

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

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



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

SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

N°	Símbolo	Descripción
1	[ABC] / [.....]	La información solicitada dentro de los corchetes sombreados debe ser completada por la Entidad durante la elaboración de las bases.
2	[ABC] / [.....]	Es una indicación, o información que deberá ser completada por la Entidad con posterioridad al otorgamiento de la buena pro para el caso específico de la elaboración de la PROFORMA DEL CONTRATO; o por los proveedores, en el caso de los ANEXOS de la oferta.
3	<div>Importante</div> <div>• Abc</div>	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
4	<div>Advertencia</div> <div>• Abc</div>	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
5	<div>Importante para la Entidad</div> <div>• Xyz</div>	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y deben ser eliminadas una vez culminada la elaboración de las bases.

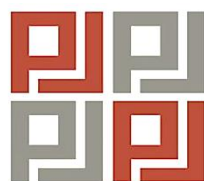
CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

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

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

INSTRUCCIONES DE USO:

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



PODER JUDICIAL
DEL PERÚ

**BASES ESTÁNDAR DE CONCURSO PÚBLICO PARA LA
CONTRATACIÓN DE SERVICIOS EN GENERAL**

**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°011-2024-CSJAR/PJ-1 -
ELECTRÓNICO**

PRIMERA CONVOCATORIA



BASES INTEGRADAS

**CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE
REESTRUCTURACIÓN DE AMBIENTES DEL MÓDULO
CORPORATIVO LABORAL DE LA NLPT DE LA CORTE
SUPERIOR DE JUSTICIA DE AREQUIPA**

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.

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.

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 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>

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.

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

² La constancia de inscripción electrónica se visualizará en el portal web del Registro Nacional de Proveedores: www.rnp.gob.pe

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 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 accesorio, 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

<i>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.</i>

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 : Corte Superior de Justicia de Arequipa
RUC N° : 20456310959
Domicilio legal : Av. Siglo XX S/N Cercado-Arequipa
Teléfono: : 054-382520 Anexo 51520
Correo electrónico: : ipinto@pj.gob.pe

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación del Servicio de Reestructuración de Ambientes del Módulo Corporativo Laboral de la NLPT de la Corte Superior de Justicia de Arequipa

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante Formato de Solicitud de Aprobación de Expediente de Contratación N°084-2024 el 25 de septiembre del 2024.

1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Recursos Ordinarios

Importante

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

1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

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

1.6. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

No corresponde.

1.7. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

1.8. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Los servicios materia de la presente convocatoria se prestarán en el plazo de Sesenta (60) día

calendarios en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

1.9. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES

Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de las bases, el cual será en digital GRATUITO, previa solicitud al siguiente correo electrónico ipinto@pj.gob.pe

Importante

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

1.10. BASE LEGAL

- Ley N° 31953 Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Ley N° 31954 Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2024.
- Decreto Supremo N°082-2019-EF, que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley 30225.
- Decreto Supremo N°344-2018-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley 30225 y sus modificatorias.
- Decreto Supremo N° 004-2019-JUS que Aprueba el TUO de la Ley N°27444.
- Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Texto Único Ordenado de la Ley N°27806, Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública, aprobado por Decreto Supremo N°043-2003-PCM.
- Directivas y Opiniones del OSCE.
- Cualquier otra disposición legal vigente que permita desarrollar el objeto de la convocatoria, que no contravenga lo regulado por la Ley de Contrataciones del Estado.

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

CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

Importante

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

2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contendrá, además de un índice de documentos³, la siguiente documentación:

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

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

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

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

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

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE⁴ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir el certificado de vigencia de poder y/o documento nacional de identidad.

- c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (**Anexo N° 2**)
- d) Declaración jurada de cumplimiento de los Términos de Referencia contenidos en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 3**)

³ La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

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

- e) Relación de los componentes del cableado, en el que se describa la marca y modelo. Para la verificación del cumplimiento y acreditación de las características solicitadas se adjuntarán catálogos o brouchure, folletos u hojas técnicas o similares, de los componentes indicados en el cuadro al pie.

COMPONENTE	DESCRIPCION	MARCA	MODELO
CABLEADO HORIZONTAL			
1	Cable UTP Categoría 6A	Misma marca	
2	Patch panel de 48 puertos categoría 6A		
3	Patch panel de 24 puertos categoría 6A		
4	Patch cord categoría 6A		
5	Line cord categoría 6A		
6	Jacks modulares categoría 6A		
7	Organizadores de cables de 2RU		
CANALIZACION			
8	Tubería PVC SAP O ABC O SUPERIOR		
9	Canaletas		
10	Bandejas		
11	Cajas plásticas para montaje de face plates		
12	Face plates	Misma marca	
PROTECCION ELECTRICA			
13	UPS		

Se precisa:

De acuerdo a EETT de cableado estructurado adjuntos al presente y que forman parte del presente TDR:

- Los componentes del cableado horizontal (Del 1 al 7) y el Face plates(12) deben ser ofertados en UNA sola marca que cumpla con las EETT para cableado estructurado CAT 6A de acuerdo al anexo que forma parte del presente TDR.
- Para la canalización (Del 8 al 11) si se puede consignar marcas diferentes para cada ítem, y de la misma manera deben cumplir con las EETT.
- Los catálogos o brouchure o folletos u hojas técnicas o similares deben anexarse y deben coincidir con lo indicado en el cuadro, de la misma manera deben cumplir con las EETT del anexo de cableado estructurado. Es decir se deben adjuntar 13 documentos entre brochures o folletos u hojas técnicas o similares.

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

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

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.

Importante

- *El comité de selección 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) *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.*

b) Solicitud de bonificación por tener la condición de micro y pequeña empresa. **(Anexo N° 11).**

Advertencia

El comité de selección no podrá exigir al postor la presentación de documentos que no hayan sido indicados en los acápites “Documentos para la admisión de la oferta”, “Requisitos de calificación” y “Factores de evaluación”.

2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

- Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso.
- Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes de ser el caso.
- 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.
- Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa

medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE⁶ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir los documentos previstos en los literales e) y f).

- g) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- h) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación ⁷ (**Anexo N° 12**).
- i) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado⁸.
- j) Estructura de costos⁹.

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 el artículo 148 del Reglamento, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva “Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado”.*
- *En los contratos periódicos de prestación de servicios en general que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establece el numeral 149.4 del artículo 149 del Reglamento y 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 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 sea igual o menor 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, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.*

Importante para la Entidad

En caso se determine que adicionalmente se puede considerar otro tipo de documentación a ser presentada para el perfeccionamiento del contrato, consignar el siguiente literal:

- Correo electrónico donde se notificará la Orden.
- Documento que indique el nombre, dirección, teléfono y correo electrónico del ingeniero civil, responsable I del servicio.
- Documento que indique el nombre, dirección, teléfono y correo electrónico del arquitecto responsable II de la ejecución del servicio.
- Documento que indique el nombre, dirección, teléfono y correo electrónico del prevencionista o ingeniero de seguridad responsable de la seguridad del servicio.

⁶ Para mayor información de las Entidades usuarias de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

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.

⁹ Incluir solo cuando resulte necesario para la ejecución contractual, identificar los costos de cada uno de los rubros que comprenden la oferta.

- Documento que indique el nombre, dirección, teléfono y correo electrónico del ingeniero electrónico o ingeniero de telecomunicaciones o ingeniero electrónico o ingeniero de sistemas responsable de la supervisión de la ejecución del cableado estructurado.
- Las Certificaciones del Ingeniero electrónico o ingeniero de telecomunicaciones o ingeniero electrónico o ingeniero de sistemas responsable de la supervisión de la ejecución del cableado estructurado; en la marca de los materiales del cableado estructurado.
- Entregar el Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR) para todo el personal, que brinda protección a los trabajadores expuestos a actividades de riesgo determinadas en la Ley N°26790.
- Título Profesional del personal clave de corresponder.
- Colegiatura del personal clave de corresponder.

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 Haya¹⁰.*
- *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 remitir en PDF los documentos a través del aplicativo <https://sgd.pj.gob.pe/mpea/inicio>, así como al correo electrónico cruiz@pj.gob.pe; en el horario de 8:00 a.m. a 16:00 pm, así mismo debe presentar la documentación física requerida en la OFICINA DE LOGISTICA DE LA CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE AREQUIPA, SITO SIGLO XX S/N CERCADO-AREQUIPA, en el horario de atención de 08:00 a 17: 00 horas

2.5. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en:

El pago se realizará en moneda nacional, se realizarán tres (03) pagos:

Primer pago, para ser solicitado a partir de los 20 días de iniciado el servicio, siempre que el contratista acredite que cuenta con un avance del 30% del total de trabajos a realizar. Solamente se considerarán trabajos completamente terminados. No incluye entrega de materiales. El contratista deberá entregar un informe conteniendo el avance, solicitando el pago y deberá estar firmado por la supervisión y/o inspección del servicio, en señal de conformidad. Se abonará el 25% del total del contrato.

Segundo pago, para ser solicitado a partir de los 40 días de iniciado el servicio, siempre que el contratista acredite que cuenta con un avance del 60% del total de trabajos a realizar. Solamente se considerarán trabajos completamente terminados. No incluye entrega de materiales. El contratista deberá entregar un informe conteniendo el avance, solicitando el pago y deberá estar firmado por la supervisión y/o inspección del servicio, en señal de conformidad. Se abonará el 30% del total del contrato.

¹⁰ Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

Pago final, al finalizar el servicio, previa a la conformidad del área usuaria y el informe técnico de la coordinación de infraestructura y de la coordinación de informática, a la presentación del comprobante de pago (factura). Deberá adjuntar los entregables (documentos requeridos). Se abonará el 45% del total del contrato para completar el total.

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

- Informe del funcionario responsable de la Administración del Módulo Corporativo Laboral de la NLPT de la Corte Superior de Justicia de Arequipa, previo informe técnico de la coordinación de infraestructura y de la coordinación de informática.
- Comprobante de pago.
- Dicha documentación se debe presentar en la Coordinación de Logística, sito Calle Peral N° 110- 2do piso – Cercado – Arequipa, de lunes a viernes en el horario de 08:00 a 16:00 p.m.

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

Importante

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

TERMINO DE REFERENCIA N°24-2023-CINFRA-UAF-GAD-CSJAR-PJ SERVICIO DE REESTRUCTURACION DE AMBIENTES DEL MODULO CORPORATIVO LABORAL DE LA NLPT DE LA CSJ DE AREQUIPA.

1.- AREA USUARIA QUE REQUIERE LA CONTRATACION

Administración Modulo Corporativo Laboral de la NLPT de la CSJ de Arequipa.

2.- ACTIVIDAD DE POI

Objetivo estratégico Institucional: Modernizar la gestión Institucional

3.- DENOMINACION DE LA CONTRATACION

SERVICIO DE REESTRUCTURACION DE AMBIENTES DEL MODULO CORPORATIVO
LABORAL DE LA NLPT DE LA CSJ DE AREQUIPA.

4.- FINALIDAD PÚBLICA:

Contar con ambientes adecuados para el funcionamiento del Módulo Corporativo Laboral de la NLPT de la Corte Superior de Justicia de Arequipa.

Adecuada implementación de ambientes que cuenten además de las condiciones mínimas en la infraestructura inmobiliaria, cuenten con un sistema de cableado estructurado de datos y voz Cat. 6A para los Órganos Jurisdiccionales y Administrativos que integran la Nueva Ley Procesal del Trabajo de la Corte Superior de Justicia de Arequipa, de manera que se garantice la operatividad de los sistemas informáticos implementados, permitiendo incorporar nuevas tecnologías abriendo la posibilidad de contar con una red de alta calidad, desempeño y confiabilidad así como la trazabilidad del expediente judicial electrónico, el mismo que repercute en el mejoramiento del servicio al ciudadano.

5.- OBJETIVO DE LA CONTRATACION:

Servicio de reestructuración de ambientes del Módulo Corporativo Laboral de la Nueva Ley Procesal del trabajo.

Los objetivos secundarios:

- Reestructuración y/o redistribución de ambientes existente.
- Refuerzo estructural de acuerdo a norma técnica.
- Renovación de las instalaciones eléctricas.
- Implementación de dos servicios higiénicos (medios baños).
- Implementación de cableado estructurado de datos Cat. 6A.

6.- CARACTERISTICAS Y CONDICIONES DEL SERVICIO A CONTRATAR

6.1 Actividades y procedimientos

- El servicio contempla la ejecución de todas las actividades descritas en el presente documento, las que incluyen el procedimiento, materiales, equipos a ser utilizados y las medidas de control.
- El proveedor deberá tener en cuenta el siguiente orden de jerarquía: planos, memorias y especificaciones de especialidades, actividades y procedimientos a ejecutar descritos en el TDR y metrados.
- Durante la ejecución del servicio, el proveedor deberá tener cuidado de no dañar la infraestructura existente. Si ello ocurriese deberá reponer o subsanar con materiales y/o acabados de características iguales o superiores a las existentes.

- Asimismo, los participantes que lo soliciten o requieran podrán efectuar una visita de inspección y constatación, de los ambientes a intervenir, debiendo coordinar al correo cruiz@pj.gob.pe o al teléfono 958345116 o a la Coordinación de Logística. Así mismo, se precisa que las instalaciones se entregaran sin equipos, sin mobiliario, sin archivos es decir DESOCUPADAS.

Ver anexo N°2: panel fotográfico

6.2 Descripción del servicio a completar

Se realizarán los siguientes trabajos:

6.2.1 Montaje y desmontaje de cerramiento del área de trabajo.

Antes del inicio de los trabajos, el proveedor/contratista realizara el cerramiento del área de trabajo en el pasadizo del primer piso del bloque b y segundo piso del bloque B y C, así como en el patio en la parte del bloque B, de acuerdo a plano adjunto de cerramiento temporal. El cerramiento se realizará con planchas de fibrocemento y sistema de drywall con parantes cada 60 cm y anclaje en piso, en una sola cara (la exterior) y contará con dos puertas para abastecimiento. La altura del cerramiento es la altura de la plancha de fibrocemento 2.40 m. Instalará un letrero de hombres trabajando y de peligro como señalética.

Dispondrá en los ambientes existentes dentro del área de servicio de un espacio para guardar las herramientas y materiales. Los baños permanecerán cerrados con excepción de uno de ellos que será destinado para uso hasta la remodelación del mismo.

Cuando el servicio se culmine se retirará el cerramiento, resanando todas las partes dañadas por el anclaje dejando la superficie resanada y pintada o acabada de acuerdo a como se encontró.

6.2.2 Desmontaje de puertas de madera existentes incluye marcos y tragaluz

Consiste en desmontar las puertas de tablero y contra placadas existentes indicadas en planos, el desmontaje incluye el marco y los tragaluzes.

Deberán retirarse con herramientas manuales sin causar daño a los marcos pues se recolocarán, previo ajuste de tamaño y mantenimiento de superficie.

6.2.3 Desmontaje de ventanas existentes, incluye marco metálico

Consiste en retirar y conservar los vidrios de las ventanas a desmontar, al igual que los vidrios de los tragaluzes desmontados, todo vidrio producto de desmontajes y demoliciones será puesto a consideración de la supervisión del servicio para su deshecho o conservación. El trabajo incluye el desmontaje de la carpintería metálica de las ventanas.

6.2.4 Desmontaje de falsos cielos rasos existentes

Consiste en retirar las baldosas de falso cielo raso existente en el tercer piso del bloque C. EL desmontaje incluye la estructura metálica hasta dejar el área libre.

6.2.5 Desmontaje de altillos de madera existentes

Consiste en retirar los altillos: plataformas y armazón de madera existentes en las salas de audiencia ubicadas en planos.

Se deberá desmontar la madera con el debido cuidado y luego será entregada a la Institución a través de la inspección y/o supervisión del servicio.

Se retirarán los clavos y elemento que no sean madera.

6.2.6 Desmontaje de tabiquerías y counter de melamina. Incluye el montaje en nueva ubicación.

Consiste en retirar el tabique de melamina existente en el segundo piso y los tres counter (muebles existentes) y reinstalarlos en nueva ubicación indicada en planos. Incluye el desmontaje, el traslado, la adaptación del tabique a la nueva ubicación indicada en planos y el montaje en nueva ubicación hasta dejarlo en correcto funcionamiento. En caso de daño de alguna pieza el contratista deberá reemplazarla. No incluye vidrios.

6.2.7 Desmontaje y montaje de televisores y racks existentes

Consiste en retirar del rack los Televisores, luego desmontar el rack que los sostiene y reinstalarlos en muro de acuerdo a nueva ubicación indicada en planos, la reinstalación incluye:

- El tomacorriente para la reinstalación de acuerdo a la altura necesaria.
- Los pernos para anclar el rack, así como los refuerzos interiores necesarios en caso de ser tabique de plancha de yeso.

- La instalación hasta su correcto funcionamiento.

6.2.8 Desmontaje de divisores de madera en salas de audiencia

Consiste en retirar barandas de 1.20 m. de altura instaladas en cada sala de audiencia, incluye el desmontaje de todos los anclajes. El contratista hará entrega de las barandas a la Institución.

6.2.9 Desmontaje de cobertura liviana existente

El trabajo consiste en desmontar la cobertura de policarbonato ondulado existente en el tercer piso bloque B, incluye el retiro de la carpintería metálica que la soporta, todo material metálico y cobertura será mostrada previo al deshecho a la Inspección o Supervisión del servicio.

En caso de acusar daño al retirar partes el contratista deberá resanar las áreas dañadas, dejándolas en buen estado.

6.2.10 Desmontaje de gabinetes contra incendios sin conexión.

Consiste en retirar de muros los gabinetes contra incendios que carecen de conexión, el desmontaje incluye el resane del nicho con ladrillo y tarrajeo.

6.2.11 Desmontaje de zócalos de madera y zócalos de piso car existente

Consiste en retirar los zócalos existentes, en interiores de madera y en exteriores la demolición de los existentes de piso car o zócalo de cerámico vitrificado existente.

6.2.12 Desmontaje de luminarias existentes incluye cables y canaletas.

Consiste en retirar las luminarias existentes compuestas por paneles led, fluorescentes leds y fluorescentes. El desmontaje incluye el artefacto eléctrico y todos los cables, dejando los ductos libres para su reutilización (de ser necesarios). El contratista deberá guardar las luminarias para reubicación (en el caso de los paneles led), hará entrega de las luminarias de otro tipo a la Institución, así mismo previo al deshecho de cables deberá mostrarlos al supervisor del servicio. Luego previa autorización los desechara.

6.2.13 Desmontaje de tomacorrientes existentes incluye cables y canaletas

Consiste en retirar los tomacorrientes existentes, así como todas las canaletas y cablería existente, dejando paredes y ductos empotrados libres para la nueva instalación. El desmontaje incluye el artefacto eléctrico y todos los cables, dejando los ductos libres para su reutilización (de ser necesarios). El contratista deberá entregar los tomacorrientes desinstalados a la Supervisión del servicio mediante un acta. Así mismo deberá mostrar los cables previos al desecho de los mismos.

6.2.14 Desmontaje y montaje de anaqueles de ángulo ranurado inc/traslado

Consiste en desmontar los anaqueles de ángulo ranurado de altura promedio 2.40 m por 1.10 de largo con 5 a 7 bandejas por anaquel, así como los arriostres de ángulo ranurado, trasladarlos del segundo piso al primer piso (nueva ubicación) y volverlos a montar en distribución indicada en planos. Previo a la reinstalación de anaqueles el ambiente donde se reubicarán debe estar pintado y completamente acabado incluyendo las luminarias.

El montaje incluye asegurar los anaqueles en la nueva ubicación, anclaje a pared y entre unidades con los mismos ángulos ranurados existentes. Formando un arriostre o tijeral por encima de los anaqueles. Es decir, instalarlos en nueva ubicación con el mismo tipo de anclaje que el encontrado. Dejando los anaqueles debidamente aplomados y anclados listos para recibir archivos.

6.2.15 Desmontaje y montaje de aire acondicionado, incluye el mantenimiento del aire acondicionado.

Consiste en retirar o desmontar las unidades de aire acondicionado existentes y reubicarlas en nueva ubicación.

El servicio incluye:

- Desmontaje de los aires acondicionados existentes ubicados en planos.
- Instalación de aires acondicionados en nueva ubicación también indicada en planos
- Para la instalación:
 - o Mantenimiento de los aires acondicionados retirados de acuerdo a detalle al pie.
 - o Instalación de las unidades interiores y exteriores.
 - o Tendido de nuevos ductos entre unidades que conforman el aire acondicionado desde el interior hasta el exterior en azotea. La ducteria será tendida por ductos existentes, pero con

un recubrimiento de plancha de fibrocemento para que quede empotrado o tendido de manera estética, de ningún modo quedara visto.

- Instalación de la unidad externa en la azotea con un recorrido aproximado de 15 a 9 metros dependiendo de su ubicación nueva. **Ver planos.**
- Reinstalación eléctrica de los aires acondicionados a tablero según planos y EETT de electricidad.

Al momento del retiro se realizará el mantenimiento del aire acondicionado de acuerdo al siguiente detalle:

Mantenimiento Unidad Condensadora

- Desarmado de la Unidad para su limpieza interior y exterior.
- Limpieza y pulverizado de la Unidad de condensación con solventes químicos y agua utilizando pulverizador regulable de alta presión (hidrojet).
- Revisión y limpieza de las hélices de los ventiladores.
- Prueba de rendimiento eléctrico de motor compresor (megado, voltaje, amperaje).
- Pintado de soporte metálico.
- Realizar la limpieza de serpentín condensador con agua, utilizando pulverizador regulable de alta presión, o gas nitrógeno si las circunstancias que no permiten el uso de agua.
- Realizar la limpieza interior y exterior del gabinete.
- Suministrar y/o realizar el ajuste de tornillos, tuercas y terminales de los compresores, soportes de equipos y otros.
- Revisar y lubricar las chumaceras, rodamientos, cojinetes, ejes y otros.
- Controlar el nivel de aceite a los compresores semi-herméticos. Cambio o relleno de aceite de ser necesario
- Verificar el buen estado operativo de las válvulas solenoide, filtro secador, presostatos y otros.
- Verificar la correcta instalación y sujeción de tuberías y capilares de cobre, para evitar fugas de gas por desgaste y rotura de los mimos, debido a la vibración y rozamiento con otras partes del equipo.
- Detección y reparación de fugas de gas refrigerante. **Cambio de gas refrigerante.**
- Revisar la resistencia del cárter del compresor.
- Realizar el pintado de las partes oxidadas (en caso se requiera), carcasas, soportes y otros, previo lijado y pintado con base zincromato anticorrosivo y esmalte.

Mantenimiento Unidad Evaporadora

- Verificar la temperatura del área enfriada (uso de termómetro portátil).
- Revisar si existe resumen o fuga de agua o gas refrigerante. De existir cerrar la fuga.
- Inspeccionar la red de tuberías.
- Inspeccionar componentes del equipo (tarjeta electrónica, serpentín, ventilador, filtro, ducteria).
- Verificar la temperatura de condensación del equipo.
- Verificar los parámetros establecidos de los termostatos.
- Verificar limpieza de los difusores de aire.
- Desarmado de la Unidad, para su limpieza interior y exterior.
- Realizar la limpieza del serpentín evaporador con agua, utilizando pulverizador regulable de alta presión o gas nitrógeno si las circunstancias no permiten el uso de agua.
- Limpieza y lavado interno de la Bomba de Condensado.
- Efectuar la limpieza del serpentín del evaporador con agua y producto químico para serpentines de evaporador, es necesario un buen lavado con agua a presión después de la aplicación del producto químico, para evitar el ataque químico de este al serpentín
- Limpieza y lavado de filtro de aire.
- Limpieza de rejillas y difusores.
- Realizar la limpieza interior, exterior del gabinete y secado.
- Limpieza de motores eléctricos y sirocos.
- Suministrar y/o realizar el ajuste de tornillos, tuercas y terminales eléctricos, carcasas, soportes de equipos, ductos, rejillas y otros.
- Verificar la correcta instalación y sujeción de tuberías y capilares de cobre, para evitar fugas de gas por desgaste y rotura de los mismos, debido a la vibración y rozamientos con otras partes del equipo.
- Revisar y realizar la limpieza de la bandeja de condensación, tuberías, punto de desagüe y accesorios del sistema de drenaje, verificando que no haya obstrucción.
- Revisar, alinear y regular el tensado de las fajas.
- Detección y reparación de fugas de gas refrigerante, incluye el cambio de gas refrigerante.
- Revisar y realizar el lavado con agua a los filtros de aire lavables. Verificar el buen estado operativo de las válvulas solenoide, filtro secador, presostatos y otros.

- Revisar y lubricar las chumaceras, rodamientos, cojinetes, ejes y otros.
- Realizar el pintado de las partes oxidadas (en caso se requiera), carcazas, soportes y otros.
- Inspeccionar soportes de anclaje y fijación del equipo

6.2.16 Desmontaje de puntos de datos existentes incluye cable

El Contratista antes de la implementación del Cableado Estructurado Categoría 6A, tendrá que efectuar el retiro de todo el cableado de datos antiguo que no se utilizará en los niveles 1 y 2 del bloque B en la sede.

El retiro del cableado antiguo incluye:

- o Cableado antiguo y otros que estén en desuso.
- o Componentes de Rack y/o gabinetes de pared/piso.
- o Retiro de canaletas y ducterías antiguas con todos sus accesorios como: cajas de pase, abrazaderas y otros.
- o Tomas de datos, Jack RJ45 y faceplate
- o Patch cord y Line cord

En cada uno de los gabinetes existentes, se requiere el desmontaje de los componentes que corresponden al cableado anterior, previa coordinación con el responsable informático, tales como UPSs, PDUs, patch panel, ordenadores, previa identificación de cada componente (etiquetado), para garantizar las condiciones óptimas de operación de la nueva solución.

- Como parte de la presente implementación y teniendo en cuenta que los trabajos a realizar por el contratista podrían afectar el desempeño de la red actual de datos (que no será reemplazada), el contratista deberá planificar y ejecutar una secuencia de actividades que aseguren la no desconexión de los Backbone existentes implementados por las rutas planificadas.

- Los componentes desmontados que tengan código patrimonial deberán ser entregados al responsable de la Oficina de Informática mediante un acta de entrega firmada por el Contratista y Coordinador Informático de la CSJ Arequipa.

- El cable U/UTP desmontado será rotulado e incluirá la medida de cada uno y entregados al Coordinador de Informática, para el caso de los materiales que no tengan código patrimonial, estos deberán ser eliminados por cuenta del Contratista, salvo que el Coordinador Informático, determine lo contrario.

6.2.17 Demolición de muros de ladrillo en saga.

Ubicación de los trabajos en planos adjuntos, bloque B

Consiste en demoler muros de ladrillo en saga, tarrajados con una altura promedio de 2.95 m (el mas alto) y 1.65 m (el más bajo). Demolición de la parte superior del parapeto de ladrillo de saga para ampliar ventanas (demolición hasta pieza completa de ladrillo). Demolición para dejar el espacio de los tensores. La demolición se realizará primero liberando los lados del muro del elemento estructural, luego la demolición se realizará con herramientas manuales. No deberá causarse daño en estructuras o albañilería que no se demolerá.

