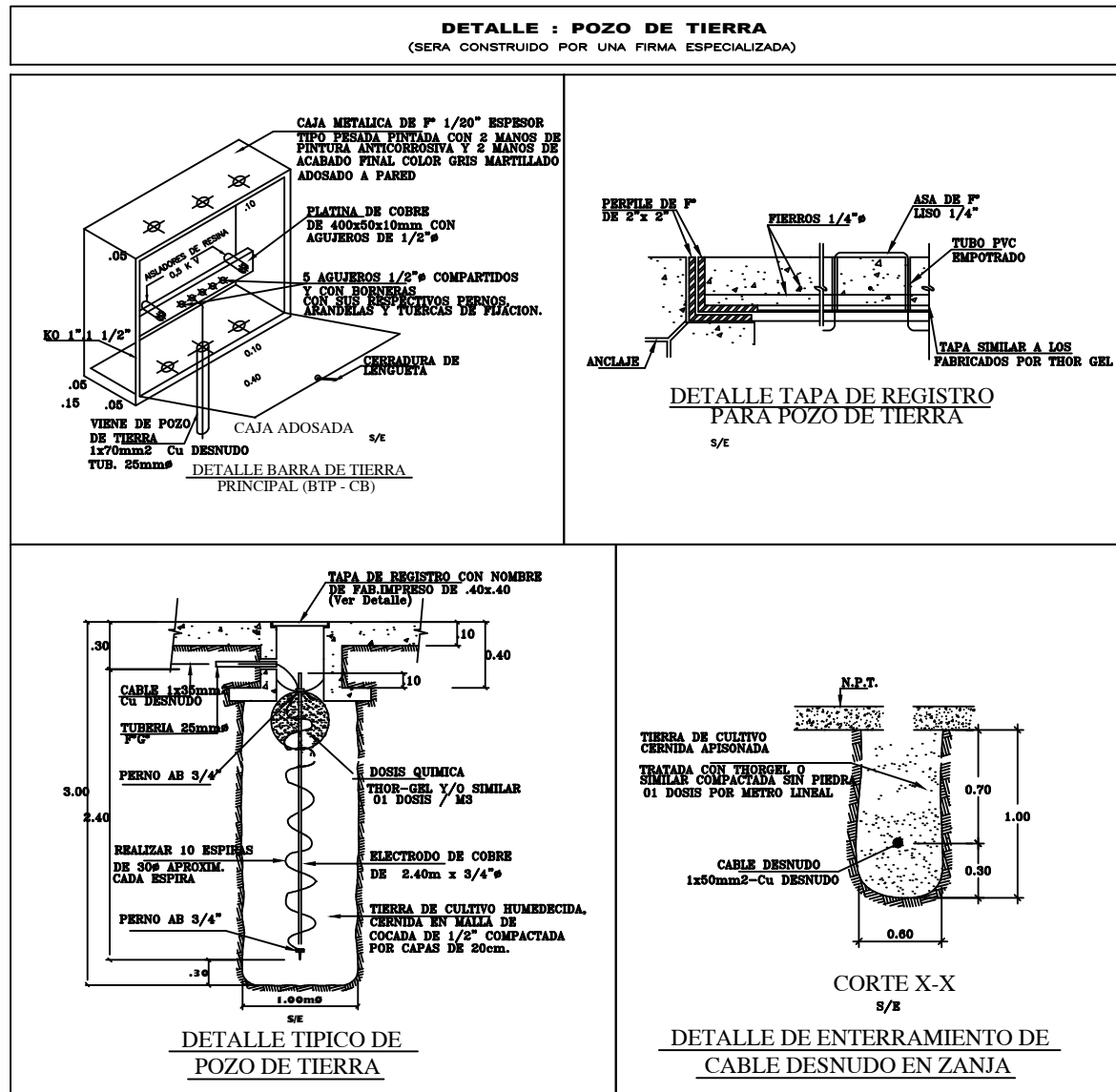
IE-03



INST. ELECTRICAS LUMINARIAS: 1 ER PISO
ESCALA: 1/50

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- TUBERIAS
LAS TUBERIAS EMPOTRADAS EN PISO O PARED SERAN DE PLASTICO TIPO PVC-SAP DE 15mm# MINIMO
LAS TUBERIAS ADOSADAS AL TECHO O PARED SERAN METALICAS TIPO MLT DE 15mm# MINIMO
 - CAJAS
SERAN PARA EMPOTRAR DE FIERRO GALVANIZADO DE DIMENSIONES ESTANDAR, TIPO PESADO CON K.O., 20mm#, MINIMO
 - CONDUCTORES
SERAN DE COBRE ELECTROLITICO, CALIBRE EN mm², TIPO LSZH (LOW SMOKE CERO HALOGEN)-600V
 - INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES
SERAN DEL TIPO PARA EMPOTRAR, DE LA LINEA MAGIC DEL CATALOGO DE TICINO O SIMILAR, CON PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO, LOS INTERRUPTORES SERAN DE 10A-250V Y LOS TOMACORRIENTES SERAN :
a) NORMALES : CON LINEA A TIERRA LA SERIE 5028 DX (TIPO AMERICANO)
SIN TOMA A TIERRA LA SERIE 5025 (TIPO UNIVERSAL)
b) ESTABILIZADOS : CON LINEA A TIERRA LA SERIE 5028 DX (TIPO AMERICANO)
 - TABLEROS ELECTRICOS
CON GABINETE DE FIERRO GALVANIZADO PARA EMPOTRAR, MARCO Y PUERTA METALICA CON CHAPA Y CON INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DE CAPACIDAD DE RUPTURA MINIMA INDICADA, TENDRA BARRA DE COBRE PARA CONEXION A TIERRA, EL TABLERO ELECTRICO DEBERA CONTAR CON EL ROTULO DE SEGURIDAD "PELIGRO RIESGO ELECTRICO" LOS CIRCUITOS ELECTRICOS DEBERAN ESTAR DEBIDAMENTE IDENTIFICADOS Y EN LA PARTE POSTERIOR DE LA PUERTA SE DEBERA CONTAR CON UN DIRECTORIO Y DIAGRAMA UNIFILAR.
SE FABRICARAN DE ACUERDO A LA TABLA 4-XLVII DEL TOMO V, DEL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD
 - PLACAS
LAS PLACAS PARA SALIDAS DE TELEFONOS Y COMPUTO , SERAN DE ALUMINIO ANODIZADO
 - ARTIFACTOS DE ALUMBRADO
LOS ARTIFACTOS FLUORESCENTES VENDRAN EQUIPADOS CON EQUIPO ELECTRICO ALTO FACTOR DE POTENCIA, LAMPARAS DE 36W DE ALTA EFICIENCIA Y SERAN DE MARCA CONOCIDA TALES COMO JOSEF, SILUM, PHILIPS, ILUMIS, ETC
- NOTAS :**
- EL CONTRATISTA DEBERA SUMINISTRAR E INSTALAR LAS CAJAS DE PASE REQUERIDAS PARA LA INSTALACION CUYAS DIMENSIONES Y CARACTERISTICAS DEBERAN CUMPLIR LO INDICADO EN LEYENDA , ESPECIFICACIONES Y CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD
 - LAS BAJADAS A LOS INTERRUPTORES UNIPOLARES DESDE EL CENTRO DE LUZ, SERAN ALAMBRADOS CON CONDUCTORES DE COBRE TIPO TW DE 4mm² MINIMO
 - LOS CIRCUITOS DE LOS TOMACORRIENTES QUE SALGAN DE LOS TABLEROS DE DISTRIBUCION SERAN CON TUBERIA DE 15mm# PVC-SAP Y LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE TIPO TW DE 2-14mm²
 - LOS CIRCUITOS DE TOMACORRIENTES INDICADOS DE ESTA MANERA (—+—) SE INSTALARA UN CONDUCTOR DE 4mm² (TW) PARA LINEA A TIERRA
 - TODAS LAS SALIDAS PARA TOMACORRIENTES DONDE LLEGUEN MAS DE 3 TUBOS SERAN EN CAJAS CUADRADAS DE 100x40mm CON TAPA DE 1 GANG.
 - LAS TUBERIAS EMPOTRADAS POR EL PISO SE ORDENARAN Y COORDINARAN CON LAS TUBERIAS SANITARIAS DEBIENDO SER IMPERMEABILIZADAS CONVENIENTEMENTE.
 - EL ACABADO EXTERIOR DE LOS CONDUCTORES DE LOS CIRCUITOS DE TOMACORRIENTES ESTABILIZADOS TENDRAN LOS SIGUIENTES COLORES :
— CONDUCTOR ACTIVO : NEGRO, AZUL, ROJO DISTINTO AL BLANCO Y/O AMARILLO.
— CONDUCTOR NEUTRO : BLANCO
— CONDUCTOR PUESTO A TIERRA : AMARILLO



LEYENDA

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	CAJAS F" G" PESADO (mm)	ALTURA EJE (mts)
	MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA. (SUMINISTRADO E INSTALADO POR EL CONCESIONARIO LOCAL).	ESPECIAL	1.40
	TABLERO GENERAL CON GABINETE METALICO E INTERRUPT. TERMOMAGNETICOS DE 20KA. DE CAP. DE RUPTURA MINIMA SISTEMA DE ENERGIA TRIFASICA 220V.A.C.-60HZ.	ESPECIAL	BORDE SUPERIOR 1.80
	TABLERO DE DISTRIBUCION, CON GABINETE METALICO E INTERRUPT. TERMOMAGNETICOS DE 20KA. DE CAP. DE RUPTURA MINIMA SISTEMA DE ENERGIA TRIFASICA 220V.A.C.-60HZ.	ESPECIAL	BORDE SUPERIOR 1.80
	CIRCUITO DE ALUMBRADO EMPOTRADO EN PISO, PAREDES O TECHO CON TUBERIA DE PVC-C.P. (SEL) EN mm# Y CONDUCTORES DE COBRE TIPO (THW) EN mm ² .	-	-
	SPOT LIGHT PARA EMPOTRAR EN FALSO CIELO RASO CON FOCO AHORRADOR DE 18w.	-	-
	LUMINARIA PARA EMPOTRAR EN FALSO CIELO RASO 2x18w. A.F. , 4000°K	OCT. 60 x 60	CIELO RASO
	BRAGUET PARA EMPOTRAR EN FALSO CIELO RASO CON FOCO AHORRADOR DE 26w.	OCT. 100x40	CIELO RASO
	INTERRUPTOR SIMPLE/DOBLE/TRIPLE/COMUTACION SERIE MAGIC DE TICINO, CON PLACA ALUMINIO ANODIZADO	RECT. 100x55x50	1.20
	EQUIPO DE LUZ DE EMERGENCIA "AUTOMATICO" CON DOS REFLECTORES CON LAMPARA INCANDESCENTES DE 20W/REFLECTOR, CON BATERIA INCORPORADA. ENCENDIDO AUTOMATICO ANTE FALLA DE LA CORRIENTE, GRAN RADIO DE ILUMINACION, SWITCH DE ENCENDIDO Y APAGADO, CON RECARGA DE BATERIA. TENSION DE ENTRADA : 220 V.A.C. BATERIA : 6 VOLTIOS - 4 AMP x HORA AUTONOMIA : 4 HORAS CARGADOR DE BATERIA : AUTOMATICA SIMILAR : MODELO LEA 4H DEL CATALOGO DE A&B ELECTRIC	RECT. 100x55x50	2.50