En caso de encontrar columnas y/o vigas en los lugares señalados para demolición se deberá realizar las consultas pertinentes a la Inspección

Previo a la demolición de muros se deberá realizar el apuntalamiento indicado en planos.

6.2.18 Demolición de tarrajeo y concreto en viga hasta fierro.

Consiste en demoler el concreto de tarrajeo y de recubrimiento de las vigas existentes hasta encontrar el fierro donde se anclará el refuerzo, se realizará con herramienta manual sin dañar el fierro de refuerzo para el anclaje.

6.2.19 Retiro y/o demolición de piso de vinílico existente incluye capa de pegamento.

Consiste en retirar todo el piso de vinílico existente en el primer y segundo piso del bloque B. El retiro se realizará con herramienta manual e incluye retirar la capa de pegamento. Dicha capa se retirará con martillo de percusión pequeño, dejando la superficie firme pero rugosa para recibir el pegamento. En caso de no estar nivelada o de presentar ondulaciones se rellenarán con mortero nivelante.

6.2.20 Demolición de piso car existente

Consiste en retirar todo el piso car existente (piso de ladrillo vitrificado) en el primer y segundo piso de los pasadizos del bloque B y tercer piso del bloque B, C y D. El retiro se realizará con herramienta manual e incluye retirar la capa pegamento o concreto hasta losa. Dicha capa se retirará con martillo de percusión

pequeño, dejando la superficie firme pero rugosa para recibir el pegamento del nuevo piso. En caso de no estar nivelada o de presentar ondulaciones se rellenarán con mortero nivelante.

El nivel permitirá que una vez colocado los diferentes acabados todo el piso quede en el mismo nivel sin gradas o desniveles.

La demolición incluye los pasos y contrapasos del primer al tercer piso de la grada del bloque B.

6.2.21 Demolición de tabique de plancha de yeso contra placados

Ubicación primer y segundo piso del bloque B. Segundo piso del bloque C. Tabiques indicados en planos adjuntos.

Consiste en retirar todos los tabiques contra placados de plancha de yeso existentes, incluye el retiro de las planchas de yeso, los parantes y rieles, así como todas las clavijas existentes en piso, de ser necesario para el retiro se picará el contrapiso, pero no se podrá dejar las clavijas.

6.2.22 Demolición y/o rotura de contra piso E=4" manual.

Consiste en demoler el contrapiso en la parte superior de los elementos estructurales hasta encontrar el fierro existente para instalar el refuerzo indicado en planos. Previo a esta demolición se procederá con el apuntalamiento. La demolición no dañará o romperá fierro de refuerzo de ningún tipo, la demolición deberá realizarse con herramienta manual.

Los elementos estructurales están detallados en planos de estructuras adjuntos al presente.

6.2.23 Apuntalamiento de construcciones existentes

Se instalarán puntales de madera o layer o metálicos cada 90 cm, siguiendo una grilla de acuerdo a planos de estructura, se verificará el correcto armado y soporte. Esta partida se realizará previo a las demoliciones.

6.2.24 Trazo y replanteo

Consiste en transferir las medidas del plano al lugar donde se realizarán los trabajos, en caso de replanteos deben ser previamente aprobados por la supervisión del servicio.

6.2.25 Excavación para zanjas para zapatas y falsa zapata

Consiste en rotura de piso existente de concreto o de cerámico y la excavación de acuerdo a profundidad y forma indicada en planos.

Por ningún motivo se demolerá sobrecimientos o cimientos existentes, de encontrarse se replanteará la solución anclando el fierro al cimiento existente con aditivo previamente aprobado al igual del tamaño del anclaje.

Las excavaciones de cimientos serán del tamaño exacto al diseño indicado en planos de estructuras

Antes del procedimiento de vaciado, se deberá aprobar la excavación

El fondo de toda excavación para cimentación debe quedar limpio y parejo, se deberá retirar el material suelto, si el contratista se excede en la profundidad de la excavación, no se permitirá el relleno con material suelto, lo deberá hacer con una mezcla de concreto ciclópeo 1:12 como mínimo o en su defecto con hormigón.

6.2.26 Relleno con material propio

Luego de realizada el vaciado de la cimentación de concreto se procederá a rellenar los espacios faltantes con material propio (tierra). En caso de tuberías no se utilizará guijarros o piedras que puedan dañar la misma.

Para el relleno se compactará la tierra apisonando por capas de 10 cm por vez, agua y pisón de concreto, hasta lograr el nivel requerido para el contrapiso.

Todo material excedente será retirado de la Institución.

6.2.27 Eliminación de material excedente

Se retirará del área de trabajo y de la Institución hasta botadero oficial o relleno sanitario todo residuo producto de las demoliciones y/o trabajos que se realicen.

El contratista deberá eliminar todo deshecho de demoliciones con una diferencia máxima de 48 horas de realizado el trabajo o de originado el residuo, se retirará fuera de la Institución bajo penalidad estipulada en PENALIDADES, no pudiendo dejar los desechos ni en el área de trabajo, ni fuera de ella en la Institución ni en la calle.

Los desechos serán retirados en saquillos hasta el volquete o vehículo de retiro de desmonte.

El acarreo hasta el vehículo desde la zona de trabajo solamente se podrá realizar de 5 a.m a 7:00 am. O por la tarde de 6:00 p.m a 8:00 p.m. Bajo ningún concepto en horario de trabajo de la Institución. Debiendo, además, tener el área de trabajo limpia, ordenada al inicio y al termino de cada jornada.

6.2.28 Concreto ciclópeo 1:12+30% de piedra grande

De la ubicación: de acuerdo a planos adjuntos

De los materiales: concreto 1:10 (cemento portland IP – agregado), agua y piedra grande.

Se usará Cemento Portland. Tipo IP, en términos generales no deberá tener grumos, ni humedad. Agua, el agua a emplearse deberá cumplir con lo indicado en el ítem 3.3 de la Norma E.060 Concreto armado del RNC. El agua empleada en la preparación y curado del concreto deberá ser potable. Hormigón, mezcla uniforme de agregado fino (arena) y agregado grueso (grava). Deberá estar libre de cantidades perjudiciales de polvo, sales, álcalis, materia orgánica u otras sustancias dañinas para el concreto. Agregado grueso: Piedra mediana debe ser dura y angulosa no caliza.

Proceso constructivo: con la zanja refinada, previo anclaje del acero de refuerzo, se procederá a humedecer la base de la zanja, se humedecerán las piedras hasta saturarlas. Se colocarán en el concreto de forma suave, el concreto debe recubrir las piedras. El concreto será batido en mezcladora mecánica.

6.2.29 Concreto F'c 280 Kg/cm² en zapatas

Según Especificaciones Técnicas de concreto y planos adjuntos.

6.2.30 Acero de refuerzo en zapata

En cantidad y ubicación indicada en planos adjuntos. Según Especificaciones Técnicas de concreto y planos adjuntos. Además de ello:

De los materiales: acero para el refuerzo del concreto, generalmente logrado según Norma ASTM A-615, ASTM A-617 Y ASTM A-616, para lograr un límite de fluencia $f_y=4200\text{kg/cm}^2$, con una fatiga de trabajo $f_s=2100\text{kg/cm}^2$. En varillas, cumpliendo con la norma ASTM A-15 (varillas de acero de lingote grado intermedio), tendrá corrugaciones para su adherencia con el concreto, el que debe ceñirse a lo especificado en la norma ASTM-A-305.

Las varillas deben estar libres de defectos, dobleces y/o curvas, no se permitirá el redoblado ni enderezamiento del acero obtenido en base a torsiones y otras formas de trabajo frío.

Las varillas de refuerzo se cortarán y doblarán de acuerdo con lo diseñado en planos, el doblado deberá hacerse en frío, no se deberá doblar ninguna varilla parcialmente embebida en concreto.

Para colocar el acero en su posición definitiva será limpiado completamente de todas las escamas, óxidos sueltos y de toda suciedad que pueda reducir su adherencia, así mismo serán acomodados en las longitudes y posiciones exactas señalados en los planos adjuntos, respetando los espaciamientos, recubrimientos y traslapes indicados.

6.2.31 Concreto F'c 280 Kg/cm² en columnas de refuerzo.

Según Especificaciones Técnicas de concreto y planos adjuntos.

6.2.32 Acero de refuerzo en columnas

En cantidad y ubicación indicada en planos adjuntos. Según Especificaciones Técnicas de concreto y planos adjuntos. Además de ello:

De los materiales: acero para el refuerzo del concreto, generalmente logrado según Norma ASTM A-615, ASTM A-617 Y ASTM A-616, para lograr un límite de fluencia $f_y=4200\text{kg/cm}^2$, con una fatiga de trabajo $f_s=2100\text{kg/cm}^2$. En varillas, cumpliendo con la norma ASTM A-15 (varillas de acero de lingote grado intermedio), tendrá corrugaciones para su adherencia con el concreto, el que debe ceñirse a lo especificado en la norma ASTM-A-305.

Las varillas deben estar libres de defectos, dobleces y/o curvas, no se permitirá el redoblado ni enderezamiento del acero obtenido en base a torsiones y otras formas de trabajo frío.

Las varillas de refuerzo se cortarán y doblarán de acuerdo con lo diseñado en planos, el doblado deberá hacerse en frío, no se deberá doblar ninguna varilla parcialmente embebida en concreto.

Para colocar el acero en su posición definitiva será limpiado completamente de todas las escamas, óxidos sueltos y de toda suciedad que pueda reducir su adherencia, así mismo serán acomodados en las longitudes y posiciones exactas señalados en los planos adjuntos, respetando los espaciamientos, recubrimientos y traslapes indicados.

6.2.33 Encofrado y desencofrado en columnas

Según Especificaciones Técnicas de concreto y planos adjuntos.

6.2.34 Concreto F'c 280 Kg/cm² en vigas de refuerzo

Según Especificaciones Técnicas de concreto y planos adjuntos.

6.2.35 Acero de refuerzo en vigas de refuerzo

En cantidad y ubicación indicada en planos adjuntos. Según Especificaciones Técnicas de concreto y planos adjuntos. Además de ello:

De los materiales: acero para el refuerzo del concreto, generalmente logrado según Norma ASTM A-615, ASTM A-617 Y ASTM A-616, para lograr un límite de fluencia $f_y=4200\text{kg/cm}^2$, con una fatiga de trabajo $f_s=2100\text{kg/cm}^2$. En varillas, cumpliendo con la norma ASTM A-15 (varillas de acero de lingote grado intermedio), tendrá corrugaciones para su adherencia con el concreto, el que debe ceñirse a lo especificado en la norma ASTM-A-305.

Las varillas deben estar libres de defectos, dobleces y/o curvas, no se permitirá el redoblado ni enderezamiento del acero obtenido en base a torsiones y otras formas de trabajo frío.

Las varillas de refuerzo se cortarán y doblarán de acuerdo con lo diseñado en planos, el doblado deberá hacerse en frío, no se deberá doblar ninguna varilla parcialmente embebida en concreto.

Para colocar el acero en su posición definitiva será limpiado completamente de todas las escamas, óxidos sueltos y de toda suciedad que pueda reducir su adherencia, así mismo serán acomodados en las longitudes y posiciones exactas señalados en los planos adjuntos, respetando los espaciamientos, recubrimientos y traslapes indicados.

6.2.36 Encofrado y desencofrado en vigas de refuerzo

Según Especificaciones Técnicas de concreto y planos adjuntos.

6.2.37 Resane de contrapiso de concreto

El resane se realizará en el contrapiso demolido para refuerzo estructural.

De los materiales

Cemento, arena gruesa, agua. Con las características indicadas para los enlucidos.

Método de construcción

La superficie del falso piso se limpiará y regará con agua.

Se colocará sobre la superficie perfectamente limpia y humedecida del falso piso o de la losa del concreto.

La nivelación debe ser precisa, para lo cual será indispensable colocar reglas adecuadas, a fin de asegurar un acabado que permita recibir el acabado de cerámico dejando todo el piso nivelado.

6.2.38 Concreto F'c 210 Kg/cm² en losa

De la ubicación: tercer y segundo piso del bloque C.

De los materiales: concreto 1:10 (cemento portland IP – agregado), agua y piedra grande.

Se usará Cemento Portland. Tipo IP, en términos generales no deberá tener grumos, ni humedad. Agua, el agua a emplearse deberá cumplir con lo indicado en el ítem 3.3 de la Norma E.060 Concreto armado del RNC. El agua empleada en la preparación y curado del concreto deberá ser potable. Hormigón, mezcla uniforme de agregado fino (arena) y agregado grueso (grava). Deberá estar libre de cantidades perjudiciales de polvo, sales, álcalis, materia orgánica u otras sustancias dañinas para el concreto. Agregado grueso: Piedra mediana debe ser dura y angulosa no caliza.

Proceso constructivo: dosificación sugerida 1:2:3 cemento: arena: piedra chancada. Procedimiento constructivo según otros concretos y planos.

6.2.39 Columna metálica

Ubicación: bloque C tercer piso.

De los materiales: tubo de acero de 2" con espesor de 2.5 mm. Soldadura de acuerdo a lo indicado en planos, base de plancha de acero en espesor indicado en planos, fierro de 3/8 para empotrado, aditivo puente de adherencia entre concreto antiguo y acero. Pintura anticorrosiva en color blanco, pintura esmalte en color tabaco por dos manos.

Instalación de acuerdo a planos adjuntos.

Como acabado se considerará el trabajo concluido cuando este correctamente anclada en ubicación indicada en planos, completamente acabada con anticorrosivo por una mano y dos manos de pintura esmalte.

6.2.40 VM1

Ubicación: bloque C tercer piso.

De los materiales tubo de acero de Viga metálica 1" x 2" con espesor de 2 mm. Soldadura indicada en planos. Pintura anticorrosiva y pintura esmalte

Instalación de acuerdo a planos adjuntos.

Como acabado se considerará el trabajo concluido cuando este correctamente anclada en ubicación indicada en planos, completamente acabada con anticorrosivo por una mano y dos manos de pintura esmalte.

6.2.41 VM2

Ubicación: bloque C tercer piso.

De los materiales tubo de acero de Viga metálica 0.04 x 0.08 cm. con espesor de 2.5 mm. Soldadura indicada en planos. Pintura anticorrosiva y pintura esmalte

Instalación de acuerdo a planos adjuntos.

Como acabado se considerará el trabajo concluido cuando este correctamente anclada en ubicación indicada en planos, completamente acabada con anticorrosivo por una mano y dos manos de pintura esmalte.

6.2.42 VM4

Ubicación: bloque C tercer piso.

De los materiales tubo de acero de Viga metálica 2" x 2". con espesor de 3 mm. Soldadura indicada en planos. Pintura anticorrosiva y pintura esmalte

Instalación de acuerdo a planos adjuntos.

Como acabado se considerará el trabajo concluido cuando este correctamente anclada en ubicación indicada en planos, completamente acabada con anticorrosivo por una mano y dos manos de pintura esmalte.

6.2.43 Plancha metálica de refuerzo

Ubicación: bloque C tercer piso.

De los materiales: Plancha de acero de 3/16". Tubo corrugado de 5/82 largos y dimensiones de acuerdo a planos. Aditivo puente de adherencia Sikadur 31 o similar. Soldadura de acuerdo a lo indicado en planos, Pintura anticorrosiva en color blanco, pintura esmalte en color tabaco por dos manos.

Instalación de acuerdo a planos adjuntos.

Como acabado se considerará el trabajo concluido cuando este correctamente anclada en ubicación indicada en planos, completamente acabada con anticorrosivo por una mano y dos manos de pintura esmalte.

6.2.44 Acero de refuerzo losa

Ubicación bloque C

Acero de 3/8". Según especificaciones de acero estructural adjuntas al presente

6.2.45 Encofrado fijo de OSB de 18 mm.

Ubicación del bloque C

De los materiales: plancha de OSB de 18 mm ubicado según indicación de planos.

No deberá contar con perforaciones ni oxido, Debra estar instalada de lado a lado.

6.2.46 Junta de tecknoport

Ubicado entre los tensores y el resto del sistema estructural

De los materiales: tecknoport de 1"

De la instalación. Previo al vaciado en la cara donde permanecerá.

6.2.47 Muro de ladrillo KK. Mezcla 1:6, acabado enlucido cemento arena 1:2

Este trabajo esta referido a la construcción de muros de albañilería distribuidos de acuerdo a plano.

De los materiales: ladrillo de arcilla mecanizado que cumplen con las exigencias de la Norma Técnica E 070.

De 15 x 7 x 25 (ancho, alto y largo) medidas pueden variar siempre que sea del tipo King Kong mecanizado y este previamente aprobado por a la supervisión y/o inspección. Cemento portland IP, arena gruesa y agua Del asentado de las piezas. Los muros serán construidos a plomo y en línea. No se aceptará desviaciones mayores absolutas de 2 cm, ni que excedan a 1/250 de alto o largo del paño.

Todas las juntas horizontales y verticales, deben quedar completamente llenas de mortero. Para el asentado del ladrillo se utilizará, mortero- arena gruesa, en proporción 1:5 (cemento: arena gruesa) como máximo, con agua potable en cantidad que permita la trabajabilidad de la mezcla.

El espesor mínimo de mortero de las juntas será 1cm. El máximo aceptable del espesor será 1.5 cm. Las unidades de albañilería deberán asentarse con las superficies limpias y sin agua y con el siguiente tratamiento previo para ladrillos de arcilla de fabricación industrial, breve inmersión en agua inmediatamente antes de asentarlos.

La trabajabilidad del mortero debe ser mantenida mediante el reemplazo del agua que se haya evaporado. Se descartará el mortero después de una hora de preparado.

No se asentará más de 1.20 m de altura de muro en una jornada de trabajo.

No se afectará en modo alguno la integridad de un muro recién asentado.

6.2.48 Tabique contra placado de plancha de yeso

Consiste en instalar tabique contra placado de plancha de yeso de 1/2" ó 12 mm. Tabique ubicado según planos adjuntos. Con una altura promedio de 2.95 m y 1.20 (ver planos), con un ancho 0.096 m. o 10 cm redondeando. Antes del cierre del tabique (contra placado) se instalará la papelería acústica del trabajo descrito en el siguiente ítem. Incluye dinteles en puertas.

Materiales: plancha de yeso de 1/2" o de 12 mm. mínimo, parantes y rieles de aluminio pesado para muro de espesor de 9.6 cm mínimo. Pasta para juntas y tornillos, cinta de papel, esquineros metálicos, contramarcos de madera de 5 cm como mínimo. Pernos, tirafones, clavijas y fulminantes según necesidad.

De la instalación. Se colocarán parantes cada 0.60 m como máximo, en la parte inferior y superior rieles anclados con clavijas a losa y piso. Los parantes y rieles se anclarán entre ellos con pernos auto perforantes. Se colocarán las planchas en forma horizontal y traslapado según sistema drywall. Luego de instalada una cara del muro se colocarán las instalaciones eléctricas y de dato empotradas, se instalará el aislante acústico. Finalmente, se contra placará el muro. En los lugares donde se instalará puertas se colocarán contra marcos de madera. En los lugares que se instalaran televisores y aires acondicionados se reforzará el parante con contramarcos de madera, uniéndolos horizontalmente para permitir los anclajes posteriores.

Con las caras acabadas se procederá a instalar cinta de papel y pasta para drywall, se esperará 24 horas para la segunda capa y se lijará sobrantes con lija fina.

El tabique no deberá mostrar arañones, rajaduras o imperfecciones mayores.

Deberá quedar anclado y estable.

6.2.49 Panel de lana de roca con velo negro o aislante acústico en paneles

Consiste en instalar panel de lana de roca con velo negro o paneles acústicos en el medio del tabique contra placado del ítem 6.2.38.

De los materiales

Panel de lana de roca con velo negro Ideal para sistemas acústicos en panel rígido o Paneles acústicos fabricados con espuma de poliuretano de celda abierta. De espesor 4" en ambientes del segundo piso y de 2" en ambientes del primer piso. Pegamento o adherente de acuerdo a ficha técnica de producto y panel de melamina existente.

Deberá presentar ficha técnica del producto para uso en oficina, no inflamable y no tóxico previo a la instalación

De la instalación

Se limpiará la superficie de una cara del muro y se instalará los paneles entre los parantes del panel. Se contra placará la otra cara



Foto referencial

6.2.50 Arco de fibrocemento en elevación

Ubicado en el tercer piso del bloque B

De los materiales: plancho de fibrocemento de 6 mm, rieles y parantes de sistema drywall según ítem 6.2.50. Una sola pieza sin juntas.

Desarrollo e instalación de acuerdo a detalle en planos

6.2.51 Tarrajeo frotachado en muros interiores con mezcla 1:2 cemento arena

De la ubicación: se aplicará en todos los muros de ladrillo nuevos y los resanes parciales de elementos que lo requieran o que sean adyacentes.

Se utilizará mortero cemento arena fina en proporción 1:2. Comprende la preparación de la superficie donde se va a aplicar el revoque. El revoque se aplicará en superficies de ladrillo previamente humedecido hasta estar saturado.

No se admitirá ondulaciones ni vacíos, los ángulos o aristas de muros, vigas, columnas, derrames, etc., serán perfectamente definidos y sus intersecciones en ángulo recto o según lo indiquen los planos.

Se extenderá el mortero igualándolo con la regla, entre las cintas de mezcla pobre y antes de su endurecimiento; después de reposar 30 min., se hará el enlucido, pasando de nuevo y cuidadosamente la paleta de madera o mejor la plancha de metal. El espesor total del revoque o tarrajeo será de 1 cm.

De los materiales: cemento portland I o IP, arena fina sin salitre, agua potable.

6.2.52 Tarrajeo primario rayado en muros interiores con mezcla 1.2 cemento: arena

Ubicación: muros de albañilería en muros nuevos.

De los materiales e instalación: Según ítem 6.2.53 con la única diferencia que el acabado será rayado para una mejor adherencia del zócalo de cerámico.

6.2.53 Tarrajeo fino en columnas interiores y exteriores con mezcla 1:2 cemento arena.

De la ubicación: se aplicará en todas las columnas nuevas y los resanes parciales de elementos estructurales que lo requieran o que sean adyacentes al refuerzo.

Se utilizará mortero cemento arena fina en proporción 1:2. Comprende la preparación de la superficie donde se va a aplicar el revoque. El revoque que se aplique directamente al concreto no será ejecutado hasta que la superficie de concreto haya sido debidamente limpiada y lograda la suficiente aspereza como para obtener la debida ligazón.

No se admitirá ondulaciones ni vacíos, los ángulos o aristas de muros, vigas, columnas, derrames, etc., serán perfectamente definidos y sus intersecciones en ángulo recto o según lo indiquen los planos.

Se extenderá el mortero igualándolo con la regla, entre las cintas de mezcla pobre y antes de su endurecimiento; después de reposar 30 min., se hará el enlucido, pasando de nuevo y cuidadosamente la paleta de madera o mejor la plancha de metal. El espesor total del revoque o tarrajeo será de 1 cm.

De los materiales: cemento portland I o IP, arena fina sin salitre, agua potable.

6.2.54 Tarrajeo frotachado en vigas y cielos rasos (resane) con mezcla 1:2 cemento arena

Se denomina así a la aplicación de un mortero sobre la superficie inferior de vigas de concreto o fondo de viga, laterales o peralte de la viga y encuentro con las superficies de cielo raso existente de concreto que forman los techos de la edificación.

Los cielos rasos interiores tendrán un acabado de mezcla fina (1:2). Se hará un tarrajeo previo para eliminar las ondulaciones o irregularidades superficiales, luego el tarrajeo definitivo. Como es una remodelación o reestructuración, los nuevos tarrajes deben empatar perfectamente con los existentes, se puede hacer uso de una bruña o empatar de tal manera que cuando está acabado y con pintura no se evidencie la intervención. Los encuentros con los muros serán con una bruña en todo el encuentro.

De los materiales. Lo indicado para tarrajeo en muros.

6.2.55 Falso cielo raso flotante

Consiste en instalar falso cielo raso de loseta flotante en el primer y segundo piso interiores y en un ambiente del tercer piso del bloque C

De los materiales:

Baldosa acústica de fibra mineral en color blanco, de 0.61 x 0.61 m x 1/2", alambre galvanizado N°12, clavos y clavijas, así como con perfiles livianos de 24 mm y 15 mm, fabricados en acero electro galvanizado, diseñados para sostener las baldosas antes mencionadas, sikaflex. Incluye todos los accesorios principales o secundarios.

Trabajos a realizar:

- Trazado de nivel de cielo raso con cordel
- Verificar las medidas del ambiente y verificar la modulación del falso cielo raso, definiendo la altura deseada. El cielo raso se instalará en forma horizontal, tomando 20 cm desde el cielo raso. Se utilizará mirilla laser o manguera de nivelación y nivel para el trazado garantizando la horizontalidad del falso cielo raso. Previo a la instalación se deberá contar con todo el tendido eléctrico y tendido de datos certificado.
- Fijar los ángulos perimetrales, fijar el cable galvanizado tensándolo a manera de varilla. Utilizar clavos del tipo clip, el distanciamiento entre anclajes verticales de alambre no debe ser mayor a 1.20 m.
- Instalar los elementos secundarios y terciarios con ayuda del cable previamente tensado, tratando siempre que sea en forma vertical al falso cielo raso. Utilizar clavos tipo clip para mejor fijación.
- Previo a la instalación de baldosas, realizar el tendido eléctrico en el cielo raso, los tubos también deberán estar suspendidos y/o fijados.
- Instalación de baldosas.
- Limpieza final.

6.2.56 Pisos de cerámico imitación madera de alto tránsito en interiores

Adquisición e instalación de cerámico para piso todos los interiores del primer y segundo piso del bloque B.

De los materiales:

- Piso cerámico de formato 20 x 61cm o 20 x 90 cm ó 20 cm x 1.20m. Debe ser del tipo listón. De alto tránsito PEI 4. De primera, en color imitación madera claro, debiendo el proveedor presentar una muestra para aprobación previo a la instalación. El piso cerámico o superior (gres o porcelánico), puede variar de formato, siempre que la muestra sea aprobada y siempre que el formato sea listón NO CUADRADO.



Figura referencial

- Pegamento gris para interiores, soluble en agua (250 ml de agua por cada kilo de pegamento), Rendimiento entre 3.4 a 4 m2 por bolsa, de acuerdo al tipo de revestimiento y superficie. Presentación de 25Kg. Fresco.
- Primer acrílico o aditivo puente de adherencia entre concreto viejo y enchape. En presentación líquida, en color blanco o gris. Rendimiento 5.2 m2 por litro.
- Crucetas, en ancho de acuerdo a necesidad, entre 2 y 3 mm.

- Fragua o porcelana del mismo color que el piso, para relleno de juntas de cerámico. Presentación de 1 Kg. De la misma forma que el cerámico deberá traer la muestra para aprobación de color por parte de la Institución
- Agua.
- Niveladores de ser necesario.

Proceso constructivo:

Se apoyará sobre el contrapiso existente, y contrapiso reintegrado o reparado (de acuerdo a necesidad). Previo a la colocación, se presentará para determinar la ubicación del cartabón de acuerdo a planos, la junta del piso será de 2 mm máximo.

Se aplicará una capa de primer acrílico previo a la aplicación del pegamento.