INST. ELECTRICAS LUMINARIAS: 2DO PISO
ESCALA: 1/50

REMODELACION DE COBERTURA Y CIELORRASO - BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

PROFESIONAL	PROFESIONAL RESPONSABLE	FECHA	PROYECTISTA
ASISTENTE		FEBRERO 2024	
		ESCALA	
		1/50	

PROPIETARIO
BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

UBICACION
CALLE MORONA N° 679

DISTRITO
IQUITOS

PROVINCIA
MAYNAS

DPTO.
LORETO

FIRMA PROPIETARIO



Banco Central de Reserva del Perú

NOMBRE DEL PLANO

PLANO DE INSTALACIONES LUMINARIAS, 1ER PISO Y 2DO PISO

LAMINA

IE-04

DIAGRAMA UNIFILAR - TABLERO GENERAL - TG (1er PISO)

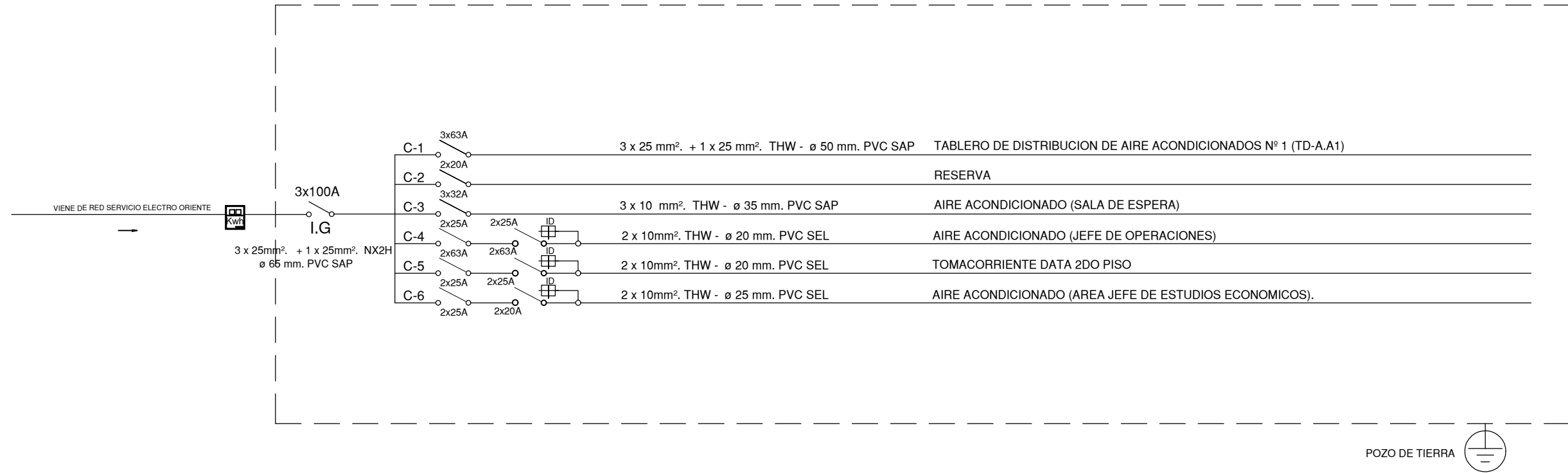


DIAGRAMA UNIFILAR - TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO - TD-A.A (1er PISO)

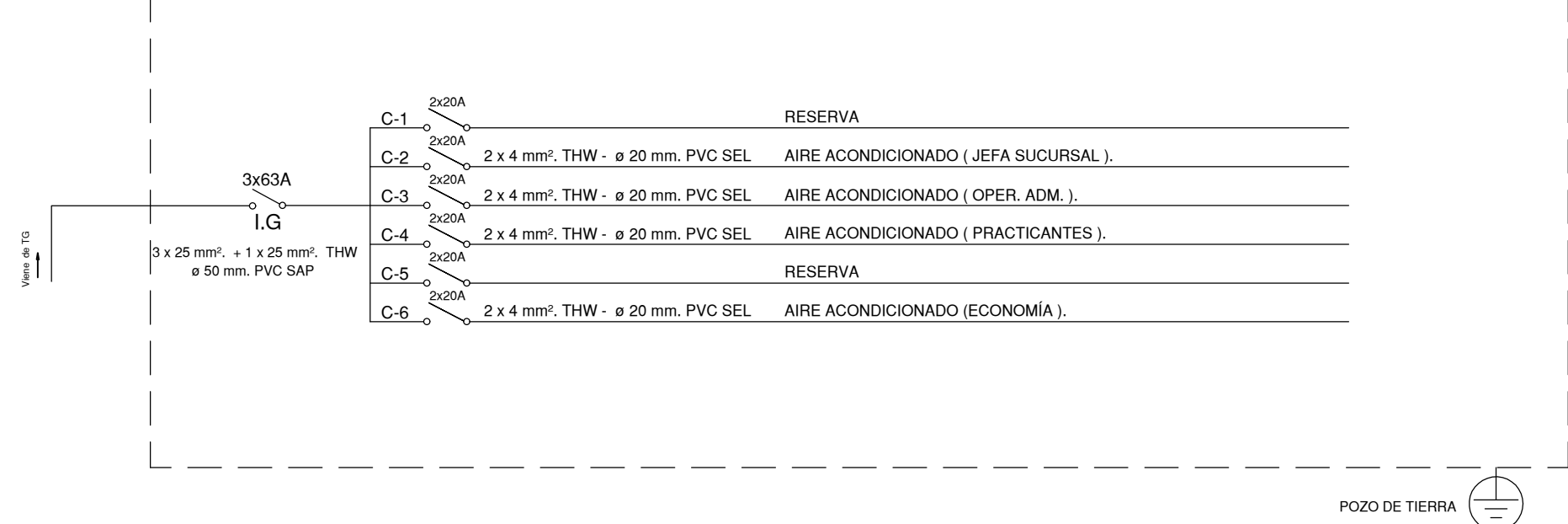


DIAGRAMA UNIFILAR - TABLERO DE DISTRIBUCIÓN Nº 01 - TD-01 (1er PISO)

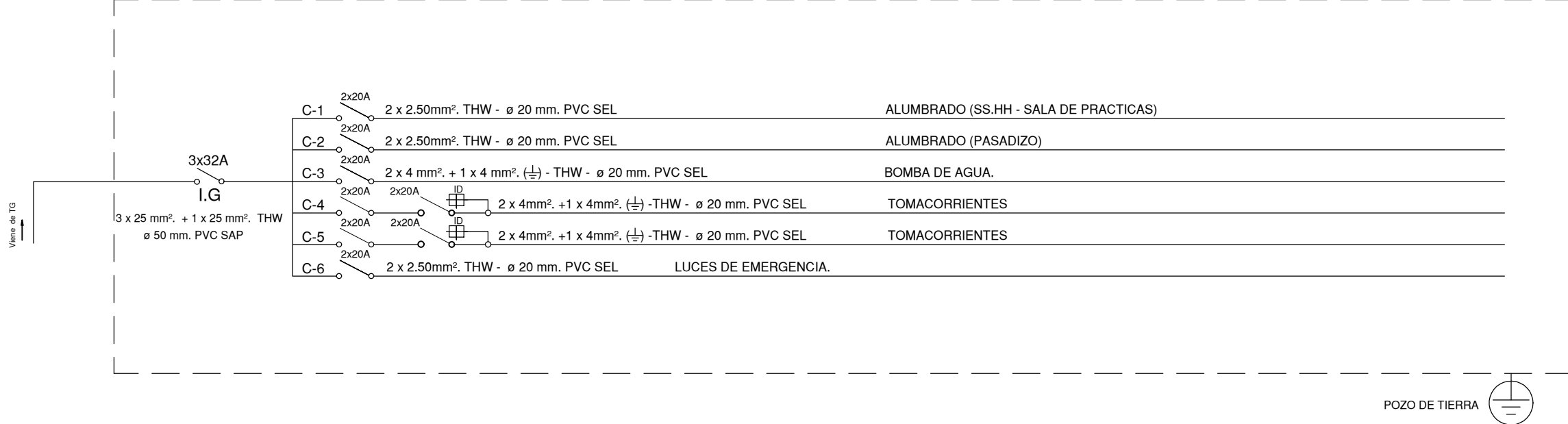
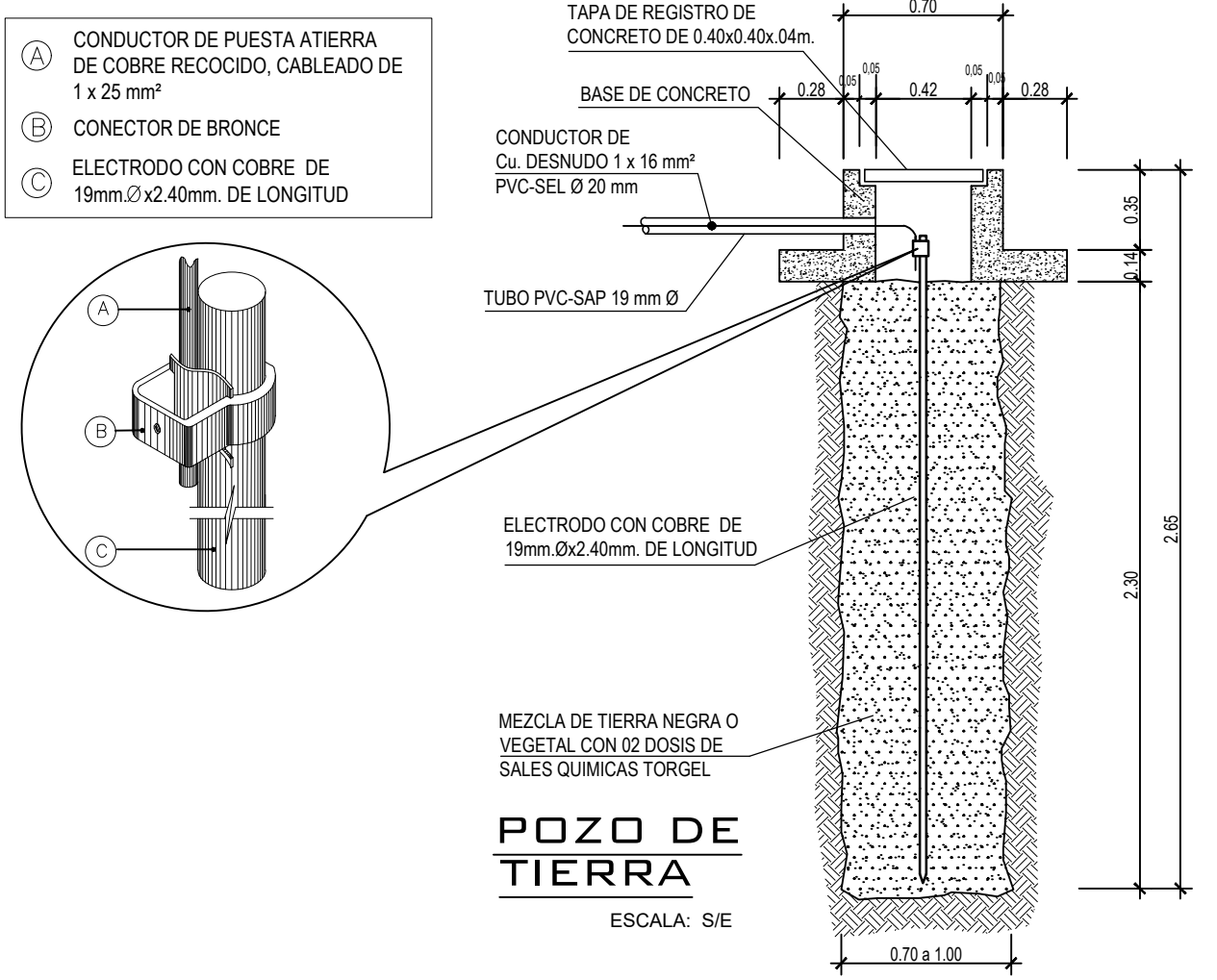
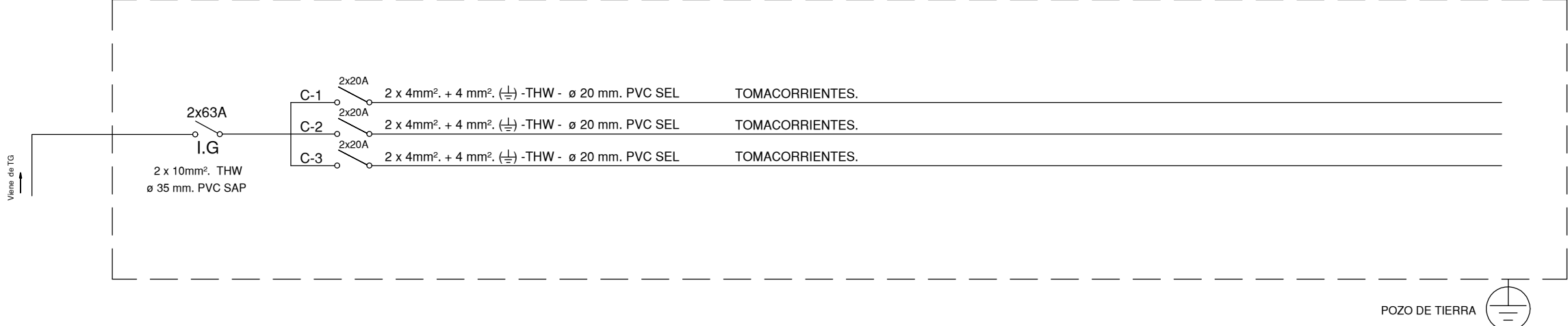