El pegamento, se mezclará con agua en una batea libre de óxido y grasas, se colocará con ayuda de una tarraja especial, se utilizarán crucetas. El piso deberá quedar nivelado, sin empozamientos.

Previo a la fragua, la Inspección o supervisión del servicio, revisará cada una de las piezas, en caso de encontrar deficiencias en la instalación, marcará las piezas a ser reinstaladas. En caso de estar sin deficiencia el proveedor podrá proceder al fraguado.

El espacio entre cerámicos será relleno con fragua (porcelana del mismo color del piso) dicho fraguado se realizará 24 horas luego de colocado el cerámico y luego de que se haya aprobado la colocación, finalmente se procederá a la limpieza de los restos de fragua. Dejando el piso libre de residuos.

6.2.57 Piso de cerámico alto tránsito para pasillo exterior

Adquisición e instalación de piso cerámico o porcelánico o gres de alto tránsito **antideslizante** para exteriores, en pasadizos primer, segundo y tercer piso del bloque B, segundo y tercer piso del bloque C y tercer piso del bloque D.

De los materiales:

- Piso cerámico de formato 45x45 cm o 30 x 30 cm (referencial). De alto tránsito PEI 4. Antideslizante, para exteriores. De primera, en color rojo similar al color al piso existente (ver figuras referenciales debiendo el proveedor presentar una muestra para aprobación previo a la instalación con la ficha técnica del piso que valide alto tránsito y ANTIDESLIZANTE. El piso cerámico o superior (gres o porcelánico), puede variar de formato, siempre que la muestra sea aprobada.

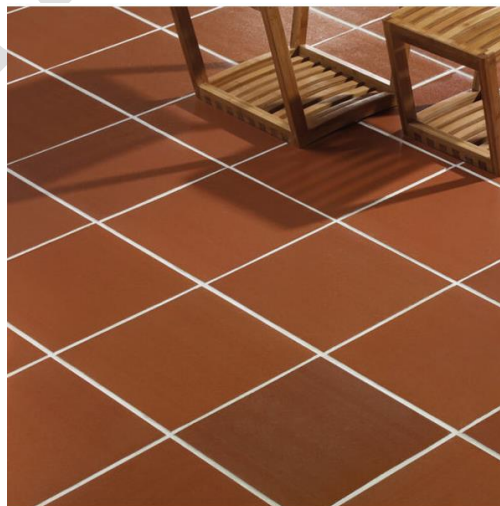


Figura referencial

- Pegamento blanco flexible para exteriores, soluble en agua (250 ml de agua por cada kilo de pegamento), Rendimiento entre 3.4 a 4 m² por bolsa, de acuerdo al tipo de revestimiento y superficie. Presentación de 25Kg. Fresco.
- Primer acrílico o aditivo puente de adherencia entre concreto viejo y enchape. En presentación líquida, en color blanco o gris. Rendimiento 5.2 m² por litro.
- Crucetas, en ancho de acuerdo a necesidad, entre 2 y 3 mm.
- Fragua o porcelana del mismo color que el piso, para relleno de juntas de cerámico. Presentación de 1 Kg. De la misma forma que el cerámico deberá traer la muestra para aprobación de color por parte de la Institución. Al igual que el piso la fragua o porcelana debe ser aprobada previamente.
- Agua.

- Niveladores de ser necesario.

Proceso constructivo:

Se apoyará sobre el contrapiso existente, y contrapiso reintegrado o reparado (de acuerdo a necesidad). Previo a la colocación, se presentará para determinar la ubicación del cartabón de acuerdo a planos, la junta del piso será de 2 mm máximo. Cada 4 piezas o cada 2.40 m como máximo se colocará una junta de dilatación mayor es decir 1" para dilatación, la cual será fraguada con sikaflex en color similar a la fragua.

Se aplicará una capa de primer acrílico previo a la aplicación del pegamento.

El pegamento, se mezclará con agua en una batea libre de óxido y grasas, se colocará con ayuda de una tarraja especial, se utilizarán crucetas. El piso deberá quedar nivelado, sin empozamientos.

Previo a la fragua, la Inspección o supervisión del servicio, revisará cada una de las piezas, en caso de encontrar deficiencias en la instalación, marcará las piezas a ser reinstaladas. En caso de estar sin deficiencia el proveedor podrá proceder al fraguado.

El espacio entre cerámicos será rellenado con fragua (porcelana del mismo color del piso) dicho fraguado se realizará 24 horas luego de colocado el cerámico y luego de que se haya aprobado la colocación, finalmente se procederá a la limpieza de los restos de fragua. Dejando el piso libre de residuos.

6.2.58 Contra zócalos de madera h=12 cm

De los materiales: zócalo de madera tornillo o similar de 12 cm. de altura. Tirafones, clavos y/o silicona para instalación (según necesidad)

De la instalación, se realizará empernando y fijando a base de muros, enchapados y sin enchapar, incluye todo el perímetro de todos los muros y paramentos del primer y segundo piso del bloque B, la instalación incluye los derrames o el encuentro del zócalo con el marco de las puertas.

6.2.59 Contra zócalo de piso cerámico igual a exteriores

Consiste en instalación de contra zócalo de altura 0.15 m en la cara exterior del pasadizo del bloque B, primer y segundo piso.

De los materiales: contra zócalo de cerámico de altura 15 cm. Del mismo color que el ítem 6.2.58.

- Pegamento blanco flexible para exteriores, soluble en agua (250 ml de agua por cada kilo de pegamento), Rendimiento entre 3.4 a 4 m² por bolsa, de acuerdo al tipo de revestimiento y superficie. Presentación de 25Kg. Fresco.

- Primer acrílico o aditivo puente de adherencia entre concreto viejo y enchape. En presentación líquida, en color blanco o gris. Rendimiento 5.2 m² por litro.

- Crucetas, en ancho de acuerdo a necesidad, entre 2 y 3 mm.

- Fragua o porcelana del mismo color que el zócalo

- Agua.

Proceso constructivo:

Se colocará luego de concluido el piso cerámico de exteriores, se colocará en muro previamente aplicado el primer acrílico.

Para la instalación las mismas consideraciones que el ítem 6.2.58.

6.2.60 Zócalo de cerámico en baños color madera

Materiales: cerámico en formato similar al cerámico de piso en color madera, requiere muestra para la aprobación previo a la instalación, ubicado según planos, pegamento gris para cerámico de 25 Kg, agua, porcelana blanca y crucetas de 3 mm.

Proceso constructivo: Se preparará el pegamento de acuerdo a indicaciones y dosificación del fabricante, se colocará el pegamento con ayuda de tarraja especial (rayada). Se instalará el cerámico en forma horizontal, de acuerdo a lo indicado en planos, centrando el eje del lavatorio o del artefacto a la pieza de cerámico (ver planos). La junta entre cerámicos será de 3 mm. Luego de aprobada la colocación por la Inspección se procederá al fraguado de las superficies

Todas las esquinas se rematarán con rodones de acero color acero de piso a techo o en todo el tamaño de la esquina. El zócalo cubre la totalidad de los muros en los baños. Los cartabones siembren serán en la parte baja del muro.

6.2.61 Zócalo de cerámico en color blanco

Materiales: cerámico 45 cm x 27 cm en color blanco mate deberá traer muestra previa a la instalación para aprobación por parte de la Institución, pegamento gris para cerámico de 25 Kg, agua, porcelana blanca y crucetas de 3 mm.

Proceso constructivo: Se preparará el pegamento de acuerdo a indicaciones y dosificación del fabricante, se colocará el pegamento con ayuda de tarraja especial (rayada). Se instalará el cerámico en forma horizontal, siguiendo las líneas del piso en uno de los sentidos. La junta entre cerámicos será de 4 mm. Luego de aprobada la colocación por la Inspección se procederá al fraguado de las superficies. Todas las esquinas se rematarán con rodones de acero color aluminio de piso a techo o en todo el tamaño de la esquina. El zócalo cubre la totalidad de los muros en los baños. Los cartabones siempre en la parte inferior del muro.

6.2.62 Lístelo de acero en zócalo de cerámico de 1"

De la ubicación: baños del primer y segundo piso nuevos

Del material: listelo de acero inoxidable semi mate de 2" de ancho o 5 cm de ancho, altura de 2,75 (referencial), espesor de 2 mm.

De la instalación, se instalará entre cerámicos en ubicación indicada en planos, quedará aplomado con el acabado de cerámico, de existir junta entre piezas se realizará en la parte baja del muro.



6.2.63 Impermeabilización de cobertura

Consiste en aplicar impermeabilizante del tipo pintura en las coberturas. Previo sellado de posibles fisuras o aberturas con mortero.

De los materiales:

- Impermeabilizante para techos de concreto resistente a la micro fisuración, de buena durabilidad y reforzado con fibras.
- Sellante elástico a base de poliuretano para grietas y fisuras con alta consistencia antiadherente, con resistencia a la intemperie.

De la aplicación: Previo a la aplicación el área debe encontrarse limpia y libre escombros, polvo o contaminantes. Si existen grietas en estas debe aplicarse sellante antes de aplicar el impermeabilizante.

Luego de aplicar el sellante en las áreas que lo requieran, se debe dejar secar como mínimo por 10 horas. Finalmente, con un cepillo o rodillo, se debe aplicar el impermeabilizante mínimo por 2 manos, asegurando que cubra toda la superficie y reiterando su aplicación en las zonas más críticas.

Se debe tener cuidado al momento de la aplicación de no dañar las instalaciones existentes en el área, como los condensadores de aire acondicionado existentes.

El servicio incluye los materiales con las especificaciones requeridas, la aplicación de estos y todas las herramientas necesarias para la respectiva aplicación.

6.2.64 Mantenimiento y reinstalación de puertas de madera existentes incluye marco

Consiste en dar mantenimiento a las puertas existentes:

- El tamaño de la hoja de la puerta se mantendrá en 2.10 m.
- Se adaptará la altura de los marcos en la parte de los tragaluces de las puertas a la nueva altura, en caso de así requerirlo completar marcos con madera nueva. Limpieza y barnizado de puertas hasta dejarlas acabadas. Todo ello en tamaño y cantidad indicada en planos y cuadro de metrados.
- Se sellará el área de las cerraduras para contar con nueva instalación en el tamaño de las nuevas cerraduras.

Descripción de los trabajos:

- Se trabajará con las puertas previo a la reinstalación.
- Acondicionamiento de marcos a la nueva altura. Encolado.
- Para todas las superficies de madera: limpieza total de las superficies hasta dejarlas en madera limpia sin ningún tipo de residuo, se utilizará lijar de dimensiones según necesidad. El trabajo podrá ser manual o con lijadora o pulidora eléctrica sin dañar la superficie de madera o triplay. En caso de daño deberá entregar puertas o partes de las mismas características. Se solicitará aprobación de la supervisión para la superficie previo a otro tratamiento.

Resane de superficie con masilla para madera o aserrín con cola. Limpieza final

Aplicación de barniz. Aplicación manual de una primera mano, esperar que seque totalmente. Lijado, limpieza y aplicación de segunda mano. El trabajo es manual con mota hasta la segunda mano. La última mano o sea la tercera se aplicará con pistola o aerógrafo o sopleteado. El acabado será satinado en color natural. Se podrá emparejar el color, con tintes previo a todo tratamiento, para ello el contratista deberá traer una muestra para aprobación del color.

Los marcos serán sopleteados ya instalados, para lo cual se protegerá con papel todo muro lateral, no deberán contar con la cerrajería.

Para instalación de marcos en muro de albañilería se utilizará tirafon con tarugos en el muro y en tabique directamente con el tirafon al contra marco del tabique.

Las puertas serán instaladas ya acabada. Luego de acabadas se colocarán con las bisagras y finalmente se colocarán las cerraduras.

De los materiales:

Barniz marino, con rendimiento nominal de 49 m2 x galón x mano, con un tiempo de secado al tacto de 30 a 60 minutos, secado total en 24 horas, para ser aplicado con mota y con soplete, diluyente aguarrás, de procedencia peruana o thinner acrílico. Tintes ecológicos, masillas para madera. Marcos de madera (según necesidad), tirafon de mínimo 3" con tarugo de acuerdo al mismo.

6.2.65 Puerta de madera nueva igual a existente inc/marco y tragaluz

Ubicación: Tamaño y ubicación de acuerdo a clave de vanos en planos.

De los materiales: marco de madera tornillo o similar o superior, Puerta de madera apanelada: bastidor de madera de 40 mm aproximadamente visto, tableros de triplay de 18 mm en el centro. En dos partes, con moldura. Marco para tragaluz. Según figura referencial.

Acabado mismo color y materiales del ítem 6.2.66.



Foto puerta existente

6.2.66 Cerradura tipo perilla en puertas

Aprovisionamiento e instalación de cerradura cilíndrica tipo perilla de acero inoxidable, reversible para puerta izquierda o derecha, para puertas de 35 a 45 mm de espesor. Rosera de 75 mm en color latón antiguo

o acero satinado, debiendo traer una muestra previo a la instalación, pestillo ajustable de 60 o 70 mm, con tornillos ocultos. Incluye 3 llaves por cerradura. Incluye instalación hasta correcto funcionamiento.

6.2.67 Bisagras capuchinas en puertas

Aprovisionamiento e instalación de bisagras aluminizadas en puertas a razón de 4 bisagras por hoja, para puertas de 1 m de ancho y 3 por puerta de 90 cm a menos, instalación hasta el correcto funcionamiento de la puerta. Deberán contar con todos los tornillos. Las bisagras serán rectangulares en ambas caras.

6.2.68 Vidrio de 6 mm. Sistema Moduglass inc/ lamina de seguridad, accesorio e instalación

Se trata de la instalación de ventanas nuevas del sistema moduglas en lugares indicados en planos.

De los materiales: vidrio laminado de 6 mm, o vidrio con lamina de seguridad de 4 micras, deberá entregar certificado para plan de seguridad. Vidrio transparente, perfiles de aluminio en color negro: plafón con correderas, correderas, felpas, seguros (hacia el interior), pernos, silicona estructural y en general todo lo necesario para la correcta instalación y funcionamiento.

Para todos los casos las ventanas contarán con perfiles en U tipo plafón en la base y en la parte superior.

De la instalación: previo al cortado y/o preparado del vidrio, el proveedor deberá mostrar la distribución interior de los vidrios para aprobación por parte de la Supervisión y/o Inspección del servicio. Todas las ventanas a instalar.

Se instalarán con todos los accesorios necesario, la lámina de seguridad no deberá presentar burbujas ni desperfecto y el corte deberá estar pagado al accesorio. Las ventanas corredizas deberán ser de fácil manejo.

6.2.69 Vidrio templado de 8 mm en ventanillas y puertas inc/ accesorios, perforación e instalación.

Consiste en la instalación de vidrio templado en las ventanillas de atención al público y en las puertas de los servidores.

De los materiales: vidrio templado de 8 mm. Vidrio transparente libre de burbujas e imperfecciones, perfiles de aluminio en color negro.

Para las ventanillas plafones con sistema de correderas en la parte inferior e intermedia de la ventanilla (ver planos), felpas y seguros por la parte interior. Perforación circular en altura indicada en planos. Lamina arenada en lugares indicados en plano.

Para las puertas. Puerta 6 bisagras para sistema vidrio templado, cerradura tipo perilla con manija y llaves, felpas en puerta. Hoja batiente altura 2.10 m. Tragaluz en parte superior, todo fijo y sellado para el sistema de aire acondicionado. Incluye plafón de puerta en la parte inferior y superior en aluminio y marco de aluminio, en general todo lo necesario para el correcto funcionamiento.

Puerta 7, bisagra de doble acción, para abrir en dos hojas batientes para el mismo lado (doblando). Incluye todos los accesorios de bisagras, felpas, hoja batiente de 2.10 m altura y tragaluz por encima fijo. Incluye plafón de puerta en la parte inferior y superior en aluminio y marco de aluminio, en general todo lo necesario para el correcto funcionamiento.

Para todos los casos silicona estructural en color transparente o negro debiendo mostrar el acabado previo a la colocación de la misma.

6.2.70 Espejo en baños

Espejo ovalado sin marco, pero con bisel de mínimo 1/2". Espesor mínimo de 6 mm. Con lamina de seguridad en la parte posterior. De 80 cm x 60 cm en ejes de ovalo, con lámina de seguridad de cuatro micras por detrás del espejo, biselado de 1/2" como mínimo, el servicio incluye aprovisionamiento e instalación.

Instalación con silicona estructural transparente, antihongos.

6.2.71 Lamina arenada

Ubicación: mesa de partes (ventanillas) del primer piso.

Del material: lamina decorativa arenada para vidrio

De la instalación: ubicación y distribución según planos. Sin burbujas ni imperfecciones.

6.2.72 Pintura látex lavable en muros interiores

Aplicación de pintura en muros, tabiques y paramentos interiores de: primer y segundo piso del bloque B, Tercer piso del bloque B (solo los ambientes indicados). 2do y 3er piso del bloque C (solo ambientes indicados (ver metrado) y tercer piso del bloque D. De acuerdo al listado de ambientes en los metrados.

Materiales:

Para muros de plancha de yeso (drywall) pasta mural del sistema drywall, sellador. Para los muros de mampostería nuevos pasta mural. Para muros existentes ya pintados imprimante. Para toda pintura látex lavable mate de la mejor calidad del mercado a base de látex acrílico y/o sintético con pigmentos de alta calidad, con un rendimiento de 32 m²/4 lt. de agua por 02 manos a unos mil secos, % sólidos en volumen en un promedio de 30 a 34, viscosidad (KU a 25°C) de 100 a 110, tiempo de secado al tacto máximo 1 hora, de acabado mate. Color 820 tabaco en proporción de 1 x 3 blanco (el proveedor deberá presentar muestra previa a la pintura), agua potable. Pintura anti salitre para superficies que lo requieran.

De la ejecución:

- Las superficies deberán estar limpias y secas antes del pintado.
- Se deberá proteger todas las superficies a no pintar.
- Preparación de superficie: lijado y limpieza de la superficie, en caso de pintura suelta retiro hasta dejar el muro en tarrajeo. En caso de pintura firme limpieza libre de polvo y residuos. En tabiques evitar arañones. Se retirar restos de salitre y la pintura suelta, se limpiará el polvo previo a cualquier aplicación con trapo ligeramente húmedo
- Para los muros que muestren salitre se aplicará una capa de anti salitre previo a la pintura.
- Se empastarán todos los muros nuevos o superficies nuevas dejando la superficie lisa y libre de imperfecciones, se aplicará pintura látex lavable por dos manos, dejando la superficie lisa y uniforme. No se iniciará la segunda mano hasta que la primera haya secado, esperando por lo menos 6 horas entre capa y capa. La operación podrá hacerse con brocha y/o rodillos, el trabajo concluirá cuando las superficies queden parejas con color uniforme y sin imperfecciones mayores.
- Limpieza final.

6.2.73 Pintura látex lavable en muros exteriores

Con las mismas consideraciones que el ítem anterior, con la única diferencia que el color de la pintura es tabaco matizada al mismo tono que el existente en el resto de elevaciones de la Institución al interior del patio.

6.2.74 Pintura látex lavable en cielos rasos y fondos de vigas

Pintura látex lavable de la mejor calidad del mercado a base de látex acrílico y/o sintético con pigmentos de alta calidad, con un rendimiento de 58 m²/4 lt. de agua por 01 mano a un mil seco, % sólidos en volumen en un promedio de 30 a 34, viscosidad (KU a 25°C) de 100 a 110, tiempo de secado al tacto máximo 1 hora, de acabado mate. Color blanco (deberá traer una muestra previo a la aplicación), agua potable, imprimante, sellador según necesidad, pasta mural para los fondos de vigas.

Se realizará primero la pintura en cielos rasos y fondos de vigas para proceder con la pintura en muros y paramentos.

De la ejecución:

- Las superficies deberán estar limpias y secas antes del pintado.
- Se deberá proteger todas las superficies a no pintar.
- Preparación de superficie: lijado y limpieza de la superficie.
- Aplicación de pasta mural en fondos de vigas y losas nuevas, lijado dejando la superficie lisa y suave
- Se aplicará por dos manos, dejando la superficie lisa y uniforme. No se iniciará la segunda mano hasta que la primera haya secado, esperando por lo menos 6 horas entre capa y capa. La operación podrá hacerse con brocha y/o rodillos, el trabajo concluirá cuando las superficies queden parejas con color uniforme y sin imperfecciones mayores.
- Limpieza final. Deberá dejar los ambientes en el mismo orden que se encontraron.

6.2.75 Mantenimiento de rejilla y planchas en junta constructiva

Consiste en retirar las planchas y rejillas existentes en las juntas constructivas entre bloques de edificación, limpiar por la parte baja o por la parte posterior, dar mantenimiento a la rejilla con pintura esmalte y reinstalar en lugar retirado.

De los materiales: esmalte en color matizado: para juntas verticales en color tabaco de los muros, para piso en color gris similar al piso. Esmalte con un rendimiento teórico de 23 m²/galón a dos caras, de alta lavabilidad, con solvente thinner, de rápido secado brillante. Thinner acrílico, lijar en tamaños necesarios, masillas según necesidad, waype.

De la aplicación y tratamiento:

- Retiro de las juntas.
- Limpieza con thinner acrílico

- Limpieza con lijar en diferentes dimensiones.
- Aplicar pintura esmalte por dos manos, lijando entre una y otra, esperando el secado de por lo menos 4 horas entre capas. Se culminará la pintura cuando la superficie este lisa y pareja.
- Instalación de las juntas en los lugares de retiro, dejándolas completamente fijas con pernos y otros.
- El trabajo incluye el resane de las superficies aledañas dejándolo completamente acabado.

6.2.76 Inodoro dos piezas blanco de losa vitrificada. Incluye tasa, tanque, asiento, accesorios de instalación y accesorios de funcionamiento

Sanitario de bajo consumo, considerado entre 4.8 y 6 litros por descarga. Medidas nominales Fondo entre 660 a 700 mm, ancho de 390 a 410 mm. Alto 650 a 700 mm. De preferencia nacional. Deberá presentar ficha técnica del inodoro para aprobación previo a la entrega e instalación. Color blanco. De cerámico de espesor entre 10 mm y 12 mm. Válvulas y herrajes anti sifón. Diseño de trampa con óptimo barrido que evita retroceso de gases y malos olores. Sifón 48 mm, sello hidráulico.

Incluye el sistema de tanque bajo o accesorio de tanque bajo, standard y totalmente compatible. En plástico y bronce. Para accionar con manija o con botonera (deberá ser comercial y tener repuestos en mercado).

Tubo de descarga con manija, palanca, tuerca pequeña, flotador, empaquetaduras, tuercas, cadenas, tubo de rebose, diafragma y perno de palanca.

Incluye tubo de abasto, cera con guía para instalación, pernos de anclaje, silicona para sellado de base, asiento de inodoro pesado color blanco y todo lo necesario para su correcto funcionamiento e instalación, hasta dejarlo en funcionamiento.

El proveedor deberá entregar la ficha técnica del inodoro para aprobación previo a la instalación.



Figura referencial

6.2.77 Lavatorio con pedestal color blanco de losa vitrificado. Incluye accesorios de instalación, desagüe y trampa

Medidas estimadas largo 490 mm a 520 mm, 411 a 430 mm y 200 mm. Medida de la poza 432mm x 290mm x 112 mm (largo/ancho /altura) mínimo, en color blanco, con pedestal, sistema de rebose cromado. Con semi perforación para grifería de agua fría en el centro compatible con la requerida en el presente TDR. De preferencia nacional, incluye, tubo de abasto, uñas, pedestal, trampa de desagüe cromada, sugerido 1 1/4" x 8". De bronce cromado o de acero. Trampa de bronce cromado, sumidero con rejilla y trampa tipo "P"

Dejándolo en funcionamiento y correcto uso.



Foto referencial

6.2.78 Grifería lavatorio con temporizador

Llave de lavatorio para mueble de cierre temporizado, con cuerpo y pulsador de bronce pesado. Sistema temporizado de 4 a 6 segundos, con filtro interno, para usos de alto tránsito. Para una presión mínima de 15 PSI y máxima de 75 PSI. Medidas referenciales según figura al pie. El servicio incluye instalación, todos los accesorios necesarios para la instalación, todo hasta correcto uso.

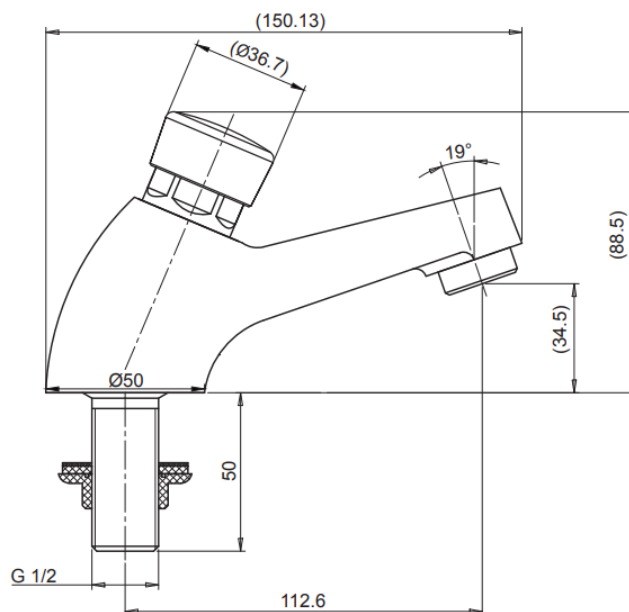


Figura referencial

6.2.79 Dispensador de jabón en acero inoxidable

Aprisionamiento e instalación de dispensador de jabón líquido, tamaño referencial 20 cm x 12 cm. Con capacidad para 1 litro de jabón por carga, de acero en color acero con seguro o llave. Incluye pernos de instalación e instalación.



Foto referencial

6.2.80 Dispensador de papel toalla en acero inoxidable

Aprovisionamiento e instalación de dispensador de papel toalla de acero en color acero, tamaño referencial altura 26 cm, ancho 26,5 cm y fondo de 12 cm. Para toallas de papel en hojas. Incluye pernos de anclaje e instalación.



Figura referencial

6.2.81 Dispensador de papel higiénico

Aprovisionamiento e instalación de dispensador de papel higiénico de acero, circular, diámetro de 27.30 cm, profundidad de 12 cm. Con llave. Incluye pernos de instalación. Incluye instalación hasta funcionamiento.



Figura referencial

6.2.82 Instalación de aparatos sanitarios

Consiste en la instalación de inodoros y lavatorios antes descritos.

La instalación incluye todos los accesorios necesarios: pernos de sujeción, anclajes, tubos de abasto, silicona transparente anti hongos y en general todo lo necesario para la correcta instalación hasta la puesta en funcionamiento, sin derrames ni filtraciones.

6.2.83 Extractor de aire de 205 m3/hora. incluye ducto

Consiste en aprovisionamiento e instalación de extractores de aire en cada baño del primer y segundo piso y colocar el ducto de aire por los ductos existente hasta la azotea

Material: equipo de extractor de aire eléctrico, con una capacidad de extracción de 205m3/ hora, consumo de 21 Watts, conexión a 220 voltios, diámetro de 21,5 cm, tamaño de ducto mínimo de 150 mm, profundidad 12,4 cm, material poliestireno alto impacto en color blanco o hueso, nivel de ruido en funcionamiento de 38 decibeles, debe poseer una lámina de silicona que evite el ingreso de animales y/o insectos a la rejilla. Ducto de tubería flexible o tubería PVC que garantice la instalación y la buena ventilación.