DIAGRAMA UNIFILAR - TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS - TD-DATOS (2do PISO)



CALCULO DE CARGA DE LOS TABLEROS DE DISTRIBUCION - BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ-SUCURSAL IQUITOS

		DEMANDA ELECTRICA TOTAL			

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- TUBERIAS**
LAS TUBERIAS EMPOTRADAS EN PISO O PARED SERAN DE PLASTICO TIPO PVC-SAP DE 15mm# MINIMO
LAS TUBERIAS ADOADAS AL TECHO O PARED SERAN METALICAS TIPO MLT DE 15mm# MINIMO
- CAJAS**
SERAN PARA EMPOTRAR DE FIERRO GALVANIZADO DE DIMENSIONES ESTANDAR, TIPO PESADO CON K.O, 20mm#, MINIMO
- CONDUCTORES**
SERAN DE COBRE ELECTROLITICO, CALIBRE EN mm2, TIPO L50H (LOW SMOKE CERO HALOGEN)-600V
- INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES**
SERAN DEL TIPO PARA EMPOTRAR, DE LA LINEA MAGIC DEL CATALOGO DE TICINO O SIMILAR, CON PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO, LOS INTERRUPTORES SERAN DE 10A-250V Y LOS TOMACORRIENTES SERAN :
a) NORMALES : CON LINEA A TIERRA LA SERIE 5028 DX (TIPO AMERICANO)
b) SIN TOMA A TIERRA LA SERIE 5025 (TIPO UNIVERSAL)
c) ESTABILIZADOS : CON LINEA A TIERRA LA SERIE 5028 DX (TIPO AMERICANO)
- TABLEROS ELECTRICOS**
CON GABINETE DE FIERRO GALVANIZADO PARA EMPOTRAR, MARCO Y PUERTA METALICA CON CHAPA Y CON INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DE CAPACIDAD DE RUPTURA MINIMA INDICADA, TIENDRA BARRA DE COBRE PARA CONEXION A TIERRA, EL TABLERO ELECTRICO DEBERA CONTAR CON EL ROTULO DE SEGURIDAD "PELIGRO RIESGO ELECTRICO" LOS CIRCUITOS ELECTRICOS DEBERAN ESTAR DEBIDAMENTE IDENTIFICADOS Y EN LA PARTE POSTERIOR DE LA PUERTA SE DEBERA CONTAR CON UN DIRECTORIO Y DIAGRAMA UNIFILAR, SE FABRICARAN DE ACUERDO A LA TABLA 4-XLVIII DEL TOMO V, DEL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD
- PLACAS**
LAS PLACAS PARA SALIDAS DE TELEFONOS Y COMPUTO , SERAN DE ALUMINIO ANODIZADO
- ARTEFACTOS DE ALUMBRADO**
LOS ARTEFACTOS FLOURESCENTES VENDRAN EQUIPADOS CON EQUIPO ELECTRICO ALTO FACTOR DE POTENCIA, LAMPARAS DE 50W DE ALTA EFICIENCIA Y SERAN DE MARCA CONOCIDA TALES COMO JOSEFEL, SILUM, PHILIPS, ILUMIS, ETC

NOTAS :

- EL CONTRATISTA DEBERA SUMINISTRAR E INSTALAR LAS CAJAS DE PASE REQUERIDAS PARA LA INSTALACION CUYAS DIMENSIONES Y CARACTERISTICAS DEBERAN CUMPLIR LO INDICADO EN LEYENDA , ESPECIFICACIONES Y CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD
- LAS BAJADAS A LOS INTERRUPTORES UNIPOLARES DESDE EL CENTRO DE LUZ, SERAN ALAMBRADOS CON CONDUCTORES DE COBRE TIPO TW DE 4mm#2 MINIMO
- TODOS LOS CIRCUITOS DE LOS TOMACORRIENTES QUE SALGAN DE LOS TABLEROS DE DISTRIBUCION SERAN CON TUBERIA DE 15mm# PVC-SAP Y LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE TIPO TW DE 2-1x4mm#2
- LOS CIRCUITOS DE TOMACORRIENTES INDICADOS DE ESTA MANERA $\left(\text{---} \text{---} \text{---} \right) \rightarrow$ SE INSTALARA UN CONDUCTOR DE 4mm#2 (TW) PARA LINEA A TIERRA
- TODAS LAS SALIDAS PARA TOMACORRIENTES DONDE LLEGUEN MAS DE 3 TUBOS SERAN EN CAJAS CUADRADAS DE 100x40mm CON TAPA DE 1 GANG.
- LAS TUBERIAS EMPOTRADAS POR EL PISO SE ORDENARAN Y COORDINARAN CON LAS TUBERIAS SANITARIAS DEBIENDO SER IMPERMEABILIZADAS CONVENIENTEMENTE.
- EL ACABADO EXTERIOR DE LOS CONDUCTORES DE LOS CIRCUITOS DE TOMACORRIENTES ESTABILIZADOS TENDRAN LOS SIGUIENTES COLORES :
- CONDUCTOR ACTIVO : NEGRO, AZUL, ROJO DISTINTO AL BLANCO Y/O AMARILLO.
- CONDUCTOR NEUTRO : BLANCO
- CONDUCTOR PUESTO A TIERRA : AMARILLO



REMODELACION DE COBERTURA Y CIELORRASO - BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

PROFESIONAL: _____ PROFESIONAL RESPONSABLE: _____ FECHA: FEBRERO 2024
ASISTENTE: _____ ESCALA: 1/50

PROPIETARIO: **BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ**

UBICACION: CALLE MORONA N° 679

DISTRITO: IQUITOS PROVINCIA: MAYNAS DPTO: LORETO

FIRMA PROPIETARIO: _____

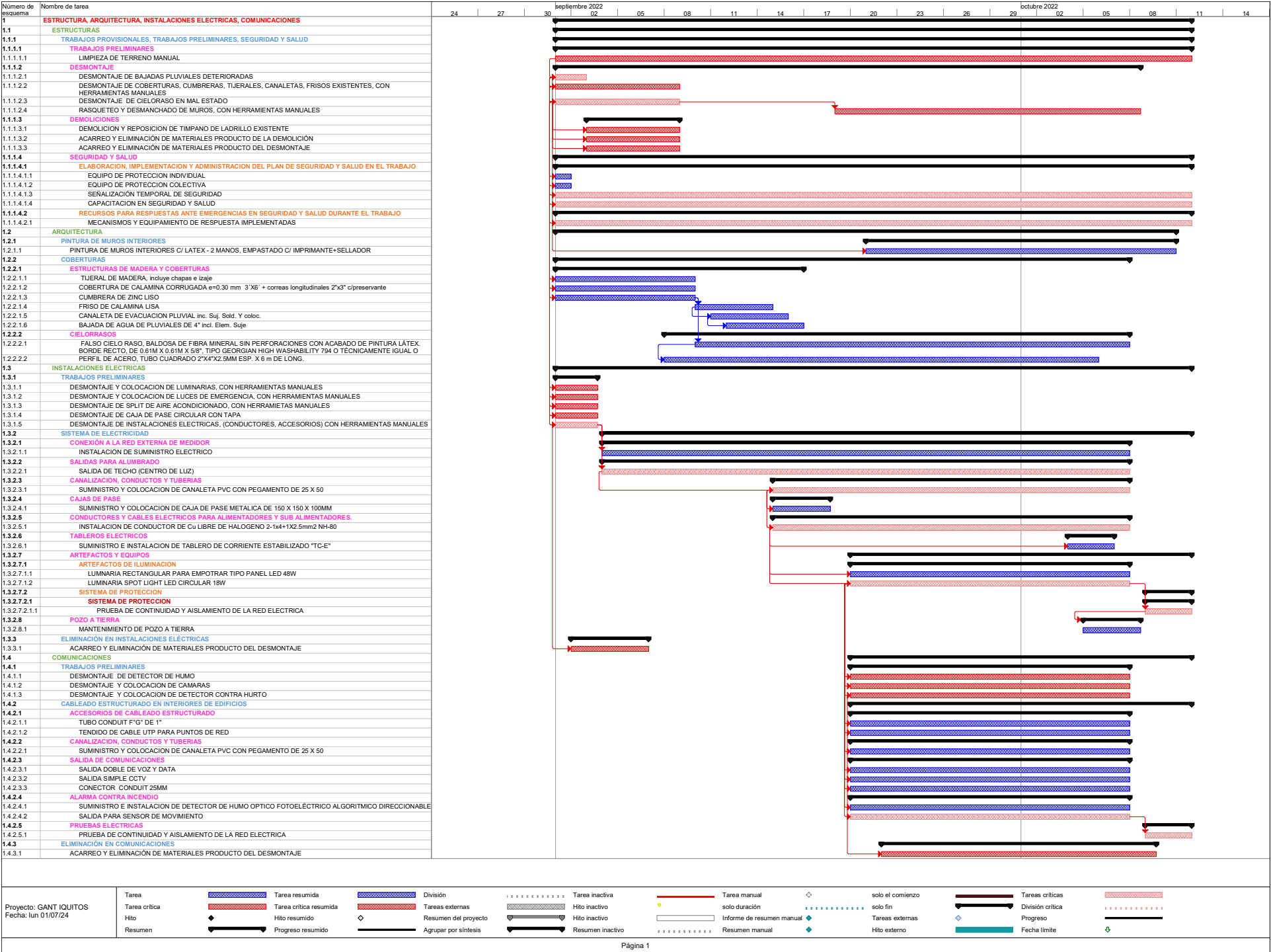


NOMBRE DEL PLANO: **PLANO DE DIAGRAMAS UNIFILARES Y CUADRO DE CARGAS**

LAJUNA: **IE-05**

PROYECTISTA: _____

SERVICIO	"RENOVACION DE CIELORRASO DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS ECONOMICOS, JEFATURA DE SUCURSAL, ALMACEN Y ARCHIVO DE LA SUCURSAL QUITOS Y LA RENOVACION DE LA COBERTURA DE LA CALAMINA GENERAL DE LA SUCURSAL QUITOS"
ENTIDAD	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERU



HOJA PLANILLA DE METRADOS											
SERVICIO	: "RENOVACION DE CIELORRASO DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS ECONOMICOS, JEFATURA DE SUCURSAL, ALMACEN Y ARCHIVO DE LA SUCURSAL IQUITOS Y LA RENOVACION DE LA COBERTURA DE LA CALAMINA GENERAL DE LA SUCURSAL IQUITOS"										
ENTIDAD	: BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERU										
UBIC.	: DISTRITO DE IQUITOS										
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PIEZA	MEDIDAS			AREA	PESO	PARCIAL	TOTAL
					LONG.	ANCHO	ALTO				
1	ESTRUCTURA, ARQUITECTURA, INSTALACIONES ELECTRICAS, COMUNICACIONES										
1.1	ESTRUCTURA										
1.1.1	TRABAJOS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD										
1.1.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES										
1.1.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.00					375.00		375.00	375.00
1.1.1.2	DESMONTAJE										
1.1.1.2.1	DESMONTAJE DE BAJADAS PLUVIALES DETERIORADAS	und	1.00	14.00						14.00	14.00
1.1.1.2.2	DESMONTAJE DE COBERTURAS, CUMBRERAS, TIGERALES, CANALETAS, FRISOS EXISTENTES, CON HERRAMIENTAS MANUALES	glb	1.00							1.00	1.00
1.1.1.2.3	DESMONTAJE DE CIELORASO EN MAL ESTADO	m2	1.00					375.00		375.00	375.00
1.1.1.2.4	RASQUETEO Y DESMANCHADO DE MUROS, CON HERRAMIENTAS MANUALES	m2	1.00					837.12		837.12	837.12
1.1.1.3	DEMOLICIONES										
1.1.1.3.1	DEMOLICION Y REPOSICION DE TIMPANO DE LADRILLO EXISTENTE	m2	1.00					14.00		14.00	14.00
1.1.1.3.2	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIALES PRODUCTO DE LA DEMOLICION	m3	1.00		20.22	0.15	3.00			9.10	9.10
1.1.1.3.3	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMONTAJE	m3	1.00		20.22	0.15	3.00			9.10	9.10
1.1.1.4	SEGURIDAD Y SALUD										
1.1.1.4.1	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO										
1.1.1.4.1.1	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00							1.00	1.00
1.1.1.4.1.2	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00							1.00	1.00
1.1.1.4.1.3	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00							1.00	1.00
1.1.1.4.1.4	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00							1.00	1.00
1.1.1.4.2	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO										
1.1.1.4.2.1	MECANISMOS Y EQUIPAMIENTO DE RESPUESTA IMPLEMENTADAS	glb	1.00							1.00	1.00
1.2	ARQUITECTURA										
1.2.1	PINTURA DE MUROS INTERIORES										
1.2.1.1	PINTURA DE MUROS INTERIORES C/ LATEX - 2 MANOS, EMPASTADO C/ IMPRIMANTE-SELLADOR	m2	1.00					837.12		837.12	837.12
1.2.2	COBERTURAS										
1.2.2.1	ESTRUCTURAS DE MADERA Y COBERTURAS										
1.2.2.1.1	TIGERAL DE MADERA, incluye chapas e izaje	und	1.00							1.00	1.00
1.2.2.1.2	COBERTURA DE CALAMINA CORRUGADA e=0.30 mm 3' X6' + correas longitudinales 2"x3" c/preservante	m2	1.00					410.00		410.00	410.00
1.2.2.1.3	CUMBRERA DE ZINC LISO	m	1.00		46.77					46.77	46.77
1.2.2.1.4	FRISO DE CALAMINA LISA	m	1.00		106.00					106.00	106.00
1.2.2.1.5	CANALETA DE EVACUACION PLUVIAL inc. suj. sold. y coloc.	m	1.00		106.00					106.00	106.00
1.2.2.1.6	BAJADA DE AGUA DE PLUVIALES DE 4" incl. elem. suj.	m	1.00		14.00					14.00	14.00
1.2.2.2	CIELORRASOS										
1.2.2.2.1	FALSO CIELO RASO, BALDOSA DE FIBRA MINERAL SIN PERFORACIONES CON ACABADO DE PINTURA LATEX BORDE RECTO, DE 0.61M X 0.61M X 5/8", TIPO GEORGIAN HIGH WASHABILITY 794 O TÉCNICAMENTE IGUAL O SUPERIOR	m2	1.00					375.00		375.00	375.00
1.2.2.2.2	PERFIL DE ACERO, TUBO CUADRADO 2"X4"X2.5MM ESP. X 6 m DE LONG.	ml	1.00		510.73					510.73	510.73
1.3	INSTALACIONES ELECTRICAS										
1.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES										
1.3.1.1	DESMONTAJE Y COLOCACION DE LUMINARIAS, CON HERRAMIENTAS MANUALES	pto	1.00	20.00						20.00	20.00
1.3.1.2	DESMONTAJE Y COLOCACION DE LUCES DE EMERGENCIA, CON HERRAMIENTAS MANUALES	pto	1.00	8.00						8.00	8.00
1.3.1.3	DESMONTAJE DE SPLIT DE AIRE ACONDICIONADO, CON HERRAMIENTAS MANUALES	und	1.00	6.00						6.00	6.00
1.3.1.4	DESMONTAJE DE CAJA DE PASE CIRCULAR CON TAPA	und	1.00	10.00						10.00	10.00
1.3.1.5	DESMONTAJE DE INSTALACIONES ELECTRICAS, (CONDUCTORES, ACCESORIOS) CON HERRAMIENTAS MANUALES	glb	1.00							1.00	1.00
1.3.2	SISTEMA DE ELECTRICIDAD										
1.3.2.1	CONEXION A LA RED EXTERNA DE MEDIDOR										
1.3.2.1.1	INSTALACION DE SUMINISTRO ELECTRICO	und	1.00	5.00						5.00	5.00
1.3.2.2	SALIDAS PARA ALUMBRADO										
1.3.2.2.1	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	pto	1.00	56.00						56.00	56.00
1.3.2.3	CANALIZACION, CONDUCTOS Y TUBERIAS										
1.3.2.3.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALETA PVC CON PEGAMENTO DE 25 X 50	ml	1.00		100.00					100.00	100.00
1.3.2.4	CAJAS DE PASE										
1.3.2.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA DE PASE METALICA DE 150 X 150 X 100MM	und	1.00	10.00						10.00	10.00
1.3.2.5	CONDUCTORES Y CABLES ELECTRICOS PARA ALIMENTADORES Y SUB ALIMENTADORES.										
1.3.2.5.1	INSTALACION DE CONDUCTOR DE Cu LIBRE DE HALOGENO 2-1x4-1X2.5mm2 NH-80	ml	1.00		600.00					600.00	600.00
1.3.2.6	TABLEROS ELECTRICOS										
1.3.2.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CORRIENTE ESTABILIZADO "TC-E"	und	1.00	5.00						5.00	5.00
1.3.2.7	ARTEFACTOS Y EQUIPOS										
1.3.2.7.1	ARTEFACTOS DE ILUMINACION										
1.3.2.7.1.1	LUMINARIA RECTANGULAR PARA EMPOTRAR TIPO PANEL LED 48W	und	1.00	55.00						55.00	55.00
1.3.2.7.1.2	LUMINARIA SPOT LIGHT LED CIRCULAR 18W	und	1.00	6.00						6.00	6.00
1.3.2.7.2	SISTEMA DE PROTECCION										
1.3.2.7.2.1	PRUEBAS ELECTRICAS										
1.3.2.7.2.1.1	PRUEBA DE CONTINUIDAD Y AISLAMIENTO DE LA RED ELECTRICA	glb	1.00							1.00	1.00
1.3.2.8	POZO A TIERRA										
1.3.2.8.1	MANTENIMIENTO DE POZO A TIERRA	und	1.00	5.00						5.00	5.00
1.3.3	ELIMINACIÓN EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS										
1.3.3.1	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMONTAJE	und	1.00						0.80	0.80	0.80
1.4	COMUNICACIONES										
1.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES										
1.4.1.1	DESMONTAJE DE DETECTOR DE HUMO	und	1.00	6.00						6.00	6.00
1.4.1.2	DESMONTAJE Y COLOCACION DE CAMARAS	und	1.00	3.00						3.00	3.00
1.4.1.3	DESMONTAJE Y COLOCACION DE DETECTOR CONTRA HURTO	glb	1.00							1.00	1.00
1.4.2	CABLEADO ESTRUCTURADO EN INTERIORES DE EDIFICIOS										
1.4.2.1	ACCESORIOS DE CABLEADO ESTRUCTURADO										
1.4.2.1.1	TUBO CONDUIT PIG® DE 1"	ml	1.00		100.00					100.00	100.00
1.4.2.1.2	TENDIDO DE CABLE UTP PARA PUNTOS DE RED	und	1.00	50.00						50.00	50.00
1.4.2.2	CANALIZACION, CONDUCTOS Y TUBERIAS										
1.4.2.2.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALETA PVC CON PEGAMENTO DE 25 X 50	ml	1.00		100.00					100.00	100.00
1.4.2.3	SALIDA DE COMUNICACIONES										
1.4.2.3.1	SALIDA DOBLE DE VOZ Y DATA	pto	1.00	5.00						5.00	5.00
1.4.2.3.2	SALIDA SIMPLE CCTV	pto	1.00	13.00						13.00	13.00
1.4.2.3.3	CONECTOR CONDUIT 25MM	und	1.00	35.00						35.00	35.00
1.4.2.4	ALARMA CONTRA INCENDIO										
1.4.2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE HUMO OPTICO FOTOELECTRICO ALGORITMICO	und	1.00	14.00						14.00	14.00
1.4.2.4.2	DIRECCIONABLE	und	1.00	4.00						4.00	4.00
1.4.2.5	PRUEBAS ELECTRICAS										
1.4.2.5.1	PRUEBA DE CONTINUIDAD Y AISLAMIENTO DE LA RED ELECTRICA	glb	1.00							1.00	1.00
1.4.2	ELIMINACIÓN EN COMUNICACIONES										
1.4.2.1	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMONTAJE	m3	1.00						2.93	2.93	2.93