El servicio incluye:

- Retirar ducto y extractor de existir
- Implementar nuevo ducto. El ducto de extracción, desde la ventana o desde el cielo raso del baño hasta la azotea, correspondiente a edificación de tres pisos al aire libre.
- Instalación propia del extractor en falso cielo raso o en ventana con rejilla
- La instalación eléctrica al interruptor doble, al lado de la iluminación, para encender en dicho lugar la iluminación y el extractor.



Figura referencial

6.2.84 Tendido de tubería de agua desde red externa

Consiste en realizar la conexión de la tubería de agua desde la calle hasta el tanque elevado a ubicar en la azotea del bloque B. Luego el tendido para alimentación de los baños del bloque B a través de ducto existente, reconectando los 9 baños existentes (3 por piso) y los dos baños nuevos a implementar.

El tendido incluye:

- Tubería de 3/4" PVC clase 10 roscada o tubería de 3/4" pesada. De ingreso de agua hacia el tanque elevado y de salida de agua desde el tanque hasta los diferentes baños
- Accesorios roscados en la misma calidad que la tubería, siguiendo las premisas de las Especificaciones técnicas sanitarias.
- Incluye la mano de obra para todas las obras civiles que complementen el tendido de la tubería.
- El retiro de las tuberías de fierro galvanizado que quedaran en desuso en los ductos. Garantizando el abastecimiento de agua desde el nuevo tendido para los 9 baños del bloque B.
- En caso la tubería galvanizada conecte a otros bloques se mantendrá la conexión de fierro galvanizado para el resto del sistema.
- Incluye las pruebas hidráulicas indicadas en el anexo de instalaciones sanitarias.

6.2.85 Mantenimiento de desagüe existentes

Consiste en realizar el mantenimiento de la red existente:

- Desmontaje de inodoros existentes, con el cuidado necesario pues se reinstalarán
- Limpieza de las tuberías existentes con cal o con aditivo para desatorar tubería, dejando la tubería libre de residuos.

- Verificación de la ventilación del desagüe para todo el sistema, en caso de no existir o estar tapada se deberá cambiar por una ventilación funcional la cual se ubicará 1.20 m por encima de la azotea.
- Reinstalación de los inodoros con anillo de cera con guía,
- Siliconado de la base del inodoro con silicona anti hongos.
- Instalación de nuevo tubo de abasto para el inodoro.
- Desmontaje de desagüe y trampa de lavatorios.
- Limpieza de la tubería de 2", con aditivo, ácido o solvente según necesidad.
- Instalación de desagüe y trampa de lavatorio con trampa y desagüe cromado trampa de desagüe cromada, sugerido 1 1/4" x 8". De bronce cromado o de acero. Trampa de bronce cromado, sumidero con rejilla. Instalación de tubo de abasto nuevo. Dejando el lavatorio en uso sin olores.
- Retiro de sumidero existente en piso, limpieza de la tubería de desagüe con solvente, ácido o aditivo según necesidad. Reemplazo del sumidero por registro roscado cromado en dimensión necesaria.

6.2.86 Salida de agua fría de 1/2" incluye el tendido desde lugar indicado en planos

De acuerdo a lo indicado en las Especificaciones Técnicas de Instalaciones sanitarias y planos adjuntas al presente

Materiales. Tubería PVC clase 10 roscada de 3/4" y 1/2" con un límite de seguridad entre presión de 150 lbs. como mínimo a una temperatura de 20°C o tubería H3 roscada. O tubería H3. Diámetros especificados en planos, accesorios como codos, llaves universales y otros en H3, roscada. Teflón, sellador de empaquetadura y sella roscas según necesidad. Llaves universales, válvulas bushing y llaves de represa de bronce. Codo con inserto o accesorio con inserto en bronce en la salida para artefactos.

Premisas de instalación:

- Se efectuará un contrapiso para empotrar tuberías de agua y de desagüe.
- El servicio incluye todo lo necesario para el punto de salida hasta su correcto funcionamiento: tendido de red de agua fría hasta el punto de salida de cada artefacto, dejando el sistema con agua en buen funcionamiento.
- Incluye la conexión con el suministro de agua desde tanque elevado.
- Cada baño implementado tendrá una llave de represa individual que cierre el baño en su totalidad.

6.2.87 Salida de desagüe de 2", incluye tendido de tuberías indicado en planos

De acuerdo a lo indicado en EETT de instalaciones sanitarias y planos adjuntos.

Materiales: Tubería PVC SAP de 2", codos, té, ye y todos los accesorios sanitarios indicados en planos. Pegamento para PVC de la mejor calidad del mercado.

Premisas de instalación:

- Se realizará el tendido de desagüe en un sobre piso.
- El servicio incluye todo lo necesario para el punto de desagüe hasta su unión con las tuberías de 4" o con el resto de la red. Incluye todas las conexiones y tendidos hasta su correcto funcionamiento y conexión con red de desagüe existente.
- Los sumideros y registros roscados deberán contar con trampa sanitaria para los olores.

6.2.88 Salida de desagüe de 4", incluye tendido de tuberías indicado en planos.

De acuerdo a lo indicado en EETT de instalaciones sanitarias y planos adjuntos.

Incluye las conexiones del desagüe nuevo con el desagüe existente, el embone o empalme debe garantizar que no filtre agua ni residuos.

Materiales: Tubería PVC SAP de 2", codos, té, ye y todos los accesorios sanitarios indicados en planos. Pegamento para PVC de la mejor calidad del mercado.

Premisas de instalación:

- Se realizará el tendido de desagüe en un sobre piso. Respetará la caída normada (2% como mínimo) hacia la tubería existente.
- La unión con el montante existente garantizará el sellado al 100%, en caso de trizar o dañar tuberías existentes el proveedor deberá repararlo hasta dejarlo en buen estado y funcionamiento
- El servicio incluye todo lo necesario para el punto de desagüe hasta su unión con las tuberías de 4" o con el resto de la red. Incluye todas las conexiones y tendidos hasta su correcto funcionamiento y conexión con red de desagüe existente.
- Los sumideros y registros roscados deberán contar con trampa sanitaria para los olores.

6.2.89 Tanques elevados

El servicio incluye el aprovisionamiento e instalación de dos tanques elevados con sus respectivas bases y accesorios, así como la instalación en lugar indicado en planos de instalaciones sanitarias.

De los materiales: tanque de polietileno de 600 litros para almacenamiento de agua para consumo humano, con capa interior antibacterial, en color negro o azul, accesorios completos: multi conector con válvula esférica integrada, tapa click, filtro estándar, conexión para rebose, válvula esférica en diámetro indicado en planos, válvula check y válvula de represa, además de todos los accesorio necesarios e indicados en especificaciones sanitarias. Base o soporte metálica de h=1.20m. Con espesores de acuerdo a peso del tanque. Base del tanque en madera no fierro. La base debe contar con escalera de gato para acceso de mantenimiento.

De la instalación: de acuerdo a lo indicado en planos y especificaciones sanitarias. Adicionalmente, la base del tanque deberá estar anclada a la losa de la azotea. La base del tanque deberá contar con una baranda o borde para evitar el volteo del tanque en caso de movimiento. La base metálica y base de madera deberá estar completamente acabada. Metálica con pintura anticorrosiva y pintura esmalte en un total de tres manos. La base de vadera podrá ser de OSB. Instalación según figura referencial al pie.



6.2.90 Salida de surtidor de agua.

Consiste en dejar un punto de salida de agua potable en lugar indicado en esquema al pie y un punto de tomacorriente de fuerza no estabilizado para la instalación posterior de surtidores de agua con filtros

Punto de agua: salida de agua de 1/2", ubicada en el pasadizo de acceso a una altura de 20 cm del piso terminado.

Punto de tomacorriente: salida de fuerza simple, ubicada en el pasadizo de acceso a una altura de 40 cm del piso.

Materiales.

Para el agua: Tubería PVC clase 10 roscada de 1/2" con un límite de seguridad entre presión de 150 lbs. como mínimo a una temperatura de 20°C o tubería H3 roscada. O tubería H3. Llave de represa con dos uniones universales para desmontaje. Teflón y empaquetador de rosca según necesidad.

Para el tomacorriente: Tomacorriente simple, cable según circuito no estabilizado, especificaciones según circuito no estabilizado

Premisas de instalación:

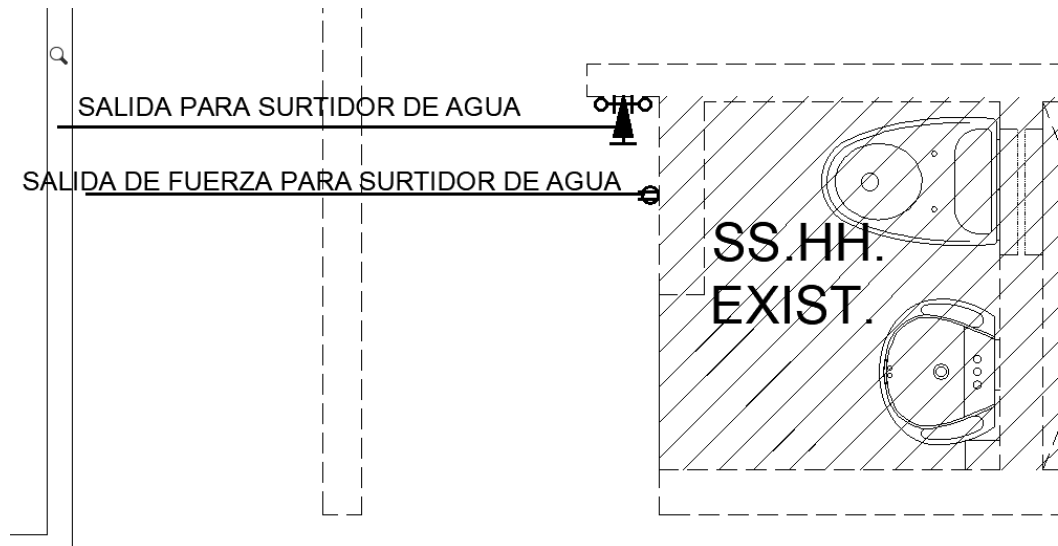
Para el agua:

- Se efectuarán las obras civiles necesarias para llevar el punto de agua indicado desde el baño más cercano. Distancia a baño 1 m como máximo.
- El servicio incluye todo lo necesario para el punto de salida hasta su correcto funcionamiento: tendido de red de agua fría hasta el punto de salida requerido. Dejándolo en buen funcionamiento.

Para el tomacorriente

El servicio incluye por punto de salida toda la ductería, el cable y las cajas de salida en muros o tabique correspondientes a tomacorrientes **no estabilizados**, así como todo lo necesario para dejar el punto energizado y en funcionamiento. Incluye el tomacorriente, cables, ductos y tomacorrientes de acuerdo a lo especificado en planos, memoria descriptiva y especificaciones técnicas de instalaciones eléctricas adjunto al presente.

El contratista podrá reutilizar ductos existentes en buen estado, para los faltantes deberá empotrar la tubería o el ducto en muros o tabique o en piso según corresponda, es decir todas las conexiones quedaran empotradas cumpliendo código eléctrico.



6.2.91 Desmontaje y montaje de circuito cerrado de televisión

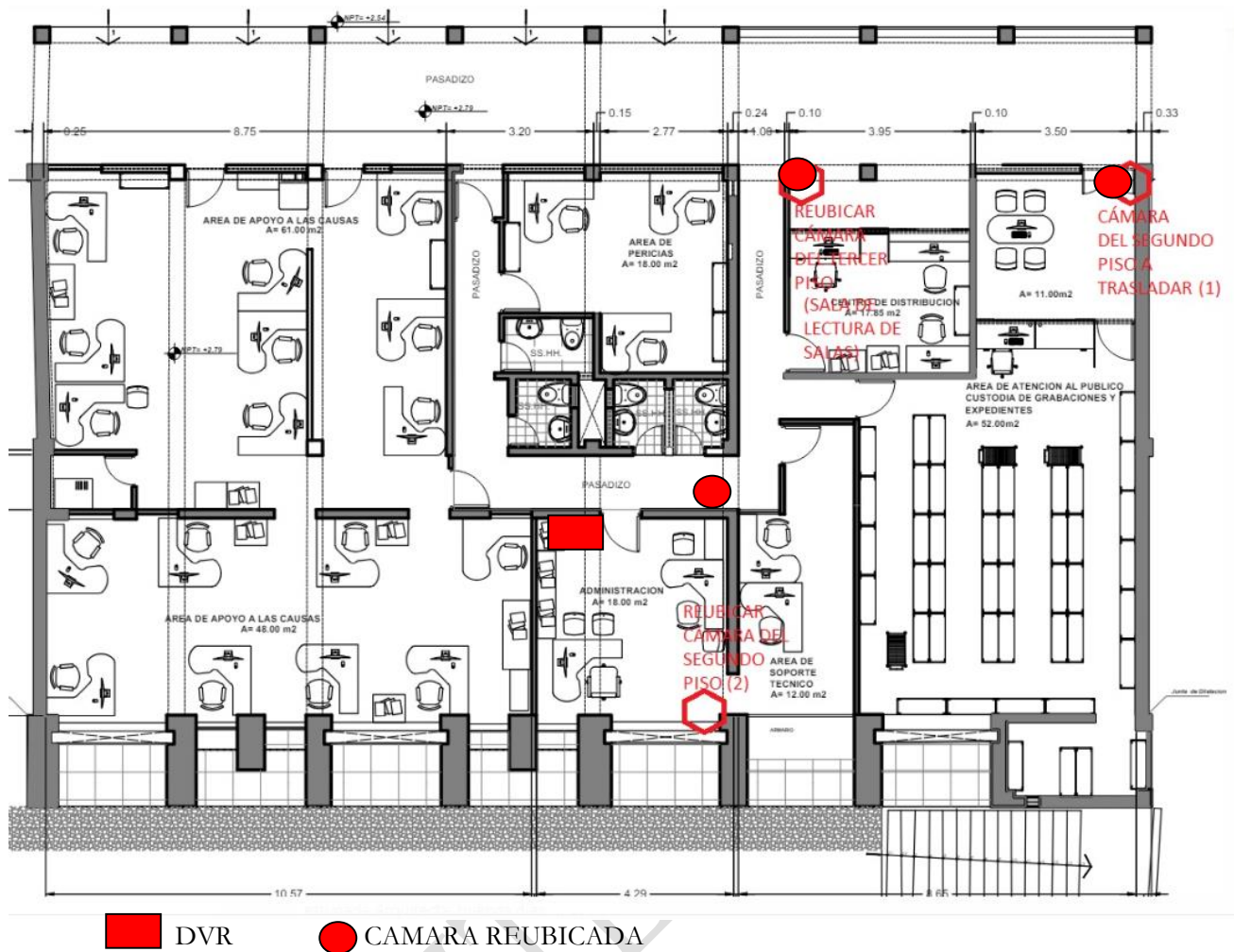
Consiste en el desmontaje y montaje en nueva ubicación de:

- 05 Camaras tipo mini domo
- 01 DVR
- 05 Adaptadores de energía para cámaras.
- 01 Caja de metal (contiene DVR, accesorios)
- 01 TV
- 05 Cables UTP Cat5

El montaje en nueva ubicación requiere de 05 cable UTP categoría 5 que se colocara por el falso cielo raso o empotrado en muros con tubo de PVC de $\frac{3}{4}$ " , con las curvaturas normadas para el tipo de cable desde las cámaras hasta el DVR.

Reinstalación:

Se debe considerar la instalación de cajas de paso de plástico PVC y todos los accesorios necesario hasta el correcto funcionamiento



Distancia de DVR a cámara

A cámara 1: 7 m. aprox

A cámara 2: 18 m aproximadamente

A cámara 3: 4 m, aproximadamente

A cámara 4: Hasta el segundo piso 18 m aproximadamente

A cámara 5: Hasta segundo piso 18 m aproximadamente.

6.2.92 Tableros eléctricos

De acuerdo a planos y especificaciones técnicas adjuntas.

La cantidad debe ser indicada por unidad de tablero armado completamente instalado y en funcionamiento, el contratista deberá para su propuesta económica indicar el costo de cada uno de los tableros y sus conexiones y la sumatoria de todos los tableros eléctricos.

El trabajo incluye, el tablero eléctrico, las llaves termomagnéticas, llaves diferenciales, barras para tierra, ductos y cables de acometidas. El servicio es a todo costo hasta la total energización de los tableros y su funcionamiento. Todo ello de acuerdo a planos, memoria y especificaciones técnicas adjuntas al presente.

6.2.93 Estabilizador de Potencia Activa

Adquisición e instalación de estabilizador del sistema estabilizado (valga redundancia) de Potencia Activa. Potencia de acuerdo a Memoria, planos y especificaciones técnicas de instalaciones eléctricas adjunta, de 21 164,00 w Factor de Potencia: 0,90 Potencia Aparente para los tableros estabilizados: 23,52 KVA => 25 KVA.

Incluye el equipo y la instalación hasta el funcionamiento del sistema.

El proveedor deberá remitir el equipo con una guía de remisión al almacén central de la Corte Superior de Justicia previo a la instalación, ello para fines patrimoniales de la Institución.

6.2.94 Salida de iluminación, incluye ducto, cable de 2.5 mm2 y todos los accesorios

Este trabajo consiste en la salida de iluminación de acuerdo a planos, memoria de calculo y especificaciones técnicas. El servicio incluye por punto toda la ducteria, el cable y las cajas de salida en techo y pared correspondientes a iluminación, así como todo lo necesario para dejar el punto energizado y en funcionamiento. No incluye el artefacto eléctrico. Cable, ductos y otros de acuerdo a lo especificado en planos, memoria descriptiva y especificaciones adjuntas.

El contratista podrá reutilizar ductos existentes en buen estado, para los faltantes deberá empotrar la tubería o el ducto en muros o tabique o en falso cielo raso según corresponda, es decir todas las conexiones quedaran empotradas cumpliendo código eléctrico. Para las paces en vigas se realizará en los tercios externos NO POR EL MEDIO de la luz de la viga.

6.2.95 Salida de fuerza, incluye ducto, cable de 4 mm² y todos los accesorios

Este trabajo consiste en la salida de fuerza ubicados en planos. El servicio incluye por punto de salida toda la ducteria, el cable y las cajas de salida en muros y tabiques correspondientes a tomacorrientes **no estabilizados**, así como todo lo necesario para dejar el punto energizado y en funcionamiento. Incluye cables, ductos y tomacorrientes de acuerdo a lo especificado en planos, memoria descriptiva y especificaciones técnicas de instalaciones eléctricas adjunto al presente.

El contratista podrá reutilizar ductos existentes en buen estado, para los faltantes deberá empotrar la tubería o el ducto en muros o tabique o en falso cielo raso según corresponda, es decir todas las conexiones quedaran empotradas cumpliendo código eléctrico. Para las paces en vigas se realizará en los tercios externos NO POR EL MEDIO de la luz de la viga. Fuera de columnas o elementos estructurales. El proveedor no podrá reutilizar los cables retirados.

Los tomacorrientes de corriente no estabilizada serán de color hueso.

6.2.96 Placa para tomacorriente doble salida universal estabilizada

Este trabajo consiste en la salida de fuerza ubicados en planos, El servicio incluye por punto toda la ducteria, el cable y las cajas de salida en muros y tabiques correspondientes a tomacorrientes **estabilizados**, así como todo lo necesario para dejar el punto energizado y en funcionamiento. Incluye cables, ductos y tomacorrientes de acuerdo a lo especificado en planos, memoria descriptiva y especificaciones de instalaciones eléctricas adjuntas.

El contratista podrá reutilizar ductos existentes en buen estado, para los faltantes deberá empotrar la tubería o el ducto en muros o tabique o en falso cielo raso según corresponda, es decir todas las conexiones quedaran empotradas cumpliendo código eléctrico. Para las paces en vigas se realizará en los tercios externos NO POR EL MEDIO de la luz de la viga. Fuera de columnas o elementos estructurales.

Los tomacorrientes de corriente estabilizada serán de color naranja.

6.2.97 Placa para tomacorriente doble salida universal no estabilizada

Este trabajo consiste en la salida de fuerza ubicados en planos. El servicio incluye por punto toda la ducteria, el cable y las cajas de salida en muros y tabiques correspondientes a tomacorrientes **no estabilizados**, así como todo lo necesario para dejar el punto energizado y en funcionamiento. Incluye el tomacorriente. Cables, ductos y tomacorrientes de acuerdo a lo especificado en planos, memoria descriptiva y especificaciones de instalaciones eléctricas adjuntas.

El contratista podrá reutilizar ductos existentes en buen estado, para los faltantes deberá empotrar la tubería o el ducto en muros o tabique o en falso cielo raso según corresponda, es decir todas las conexiones quedaran empotradas cumpliendo código eléctrico. Para las paces en vigas se realizará en los tercios externos NO POR EL MEDIO de la luz de la viga. Fuera de columnas o elementos estructurales.

Los tomacorrientes de corriente no estabilizada serán de color blanco.

6.2.98 Luminaria tipo panel led60x60 cm. luz neutra empotrada en cielo raso

Corresponde al aprovisionamiento e instalación de las luminarias de empotrar en cielo raso de acuerdo a lo especificado en planos, memoria y especificaciones técnicas de instalaciones eléctricas adjuntas, hasta dejarlas en correcto funcionamiento. Además de ello para la luminaria previo a la instalación, el contratista deberá traer la ficha técnica de la luminaria, mostrar el color de la iluminación para aprobación por parte del área usuaria de la Institución.



Figura referencial

6.2.99 Luminaria tipo panel redondo de sobreponer en pasadizos exteriores

Corresponde al aprovisionamiento e instalación de las luminarias de sobreponer en pasadizo de acuerdo a lo especificado en planos, memoria y especificaciones técnicas de instalaciones eléctricas adjuntas, hasta dejarlas en correcto funcionamiento. Además de ello para la luminaria previo a la instalación, el contratista deberá traer la ficha técnica de la luminaria y mostrar el color de la iluminación conectada, para aprobación por parte del área usuaria de la Institución.

6.2.100 Luminaria tipo panel redondo de empotrar en falso cielo raso del baño.

Corresponde al aprovisionamiento e instalación de las luminarias de empotrar en falso cielos rasos de baños de acuerdo a lo especificado en planos, memoria y especificaciones técnicas de instalaciones eléctricas adjuntas, hasta dejarlas en correcto funcionamiento. Además de ello para la luminaria previo a la instalación, el contratista deberá traer la ficha técnica de la luminaria y mostrar el color de la iluminación conectada, para aprobación por parte del área usuaria de la Institución.

6.2.101 Interruptor simple, doble y triple según plano

Ubicados según planos de instalaciones eléctricas. Son interruptores simples, dobles y triples.

De los materiales: Interruptores unipolares de 10 Amp/250V simples, dobles o triples de placa de bakelita acabado satinado en color blanco, con tornillos largos de punta plana, soporte posterior ajustable, bornes abiertos. Salida en caja rectangular de bakelita empotrada en pared o tabique.

6.2.102 Interruptor de conmutación

Ubicados según planos de instalaciones eléctricas. Son interruptores simples, dobles y triples.

De los materiales: Interruptores unipolares de 10 Amp/250V de tres vías o de conmutación placa de bakelita acabado satinado en color blanco, con tornillos largos de punta plana, soporte posterior ajustable, bornes abiertos. Salida en caja rectangular de bakelita empotrada en pared o tabique.

6.2.103 Pozo a tierra certificado

A ser implementado en el sótano del bloque C, brindara conexión a tierra únicamente al área de NLPT.

El pozo a tierra para los tableros de distribución a implementar. El pozo será montado en ubicación designada en plano.

El pozo a tierra estará constituido por un conductor de cobre de 10 mm² que nace desde el tablero de distribución y llega hasta el pozo a tierra, donde quedará sujeto con un conector tipo A/B a la varilla de 20 mm de diámetro. La varilla será enterrada (parte superior a 10 cm de profundidad y en una longitud vertical no menor a 1.8 m. La tierra será tratada con GEL y sales; se podrá colocar un cobre desnudo de 20 mm² formando un espiral a todo lo largo de la varilla para ayudar la disipación de una eventual corriente de falla. El servicio incluye la rotura del piso existente, la implementación y conexión de pozo a tierra, la medición del pozo a tierra para que cumpla con el código eléctrico (sin cumplimiento no podrá ser recibido) y la emisión de la certificación por profesional competente en la materia. Incluye la bóveda, el sellado del pozo, la conexión al tablero, el resane del piso, la señalización del pozo y en general todo lo necesario para el correcto funcionamiento.

6.2.104 Cableado estructurado.

Según EETT de cableado estructurado adjuntos al presente y que forman parte del presente TDR, planos de cableado estructurado

El servicio en resumen incluye de acuerdo a cuadro al pie:

173 puntos de datos categoría 6A

05 Patch panel de 24 puertos categoría 6A – datos.

03 Patch panel 48 puertos categoría 6A- Datos.

05 ordenadores horizontales de 2RU.

01 ordenador horizontal de 1RU

178 Patch cord categoría 6A para datos

173 Line cord categoría 6ª para datos

05 UPS

Equipos y accesorios – Bloque Nivel	B Nivel 1	B Nivel 2	B Nivel 3	C Nivel 3	D Nivel 3
Puntos Datos Categoría 6A.	57	98	15	1	2
Patch Panel 24 Puertos Cat. 6A - Datos	1	1	1	1	1
Patch Panel 48 Puertos Cat. 6A - Datos	1	2	0	0	0
Ordenadores horizontales de 2RU	2	2	1	0	0
Ordenador horizontal de 1RU	0	0	1	0	0
Patch Cord Cat. 6A para datos.	58	100	15	2	3
Line Cord Cat. 6A para datos.	57	98	15	1	2
UPS - Uninterruptable Power Supply	1	1	1	1	1

6.2.105 Traslado de muebles y equipos

Consiste en colocar el mobiliario en lugares correspondientes, el traslado se realizará desde la carpintería de la Corte Superior de Justicia de Arequipa ubicado en el cuarto piso del bloque E, hasta el bloque B primer y segundo piso. Se trasladará:

63 escritorios en L, 63 armarios, 30 mesas varias, 65 sillas o sillones giratorios, 60 sillas fijas.

6.2.106 Limpieza final

Limpieza de toda el área, dejando los espacios listos para ser habitados.

6.3 Documentos adjuntos

ANEXO 1

Arquitectura. El formato en planos de arquitectura es A3

- C1 Cerco provisional. Escala 1:200
- A1 Primera planta bloque B. Intervención – Trabajos Preliminares. Escala 1:100. Impresión
- A2 Segunda planta Bloque B y C. Intervención – Trabajos Preliminares. Escala 1:125.
- A3 Tercera planta Bloque C. Intervención – Trabajos preliminares. Escala 1:100
- A4 Cortes Intervención – Trabajos Preliminares. Escala 1:100.
- A5 Cortes Intervención – Trabajos Preliminares. Escala 1:100.
- A6 Primera planta bloque B (final). Escala 1:100
- A7 Segunda planta bloque B y C (final). Escala 1:125
- A8 Cortes (final). Escala 1:100
- A9 Cortes (final). Escala 1:100
- A10 Elevación (final). Escala 1:100
- A11. Detalles D1, D2, D3, D4 Y D5. Escala 1:75
- A12. Detalle arco y ubicación de aire acondicionado y TV. Escalas indicadas
- A13: Baños

Estructuras.