PINTURA LATEX

DESCRIPCION Y VENTAJAS

- ✓ Acabado mate para interiores y exteriores.
- ✓ Deja la superficie lisa, suave y con buena apariencia.
- ✓ La emulsión permite una mayor resistencia a la exposición de la luz.
- ✓ Amplia variedad de colores y matizables entre sí.
- ✓ Pintura lavable.

USOS TIPICOS

- ✓ Paredes interiores, sala, comedor, dormitorios, etc.
- ✓ Sobre concreto o madera.

DATOS FISICOS

Acabado	: Mate
Color	: Según cartilla
Componentes	: Uno
Sólidos en volumen	: $27\% \pm 3\%$, según color
Sólidos en peso	: $43.4\% \pm 6\%$, según color
VOC (g/l.)	: 8.7 – 35.6, según color
Número de capas	: Dos
Rendimiento teórico	: $42 \text{ m}^2 / 4 \text{ Lt. por mano}$
Diluyente	: Agua potable

El rendimiento real depende de las condiciones de aplicación y del estado de la superficie.

PREPARACION DE LA SUPERFICIE

Superficies nuevas

- ✓ Esperar 30 días después del tarrajeo, antes de pintar. Eliminar residuos del tarrajeo con lija al agua #80. Aplicar dos manos de "Imprimante". Dejar secar 4 horas entre manos y aplicar LATEX

Superficies con pintura en buen estado

- ✓ Eliminar polvo, grasa, u otro contaminante. Matear la superficie usando lija al agua #120. Aplicar LATEX

Superficies con pintura en mal estado

- ✓ Humedecer con agua la superficie y retirar con espátula la pintura que se está desprendiendo, dejarla libre de polvo, manchas de grasa, aceite. Aplicar dos manos de "Sellador 150". Dejar secar 4 horas entre manos y aplicar LATEX.

Superficies alcalinas p con yeso

- ✓ Aplicar previamente dos manos de Imprimante para Muros. Dejar secar 4 horas entre manos y aplicar LATEX.

METODOS DE APLICACIÓN

Brocha, rodillo o pistola.

TIEMPOS DE SECADO (ASTM D1640)

Al tacto	: 30 – 60 minutos a 25°C
Al tacto duro	: 4 horas a 25°C
Repintado mínimo	: 4 horas a 25°C

PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

1. La superficie a pintar debe estar libre de suciedad, grasa, aceite, óxido, pintura suelta, humedad y cualquier otro material extraño.
2. La brocha, rodillo o pistola a usar para la aplicación de la pintura, se deben encontrar en buen estado.
3. Destape el envase de la pintura y mediante una paleta agítela hasta homogenizarla.
4. Agregue agua potable hasta que la pintura se pueda aplicar sin defectos. Así, para la 1ra mano use un máximo de 1 volumen de agua por 6 volúmenes de pintura.
5. Aplique una capa delgada y uniforme, no recargar demasiado.
6. Después de 4 horas de secado, aplique otra capa si se requiere. Para la 2da mano use un máximo de 1 volumen de agua por 8 volúmenes de pintura.

IMPRIMANTES RECOMENDADOS

- ✓ *Superficies nuevas.*- Imprimante, Látex diluido.
- ✓ *Superficies con pintura antigua.*- Sellador 150
- ✓ *Superficies con humedad.*- Imprimante para Muros.

ACABADOS RECOMENDADOS

- ✓ No requiere

DATOS DE ALMACENAMIENTO

Peso por galón : $5.2 \pm 0.5 \text{ Kg. según color.}$

Se garantiza buena estabilidad en almacenamiento hasta por 12 meses, si se almacena bajo techo a temperaturas entre 4°C a 38°C.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

El uso o manipuleo inapropiado de este producto puede ser nocivo para la salud.

No use este producto sin antes tomar todas las precauciones de seguridad. Estas deben incluir una adecuada ventilación.

IMPRIMANTE

DESCRIPCION Y VENTAJAS

- ✓ Imprimante de buen poder de relleno sobre superficies de concreto nuevo.

USOS TIPICOS

- ✓ En superficies nuevas de cemento, madera, drywall, fibro cemento, etc.

DATOS FISICOS

Acabado	: Mate
Color	: Blanco
Componentes	: Uno
Sólidos en volumen	: 36% ± 3%
VOC (g/l.)	: 8.9
Número de capas	: Dos
Rendimiento teórico	: 54 m ² /4 Lt a 1 mil por mano
Diluyente	: Agua potable

El rendimiento real depende de las condiciones de aplicación y del estado de la superficie.

PREPARACION DE LA SUPERFICIE

Concreto nuevo:

- ✓ Esperar 30 días después del tarrajeo antes de pintar. Eliminar residuos del tarrajeo con lija al agua #80. Aplicar dos manos de IMPRIMANTE.

Concreto alcalino

- ✓ Esperar 30 días después del tarrajeo antes de pintar. Eliminar residuos del tarrajeo con lija #80. Aplicar dos manos de "Imprimante para Muros", dejar secar 4 horas entre manos y aplicar el IMPRIMANTE.

METODOS DE APLICACIÓN

Brocha o rodillo.

TIEMPOS DE SECADO (ASTM D1640)

Al tacto	: 30 minutos a 25°C
Repintado mínimo	: 4 horas a 25°C

PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

1. La superficie a pintar debe estar libre de sales, suciedad, grasa, aceite y cualquier otro material extraño.
2. La brocha o rodillo a usar para la aplicación de la pintura se deben encontrar en buen estado.
3. Destape el envase de la pintura y mediante una paleta agítela hasta homogenizarla.
4. Agregue disolvente hasta que la pintura se pueda aplicar sin defectos. Así, use un máximo de 1 volumen de diluyente por 6 volúmenes de pintura.
5. Aplique una capa delgada y uniforme, no recargar demasiado.
6. Después de 4 horas de secado, aplique otra capa si se requiere y luego la pintura de acabado.
7. Antes de aplicar la segunda mano de Imprimante o la primera del acabado, lijar con lija # 180.

8. En caso de que el IMPRIMANTE sea expuesto más de 30 días al ambiente, eliminar los contaminantes, lijar y aplicar una mano de "Sellador 150".

IMPRIMANTES RECOMENDADOS

- ✓ *Superficies alcalinas.* - Imprimante para Muros.

ACABADOS RECOMENDADOS

- ✓ Látex Pato, American Colors, Látex Acrílico Satinado, Oleo Mate, Esmalte Sintético, Pintura para Pizarra.

DATOS DE ALMACENAMIENTO

Peso por galón : 5.7 Kg

Se garantiza buena estabilidad en almacenamiento hasta por 12 meses si se almacena bajo techo a temperaturas entre 4°C a 38°C.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

El uso o manipuleo inapropiado de este producto puede ser nocivo para la salud.

No use este producto sin antes tomar todas las precauciones de seguridad.

SELLADOR

DESCRIPCION Y VENTAJAS

- ✓ Sellador de superficies que se encuentran con pintura antigua.
- ✓ Deja la superficie apta para la aplicación de acabados.

USOS TIPICOS

- ✓ Para sellar paredes de concreto, Dry Wall, Súper Board, Súper Placa con pintura antigua, pastas o temple.
- ✓ Paredes exteriores e interiores.

DATOS FISICOS

Acabado	: Mate
Color	: Blanco
Componentes	: Uno
Sólidos en volumen	: 8% \pm 1%
Número de capas	: Una o dos
Rendimiento teórico	: 24 m ² /galón a 1 mano.
Diluyente	: Agua potable

El rendimiento real depende de las condiciones de aplicación y del estado de la superficie.

PREPARACION DE LA SUPERFICIE

Superficies con pintura en buen estado

- ✓ Eliminar polvo, grasa, u otro contaminante.
- ✓ Matear la superficie usando lija al agua # 120.
- ✓ Aplicar SELLADOR.

Superficies con pintura en mal estado

- ✓ Humedecer con agua y retirar con espátula la pintura mal adherida, dejarla libre de polvo.
- ✓ Dejar secar.
- ✓ Aplicar SELLADOR

METODOS DE APLICACIÓN

Brocha o rodillo.

TIEMPOS DE SECADO

Al tacto : 30 – 60 minutos a 25°C

PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

1. La superficie a pintar debe estar libre de sales, suciedad, grasa, aceite, pintura suelta, humedad y cualquier otro material extraño.
2. La brocha o rodillo a usar para la aplicación del sellador, se deben encontrar limpias y en buen estado.
3. Destape el envase del Sellador y mediante una paleta agítela hasta homogenizarla.