- Memoria Descriptiva estructuras.
- Especificaciones técnicas concreto E 01 Cimentación – columnas – detalles. Escala de impresión 1:75. Tamaño A2.
- E 02 Planta losa primer piso existente. Detalles. Escala 1:75. Tamaño A2.

- E03 Planta losa segundo piso existente. Detalles. Escala 1:75. Tamaño A2
- E04 Vigas. Escala 1:25. Tamaño A1
- E05 Vigas, losas, detalles. Escala 1:50. Tamaño A3
- E06 Vigas, losas. Detalles. Escala 1:50. Tamaño A3

Instalaciones sanitarias. El formato en planos de instalaciones sanitarias es 1:100.

- Especificaciones técnicas de instalaciones sanitarias.
- IS1 Instalaciones sanitarias. Escalas indicadas
- IS2 Instalaciones sanitarias
- IS3 Instalaciones sanitarias

Instalaciones eléctricas. El formato en planos instalaciones eléctricas es A0

- Memoria y especificaciones técnicas de instalaciones eléctricas.
- IE1 Instalaciones eléctricas primer piso bloque B
- IE2 Instalaciones eléctricas segundo piso bloque B

Instalaciones de datos

- Especificaciones técnicas: cableado estructurado. Formato A3
- P1 Cableado estructurado. Primer piso bloque B. Escala 1:100
- P2 Cableado estructurado. Segundo piso bloque B y C. Escala 1:125
- P3 Cableado estructurado. Tercer piso bloque B y C. Escala 1:125
- P4 Cableado estructurado. Tercer piso bloque D. Escala 1:100

Hoja de metrados desglosado

ANEXO 2: Panel fotográfico

6.4 Hoja de metrados. Resumen según cuadro al pie:

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	UND
6.2.1	MONTAJE Y DESMONTAJE DE CERRAMIENTO DEL AREA DE TRABAJO	92.76	m2
6.2.2	DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA EXISTENTES INCLUYE MARCOS Y TRAGALUZ	111.61	m2
6.2.3	DESMONTAJE DE VENTANAS EXISTENTES, INCLUYE MARCO METALICO	26.15	m2
6.2.4	DESMONTAJE DE FALSOS CIELSO RASOS EXISTENTES	13.84	m2
6.2.5	DESMONTAJE DE ALTILLOS DE MADERA Y ARMARIOS EXISTENTE EXISTENTES	40.25	m2
6.2.6	DESMONTAJE DE TABIQUERIA DE MELAMINNE EXISTENTE	4.54	m2
6.2.7	DESMONTAJE Y MONTAJE DE TELEVISORES Y RACKS EXISTENTES	8	Und.
6.2.8	DESMONTAJE DE DIVISORES DE MADERA EN SALAS DE AUDIENCIA	4.32	m2
6.2.9	DESMONTAJE DE COBERTURA LIVIANA DE EXISTENTES	16.42	m2

6.2.10	DESMONTAJE DE GABINETES CONTRA INCENDIOS SIN CONEXION	3	Und
6.2.11	DESMONTAJE DE ZOCALOS DE MADERA Y ZOCALOS DE PISO CAR EXISTENTES	411.91	ml
6.2.12	DESMONTAJE DE LUMINARIAS EXISTENTES INCLUYE CABLES Y CANALETAS	94	Und.
6.2.13	DESMONTAJE DE TOMACORRIENTES EXISTENTE INCLUYE CABLES Y CANALETAS	88	Und.
6.2.14	DESMONTAJE Y MONTAJE DE ANAQUELES DE ANGULO RANURADO INC/TRASLADO	64	Cuerpos
6.2.15	DESMONTAJE Y MONTAJE DE AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE EL MANTENIMIENTO DEL AIRE ACONDICIONADO	7	Und
6.2.16	DESMONTAJE DE PUNTOS DE DATOS EXISTENTES INCLUYE CABLE	146	PTO
6.2.17	DEMOLICION DE MURO DE LADRILLO EN SOGA	124.07	m2
6.2.18	DEMOLICION DE TARRAJEO Y CONCRETO EN VIGA HASTA FIERRO	22.03	M2
6.2.19	RETIRO Y/O DEMOLICION DE PISO VINILICO EXISTENTE INCLUYE CAPA DE PEGAMENTO	508.86	m2
6.2.20	DEMOLICION DE PISO CAR EXISTENTE	236.90	m2
6.2.21	DEMOLICION DE TABIQUE DE PLANCHA DE YESO CONTRA PLACADO	215.41	m2
6.2.22	DEMOLICION Y/O ROTURA DE CONTRAPISO e=4" MANUAL	7.81	m3
6.2.23	APUNTALAMIENTO DE CONSTRUCCIONES EXISTENTE	142.94	m2
6.2.24	TRAZO Y REPLANTEO	836.54	m2
6.2.25	EXCAVACION PARA ZANJAS PARA ZAPATAS Y FALSA ZAPATA	40.91	m3
6.2.26	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	13.13	m3
6.2.27	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	162.43	m3
6.2.28	CONCRETO CICLOPEO 1:12+30% DE PIEDRA GRANDE	6.24	m3
6.2.29	CONCRETO F'C 280 Kg/cm2 EN ZAPATAS	23.21	m3
6.2.30	ACERO DE REFUERZO EN ZAPATA	584.19	kg
6.2.31	CONCRETO F'C 280 Kg/cm2 EN COLUMNAS DE REFUERZO	14.67	m3
6.2.32	ACERO DE REFUERZO EN COLUMNAS	2,221.44	KG
6.2.33	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	107.21	m2
6.2.34	CONCRETO F'C 280 Kg/cm2 EN VIGAS DE REFUERZO	14.93	m3
6.2.35	ACERO DE REFUERZO EN VIGAS DE REFUERZO	1,715.69	kg
6.2.36	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE REFUERZO	99.03	m2
6.2.37	RESANE DE CONTRAPISO DE CONCRETO	15.05	m2
6.2.38	CONCRETO F'C 210 Kg/cm2 EN LOSA	0.86	m3
6.2.39	COLUMNA METALICA	5.40	ml
6.2.40	VM1	21.60	ml
6.2.41	VM2	5.67	ml
6.2.42	VM4	4.50	ml
6.2.43	PLANCHA METALICA DE REFUERZO	4.05	m2
6.2.44	ACERO DE REFUERZO LOSA	81.81	kg
6.2.45	ENCOFRADO FIJO DE OSB DE 18 MM	17.10	m2
6.2.46	JUNTA DE TECKNOPORT	4.20	m2
6.2.47	MURO DE LADRILLO KK EN SOGA. MEZCLA 1:6, ACABADO ENLUCIDO CEMENTO ARENA 1:	103.42	m2
6.2.48	TABIQUE CONTRA PLACADO DE PLANCHA DE YESO	284.62	m2
6.2.49	PANEL DE LANA DE ROCA CON VELO NEGRO O AISLANTE ACUSTICO EN PANELES	284.62	m2
6.2.50	ARCO DE FIBROCEMENTO EN ELEVACION	2.00	Und.
6.2.51	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS INTERIORES CON MEZCLA 1:2 CEMENTO ARENA	146.43	m2
6.2.52	TARRAJEO PRIMARIO RAYADO EN MUROS INTERIORES CON MEZCLA 1:2 CEMENTO ARENA	79.36	m2
6.2.53	TARRAJEO FINO EN COLUMNAS INTERIORES Y EXTERIORES CON MEZCLA 1:2 CEMENTO ARENA	69.40	m2
6.2.54	TARRAJEO FROTACHADO EN VIGAS Y CIELOS RASOS (RESANE) CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:2	158.90	m2
6.2.55	FALSO CIELO RASO FLOTANTE	656.22	m2
6.2.56	PISOS DE CERÁMICO IMITACIÓN MADERA DE ALTO TRÁNSITO EN INTERIORES	586.07	m2
6.2.57	PISO DE CERÁMICO ALTO TRÁNSITO PARA PASILLO EXTERIOR	236.90	m2
6.2.58	CONTRA ZÓCALOS DE MADERA H=12 CM	637.99	ml
6.2.59	CONTRAZOCALOS DE PISO IGUAL A EXTERIORES	127.40	ml
6.2.60	ZÓCALO DE CERÁMICO 60 X 60 EN BAÑOS COLOR MADERA	12.80	m2
6.2.61	ZÓCALO DE CERÁMICO 60 X 60 EN COLOR BLANCO	25.02	m2
6.2.62	LISTELO DE ACERO EN ZOCCALO DE CERAMICO 1"	5.90	ml
6.2.63	IMPERMEABILIZACIÓN DE COBERTURA	879.19	m2
6.2.64	MANTENIMIENTO Y REINSTALACIÓN DE PUERTAS DE MADERA EXISTENTES INCLUYE MARCO Y MARCO TRAGALUZ	71.66	m2
6.2.65	PUERTA DE MADERA NUEVA IGUAL A EXISTENTE INC/MARCO Y MARCO DE TRAGALUZ	19.76	m2

6.2.66	CERRADURA TIPO PERILLA EN PUERTAS	39	Und.
6.2.67	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3 A 3 1/2"	158	Und.
6.2.68	VIDRIO DE 6 mm SISTEMA MODUGLASS INC/LAMINA DE SEGURIDAD , ACCESORIOS E INSTALACION	34.68	m2
6.2.69	VIDRIO TEMPLADO DE 8 mm EN VENTANILLAS Y PUERTAS INC/ACCESORIOS, PERFORACION E INSTALACION	18.23	m2
6.2.70	ESPEJO EN BAÑOS	2	Und.
6.2.71	LAMINA ARENADA	21.64	m2
6.2.72	PINTURA LÁTEX LAVABLE EN MUROS INTERIORES	2,038.96	m2
6.2.73	PINTURA LÁTEX LAVABLE EN MUROS EXTERIORES	830.88	m2
6.2.74	PINTURA LÁTEX LAVABLE EN CIELOS RASOS Y FONDOS DE VIGA	653.23	m2
6.2.75	MANTENIMIENTO DE REJILLA Y PLANCHAS DE JUNTA CONSTRUCTIVA	40.74	ml
6.2.76	INODORO TWO PIECE BLANCO DE LOSA VITRIFICADA. INCLUYE TASA, TANQUE, ASIENTO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS DE FUNCIONAMIENTO	2	Juego
6.2.77	LAVATORIO CON PEDESTAL COLOR BLANCO DE LOSA VITRIFICADO. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, DESAGÜE Y TRAMPA	3	Juego
6.2.78	GRIFERÍA LAVATORIO CON TEMPORIZADOR	3	Und
6.2.79	DISPENSADOR DE JABÓN EN ACERO INOXIDABLE	2	Und
6.2.80	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA EN ACERO INOXIDABLE	2	Und
6.2.81	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO PEQUEÑO	2	Und
6.2.82	INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS	13	Juegos
6.2.83	EXTRACTOR DE AIRE DE 205 m3/HORA. INCLUYE DUCTO	9	Und
6.2.84	TENDIDO DE TUBERIA DE AGUA DESDE RED EXTERNA	30	ml
6.2.85	MANTENIMIENTO DE DESAGUES EXISTENTES	6	Ptos
6.2.86	SALIDA DE AGUA FRÍA DE 1/2" INCLUYE EL TENDIDO DESDE LUGAR INDICADO EN PLANOS	6	Ptos
6.2.87	SALIDA DE DESAGÜE DE 2", INCLUYE TENDIDO DE TUBERÍAS INDICADO EN PLANOS	4	Ptos
6.2.88	SALIDA DE DESAGÜE DE 4", INCLUYE TENDIDO DE TUBERÍAS INDICADO EN PLANOS.	4	tos
6.2.89	TANQUES ELEVADOS	2	Und
6.2.90	SALIDA DE SURTIDOR DE AGUA	3	Ptos
6.2.91	DESMONTAJE Y MONTAJE DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION	1	glb
6.2.92	TABLERO ELÉCTRICO	9	Tablero
6.2.93	ESTABILIZADOR DE POTENCIA ACTIVA	1	Und
6.2.94	SALIDA DE ILUMINACIÓN, INCLUYE DUCTO, CABLE DE 2.5 MM2 Y TODOS LOS ACCESORIOS	158	Ptos
6.2.95	SALIDA DE FUERZA, INCLUYE DUCTO, CABLE DE 4 MM2 Y TODOS LOS ACCESORIOS	146	Ptos
6.2.96	PLACA PARA TOMACORRIENTE DOBLE SALIDA UNIVERSAL ESTABILIZADA	110	Und
6.2.97	PLACA PARA TOMACORRIENTE DOBLE SALIDA UNIVERSAL NO ESTABILIZADA	36	Und
6.2.98	LUMINARIA TIPO PANEL LED 60 X 60 CM. LUZ NEUTRA EMPOTRADA EN CIELO RASOS	104	Und
6.2.99	LUMINARIA TIPO PANEL LED REDONDO DE SOBREPONER EN PASADIZOS EXTERIORES	10	Und
6.2.100	LUMINARIA TIPO PANEL LED REDONDO DE EMPOTRAR EN FALSO CIELOR RASO DE BAÑOS	8	Und
6.2.101	INTERRUPTOR SIMPLE, DOBLE Y TRIPLE SEGUN PLANO	45	Und
6.2.102	INTERRUPTOR DE CONMUTACION	15	Und
6.2.103	POZO A TIERRA CERTIFICADO	1	Und
6.2.104	CABLEADO ESTRUCTURADO		
6.2.104.1	Puntos de datos categoría 6A	173	Pto
6.2.104.2	Patch panel de 24 puertos categoría 6A – datos.	5	Und
6.2.104.3	Patch panel 48 puertos categoría 6A- Datos.	3	Und
6.2.104.4	Ordenadores horizontales de 2RU.	5	Und
6.2.104.5	Ordenador horizontal dee 1RU	1	Und
6.2.104.6	Patch cord categoría 6A para datos	178	Und
6.2.104.7	Line cord categoría 6A para datos	173	Und
6.2.104.8	UPS	5	Und
6.2.105	TRASLADO DE MUBLE Y EQUIPOS	1	Glob
6.2.106	LIMPIEZA FINAL	1	Glb

Ver Hoja de metrados para mayor información del Anexo 1.

Los metrados de pintura no incluyen las áreas de derrame, pero deberán realizarse.

6.5 Documentación a entregar en la propuesta técnica

Para la presentación de la propuesta se deberá anexar lo siguiente:

Relación de los componentes del cableado, en el que se describa la marca y modelo. Para la verificación del cumplimiento y acreditación de las características solicitadas se adjuntarán catálogos o brouchure, folletos u hojas técnicas o similares, de los componentes indicados en el cuadro al pie.

COMPONENTE	DESCRIPCION	MARCA	MODELO
CABLEADO HORIZONTAL			
1	Cable UTP Categoría 6A		
2	Patch panel de 48 puertos categoría 6A		
3	Patch panel de 24 puertos categoría 6A		
4	Patch cord categoría 6A		
5	Line cord categoría 6A		
6	Jacks modulares categoría 6A		
7	Organizadores de cables de 2RU		
CANALIZACION			
8	Tubería PVC SAP O ABC O SUPERIOR		
9	Canaletas		
10	Bandejas		
11	Cajas plásticas para montaje de face plates		
12	Face plates		
PROTECCION ELECTRICA			
13	UPS		

Se precisa:

De acuerdo a EETT de cableado estructurado adjuntos al presente y que forman parte del presente TDR:

- Los componentes del cableado horizontal (Del 1 al 7) deben ser ofertados en UNA sola marca que cumpla con dichas EETT.
- Para la canalización (Del 9 al 11) si se puede consignar marcas diferentes para cada ítem, y de la misma manera deben cumplir con las EETT.
- Los catálogos o brouchure, folletos u hojas técnicas o similares deben anexarse y deben coincidir con lo indicado en el cuadro, de la misma manera deben cumplir con las EETT del anexo de cableado estructurado. Es decir se deben adjuntar 13 documentos entre brochures o folletos u hojas técnicas.

6.6 Del horario de trabajo

En cualquier horario, debiendo indicar al inicio de los trabajos el horario de trabajo para las Inspecciones correspondientes y las facilidades de acceso.

Para trabajos de mayor cantidad de ruido o mayor cantidad de polvo deberán considerar trabajos fuera del horario de oficina de la Corte Superior de Justicia de Arequipa es decir a partir de las 5:00 p.m de días hábiles y sábado y domingo en cualquier horario.

6.7 Medidas de seguridad

El proveedor adoptará todas las medidas de seguridad necesarias para evitar accidentes a su personal y/o terceros, o daños a la misma infraestructura de la sede, cumpliendo con todas las disposiciones vigentes, con las Normas Básicas de Prevención de Accidentes y con el Reglamento Nacional de Edificaciones, específicamente lo contenido a la NORMA G.050, sin perjuicio de ello el proveedor deberá tomar en cuenta las siguientes consideraciones:

- Equipo y herramientas

Todo el equipo, maquinaria, cables, etc., deberá estar en perfecto estado de conservación, sin deterioro o fallas que puedan poner en peligro la seguridad del personal que ejecutará el servicio.

- Delimitación del área de trabajo

El área de trabajo debe estar correctamente delimitada y señalizada, designando las áreas de circulación, áreas seguras y áreas de riesgo.

De otro lado, con la finalidad de preservar el normal funcionamiento de las actividades jurisdiccionales, el proveedor deberá considerar la instalación de cortinas de plástico o mallas tipo “Rasch” que cubra el perímetro del área a intervenir y evitar la dispersión del polvo, en caso de haber áreas ocupadas o en trabajo durante la ejecución del servicio. Así mismo, si los trabajos involucran la zona de ingreso a la sede se deberán instalar coberturas especiales resistentes a impactos y circulaciones que conduzca a una zona segura.

- Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo - SCTR

Así mismo, el proveedor deberá contar al inicio del plazo contractual con el (SCTR) para todo su personal, que brinda protección a los trabajadores expuestos a actividades de riesgo determinadas en la Ley N.º 26790.

- Equipo de Protección Personal (EPP)

Todo trabajador del proveedor, así como el personal o autoridad que visite el local, que requiera ingresar a la zona de trabajo deberá contar con su EPP.

El EPP, consiste en la utilización de implementos básicos de seguridad que comprenden: casco y zapatos de seguridad (de preferencia con punta de acero), chaleco, overol o vestimenta con identificación del logo del proveedor, lentes, máscaras contra el polvo y guantes de seguridad; así como “tapa oídos” en caso de trabajos de demolición o actividades que produzcan gran ruido.

7. REGLAMENTOS TÉCNICOS, NORMAS METROLÓGICAS Y/O SANITARIAS

Los procedimientos, características técnicas y aplicación de materiales deberán cumplir con lo señalado en:

- Reglamento Nacional de Edificaciones y sus correspondientes actualizaciones.
- Código eléctrico vigente.
- Para el cableado estructurados: debe cumplir con las especificaciones de categoría 6A y las recomendaciones consignadas en los siguientes estándares y adendas:
 - ANSI/TIA-942 Telecommunications Infrastructure Standard for Data Centers.
 - ANSI/TIA — 568 Comercial Building Wiring Standard, que permite la planeación e instalación de un sistema de Cableado Estructurado que soporta independientemente del proveedor y sin conocimiento previo, los servicios y dispositivos de telecomunicaciones que serán instalados durante la vida útil del edificio.
 - ANSI/TIA-568.0-D (Requerimientos Generales).
 - ANSI/TIA-568.0-1 (Componentes de Cableado).
 - ANSI/TIA-568-C.2 (Componentes de Cableado-Categoría 6A Par Trenzado balanceado).
 - ANSI/TIA-568.3-D (Componentes de Cableado — Fibra Óptica).
 - ANSI/TIA-569-D Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces, que estandariza prácticas de diseño y construcción dentro y entre edificios, que son hechas en soporte de medios y/o equipos de telecomunicaciones tales como guías, facilidades de entrada al edificio, armarios y/o closet de comunicaciones y cuarto de equipos.
 - ANSI/TIA-606B Administration Standard for the Telecommunications Commercial Building dura of Comercial Buildings, que da las guías para marcar y administrar los componentes del Cableado Estructurado.
 - UL 94 Estándar de UL que Prueba la Resistencia a la Propagación de la Flama en los productos.
 - Certificación LISTED UL.
 - Standard en 12329, clase 6.
 - IEC 61537: Ensayos de carga, EN 12329: sobre protección contra la corrosión de metales - revestimientos electrolíticos de zinc.
 - DIN 4102-12: Pruebas de resistencia al fuego.
 - CEI 61537: Sistema de continuidad eléctrica según UNE-EN 61537.

8. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

El contratista es el único responsable de cumplir con la contratación, no pudiendo transferirla esa responsabilidad a terceros

9. ENTREGABLES

Al terminar el servicio el proveedor hará entrega de:

ENTREGABLE 1: 01 informe para la Coordinación de informática conteniendo lo indicado para cableado estructurado, conteniendo:

- Planos de cableado estructurado. Donde se indique rutas de canalización. Ubicación del gabinete de comunicaciones. Ubicación de cada punto de red, de acuerdo a rotulación. Ubicación de los equipos de comunicaciones. Utilizar iconografía para graficar los componentes instalados.
- Para el cableado estructurado: Detalle del sistema de identificación y etiquetado (las etiquetas deben ser impresas).
- Certificados de medición de los puntos de datos, según lo indicado en el ítem 6.2.4. Certificado de garantía de los componentes del cableado.

Los planos serán en formato A0 y deberán estar firmados por el personal clave acreditado para informática.

ENTREGABLE 2: 01 informe para la Coordinación de Infraestructura conteniendo los planos de servicio concluido:

- Planos de arquitectura del primer y segundo piso bloque B
- Planos de instalaciones eléctricas del primer y segundo piso del bloque B
- Planos de instalaciones sanitarias del primer y segundo piso del bloque B y de la azotea con los tanques elevados

El juego de planos impresos será entregado en escalas legibles no menor a 1:100 con firmas de profesionales competentes acreditados como responsable de los trabajos.

ENTREGABLE 3: 01 CD o USB para la coordinación de infraestructura: Todo lo anterior en formato digital en versión editable (Word, autocad) en un CD o un USB.

10. SUPERVISIÓN DEL SERVICIO

La supervisión del servicio estará a cargo de: Coordinación de infraestructura en lo referente a la infraestructura inmobiliaria y la Coordinación de Informática en lo referente al cableado estructurado, realizando la verificación del contenido del presente TDR, otorgando una vez concluida la prestación, la conformidad técnica del servicio.

11. LUGAR DE PRESTACION

Primer, segundo y tercer piso del bloque B. Segundo y tercer piso del bloque C, tercer piso del bloque D de la Sede Central de la Corte Superior de Justicia de Arequipa. Siglo XX s/n. Distrito, provincia y departamento de Arequipa.

12. PLAZO

Sesenta (60) días calendario, a partir del día siguiente de suscrito el contrato.

13. GARANTIA

01 año calendario de garantía.

Para el cableado estructurado:

- Toda la documentación necesaria de acuerdo con los requisitos de garantía del fabricante. La garantía cubrirá los componentes y labor asociada con la reparación/reemplazo de cualquier componente que falle, dentro del período de garantía.
- Período de garantía:
 - Garantía del fabricante del cableado por componentes y rendimiento: 20 años, contabilizados desde la fecha de conformidad del servicio.

- Garantía de Mano de obra por el servicio de implementación del Cableado Estructurado: 01 año, contabilizado desde la fecha de conformidad del servicio.

14. CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN

Sera otorgado por la Administración Modulo Corporativo Laboral de la NLPT de la CSJ de Arequipa. previo informe técnico de la coordinación de infraestructura y de la coordinación de informática.

15. FORMA DE PAGO

El pago se realizará en moneda nacional, se realizarán en tres pagos:

Primer pago, para ser solicitado a partir de los 20 días de iniciado el servicio, siempre que el contratista acredite que cuenta con un avance del 30% del total de trabajos a realizar. Solamente se considerarán trabajos completamente terminados. No incluye entrega de materiales. El contratista deberá entregar un informe conteniendo el avance, solicitando el pago y deberá estar firmado por la supervisión y/o inspección del servicio, en señal de conformidad. Se abonará el 25% del total del contrato.

Segundo pago, para ser solicitado a partir de los 40 días de iniciado el servicio, siempre que el contratista acredite que cuenta con un avance del 60% del total de trabajos a realizar. Solamente se considerarán trabajos completamente terminados. No incluye entrega de materiales. El contratista deberá entregar un informe conteniendo el avance, solicitando el pago y deberá estar firmado por la supervisión y/o inspección del servicio, en señal de conformidad. Se abonará el 30% del total del contrato.

Pago final, al finalizar el servicio, previa a la conformidad del área usuaria y el informe técnico de la coordinación de infraestructura y de la coordinación de informática, a la presentación del comprobante de pago (factura). Deberá adjuntar los entregables (documentos requeridos). Se abonará el 45% del total del contrato para completar el total.

El proveedor deberá presentar ESTRUCTURA DE COSTOS, al momento de la firma del contrato para poder realizar los pagos de acuerdo a lo antes descrito.

16. PLAZO PARA EL PAGO

El pago se realizará mediante abono al código de cuenta interbancaria (CCI) comunicada por el proveedor, en un plazo no mayor a diez (10) días calendarios, luego de haber recibido la conformidad por parte de la supervisión y del área usuaria.

17. FORMULA DE REAJUSTE

No aplica

18. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

El contratista es responsable por la calidad ofrecida y los vicios ocultos por un plazo de un (1) año contado a partir de la conformidad otorgada por la Entidad, conforme a lo dispuesto por la Ley de Contrataciones del Estado artículo 40, en concordancia con el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado Artículo 173. Ley 30225.

19. RECURSOS A SER PROVISTOS POR EL CONTRATISTA

19.1 DEL POSTOR

Persona natural o jurídica con experiencia en servicios u obras similares a la solicitado

Se describen los siguientes requisitos

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a dos (2) veces el valor estimado de la contratación, por el mantenimiento y/o construcción de obra nueva similar a lo requerido como 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.

Siendo considerados servicios similares todo tipo de servicios y/u obras civiles de edificios civiles nuevos (oficinas, hospitales, colegio, coliseos, vivienda), reestructuraciones de edificaciones (cambios en una estructura para reorganización de espacios o ambientes), servicios u obras de mantenimiento en general de edificaciones civiles, remodelaciones y/o acondicionamientos en edificaciones civiles (oficinas, hospitales, colegio, coliseos, vivienda).

19.2 PERSONAL CLAVE

1.- Responsable I de la ejecución del servicio.

01 ingeniero civil responsable de la ejecución del servicio en los trabajos afines a su especialidad (trabajos correspondientes a los planos de estructuras, instalaciones sanitarias e instalaciones eléctricas), que deberá estar durante la ejecución de dichos trabajos.

2.- Responsable II de la ejecución del servicio.

01 arquitecto Responsable de la ejecución del servicio en los trabajos afines a su especialidad (trabajos correspondientes a los planos de arquitectura), que deberá estar durante la ejecución de dichos trabajos

3.- Responsable de seguridad del servicio.

01 prevencionista o ingeniero de seguridad responsable de la seguridad del servicio, que deberá estar durante la ejecución de todos los trabajos

4.- 01 ingeniero electrónico o ingeniero de telecomunicaciones o ingeniero eléctrico o ingeniero de sistemas, encargado de la supervisión de la ejecución del cableado estructurado.

1. Del Responsable I de la ejecución del servicio.

Formación académica

Como mínimo Título Profesional de Ingeniero Civil, con colegiatura vigente. Con 2 años de antigüedad.

Experiencia

Mínimo 2 años en supervisión y/o inspector y/o responsable de servicio y/o residente y/o jefe de obras y/o servicios de mantenimiento. En obras menores y/u obras de edificaciones en general, mantenimiento en general, acondicionamientos, remodelaciones y similares. De obras civiles, obras civiles de edificios civiles nuevos (oficinas, hospitales, colegio, coliseos, vivienda), mantenimientos en general de edificaciones civiles, remodelaciones y/o acondicionamientos en edificaciones civiles (oficinas, hospitales, colegios, coliseos, vivienda o similares).

2.- Del responsable II de la ejecución del servicio

Formación académica

Como mínimo Título Profesional de Arquitecto con colegiatura vigente. Con 2 años de antigüedad mínimo.

Experiencia

Mínimo 2 años en supervisión y/o inspector y/o responsable de servicio y/o residente y/o jefe de obras y/o servicios de mantenimiento. En obras menores y/u obras de edificaciones en general, mantenimiento en general, acondicionamientos, remodelaciones y similares. De obras civiles, obras civiles de edificios civiles nuevos (oficinas, hospitales, colegio, coliseos, vivienda), mantenimientos en general de edificaciones civiles, remodelaciones y/o acondicionamientos en edificaciones civiles (oficinas, hospitales, colegios, coliseos, vivienda o similares).

3.- Del prevencionista o Responsable de seguridad del servicio que deberá estar durante la ejecución de todos los trabajos

Formación académica

Como mínimo Bachiller en Arquitecto o Ingeniero Civil o Ingeniero de Seguridad o Ingeniero Industrial o afines con 2 años de antigüedad.

Experiencia

Mínimo 2 años como prevencionista o ingeniero de seguridad servicios de mantenimiento u obras menores y/u obras de edificaciones en general, mantenimiento en general, acondicionamientos, remodelaciones y similares u obras civiles, obras civiles de edificios civiles nuevos (oficinas, hospitales, colegio, coliseos, vivienda), mantenimientos en general de edificaciones civiles, remodelaciones y/o acondicionamientos en edificaciones civiles (oficinas, hospitales, colegios, coliseos, vivienda o similares).

4.- Del ingeniero electrónico o ingeniero de telecomunicaciones o ingeniero eléctrico o ingeniero de sistemas, encargado de la supervisión de la ejecución del cableado estructurado

Formación académica

Profesional titulado de alguna de las siguientes carreras: Ingeniería de Sistemas o Ingeniería Informática o Ingeniería de Telecomunicaciones o Ingeniería Electrónica o Ingeniería de Computación y Sistemas; con colegiatura (CIP) vigente y habilitado (a), con dos (02) años de antigüedad.

Certificaciones en la marca de los materiales del cableado estructurado como: Certificaciones en Instalación de sistemas de cableado estructurado - LAN, Diseño de infraestructura de cableado estructurado, Fibra Óptica, otros referidos al servicio solicitado en el presente proceso. Dicha certificación será adjuntada para la firma de contrato

Experiencia

Mínimo 02 años en proyectos de cableado estructurados o como especialista en instalaciones de comunicaciones en servicios u obras de infraestructura inmobiliaria ya sea en el sector publico o en el sector privado en proyectos o ejecución u obras o servicios dentro de la especialidad de comunicaciones y/o Instalación de sistemas de cableado estructurado – LAN y/o Diseño de infraestructura de cableado estructurado y/o Fibra Óptica, otros similares.

20. MODALIDAD DE CONTRATACION

No aplica

21. SISTEMA DE CONTRATACION

Suma Alzada

22. PENALIDADES

Si el proveedor no cumple con la entrega del servicio dentro del plazo estipulado en Contrato, la Entidad le aplicará una penalidad por cada día de retraso, de acuerdo a lo estipulado en la Ley de Contrataciones del Estado y su reglamento vigente a la fecha del presente requerimiento.

Otras penalidades:

- Por no encontrarse el residente del servicio en el área de trabajo, se aplicará una penalidad por cada vez que se notifique la inasistencia, se aplicará el 0.15% de la UIT, penalidad que se calculará al finalizar el servicio.
- Por no encontrarse el prevencionista del servicio en el área de trabajo se aplicará una penalidad por cada vez que se notifique la inasistencia, se aplicara el 0.15% de la UIT, penalidad que se calculara al finalizar el servicio.

23. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

05 años como plazo máximo de responsabilidad del contratista por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los servicios ofertados, contado a partir de la conformidad otorgada.

24. DOCUMENTOS PARA GENERAR CONTRATO

Además de lo requerido por norma:

- Correo electrónico donde se notificará la Orden.
- Documento que indique el nombre, dirección, teléfono y correo electrónico del ingeniero civil, responsable I del servicio.
- Documento que indique el nombre, dirección, teléfono y correo electrónico del arquitecto responsable II de la ejecución del servicio.
- Documento que indique el nombre, dirección, teléfono y correo electrónico del prevencionista o ingeniero de seguridad responsable de la seguridad del servicio.
- Documento que indique el nombre, dirección, teléfono y correo electrónico del ingeniero electrónico o ingeniero de telecomunicaciones o ingeniero electrónico o ingeniero de sistemas responsable de la supervisión de la ejecución del cableado estructurado.
- Las Certificaciones del Ingeniero electrónico o ingeniero de telecomunicaciones o ingeniero electrónico o ingeniero de sistemas responsable de la supervisión de la ejecución del cableado estructurado; en la marca de los materiales del cableado estructurado.
- Entregar el Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR) para todo el personal, que brinda protección a los trabajadores expuestos a actividades de riesgo determinadas en la Ley N°26790.
- Título Profesional del personal clave de corresponder.
- Colegiatura del personal clave de corresponder.

Arequipa, 25 de setiembre del 2024.

ANEXO 1

Arquitectura. El formato en planos de arquitectura es A3

- C1 Cerco provisional. Escala 1:200
- A1 Primera planta bloque B. Intervención – Trabajos Preliminares. Escala 1:100. Impresión
- A2 Segunda planta Bloque B y C. Intervención – Trabajos Preliminares. Escala 1:125.
- A3 Tercera planta Bloque C. Intervención – Trabajos preliminares. Escala 1:100
- A4 Cortes Intervención – Trabajos Preliminares. Escala 1:100.
- A5 Cortes Intervención – Trabajos Preliminares. Escala 1:100.
- A6 Primera planta bloque B (final). Escala 1:100
- A7 Segunda planta bloque B y C (final). Escala 1:125
- A8 Cortes (final). Escala 1:100
- A9 Cortes (final). Escala 1:100
- A10 Elevación (final). Escala 1:100
- A11. Detalles D1, D2, D3, D4 Y D5. Escala 1:75
- A12. Detalle arco y ubicación de aire acondicionado y TV. Escalas indicadas
- A13: Baños

Estructuras.

- Memoria Descriptiva estructuras.
- Especificaciones técnicas concreto E 01 Cimentación – columnas – detalles. Escala de impresión 1:75. Tamaño A2.
- E 02 Planta losa primer piso existente. Detalles. Escala 1:75. Tamaño A2.
- E03 Planta losa segundo piso existente. Detalles. Escala 1:75. Tamaño A2
- E04 Vigas. Escala 1:25. Tamaño A1
- E05 Vigas, losas, detalles. Escala 1:50. Tamaño A3
- E06 Vigas, losas. Detalles. Escala 1:50. Tamaño A3

Instalaciones sanitarias. El formato en planos de instalaciones sanitarias es 1:100.

- Especificaciones técnicas de instalaciones sanitarias.
- IS1 Instalaciones sanitarias. Escalas indicadas
- IS2 Instalaciones sanitarias
- IS3 Instalaciones sanitarias

Instalaciones eléctricas. El formato en planos instalaciones eléctricas es A0

- Memoria y especificaciones técnicas de instalaciones eléctricas.
- IE1 Instalaciones eléctricas primer piso bloque B
- IE2 Instalaciones eléctricas segundo piso bloque B

Instalaciones de datos

- Especificaciones técnicas: cableado estructurado. Formato A3
- P1 Cableado estructurado. Primer piso bloque B. Escala 1:100
- P2 Cableado estructurado. Segundo piso bloque B y C. Escala 1:125
- P3 Cableado estructurado. Tercer piso bloque B y C. Escala 1:125
- P4 Cableado estructurado. Tercer piso bloque D. Escala 1:100

Hoja de metrados desglosado

ANEXO 1

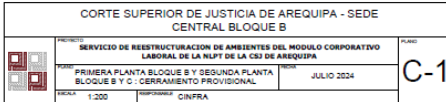
BASES INTEGRADAS

ARQUITECTURA

NOTA : SE ADJUNTA PLANOS EN FORMATO CAD EN ARCHIVO ADJUNTO A LAS BASES

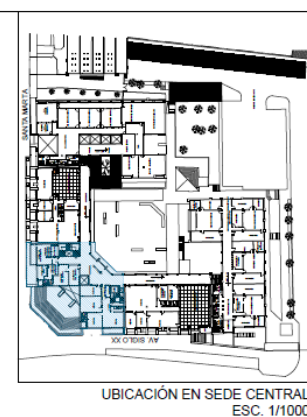
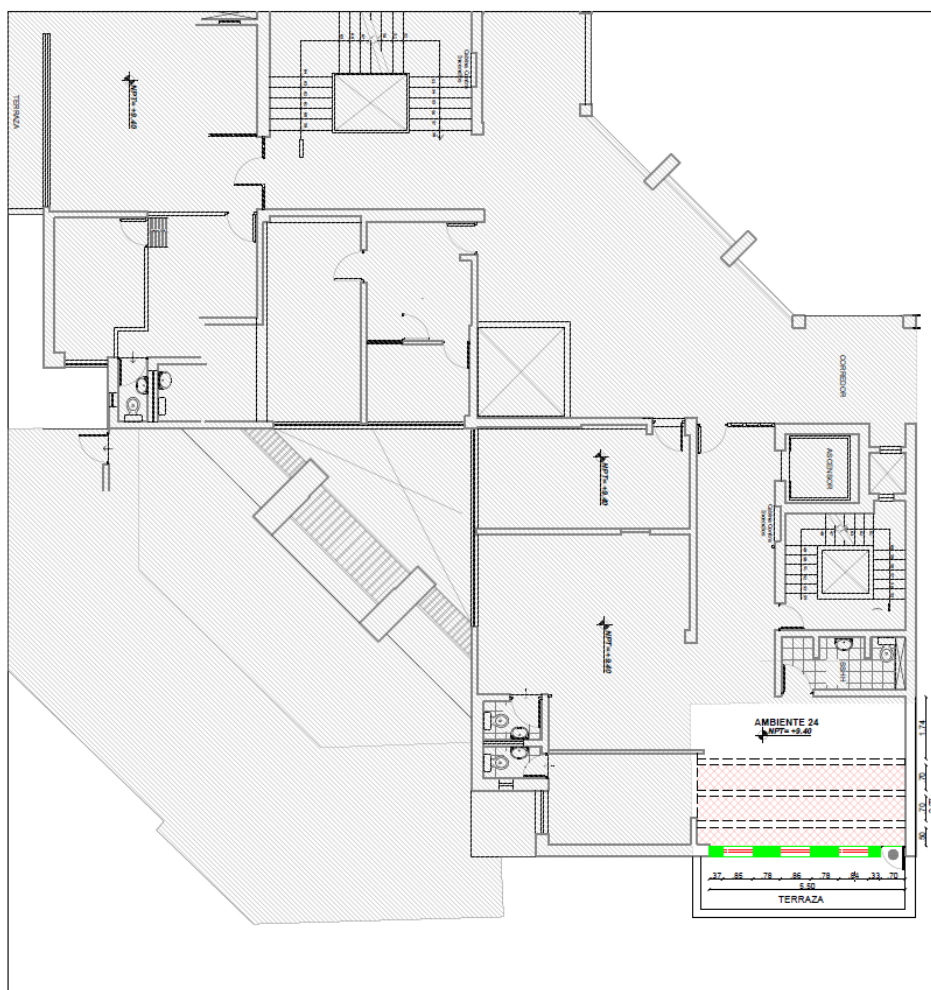
BASES INTEGRADAS

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°011-2024-CSJAR-PJ -1 ELECTRÓNICO – BASES INTEGRADAS














UBICACIÓN EN SEDE CENTRAL
ESC. 1/1000

LEYENDA - TRABAJOS PRELIMINARES

- | LEYENDA | DESCRIPCION |
|---|---|
|  | AREA SIN INTERVENCIÓN |
|  | DESAMONTAJE Y/O DEMOLICION DE TABIQUE PREFABRICADO DE DRYWALL, MELAMINE O NADERA (H. APROXIMADA 1.80 M) |
|  | DESAMONTAJE DE PUERTAS EXISTENTES INC/MARCO Y TAPADO EXISTENTE |
|  | DESAMONTAJE DE VENTANAS EXISTENTES (H. 0.77 M) ALF. 0.96 M |
|  | DESAMONTAJE DE FALSO CIELO RASO Y COBERTURA EXISTENTE |

TERCERA PLANTA C : INTERVENCIONES
(TRABAJOS PRELIMINARES)




Firmado digitalmente por
DEODRICAL RIVERA Vivero
Adjudada PAU 2023/2023 soft
Módulo: Day 14 de
Fecha: 2023-09-26 11:05:00 -0500


 MARIA ANDREA PINEDA VELASQUEZ
 ARCHITECTO, C.R. 17040

Karla Andrea Pineda Velásquez
ARQUITECTA - C-837605



CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE AREQUIPA - SEDE
CENTRAL BLOQUE B

	PROYECTO SERVICIO DE REESTRUCTURACION DE AMBIENTES DEL MODULO CORPORATIVO LABORAL DE LA NLPT DE LA CSJ DE AREQUIPA		PLANO
	PLANO TERCERA PLANTA BLOQUE B Y C: INTERVENCIONES (TRABAJOS PRELIMINARES)	FECHA JULIO 2024	A-3
ESCALA 1:100	REVISIONES CINCESA		




CORTE A-A

INTERVENCIONES (TRABAJOS PRELIMINARES)

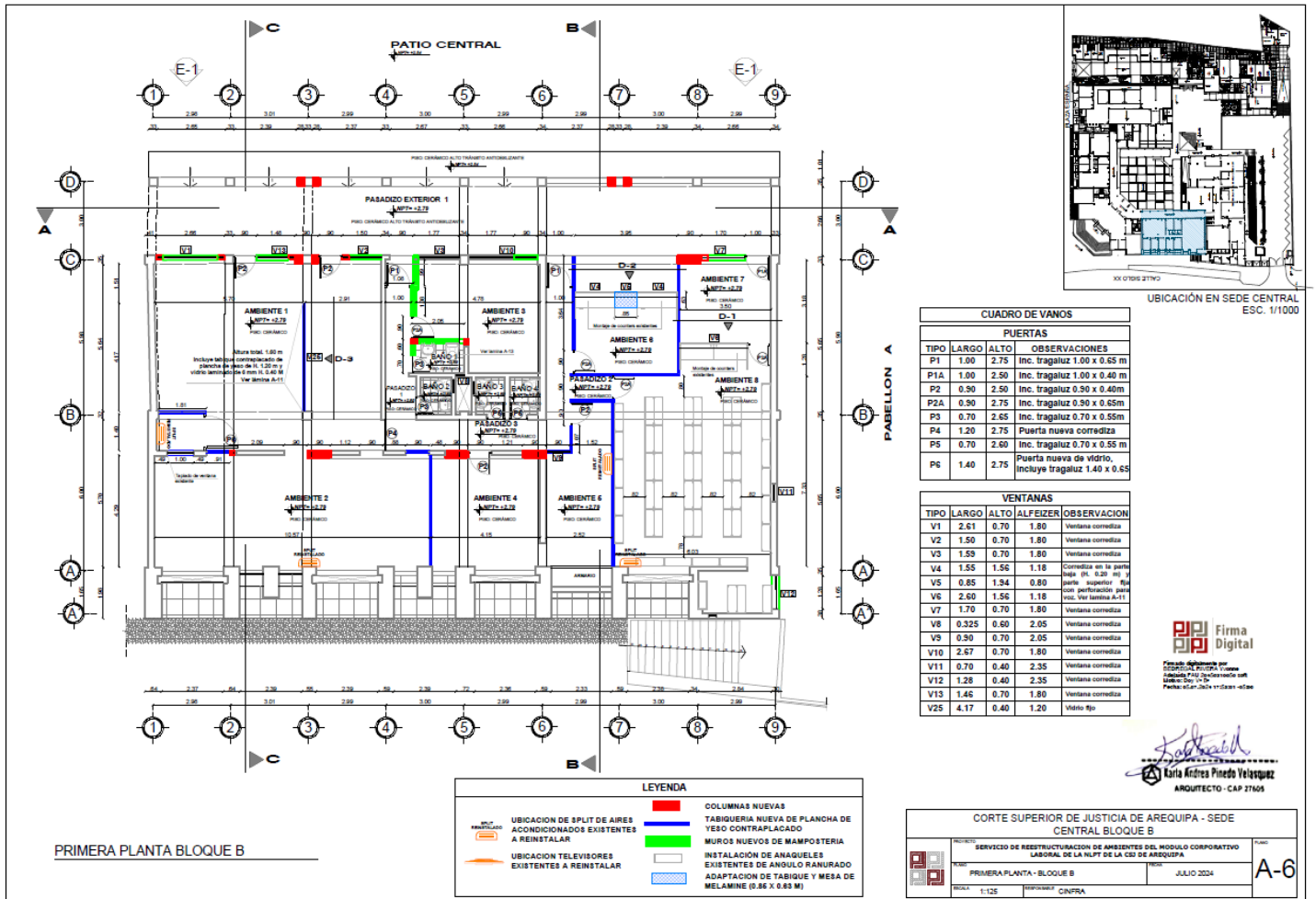
LEYENDA TRABAJOS PRELIMINARES					
	AREA SIN INTERVENCION		DEMOLICION DE MURO DE ALBAÑILERIA		DESMONTAJE DE PUERTAS
	DEMOLICION PARCIAL DE PARAPETO		DESMONTAJE DE VENTANA INC. MARCO H. 0.80 M		DESMONTAJE Y/O DEMOLICION DE TABIQUE PREFABRICADO

Firma Digital
Firmado digitalmente por
DOMINIQUE MUYRA Vuorene
Atribuido PAU de desarrollo soft
Mikael Day U. S.
Fecha: 2016.06.28 17:22:22 -0500

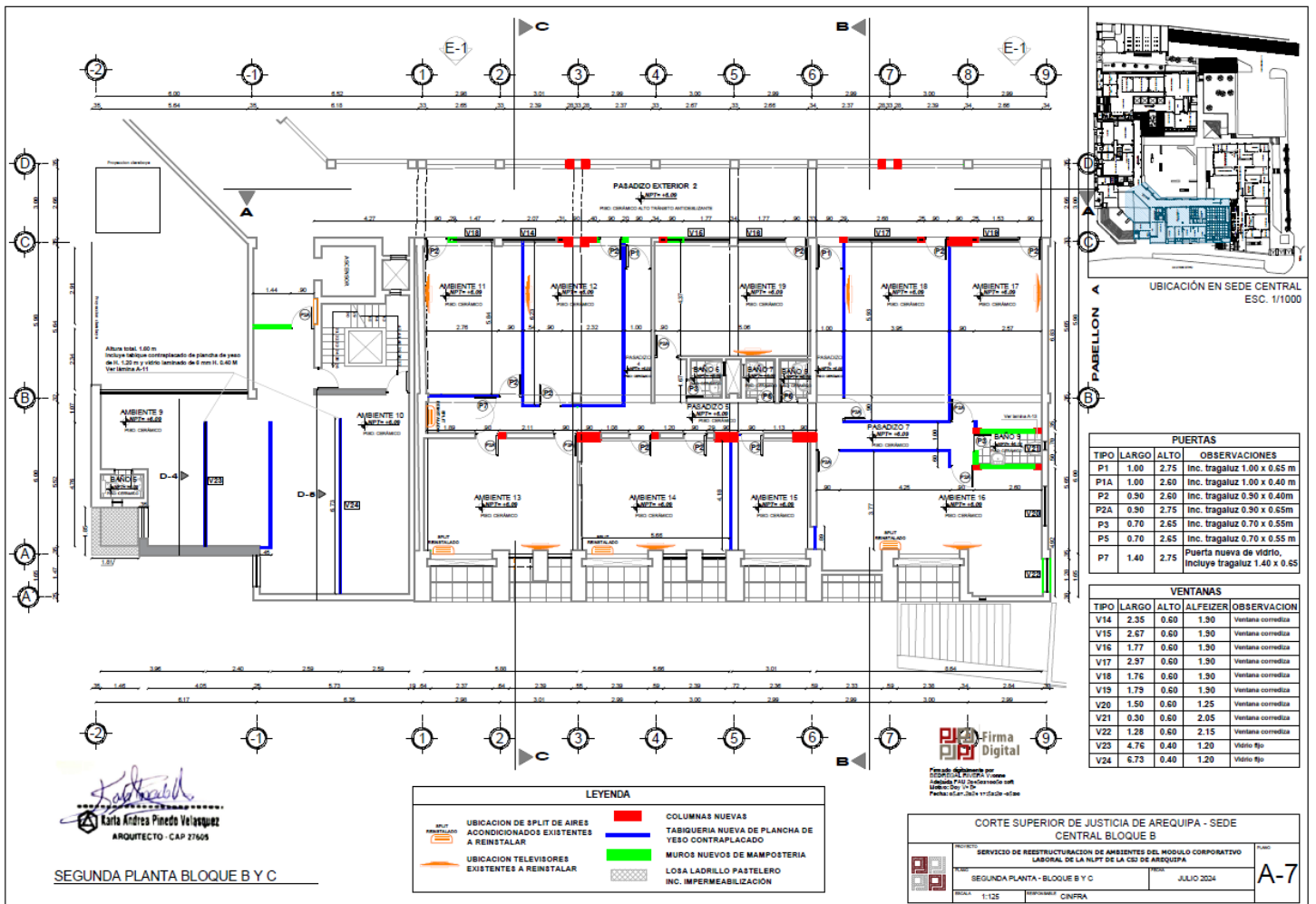
 **Karla Andrea Pinedo Velazquez**
ARQUITECTO - CAP 27605

CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE AREQUIPA - SEDE CENTRAL BLOQUE B			
	PROYECTO	SERVICIO DE REESTRUCTURACION DE AMBIENTES DEL MODULO CORPORATIVO LABORAL DE LA NUPY DE LA CSJ DE AREQUIPA	
	PLANO	CORTE A-A	FECHA
	INTERVENCIONES TRABAJOS PRELIMINARES		JULIO 2024
	ESCALA	RESPONSABLE	
	1:100	CINTRA	

CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE AREQUIPA
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°011-2024-CSJAR-PJ-1- BASES INTEGRADAS



CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE AREQUIPA
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°011-2024-CSJAR-PJ -1 ELECTRÓNICO – BASES INTEGRADAS







CORTE A-A

LEYENDA	
	TABICERIA CONTRAPLACADA DE PLANCHA DE YESO Y FIBROCEMENTO A INSTALAR
	MURO DE ALBAÑILERIA
	AREA SIN INTERVENCION
	MURO DE ALBAÑILERIA

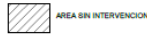
Firma Digital
Firmato digitalmente per
BODIPEDIA RIVIERA - Vienne
Attestato FAU Devises valide soft
Molteni Day in 8+
Pubblicato in Data, in forma online


Kattia Andrea Pinedo Velásquez
ARQUITECTO - CAP 27608

<p align="center">CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE AREQUIPA - SEDE CENTRAL BLOQUE B</p>			
	PROYECTO SERVICIO DE REESTRUCTURACION DE AMBIENTES DEL MODULO CORPORATIVO LABORAL DE LA NIPT DE LA CSJ DE AREQUIPA	PLANO A-8	
	PLANO CORTE A-A	FECHA JULIO 2024	
	ESCALA 1:100	RESPONSABLE CINFRA	

<p align="center">PORTO SUPERIOR DE JUSTICIA DE AREQUIPA - SEDE CENTRAL BLOQUE B</p>			
	<p>SERVICIO DE REESTRUCTURACION DE AMBIENTES DEL MODULO CORPORATIVO LABORAL DE LA NLPT DE LA CSJ DE AREQUIPA</p>		<p>PLANO</p>
	<p>PLANO</p>		<p>FECHA</p>
	<p>CORTE B-B Y C-C</p>		<p>JULIO 2024</p>
<p>ESCALA</p>	<p>1:100</p>	<p>RESPONSABLE</p>	<p>CINFRA</p>

A-9



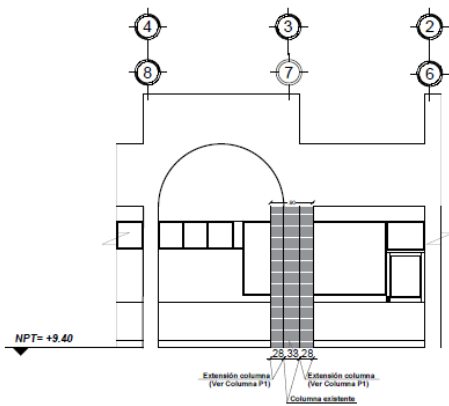

Karla Andrea Pinedo Velasquez
ARQUITECTO - CAP 27605

Firma Digital
Firmado digitalmente por
BODIPOL RIVERA Ybanez
Adeitada PAU Zentificatorio soft
Motivo: Doy Vº Dº
Fecha: 05/09/2024 11:24:47 -0500



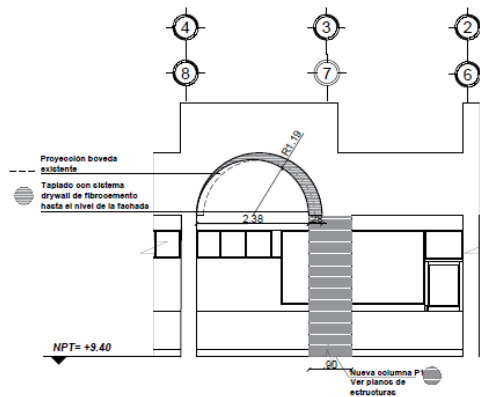


- 1 Expansión de columnas existentes en eje D según lo indicado en planos de estructuras, (P1) lo que afecta la fachada, los arcos y bóveda existentes en esta.