4. Agregue agua hasta que se pueda aplicar sin defectos, use 1 volumen de agua por 2 volúmenes de SELLADOR.
5. Aplique una capa delgada y uniforme, no recargar demasiado.
6. Después de 4 horas de secado, aplique otra capa del SELLADOR si se requiere o la capa de acabado.

IMPRIMANTES RECOMENDADOS

- ✓ Se aplica sobre superficie con pintura antigua.

ACABADOS RECOMENDADOS

- ✓ Látex Pato, Durálatex, Látex Acrílico Satinado, American Colors, etc.

DATOS DE ALMACENAMIENTO

Peso por galón : 3.8 \pm 0.2 Kg.

Se garantiza buena estabilidad en almacenamiento hasta por 12 meses, si se almacenan bajo techo a temperaturas entre 4°C a 38°C.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

El uso o manipuleo inapropiado de este producto puede ser nocivo para la salud.

No use este producto sin antes tomar todas las precauciones de seguridad. Estas deben incluir: adecuada ventilación, vestimentas adecuadas y guantes.

GEORGIAN™ y GEORGIAN™ altamente lavables

Orilla cuadrada y tegular
textura media



Este plafón de textura media ofrece una buena acústica y opciones para ser altamente lavable para cumplir con los lineamientos de USDA/FSIS.

ATRIBUTOS CLAVE DE SELECCIÓN

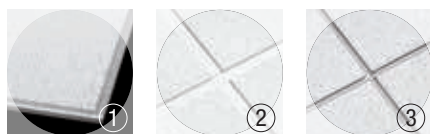
- Diseño único pintado por rociado
- Artículos con alta capacidad de lavado disponibles
 - Cumple con los lineamientos de USDA/FSIS para usar el producto en establecimientos de procesamiento de alimentos
- Durable:
 - Lavable
 - Restregable
 - Resistente a impactos
 - Resistente a raspaduras
- Garantía limitada de 30 años del sistema contra pandeo visible

COLOR



White

DETALLES



1. Georgian Tegular biselado
2. Georgian Tegular biselado con sistema de suspensión Prelude® de 15/16"
3. Georgian Tegular biselado con sistema de suspensión Silhouette® de 9/16" con ranura de 1/4"

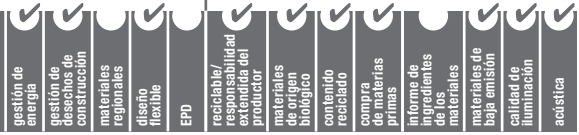


GEORGIAN™ y
GEORGIAN™ altamente lavables

Orilla cuadrada y regular
textura media

HASTA **55%** DE CONTENIDO
RECICLADO

LEED®



SELECCIÓN VISUAL

Perfil de borde Número de artículo Dimensiones (pulgadas)

GEORGIAN™

15/16" Orilla cuadrada

764 24 x 24 x 5/8"

763 24 x 48 x 5/8"

15/16" Regular biselado

1752 24 x 24 x 5/8"

1753 24 x 24 x 5/8"

GEORGIAN: Plafones altamente lavables

15/16" Orilla cuadrada

794 24 x 24 x 5/8"

793 24 x 48 x 5/8"

SELECCIÓN DE DESEMPEÑO

Los puntos representan un alto nivel de desempeño.

Acústica certificada por UL	Total Acústicos ¹	Resistencia al fuego	Reflexancia luminica	Resistencia a moho y hongos	Resistencia al pandeo	Certificación de bajas emisiones de COV	Lavable	Restregable	Impacto	Raspaduras	Contenido reciclado	Garantía
NRC + CAC =	NRC CAC			Bio-Block	Humi-Guard+							
0.55 33	—	Clase A	0.86	•	•	•	•	—	•	•	•	30 años
0.55 33	—	Clase A	0.86	•	•	•	•	—	•	•	•	30 años
0.55 35	—	Clase A	0.86	•	•	•	•	—	•	•	•	30 años
0.55 35*	—	Clase A	0.86	•	•	•	•	—	•	•	•	30 años
N/A 33	—	Clase A	0.88	•	•	•	•	•	•	•	•	30 años
N/A 33	—	Clase A	0.88	•	•	•	•	•	•	•	•	30 años

¹ Los plafones Total Acoustics™ presentan una combinación ideal de reducción del ruido y desempeño de bloqueo del sonido en un solo producto.

SISTEMAS DE SUSPENSIÓN

15/16" Prelude®

9/16" Silhouette®
Ranura de 1/4"

Silhouette®
Ranura de 1/8"

* El CAC se redujo dos puntos en estos sistemas de suspensión

Suprafine®

Interlude®

Sonata®

PROPIEDADES FÍSICAS

Material
Fibra mineral moldeada en húmedo.

Acabado de la superficie
Pintura de látex aplicada en fábrica.

Resistencia al fuego
Características de combustión de la superficie según ASTM E84 y CAN/ULC S102. Índice de propagación de llama de 25 o menos. Índice de generación de humo de 50 o menos (etiquetado por UL).
Fire Guard: Un plafón resistente al fuego cuando se usa en ensambles UL aplicables.

Clasificación de ASTM E1264
Tipo III, Forma 2, Patrón C E.
Artículos 794, 793, 828 –
Tipo IX, Forma 2, Patrón G.
Resistencia al fuego de Clase A.

Resistencia al pandeo
Los plafones HumiGuard® Plus mantienen una resistencia superior al pandeo. Se recomiendan para áreas expuestas a altos índices de humedad, sin incluir agua estancada y usos en exteriores. Excluye el artículo 791 y plafones de otros tamaños.

Resistencia a moho y hongos
Los plafones con revestimiento BioBlock® contienen un agente inhibidor de moho que resiste el crecimiento de moho y hongos.

Emisiones de COV
Certificado por terceros, cumple con CDPH/EHLB/Método estándar, versión 1.1, 2010 del Departamento de Salud Pública de California. Este estándar es el lineamiento para bajas emisiones en LEED, Título 24 de CalGreen, Estándar de ANSI/ASHRAE/USGBC/IES 189; Protocolo de Evaluación de Construcción Ecológica de ANSI/GBI.

Alto contenido reciclado
Contiene más de un 50% de contenido reciclado total. El contenido reciclado total se basa en una composición del producto de contenido reciclado postconsumo y preconsumo (postindustrial) según los lineamientos de FTC.

Valor de aislamiento
Factor R: 1.6 (unidades BTU)
Factor R: 0.28 (unidades watts)

Garantía de desempeño de 30 años
Si la instalación se realiza con el sistema de suspensión Armstrong®. Para consultar los detalles, visite armstrong.com/warranty.

Peso; pies cuadrados/caja
763, 793 – 0.67 lb/ft²; 96 ft²/caja
764, 794, 1752, 1753 – 0.72 lb/ft²; 64 ft²/caja
791 – 0.76 lb/ft²; 75 ft²/caja
898 – 1.13 lb/ft²; 64 ft²/caja
796 – 1.31 lb/ft²; 48 ft²/caja
795 – 1.38 lb/ft²; 64 ft²/caja

Cantidad mínima del pedido
1 caja, excluye plafones de otros tamaños.

Artículos métricos disponibles
1753M, 764M, 763M, 1752M, 794M, 793M – Los artículos métricos están sujetos a tiempos de entrega prolongados y cantidades mínimas. Comuníquese con su representante para obtener más información.

Calaminas de Acero

DENOMINACIÓN:

PZO A653.

DESCRIPCIÓN:

Planchas de acero zincadas por inmersión en caliente, acanaladas por deformación en frío por medio de procesos mecánicos.

USOS:

En el techado de casas, almacenes, plantas industriales, etc.

NORMAS TÉCNICAS:

ASTM A653/A653M Tipo B o JIS G3302 SGCH Modificada, sin restricción del contenido de P y S.

PRESENTACIÓN:

Se suministra en unidades (paquete mínimo de 10 piezas).

DIMENSIONES NOMINALES:

0.14 x 800 x 1,800 mm	0.22 x 800 x 1,800 mm
0.14 x 800 x 3,600 mm	0.22 x 800 x 3,600 mm
0.20 x 800 x 1,800 mm	0.30 x 800 x 1,800 mm
0.20 x 800 x 3,600 mm	0.30 x 800 x 3,600 mm

COMPOSICIÓN QUÍMICA (%):

C : 0.02 – 0.15%

Mn : 0.60% Máx

PROPIEDADES MECÁNICAS:

CALIDAD	NORMA	LÍMITE DE FLUENCIA MPa (kg/cm ²)	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MPa (kg/cm ²)	ALARGAMIENTO EN 50 mm (%)
Comercial	ASTM A653/A653M - 15 e 1 Tipo B	205 - 380 (2,110 - 3,860)	-	20 mín.

Valores referenciales

REVESTIMIENTO DE ZINC:

90 g/m² (total en ambas caras)*.

TOLERANCIAS DIMENSIONALES:

Según JIS G3302.

1. Tolerancia en el Espesor (mm).

ANCHO NOMINAL (mm)	TOLERANCIA (mm)
0.10 - 0.25	± 0.04

2. Tolerancia en el Ancho (mm) + 7/ - 0

3. Tolerancia en la Longitud (mm) + 15 / - 0

Producto importado.



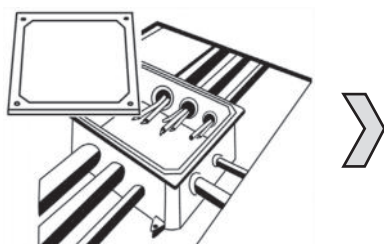
CAJAS DE PASE



INSTALACIÓN
IP65

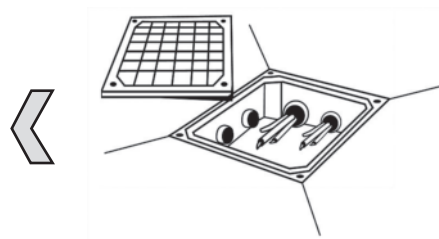


INSTALACIÓN
IP54

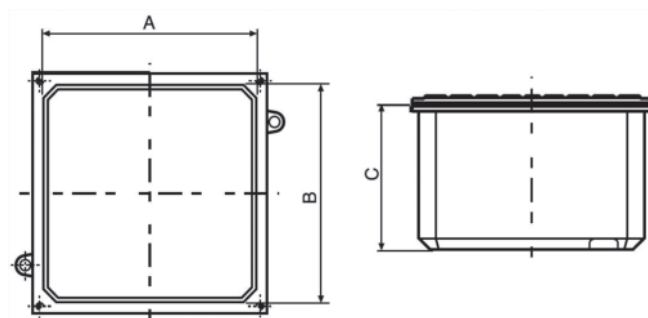


La cajas de pase para aplicaciones residenciales y comerciales (pisos y veredas) se emplean normalmente en la forma empotrada y fijando la tapa con el lado antideslizante hacia afuera.