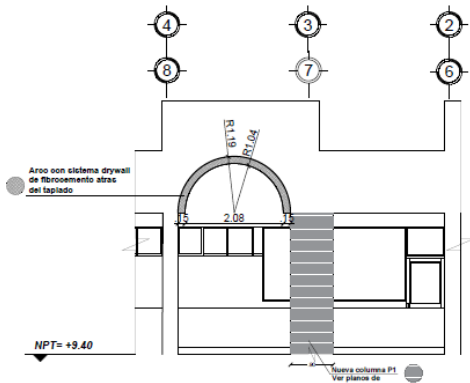
DETALLE PASO 1

- 2 Taplado con sistema drywall hasta el nivel de fachada según detalle adjunto



DETALLE PASO 2

- 3 Elaboración de arco con sistema drywall de fibrocemento según detalle adjunto

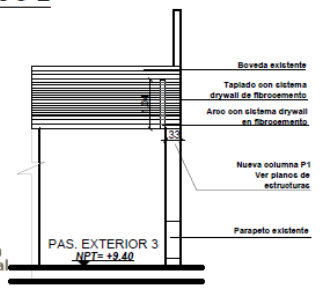


DETALLE PASO 3



Imitación de arcos y bóvedas similares a las existentes

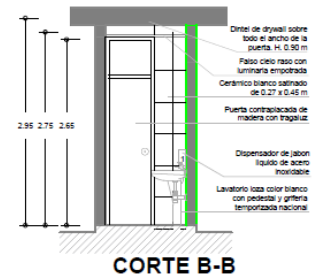
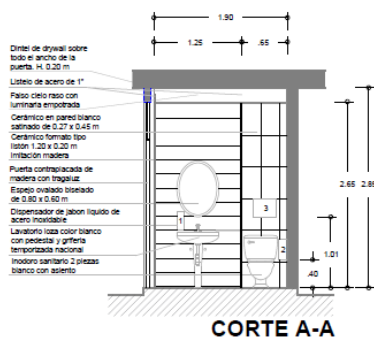
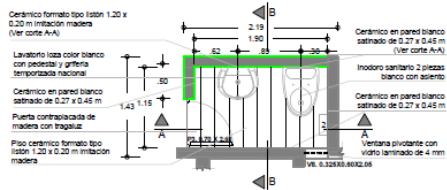
Carla Andrea Pineda Velázquez
ARQUITECTO - CAP 27045



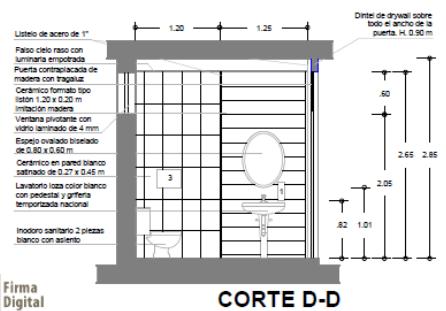
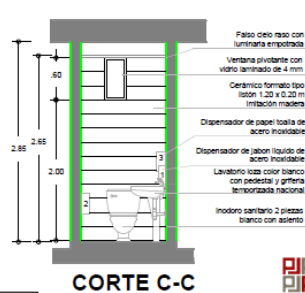
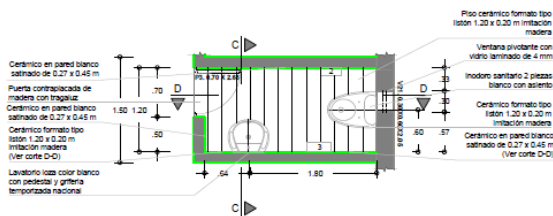
CORTE DETALLE ARCO

CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE AREQUIPA - SEDE CENTRAL BLOQUE B			
PROYECTO		SERVICIO DE REESTRUCTURACIÓN DE AMBIENTES DEL MÓDULO CORPORATIVO LABORAL DE LA RUPY DE LA CIU DE AREQUIPA	
FECHA		JULIO 2024	
ARCO EN FACHADA BLOQUE B		A-12	
ESCALA		1:75	
REVISIÓN		CINTRA	



BAÑO 1
PRIMERA PLANTA BLOQUE B



BAÑO 9
SEGUNDA PLANTA BLOQUE B



- 1 Dispensador de jabon liquido de acero inoxidable
2 Dispensador de papel higienico industrial de acero inoxidable
3 Dispensador de papel toalla industrial de acero inoxidable

LEYENDA	
	TABIGUERIA NUEVA DE PLANCHA DE YESO CONTRAPLACADO
	MUROS NUEVOS DE MAMPOSTERIA


CLAVE DE VANOS		
LARGO	ALTO	ALFEIZER

Firma Digital

Firmado digitalmente por
DECEGAL RIVERA Yvonne
Adeitada PAU 2563200000 soft
Motivo: Day 1+ De
Fecha: 2025.09.25 17:02:22 -0500

1000

 **Karla Andrea Pinedo Velásquez**
ARQUITECTO - CAP 27605

CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE AREQUIPA - SEDE CENTRAL BLOQUE B			
	NOMBRE: SERVICIO DE REESTRUCTURACION DE AMBIENTES DEL MODULO CORPORATIVO LABORAL DE LA NLPT DE LA CSD DE AREQUIPA		PUESTO:
	CATEGORIA: PLANTAS Y CORTES BAÑOS 1 Y 3		FECHA: JULIO 2024
	FECHA: 1-30	RESPONSABLE: GINTRA	A-13

ESTRUCTURAS

MEMORIA DESCRIPTIVA DE ESTRUCTURAS

**PROYECTO : “REESTRUCTURACION DE ESPACIOS PARA EL
FUNCIONAMIENTO DE LOS JUZGADOS NUEVA LEY
PROCESAL DEL TRABAJO”**

PROPIETARIO: CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE AREQUIPA

=====

1.- DESCRIPCION DEL PROYECTO

El proyecto corresponde al Análisis Estructural del Bloque “B” del Palacio de Justicia, en el cual se ejecutará la “Reestructuración de Espacios para el funcionamiento de los Juzgados Nueva Ley Procesal del Trabajo”, ésta edificación es de propiedad de la Corte Superior de Justicia de Arequipa, ubicada en la Av. Siglo XX S/N, Cercado de Arequipa, provincia y departamento de Arequipa.

La edificación existente es de tres niveles, cuya estructuración es del tipo Pórtico en la dirección X-X, conformada por columnas y vigas de concreto armado y del tipo Albañilería Estructural en la dirección Y-Y, conformada por muros de Albañilería Confinada, columnas y vigas de concreto armado.

2.- INGENIERIA DEL PROYECTO

La edificación existente es de tres niveles, cuya estructuración es del tipo Pórtico en la dirección X-X, conformada por columnas y vigas de concreto armado y del tipo Albañilería Estructural en la dirección Y-Y, conformada por muros de Albañilería Confinada, columnas y vigas de concreto armado.

Como parte de la Reestructuración de espacios, el proyecto de arquitectura propone la eliminación de ciertos muros de albañilería. En el primer piso se propone eliminar los muros de los ejes 2 y 3, comprendido entre los ejes A y B; en el segundo nivel se propone eliminar los muros de los ejes 2 y 4, comprendido entre los ejes A y B.

Con lo indicado anteriormente, se procederá con el análisis estructural sísmico, para determinar si los desplazamientos laterales que se presenten con las nuevas condiciones estructurales son

menores a los permisibles indicados en la norma E-030 del Reglamento Nacional de Edificaciones, caso contrario se propondrá el reforzamiento necesario.

Las losas existentes son losas aligeradas de 25 cm de peralte, apoyadas en vigas y muros de albañilería, de acuerdo a lo indicado en los planos del proyecto.

Se ha realizado el análisis estructural considerando cargas de gravedad tales como peso propio y sobrecargas, así como el efecto ante cargas dinámicas de sismo.

Las fuerzas de gravedad que se han tenido en cuenta en el diseño son las siguientes:

- Peso propio de losas, vigas y columnas.
- Peso propio de muros de albañilería. (Tabiques)
- Sobrecarga de Servicio, de acuerdo a lo indicado en el Reglamento Nacional de Edificaciones. (250 kg/m², 100 kg/m²)

Para el análisis sísmico se ha considerando los siguientes parámetros:

- $Z = 0.35$ (Zona 3)
- $U = 1.00$
- $S = 1.15$
- $T_p = 0.60$
- $T_l = 2.00$
- $C = 2.50$
- $I_p = 1.00$
- $I_a = 1.00$
- $R = 3$ (Estructuras del Tipo Albañilería Estructural)
- $R = 8$ (Estructuras del Tipo Pórtico)

La distribución de las Fuerza Sísmica, se ha realizado de acuerdo a lo indicado en el Art. 4.5.3 de la Norma E-030 Sismorresistente del Reglamento Nacional de Edificaciones.

..

4.5.3 Distribución de la Fuerza Sísmica en Altura

Las fuerzas sísmicas horizontales en cualquier nivel i , correspondientes a la dirección considerada, se calcularán mediante:

$$F_i = \alpha_i \cdot V$$

$$\alpha_i = \frac{P_i(h_i)^k}{\sum_{j=1}^n P_j(h_j)^k}$$

Donde n es el número de pisos del edificio, k es un exponente relacionado con el período fundamental de vibración de la estructura (T), en la dirección considerada, que se calcula de acuerdo a:

- a) Para T menor o igual a 0,5 segundos: $k = 1,0$.
- b) Para T mayor que 0,5 segundos: $k = (0,75 + 0,5 T) \leq 2,0$.

$H_n = 10.50 \text{ m}$

$C_t = 35$

$T = 0.30$, con éste valor obtenemos el valor de K para la distribución de las fuerzas:

$K = 1.00$

CALCULO DE LA FUERZA SISMICA

PROYECTO : REESTRUCTURACION DE ESPACIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LOS JUZGADOS NUEVA LEY PROCESAL DEL TRABAJO
PROPIETARIO: CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE AREQUIPA - SEDE CENTRAL BLOQUE B
HECHO POR : ING. JORGE VLADIMIR RUIZ CARRANZA
FECHA : MAYO 2024

Dirección X-X (Pórtico)

Z = 0.35
U = 1.00
S = 1.15
Tp = 0.60
Ti = 2.00
C = 2.50
Ci = 35.00
Hn = 10.50
T = 0.30
R = 8.00
Ia = 1.00
Ip = 1.00

C = 5

P = 1,078.10

V = 135.60 Tn

NIVEL	PESO (Tn)	hi(m)	Pi.hi	Fi (Tn)	Vi (Tn)
1er. Piso	371.76	3.900	1,449.86	25.74	135.60
2do. Piso	371.76	7.200	2,678.67	47.51	109.87
3er. Piso	334.58	10.500	3,513.09	62.36	82.36
	1,078.10		7,639.63		

Dirección Y-Y (Albañilería Estructural)

Z = 0.35
U = 1.00
S = 1.15
Tp = 0.60
Ti = 2.00
C = 2.50
Ci = 60.00
Hn = 10.50
T = 0.18
R = 3.00
Ia = 1.00
Ip = 1.00

C = 8.571428571

P = 1,078.10

V = 361.61 Tn

NIVEL	PESO (Tn)	hi(m)	Pi.hi	Fi (Tn)	Vi (Tn)
1er. Piso	371.76	3.900	1,449.86	68.63	361.61
2do. Piso	371.76	7.200	2,678.67	126.70	292.99
3er. Piso	334.58	10.500	3,513.09	166.29	166.29
	1,078.10		7,639.63		

Se modeló la edificación en el programa de cómputo Etabs.

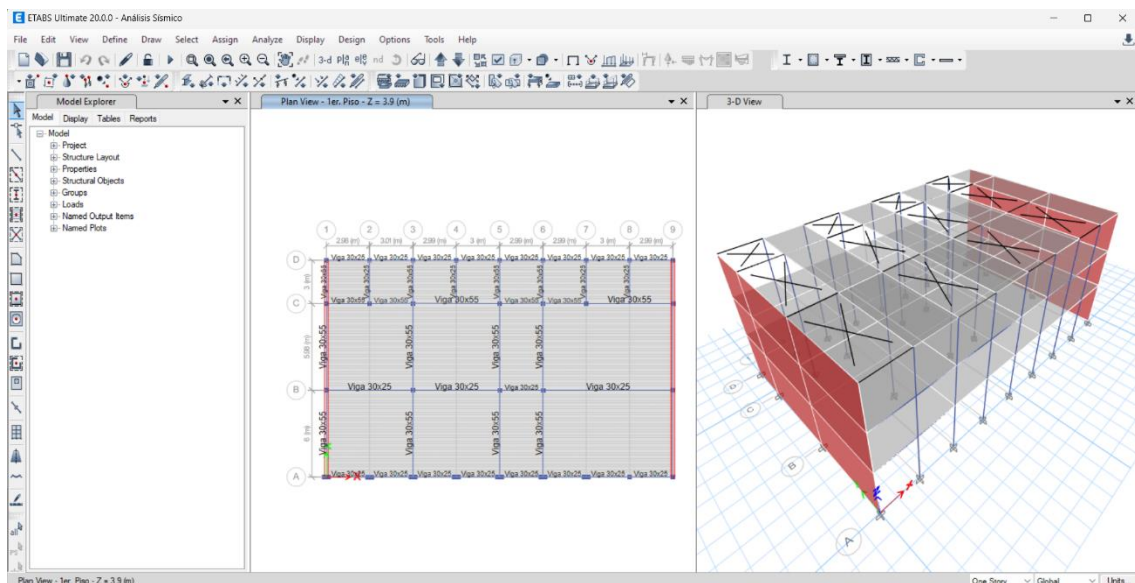


Fig. 1 .- Modelamiento Estructural de la Edificación

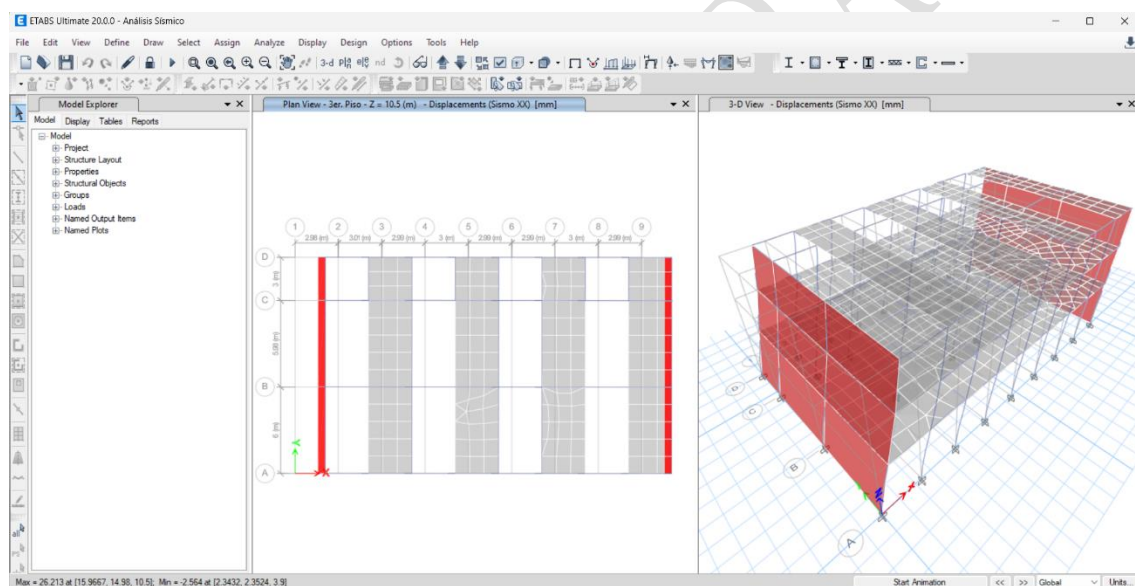


Fig. 2 .- Deformación de la Edificación debida al Sismo en la dirección X-X

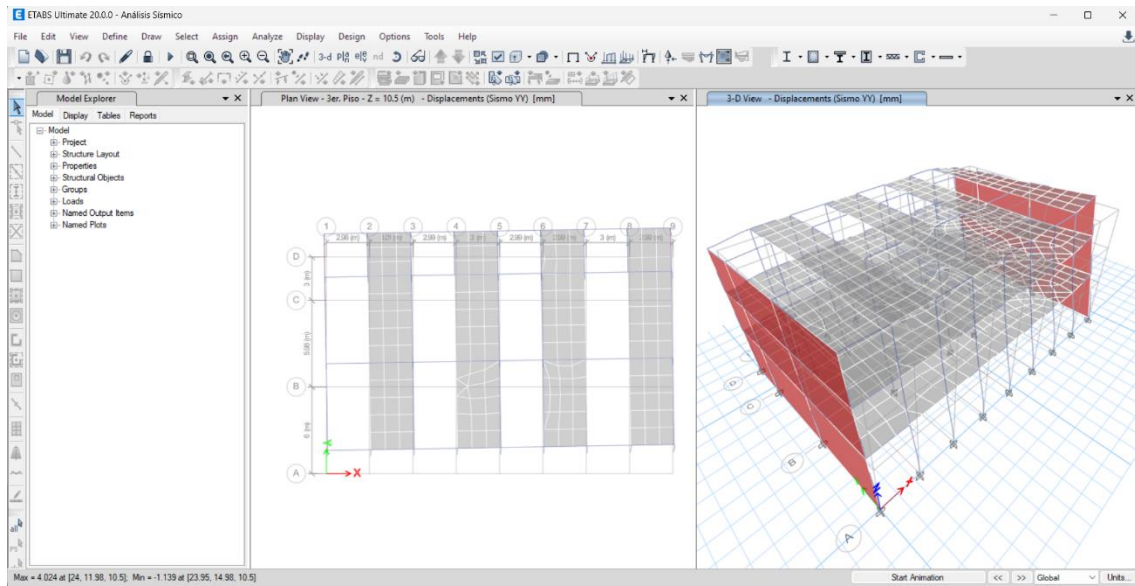


Fig. 3 .- Deformación de la Edificación debido al Sismo en la dirección Y-Y

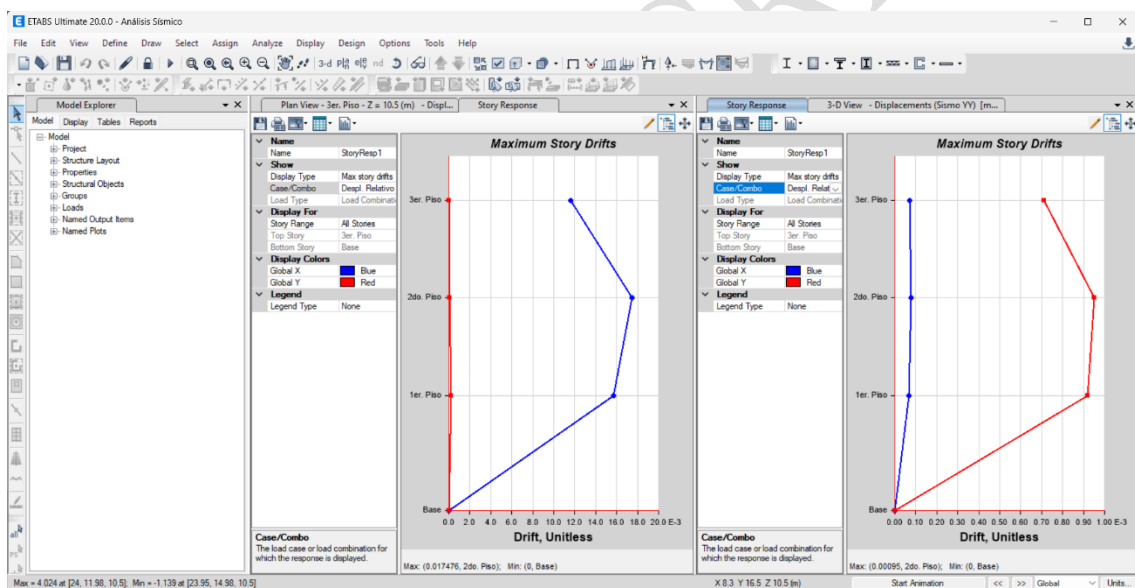


Fig. 4 .- Desplazamientos Relativos en ambas direcciones

DESPLAZAMIENTOS RELATIVOS

PROYECTO : REESTRUCTURACION DE ESPACIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LOS JUZGADOS NUEVA LEY PROCESAL DEL TRABAJO

PROPIETARIO: CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE AREQUIPA - SEDE CENTRAL BLOQUE B

HECHO POR : ING. JORGE VLADIMIR RUIZ CARRANZA

FECHA : MAYO 2024

DIRECCION X-X								
TABLE: Story Drifts								
Story	Output Case	Case Type	Direction	Drift	Label	X m	Y m	Z m
3er. Piso	Despl. Relativo EST XX	Combination	X	0.0116	9	23.950	14.980	10.500
2do. Piso	Despl. Relativo EST XX	Combination	X	0.0175	9	23.950	14.980	7.200
1er. Piso	Despl. Relativo EST XX	Combination	X	0.0157	9	23.950	14.980	3.900
				0.0175				

DIRECCION Y-Y								
TABLE: Story Drifts								
Story	Output Case	Case Type	Direction	Drift	Label	X m	Y m	Z m
3er. Piso	Despl. Relativo EST YY	Combination	Y	0.0007	13	24.000	11.980	10.500
2do. Piso	Despl. Relativo EST YY	Combination	Y	0.0010	13	24.000	11.980	7.200
1er. Piso	Despl. Relativo EST YY	Combination	Y	0.0009	13	24.000	11.980	3.900
				0.0010				

De éste cuadro se observa que el desplazamiento relativo en la dirección X-X es mayor al permisible indicado en la norma E-030 del Reglamento Nacional de Edificaciones, sin embargo, el desplazamiento relativo en la dirección Y-Y es menor, por lo tanto, será necesario proponer elementos de refuerzo que permitan disminuir dicho desplazamiento relativo.

Artículo 32.- Desplazamientos Laterales Relativos Admisibles

El máximo desplazamiento relativo de entrepiso, calculado según el artículo 31, no excede la fracción de la altura de entrepiso (distorsión) que se indica en la Tabla N° 11.

Tabla N° 11 LÍMITES PARA LA DISTORSIÓN DEL ENTREPISO	
Material Predominante	(Δ_i / h_{ei})
Concreto Armado	0,007
Acero	0,010
Albañilería	0,005
Madera	0,010
Edificios de concreto armado con muros de ductilidad limitada	0,005

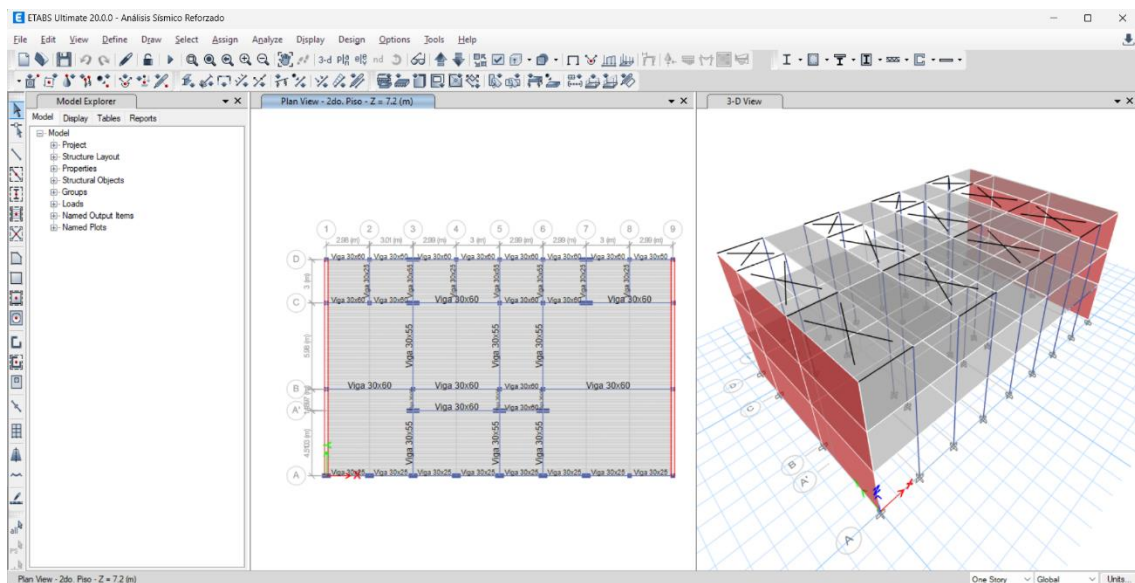


Fig. 5 .- Modelamiento Estructural del Refuerzo de la Edificación

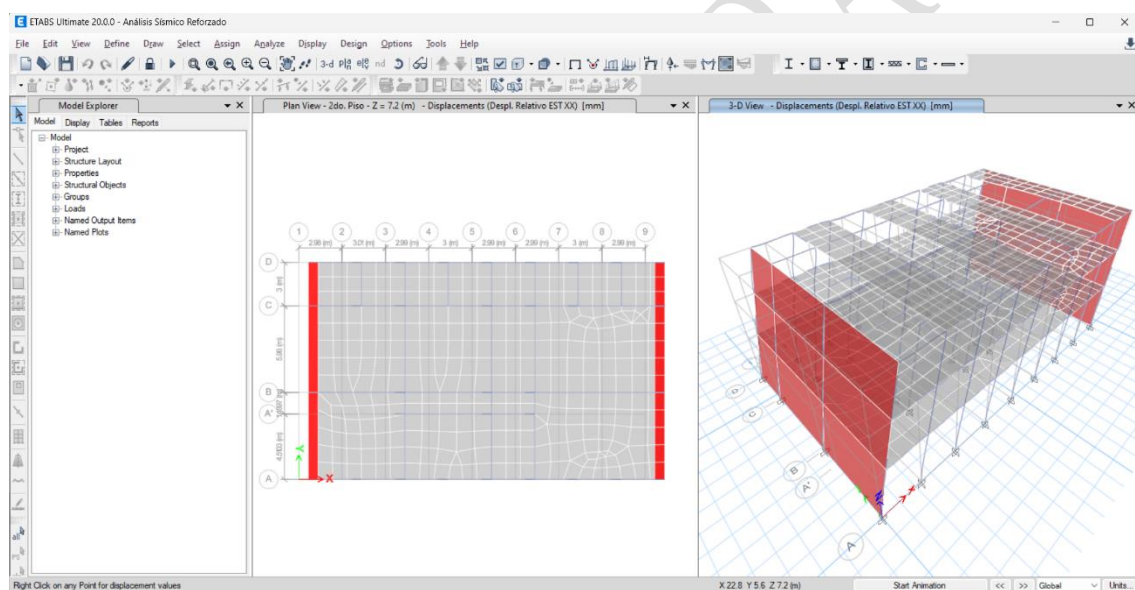


Fig. 6 .- Deformación de la Edificación con Refuerzo debida al Sismo en la dirección X-X