La cajas de pase para instalaciones comerciales e industriales (paredes y techos) se emplean normalmente en el sistema de sobreponer y fijando la tapa con el lado liso hacia afuera.



DIMENSIONES (mm)		
A	B	C
100	100	60
150	150	100
200	200	100
284	284	121
400	200	194



DESCRIPCIONES TÉCNICAS

Materia prima	Aleación de aluminio fundido.
Proceso de Fabricación	Gravedad (CP - 40x20)/Inyección alta presión (demás modelos).
Acabado	Sin pintura.
Modelos	<p><i>Cajas de Pase [modelos sin perforación (ciega)]:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • CP - 10x10, CP - 15x15, CP - 20x20, CP - 30x30 y CP - 40x20. <p><i>Cajas de Pase [modelos con perforación (orificios roscados)]:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • CP - 10x10 con rosca ½", ¾" o 1" BSP (1 perforación en cada lateral). • CP - 15x15 con rosca 1½" BSP (1 perforación en cada lateral).
Seguridad	Punto para puesta a tierra disponible en el interior de la caja.
Índice de Protección (IP) - ABNT NBR IEC 60529 (IK) - ABNT NBR IEC 62262	IP65* (ciega)/IP54* (con orificios roscados) IK08 (todos los modelos). * Se garantiza el índice de protección (IP) informado siempre que el instalador utilice accesorios con nivel de protección igual o superior al de la caja.
Peso máximo admitido en la superficie de la tapa	500kgf* (todo los modelos). * Considerando una fuerza de compresión (peso) aplicada en el centro de la tapa en un área de 315mm² (Ø20mm).
Tornillos	UNC Nº 10 - 24 FPP x 17mm (tapa) - Acabado cincado blanco. M5 x 9mm (tierra) - Acabado cincado blanco. *Todos los tornillos poseen protección contra la corrosión y fueron sometidos a un ensayo de niebla salina durante 72 horas, de acuerdo con ASTM B117.
Información General	<p>Ideal para montar equipos eléctricos en general y/o otras conexiones en ambientes húmedos y con emanación de gases no inflamables. Posee tapa reversible (cara lisa y cara antideslizante).</p> <p>Incluye tornillos y junta de sellado para tapa. Cuando se encuentren disponibles perforaciones roscadas en los laterales, también incluirá juntas de sellado roscadas para cierre de las aberturas no utilizadas.</p> <p>Cuenta con predisposición para fijación de chasis (no incluido).</p> <p>Las conexiones en la caja se pueden realizar directamente con electroductos roscados, prensacables o con conectores de aluminio.</p> <p>Para conservar el índice de protección de la caja, se sugiere utilizar prensacables para la instalación IP65 o conectores de aluminio junto con el kit de sellados Tramontina para la instalación IP54 (vendidos por separado).</p>

TABLA DE IMPACTO (IK) - NBR IEC 62262

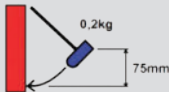
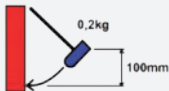
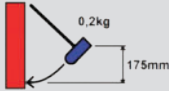
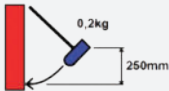
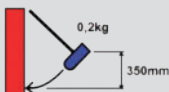
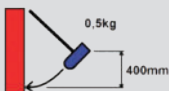

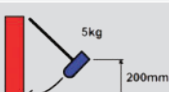
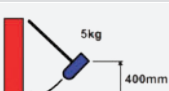










IK	ENERGÍA DE IMPACTO	ENSAYOS
00	Sin protección.	---
01	Resistente a impactos de 0,15 Julios.	
02	Resistente a impactos de 0,20 Julios.	
03	Resistente a impactos de 0,35 Julios.	
04	Resistente a impactos de 0,50 Julios.	
05	Resistente a impactos de 0,70 Julios.	
06	Resistente a impactos de 1 Julio.	
07	Resistente a impactos de 2 Julios.	
08	Resistente a impactos de 5 Julios.	
09	Resistente a impactos de 10 Julios.	
10	Resistente a impactos de 20 Julios.	

TABLA DE ÍNDICE DE PROTECCIÓN (IP) - SEGÚN NBR IEC 60529

1ER. NUMERAL

PROTECCIÓN CONTRA OBJETOS SÓLIDOS

		2º NUMERAL - PROTECCIÓN CONTRA PENETRACIÓN DE LÍQUIDOS									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		No protegido	Protegido contra caídas verticales de gotas de agua [condensación]	Protegido contra caídas verticales de gotas de agua de hasta 15º en vertical	Protegido contra agua rociada de un ángulo desde 60º	Protegido contra protecciones de agua desde cualquier dirección.	Protegido contra chorros de agua.	Protegido contra fuertes chorros de agua.	Protegido contra inmersión temporal [entre 15 cm y 1 metro]	Protegido contra sumersión [inmersión prolongada bajo presión]	Protegido contra chorros de agua a alta temperatura (80 °C)
											
No protegido	0	IP 00	IP 01	IP 02							
Protegido contra objetos sólidos superiores a 50 mm	1	IP 10	IP 11	IP 12	IP 13						
Protegido contra objetos sólidos superiores a 12 mm	2	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23						
Protegido contra objetos sólidos superiores a 2,5 mm	3	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34					
Protegido contra objetos sólidos superiores a 1 mm	4	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44	IP 45	IP 46			
Protección contra polvo y contacto con las partes internas de la carcasa	5					IP 54	IP 55	IP 56			
Totalmente protegido contra la penetración de polvo	6						IP 65	IP 66	IP 67	IP 68	IP 69

NH-80 450/750 V

Aplicación especial en aquellos ambientes poco ventilados y lugares de alta afluencia de público.

DESCRIPCIÓN

Aplicacion:

Aplicacion especial en aquellos ambientes poco ventilados en los cuales ante un incendio, las emisiones de gases toxicos, corrosivos y la emision de humos oscuros, pone en peligro la vida y destruye equipos electricos y electronicos. En caso de incendio aumenta la posibilidad de sobrevivencia de las posibles victimas al no respirar gases toxicos y tener una buena visibilidad para el salvamento y escape del lugar. Generalmente se instalan en tubos conduit y en ambientes interiores en bandejas. No recomendado para instalaciones a la intemperie

Construccion:

1. Conductor: Cobre blando, clase 2.
2. Aislamiento: Compuesto termoplastico libre de halogenos deslizante HFFR bajo tecnologia FILVIT aplicado en doble capa.

Principales características:

- No propaga el incendio, cero emision de humos densos y libre de halogenos.
- De facil y rapida apertura debido a su empaque con un troquelado innovador OPEN FAST.
- De facil instalacion debido a su aislamiento deslizante bajo tecnologia FILVIT, no necesita ningun tipo de lubricante para la instalacion en tuberias.
- De facil medicion debido a su doble marcacion del metraje secuencial denominado METRIUM que permite leer rapidamente las longitudes instaladas
- Uso de holograma de identificacion de originalidad del producto tecnología VIGICHECK

Seccion:

Desde 1,5 mm² hasta 6 mm².

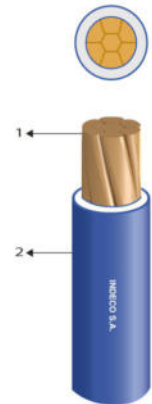
Marcacion:

INDECO S.A. FREETOX-PC NH-80 450/750 V Seccion - Año - HECHO EN PERU (- metrado secuencial m. II metrado secuencial. +).

Embalaje:

En rollos estandar de 100 metros con holograma VIGICHECK.

Color:



NORMAS

Internacional IEC 60228;
IEC 60332-1-2;
IEC 60332-3-24 Cat.C;
IEC 60684-2; IEC 60754-1;
IEC 60754-2; IEC 61034-2

Nacional NTP 370.252; NTP-
IEC 60228; UL 2556

NH-80 450/750 V

Negro, rojo, azul y blanco.

Normas nacionales

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.

NTP 370.252: Cables aislados con compuesto termoplastico y termoestable para tensiones hasta e inclusive 450/750 V.

NTP 370.266-3-31: Cables electricos de baja tension. Cable de tension nominal inferior o igual a 450/750 V - Parte 3-31: Cables con propiedades especiales ante el fuego. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento termoplastico libre de halogenos y baja emision de humo.

NTP 370.264-7: Materiales de aislamiento, cubierta y recubrimiento para cables electricos de energia de baja tension - Parte 7: Compuestos termoplasticos libres de halogenos para aislamiento.

Normas internacionales aplicables

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

IEC 60332-1-2: Ensayo de propagacion de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.

UL 2556: Metodos de ensayo para alambre y cable. Seccion 9.3: Ensayo de propagacion de llama -FT1 (muestra vertical).

IEC 60332-3-24: Ensayo para llama vertical extendida de alambres agrupados o cables montados verticalmente - Categoria C.

IEC 60684-2: Tubos flexibles aislantes - Parte 2: Métodos de ensayo.

IEC 60754-1: Ensayo de los gases desprendidos durante la combustion de materiales procedentes de los cables - Parte 1: Determinación del contenido de gases halogenos acidos.

IEC 60754-2: Ensayo de los gases desprendidos durante la combustion de materiales procedentes de los cables - Parte 2: Determinacion de la acidez (por medida del pH) y la conductividad.

IEC 61034-2: Medida de la densidad de los humos emitidos por cables en combustión bajo condiciones definidas.

NH-80 450/750 V

Características de construcción

Aislamiento	Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos deslizante
Libre de halógenos	IEC 60754-1

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)	450 / 750 V
Rigidez dieléctrica	2.5 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.

Características de uso

Toxicidad de los gases	Cero Toxicidad IEC 60684-2
Corrosividad de los gases	Cero pH Corrosividad IEC 60754-2
Densidad de los humos	Cero Emisión de Humos - IEC 61034-2
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
No propagador del incendio	IEC 60332-3-24 Cat.C
Factor de curvatura una vez instalado	4 (xD)
Tipo de instalación	Aislamiento HFFR deslizante bajo tecnología FILVIT
Marcación secuencial	Doble marcación del metraje secuencial METRIUM
Embalaje	OPEN FAST - Rollo 100 m
Temperatura mínima operación	-40 °C
Temperatura máxima operación	80 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	100 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	160 °C

DATOS DIMENSIONALES

















Sección [mm²]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes Aislam. [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
1.5	7	1.5	0.7	3.0	21.3
2.5	7	1.9	0.8	3.6	32.8
4	7	2.4	0.8	4.1	48.5
6	7	3.0	0.8	4.6	68.2



NH-80 450/750 V

DATOS ELÉCTRICOS

Sección [mm²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Capac. Corriente aire 30°C [A]	Capac. Corriente ducto 30°C [A]	Capacitancia Nominal [pF/m]
1.5	12.1	18	14	641.0
2.5	7.41	30	24	695.0
4	4.61	35	31	830.0
6	3.08	50	39	1040.0

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Ref. de País	Nombre	Color	Peso aproximado [kg/km]
 P00037346-0	-	FREETOX-PC NH-80 450/750 V 1,5 mm2 RJ	Rojo	21.3
 P00037360-0	-	FREETOX-PC NH-80 450/750 V 6 mm2 BL	Blanco	68.2
 P00037347-0	-	FREETOX-PC NH-80 450/750 V 1,5 mm2 AZ	Azul	21.3
 P00037348-0	-	FREETOX-PC NH-80 450/750 V 1,5 mm2 BL	Blanco	21.3
 P00037350-0	-	FREETOX-PC NH-80 450/750 V 2,5 mm2 RJ	Rojo	32.8
 P00037352-0	-	FREETOX-PC NH-80 450/750 V 2,5 mm2 BL	Blanco	32.8
 P00037354-0	-	FREETOX-PC NH-80 450/750 V 4 mm2 RJ	Rojo	48.5
 P00037355-0	-	FREETOX-PC NH-80 450/750 V 4 mm2 AZ	Azul	48.5
 P00037356-0	-	FREETOX-PC NH-80 450/750 V 4 mm2 BL	Blanco	48.5
 P00037358-0	-	FREETOX-PC NH-80 450/750 V 6 mm2 RJ	Rojo	68.2
 P00037359-0	-	FREETOX-PC NH-80 450/750 V 6 mm2 AZ	Azul	68.2
 P00037357-0	-	FREETOX-PC NH-80 450/750 V 6 mm2 NG	Negro	68.2
 P00037351-0	-	FREETOX-PC NH-80 450/750 V 2,5 mm2 AZ	Azul	32.8
 P00037349-0	-	FREETOX-PC NH-80 450/750 V 2,5 mm2 NG	Negro	32.8
 P00037337-0	-	FREETOX-PC NH-80 450/750 V 1,5 mm2 NG	Negro	21.3
 P00037353-0	-	FREETOX-PC NH-80 450/750 V 4 mm2 NG	Negro	48.5

 = Realizar pedido,  = Reservar stock,

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE B.T.; 80°C

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor : 80°C.
Temperatura ambiente : 30°C.

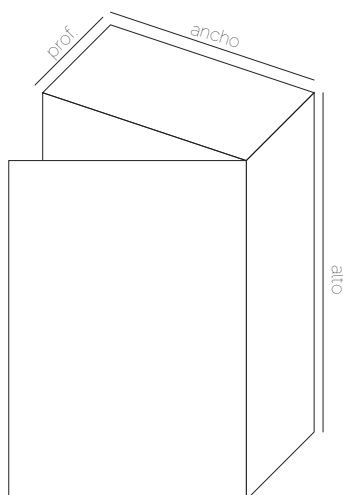
FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

Características

Tablero Metálico Tibox



Color:	RAL 7035
Grados de protección:	IP 65
Robustez:	IK 10
Base y puerta:	Hoja de acero 1.2 o 1.5mm (varia dependiendo el tamaño)
Placa de montaje:	Zinc-revestido acero 1.5 o 2.0mm (varia dependiendo el tamaño)
Ángulo de apertura:	180°
Tablero incluye:	Base y puerta Placa de montaje galvanizado Sistema de cierre Tapa de entrada de cables Junta de sellado para puerta Conjunto de fijación Acabado de pintura epoxica poliéster Jefe inyectado a la puerta para garantizar la hermeticidad



Alto x Ancho x Prof / Código :		
200x200x150 mm	/ 25989	
250x200x150 mm	/ 25990	
300x200x150 mm	/ 19158	
300x250x150 mm	/ 26083	
300x250x200 mm	/ 14180	
300x300x150 mm	/ 19171	
300x300x200 mm	/ 14223	
400x300x150 mm	/ 25767	
400x300x200 mm	/ 25768	
500x400x150 mm	/ 19173	
500x400x200 mm	/ 14419	
600x400x200 mm	/ 25769	
700x500x250 mm	/ 14421	
800x600x200 mm	/ 14422	
800x600x250 mm	/ 14423	
800x600x300 mm	/ 25991	
1000x600x250 mm	/ 14424	
1000x800x300 mm	/ 25765	
1200x800x300 mm	/ 25766	

CERTIFICACIONES:



9001:2015



14001:2015

Panel LED 60x60cm 48W Luz Blanca

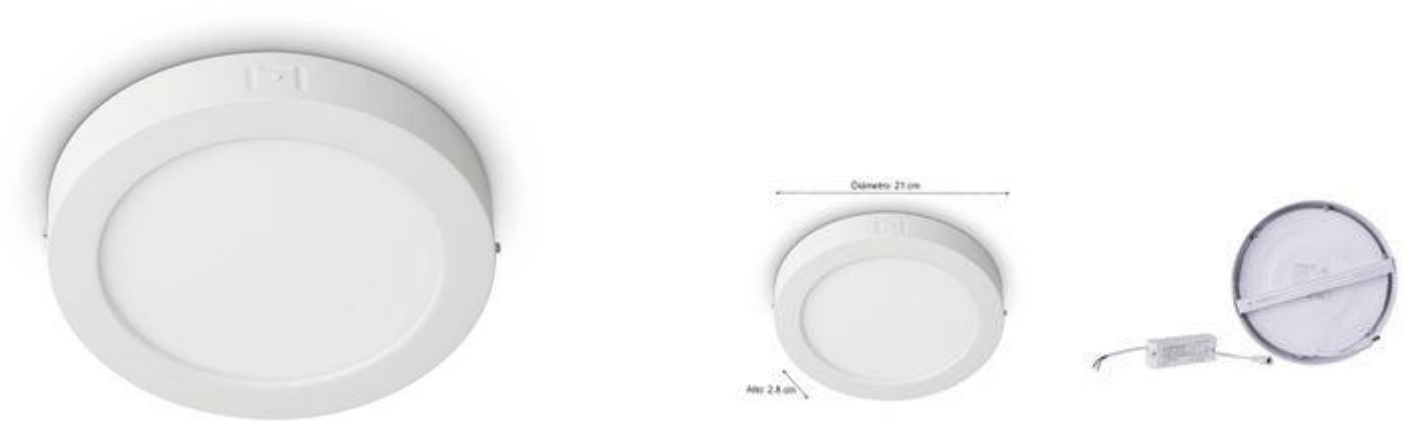
Lightech 110486



FICHA TÉCNICA

Estilo Básico	Características Panel de tipo led con forma cuadrada, fabricado en un material resistente, diseño decorativo, ideal para oficinas, etc, además cuenta con encendido de manera instantáneo. Luminaria tipo Panel LED 48W con difusor acrílico opalino. Brinda iluminación homogénea. Diseñado para proporcionar agradable confort visual.
Garantía 1 Año	Observaciones Vida útil aproximadamente de 30000 horas con un ángulo de iluminación de 120°. Material difusor: Polipropileno
Profundidad Del Producto 60 cm	Recomendaciones De Uso Tener en cuenta que este tipo de luminaria no se puede dimar.
Altura Del Producto 3 cm	Modelo Cuadrado
Tipo de Producto Panel	Ancho Del Producto 60 cm
Sub Tipo de Producto Led	Material Aluminio
Color Blanco	Color de luz Fría
CRI 80	Eficiencia energética A
Forma del panel Rectangular	Marca Lightech
Potencia 48 W	Lúmenes 4370 lm

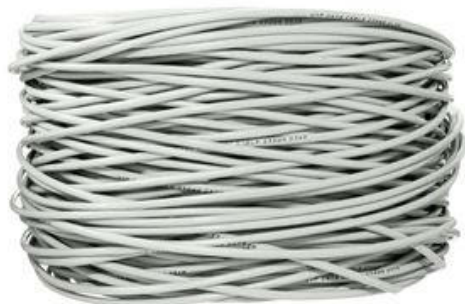
LUMINARIA SPOT LIGHT LED CIRCULAR 18W



FICHA TÉCNICA

Características 25000 h de vida útil. IP 20. Driver integrado. Una familia completa que brinda luz superior con una gran uniformidad y seguridad.	Garantía 2 Años
Profundidad Del Producto 21 cm	Recomendaciones De Uso Asegurarse de una correcta instalación.
Altura Del Producto 2.8 cm	Modelo DL252
Tipo de Producto Downlight	Ancho Del Producto 21 cm
Sub Tipo de Producto Adosable	Material Metal
Color Blanco	Tipo de tecnología Led
Color de luz Fría	Marca Philips
Potencia 18 W	Peso Del Producto 0.436 kg
Lúmenes 1300 lm	Advertencia de uso Se recomienda realizar un corte de electricidad al momento de su instalación, para evitar cortocircuitos.
Alimentación/Combustible Red Eléctrica	Tipo de foco Led

Cable UTP Cat 6 4x23Awg Tkl - Venta por metro lineal



FICHA TÉCNICA

Características De cobre. Blando, con aislación de PVC. Resistente a la humedad, químicos y grasas. Categoría CAT-5.

Observaciones Utilizar el producto adecuadamente para una mejor y larga duración.

Recomendaciones De Uso Asegúrese de mantenerlo libre de polvo.

Modelo 4X23Awg

Ancho Del Producto 40 cm

Material Cobre

Marca Tkl

Advertencia de uso Evite que se dañen los conductores eléctricos, ya que acortan su vida útil.

Uso Para transferencia de datos y redes de cómputo.

Garantía 1 Año

Profundidad Del Producto 42 cm

Altura Del Producto 41 cm

Tipo de Producto Cable

Sub Tipo de Producto UTP

Color Gris

Peso Del Producto 18 kg

Calibre 22 Awg

Conector conduit simple de 1"

Navia 122568



FICHA TÉCNICA

Características Ideal para conexiones eléctricas. Para usar en tuberías flexibles.

Observaciones Cumple con la norma ISO 9001:2008.

Recomendaciones De Uso Utilizar las herramientas necesarias para su adecuada instalación.

Modelo SSC-100

Ancho Del Producto 2.5 cm

Material Aluminio

Marca Navia

Diámetro 1 "

Garantía 1 Año

Profundidad Del Producto 2.5 cm

Altura Del Producto 3.5 cm

Tipo de Producto Conector

Sub Tipo de Producto Conexión

Color Gris

Advertencia de uso Mantener fuera del alcance de los niños. Emplear elementos de protección personal tales como guantes y gafas de seguridad.