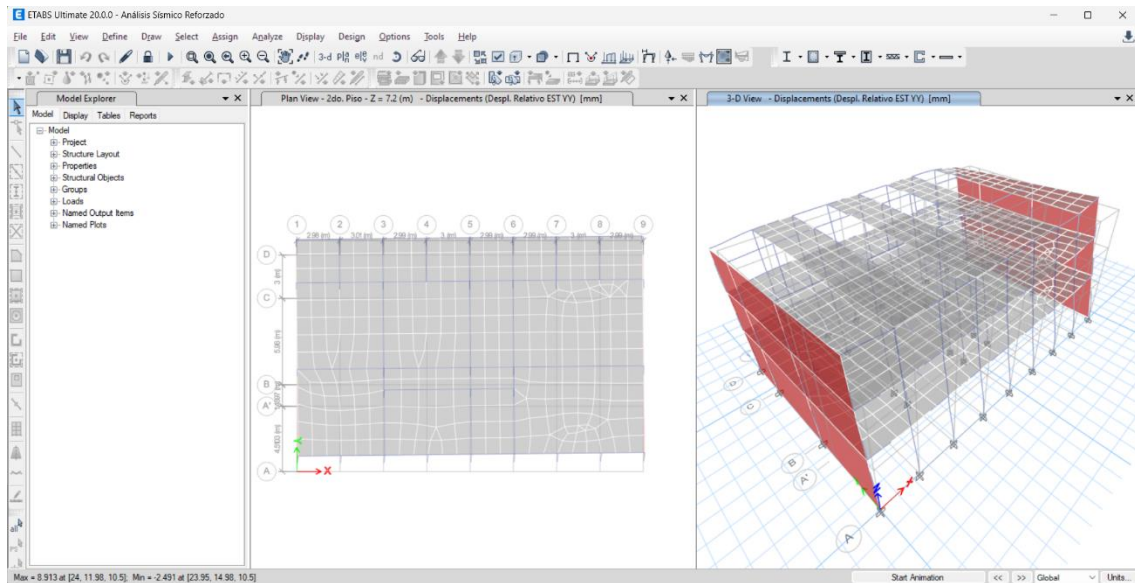


Fig. 7 .- Deformación de la Edificación con Refuerzo debido al Sismo en la dirección Y-Y

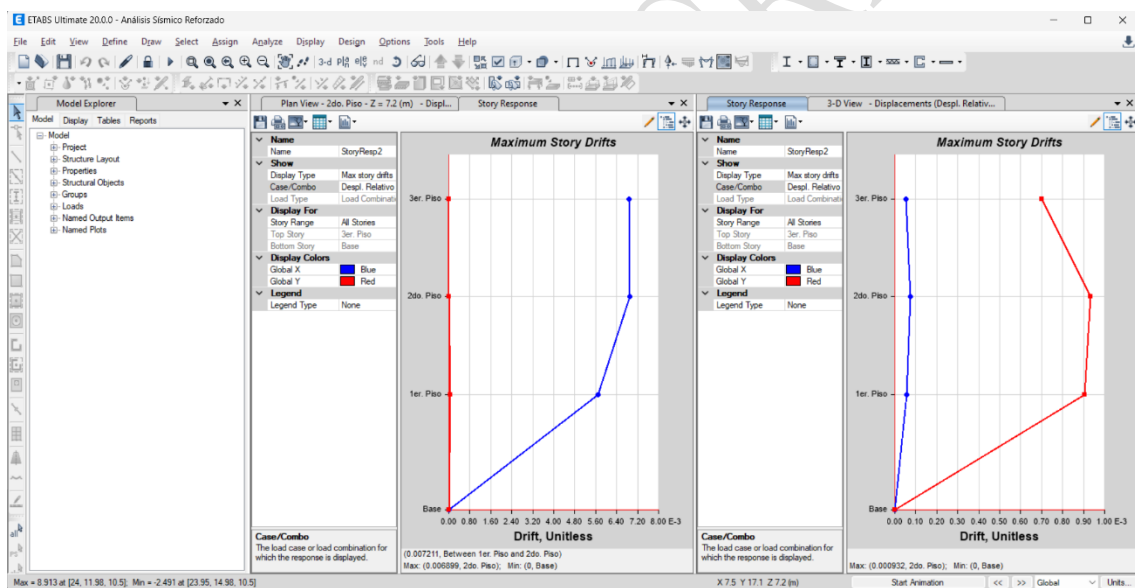


Fig. 8 .- Desplazamientos Relativos en ambas direcciones

DESPLAZAMIENTOS RELATIVOS

PROYECTO : REESTRUCTURACION DE ESPACIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LOS JUZGADOS NUEVA LEY PROCESAL DEL TRABAJO

PROPIETARIO: CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE AREQUIPA - SEDE CENTRAL BLOQUE B

HECHO POR : ING. JORGE VLADIMIR RUIZ CARRANZA

FECHA : MAYO 2024

DIRECCION X-X								
TABLE: Story Drifts								
Story	Output Case	Case Type	Direction	Drift	Label	X m	Y m	Z m
3er. Piso	Despl. Relativo EST XX	Combination	X	0.0069	9	23.950	14.980	10.500
2do. Piso	Despl. Relativo EST XX	Combination	X	0.0069	31	2.980	0.000	7.200
1er. Piso	Despl. Relativo EST XX	Combination	X	0.0057	9	23.950	14.980	3.900
				0.0069				

DIRECCION Y-Y								
TABLE: Story Drifts								
Story	Output Case	Case Type	Direction	Drift	Label	X m	Y m	Z m
3er. Piso	Despl. Relativo EST YY	Combination	Y	0.000701	13	24.000	11.980	10.500
2do. Piso	Despl. Relativo EST YY	Combination	Y	0.000932	13	24.000	11.980	7.200
1er. Piso	Despl. Relativo EST YY	Combination	Y	0.000904	13	24.000	11.980	3.900
				0.0009				

De éste cuadro se observa que los desplazamientos relativos en ambas direcciones de análisis son menores al permisible indicado en la norma E-030 del Reglamento Nacional de Edificaciones.

Con los resultados del análisis estructural se procedió al diseño de los elementos: vigas, columnas y cimentación.

Las especificaciones técnicas consideradas en el diseño son:

Concreto:

Resistencia a la compresión de $f'_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$

Acero de refuerzo:

Esfuerzo de Fluencia $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$

Albañilería Estructural:

Esfuerzo de Compresión $f'_m = 65 \text{ Kg/cm}^2$

Suelos:

Capacidad portante de 1.50 kg/cm² (Capacidad Portante asumida)

Para los análisis y diseños de los diferentes elementos estructurales se ha tenido en cuenta el Reglamento Nacional de Edificaciones.

Se ha empleado las siguientes combinaciones de cargas:

$$U = 1.4 CM + 1.7CV$$

$$U = 1.25(CM+CV) \pm CS$$

$$U = 0.9 CM \pm CS$$

Cargas:

Para el diseño de los elementos estructurales se ha efectuado el metrado de cargas correspondiente, teniendo en cuenta su peso propio y sobrecarga de servicio de acuerdo a su área tributaria de cada elemento estructural.

Para determinar la sobrecarga de servicio se ha tenido en cuenta lo indicado en la Norma E-020 del Reglamento Nacional de Edificaciones.

Vigas:

Para el diseño de las vigas se ha hecho el predimensionamiento, para controlar las deflexiones tal como lo indica la Norma E-060 del Reglamento Nacional de Edificaciones.

Se ha efectuado las combinaciones de cargas respectivas, teniendo en cuenta las cargas de gravedad que actúan sobre ellas, así como el efecto de las cargas dinámicas (Sismo), diseñando finalmente con el valor más crítico.

Los peraltes de las vigas están de acuerdo a los requerimientos estructurales y arquitectónicos.

Columnas y Muros de Corte:

Las Columnas se han diseñado de acuerdo a lo indicado en la norma E-060 del Reglamento Nacional de Edificaciones. Se ha efectuado las combinaciones de cargas respectivas, teniendo en cuenta las cargas de gravedad que actúan sobre ellas, así como el efecto de las cargas

dinámicas (Sismo), diseñando finalmente con el valor más crítico. Las columnas de confinamiento de los muros de albañilería (tabiques) se han diseñado de acuerdo a la norma E-070.

Las secciones de las columnas están de acuerdo a los requerimientos estructurales y arquitectónicos.

Cimentación:

Para el dimensionamiento de los anchos de cimentación se ha efectuado el respectivo metrado para determinar la carga que se transmitirá al suelo.

Se ha empleado zapatas aisladas y combinadas.

Se ha verificado que dicha carga no supere la capacidad portante asumida, la profundidad de desplante indicada es 1.20m a partir del nivel de falso piso.

CALCULOS JUSTIFICATIVOS

Viga VR-2 (.30x60)

DISENO DE VIGAS

PROYECTO : REESTRUCTURACIÓN DE ESPACIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LOS JUZGADOS NUEVA LEY PROCESAL

DEL TRABAJO

PROPIETARIO: CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE AREQUIPA - SEDE CENTRAL BLOQUE B

HECHO POR : ING. JORGE VLADIMIR RUIZ CARRANZA

FECHA : MAYO 2024

Viga VR-2 (30x60)

Dimensiones (cm)

b=30

h=60

d=54

Cargas Actuantes

W1:

W2:

W3:

W4:

W5:

W6:

W7:

W8:

W9:

W10:

W11:

W12:

W13:

W14:

W15:

W16:

W17:

W18:

W19:

W20:

W21:

W22:

W23:

W24:

W25:

W26:

W27:

W28:

W29:

W30:

W31:

W32:

W33:

W34:

W35:

W36:

W37:

W38:

W39:

W40:

W41:

W42:

W43:

W44:

W45:

W46:

W47:

W48:

W49:

W50:

W51:

W52:

W53:

W54:

W55:

W56:

W57:

W58:

W59:

W60:

Zapata de Columna P-1 (.30x90)

DISEÑO DE ZAPATAS AISLADAS

PROYECTO : REESTRUCTURACION DE ESPACIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LOS JUZGADOS NUEVA LEY PROCESAL DEL TRABAJO
PROPIETARIO: CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE AREQUIPA - SEDE CENTRAL BLOQUE B
HECHO POR : ING. JORGE VLADIMIR RUIZ CARRANZA
FECHA : MAYO 2024

Zapata de Columna P-1 (EjeD-3 .30x.90)

Dimensiones de Columna (cm)

b=	30
h=	90

Datos del Estudio de Suelos

Cap. Portante =	1.50	kg/cm ²
Df =	1.20	m

Altura de Zapata y Falsa Zapata (m)

H _z =	0.60
H _{fz} =	0.00

Cargas Axiales Actuantes

P _{cm} =	23.10	Tn
P _{cv} =	5.02	Tn
P _{cs} =	1.16	Tn
P _{total} =	29.05	Tn

Carga Amplificada (Análisis Sísmico)

Momentos Inferiores

M _{cm} =	0.00	Tn.m
M _{cv} =	0.00	Tn.m
M _{cs} =	34.52	Tn.m
M _{total} =	27.62	Tn

El Momento de Sismo está Amplificado (Análisis Sísmico)

Se procede a dimensionar la zapata:

A _{req} =	2.13	m ²
B =	1.46	m
L =	2.70	m

2.10 m

Verificación de la Presión de Contacto

Peso Propio Zapata =	8.16	Tn
P _{total} (incl. Peso propio) =	37.21	Tn
e =	0.742	m
L/6 =	0.450	m
σ ₁ =	17.39	Tn/m ²
σ ₂ =	19.43	Tn/m ²
σ =	19.43	Tn/m ²

Ok

Diseño de Zapata Aislada

Diseño por Punzonamiento

Dimensiones de Columna (cm)

b=	30
h=	90

Materiales

f'c =	210	kg/cm ²
f _y =	4200	kg/cm ²

X _o =	80	cm
Y _o =	140	cm
A _o =	1.12	m ²
b _o =	440	cm
σ _u =	24.00	Tn/m ²
V _{punz/σ}	128.47	Tn

Factores de Diseño

φ =	0.85	Factor para diseño por Corte
-----	------	------------------------------

Resistencia al Corte por Punzonamiento del Concreto

V _c =	281.62	Tn
V _c =	465.61	Tn
V _c =	337.94	Tn
V _c =	281.62	Tn

Ok

Valores de α

α =	40	Col. Interior
α =	30	Col. Borde
α =	20	Col. Esquina

Diseño por Cortante

Dimensiones de Columna (cm)

b=	30
h=	90

Materiales

f'c =	210	kg/cm ²
f _y =	4200	kg/cm ²

m =	0.9	m
n =	0.9	m
σ _u =	24.00	Tn/m ²
V _{um/σ}	11.294	Tn
V _{un/σ}	11.294	Tn
V _{u/σ}	11.294	Tn

Factores de Diseño

φ =	0.85	Factor para diseño por Corte
-----	------	------------------------------

Resistencia del Concreto al Cortante

V _c =	38.40	Tn
V _c =	38.40	Tn

Ok

Diseño por Flexión

Dimensiones de Columna (cm)

b=	30
h=	90

Materiales

f'c =	210	kg/cm ²
f _y =	4200	kg/cm ²

m =	0.9	m
n =	0.9	m
σ _u =	24.00	Tn/m ²
M _{u(-)m} =	9.720	Tn.m
M _{u(-)n} =	9.720	Tn.m
M _{u(-)}	9.720	Tn.m
K _u =	3.888	
ρ =	0.0012	
A _s =	6.00	cm ²

Factores de Diseño

φ =	0.90	Factor para diseño por Flexión
-----	------	--------------------------------

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONCRETO

PROYECTO : “REESTRUCTURACION DE ESPACIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LOS JUZGADOS NUEVA LEY PROCESAL DEL TRABAJO”

PROPIETARIO: CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE AREQUIPA

A.- GENERALIDADES

Forman parte de estas especificaciones, todas las notas y detalles que aparecen en los planos estructurales, así como las recomendaciones indicadas en las siguientes normas:

- | | |
|---|--------------|
| – Normas Técnicas de Edificaciones | E-060 |
| – Especificaciones para concreto estructural para edificio | ACI 318S-08 |
| – Selección y uso de agregados para concreto | ACI 221R-61 |
| – Práctica recomendada para la selección de proporciones para concreto normal y concreto pesado | ACI211.1-7 |
| – Práctica recomendada para encofrados de concreto | ACI 347-78 |
| – Especificación estándar para agregados de concreto | ASTM C 33-82 |
| – Método estándar para la resistencia a la compresión de especímenes cilíndricos de concreto | ASTM C 39-81 |
| – Especificación estándar para concreto pre mezclado | ASTM C 94-83 |
| – Práctica recomendada para la evaluación de resultados de resistencias de concreto | ACI 214-77 |

B.- DEFINICIONES

El término "Ingeniero" usado en estas especificaciones, se refiere al Ingeniero Civil nombrado por los propietarios para tener a su cargo la labor de interpretar los planos, especificaciones y supervisar la ejecución de las estructuras por los contratistas, de tal manera que estén de acuerdo con las indicaciones hechas en los planos y en estas especificaciones.

Se recomienda seguir las normas dadas en el Manual ACI para Inspección de Concretos: Sp-2.

C.- MATERIALES PARA EL CONCRETO

1.- Cemento Pórtland Puzolánico 1P

El cemento que se emplee para esta obra deberá ser PÓRTLAND Puzolánico, Tipo IP, que cumpla la especificación estándar para cementos hidráulicos mezclados ASTM C 595-83 ó con norma equivalente de edición posterior, también podrá emplearse cemento Portland Tipo I, que cumpla con la especificación estándar para cemento Portland C150-83a, de fabricación nacional y de marca acreditada. El cemento a emplearse podrá ser de presentación a granel o en bolsas. El almacenaje del cemento en cualquiera de sus presentaciones será al abrigo de la intemperie y protegido de la humedad, deberá permitir su inspección en cualquier momento, así mismo su manipuleo deberá prevenir el deterioro de los envases y/o contenedores, para evitar su contaminación.

2.- Agregados:

a) Agregado Fino

Deberá ser de arena natural limpia que tenga granos sin revestir, resistentes fuertes y duros, libres de cantidades perjudiciales, de polvo, terrones, partículas blandas o escamosas, esquistos o pizarras álcalis y materiales orgánicos. En general, deberá estar de acuerdo con las normas ASTM-C-33-67.

b) Agregado Grueso

Deberá ser de piedra o grava, rota o chancada, de grano duro y compacto, la piedra deberá estar limpia de polvo, materia orgánica o barro, marga u otra sustancia de carácter deletéreo. En general, deberá estar de acuerdo con las normas ASTM-C-33-67.

En caso de que no fueran obtenidas las resistencias requeridas, el Ingeniero tendrá que ajustar la mezcla de agregados por su propia cuenta hasta que los valores requeridos sean obtenidos.

c) Origen de los Agregados

Todos los agregados para el concreto deberán ser los mismos que hayan estado usando por más de 4 años para edificios públicos locales, carreteras y otras obras igualmente importantes en la zona.

d) Almacenaje de los Agregados

Todos los agregados deberán almacenarse de una manera que no ocasione la mezcla entre sí de las diferentes medidas, evitando asimismo que se contaminen o mezclen con polvo u otras materias extrañas.

e) Pruebas

El Ingeniero deberá certificar las pruebas de los agregados que se han de utilizar en el concreto.

3.- Agua para la mezcla:

El agua que se use en la mezcla deberá ser preferentemente potable, en caso de que se pretenda usar agua de otra fuente, deberán efectuarse ensayos para determinar su calidad mediante pruebas comparativas en testigos de morteros de cemento, ensayados de acuerdo con la norma ASTM C 109, los testigos patrón serán preparados con agua potable o con agua destiladas y los de comparación con el agua en cuestión, las resistencias deberán alcanzar por lo menos el 90% de las que alcancen los testigos patrón, en cuyo caso se aceptará el agua en duda, como adecuada para preparar concreto.

4.- Aditivos:

Sólo se podrá emplear aditivos aprobados por el Ingeniero Supervisor de Obra. En cualquier caso queda expresamente prohibido el uso de aditivos que contengan cloruros y/o nitratos.

D.- FORMAS O ENCOFRADOS

Las formas o encofrados deberán ser adecuados para el trabajo a realizarse. Para todas las caras terminadas que hayan de quedar expuestas las formas deberán construirse de madera machihembrada.

Las formas deberán construirse de tal manera que cuando se quiten, el concreto quede con una superficie libre de rebabas, lomos u otros defectos que las desmejore. Debe quedar lisa; las formas deberán conformar exactamente con las dimensiones y perfiles que los planos muestran para los trabajos de concreto.

Deberán tener una resistencia capaz de soportar con seguridad las cargas impuestas por su peso propio, el peso o empuje del concreto y una sobrecarga de llenado de 200 Kg/m².

En general, las formas no deberán quitarse hasta que el concreto se haya endurecido suficientemente como para soportar con seguridad su propio peso y los pesos superpuestos que puedan colocarse sobre él. Las formas no deberán quitarse sin el permiso del Ingeniero y en cualquier caso las formas deberán dejarse en su sitio el mínimo espacio de tiempo contado desde la fecha del vaciado del concreto según como a continuación se especifica:

Columnas. 24 Horas

Vigas 21 Días

E.- PRODUCCIÓN DE CONCRETO

1.- Proporcionamiento:

Para el inicio de los trabajos de vaciados de concreto estructural, el contratista deberá elaborar diseños de mezcla con los materiales y equipo disponibles en obra y para la fluidez, asentamiento o “slump” que más le convenga, sin embargo el asentamiento deberá ser limitado a 100 mm.(4”) como máximo. La dosificación preliminar deberá ser elaborada con mediantes del cemento y de los agregados por peso, que luego para el proceso de producción masiva podrá ser convertida en volúmenes.

Para que el diseño sea aceptado por la inspección, las resistencias a la compresión deberán reproducir un concreto con resistencia promedio $f'_{cr} = 1.34 \cdot f'_c$, pudiendo extrapolarse resultados de resistencias a los 7 días aplicando un factor de corrección equivalente al 65% de la resistencia a los 28 días, en otras palabras, para obtener la probable resistencia a los 28 días se dividirá la resistencia que se obtenga a los 7 días por el factor 0.65.

El factor de sobre diseño o seguridad introducido para la determinación de f'_{cr} , corresponde a un coeficiente de variación de resultados igual a 20% (ver tabla 4 de la norma ASTM C 94, para estructuras diseñadas por el método a la rotura). El referido factor de seguridad garantiza que no más de un resultado de cada diez caiga por debajo del f'_c especificado, dicho factor podrá ser reducido solamente si el contratista demuestra con resultados estadísticos evaluados con base en 30 ensayos del mismo tipo de concreto, que los coeficientes de variación en la producción del concreto son menores que el 20% asumido para el diseño.

La exigencia de la sección 4.3.2.2 del código ACI 318 resulta aproximadamente igual al criterio anterior desde que estipula que f'_{cr} debe ser igual a $(210 + 70) \text{ kgf/cm}^2$, aproximadamente $1.34 \times 210 = 281 \text{ kgf/cm}^2$.

Si el contratista decide no preparar sus diseños preliminares de mezclas, la supervisión exigirá para cada calidad de mezcla las relaciones A/C que se incluyen en la tabla original o aun más exigentes; obviamente en función de la calidad de agregados que pretenda emplear.

2.- Medición de los materiales:

El procedimiento de medición de los materiales será tal, que las proporciones de la mezcla pueden ser controladas con precisión durante el proceso del trabajo.

3.- Mezclado:

a) Equipo

El mezclado del concreto deberá hacerse en una mezcladora del tipo apropiado que puede asegurar una distribución uniforme del material mezclado por dosificación, no deberá exceder al de la capacidad regulada por el fabricante para una determinada mezcladora.

b) Tiempo de Mezclado

Para mezclas de la capacidad de una yarda cúbica o menos, el tiempo mínimo de mezclado deberá ser de 1.5 minutos. Para mezclas mayores de una yarda cúbica, el tiempo de mezclado deberá aumentarse a razón de 15 segundos por cada media yarda cúbica adicional de capacidad o fracción. Durante el tiempo de mezclado, el tambor deberá girar a una velocidad periférica de aproximadamente 200 pies por minuto.

Los períodos de mezclado deberán controlarse desde el momento en que todos los materiales, incluso el agua, se encuentren efectivamente en el tambor de la mezcladora.

Todo el concreto que se obtenga será usado inmediatamente después de haber sido mezclado y el concreto que haya sido puesto en obra dentro de la media hora después del mezclado no será usado en obra y será sacado inmediatamente a la vecindad.

c) Remezclado

El remezclado del concreto o mortero que haya endurecido parcialmente no será permitido.

4.- Conducción y Transporte

Con el fin de reducir el manipuleo del concreto al mínimo, la mezcladora deberá estar ubicada lo más cerca posible del sitio donde se va a vaciar el concreto. El concreto deberá transportarse de la mezcladora a los sitios donde va a vaciarse, tan rápido como sea posible a fin de evitar las segregaciones y pérdidas de ingredientes. El concreto deberá vaciarse en su posición final tanto como sea practicable a fin de evitar su manipuleo.

a) Conductos o Canales para Verter

El concreto no deberá ser transportado por medio de conductos o canales como método primario o principal de construcción. Los conductos o canales podrán emplearse para transferir o verter el concreto de un método de transporte a otro.

Quando el concreto sea vaciado después de ser conducido por conductos, el equipo deberá ser de suficiente tamaño y diseño como para asegurar el continuo flujo del mismo a través del canal. Los conductos deberán ser de metal o revestidos de metal y las diferentes partes del mismo deberán seguir la misma gradiente. La gradiente no deberá ser menor que la relación que hay entre una vertical y dos horizontales y deberá ser como para evitar las segregaciones de los ingredientes.

El extremo del conducto debe estar provisto de una pantalla o regulador con el fin de evitar cualquier segregación en la descarga. Si el extremo de descarga del canal está a más de tres veces del espesor de la capa de concreto que se está depositando sobre las formas, entonces deber usarse un pilón, manteniendo el extremo bajo de éste tan cercano como sea posible a la superficie del vaciado.

5.- Vaciado

a) Generalidades

Antes de comenzar el vaciado del concreto, deberá eliminarse el concreto endurecido y cualquier otra materia extraña en las superficies internas del equipo mezclador y transportador. Antes de vaciar el concreto deberá eliminarse los residuos que pudieran encontrarse en los espacios que van a ser ocupados por el concreto; si las formas están construidas de madera, estas deberán estar bien mojadas o aceitadas. El refuerzo deber estar firmemente asegurado en su posición y aprobado por el Ingeniero.

Por ninguna circunstancia deberá usarse en el trabajo, concreto que se haya endurecido parcialmente.

b) Empates o Juntas

Antes de depositar o vaciar el concreto fresco sobre concreto que se haya endurecido o fraguado, las formas deberán volverse a ajustar, al mismo tiempo que la superficie del concreto fraguado deberá picarse o raspase con escobilla de alambre o tratarse como el Ingeniero lo ordene. Deberá limpiarse bien, eliminando cualquier concreto inerte o materia extraña y/o exudado y luego proceder a saturarlo con agua.

El concreto que se vacíe o ponga en contacto con el concreto fraguado deberá contener un exceso de mortero para asegurar así el empate o junta.

6.- Compactación

En el momento mismo y después de la vaciada de concreto, éste deberá ser debidamente compactado por medio de herramientas adecuadas. Deberá usarse un batidor o paleta para el concreto a fin de lograr que el agregado grueso se aparte de las caras de las formas, mientras que el fino pueda fluir hacia las mismas a fin de lograr un terminado fino.

El concreto deberá compactarse por medio de vibradores metálicos y deberá ser bien removido a fin de que llegue a rodear el refuerzo y los artefactos que se hayan empotrado y lograr así que éste ocupe todas las esquinas y ángulos de las formas.

7.- Curado

Todo el concreto deberá protegerse de manera que, por un período de siete días, se evite la pérdida de humedad en la superficie.

El curado debe iniciarse tan pronto como sea posible.

8.- Pruebas de Resistencia

a) Especímenes

Los especímenes para verificar la resistencia del concreto serán hechos y curados de acuerdo con el "MÉTODO DE FABRICACIÓN EN EL SITIO Y CURADO DEL ESPÉCIMEN PARA ENSAYOS DE FLEXIÓN Y COMPRESIÓN" A.S.T.M. C-31-69.

b) Ensayo

Las pruebas de resistencia se harán de acuerdo con el "MÉTODO DE ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO MOLDEADO" A.S.T.M. C-39-66.

c) Edad de Prueba

La edad para pruebas de resistencia será de 28 días.

d) Número de Ensayos

El Ingeniero de Control puede efectuar si cree conveniente un número razonable de pruebas de compresión durante el proceso de la obra; dichas pruebas deben realizarse de acuerdo a las especificaciones dadas en C-9-b y serán por cuenta del Contratista.

No menos de tres especímenes deben usarse para cada prueba. Por cada 200 m³. de concreto estructural, se tomará por lo menos 12 especímenes o 12 especímenes por día de vaciado.

e) Aceptación

En el concreto para estructuras diseñadas por el método a la rotura o resistencia última, no más del 10% de las pruebas de resistencia a la compresión deberían tener valores menores a $f'c$ especificado.

El promedio de tres ensayos consecutivos cualesquiera deberá tener valores iguales o mayores a $f'c$. Para efectos de aceptación de los resultados, cuando el total de ensayos efectuados de cualquier clase de concreto totalizan seis (6) o menos, en concordancia con la sección 17.5.2 de la norma ASTM C 94, se usará la siguiente tabla:

N° de Ensayos	Resistencia Promedio Requerida para Ensayos Consecutivo $f'c$
1	0.86

2	0.97
3	1.0
4	1.05
5	1.07
6	1.08

Se entiende que cada ensayo debe estar constituido por el promedio de resistencias de un mínimo de dos testigos, siendo recomendable que en el inicio de obra se ensayen tres probetas para cada edad de prueba, de otro lado los muestreos, las condiciones de curado, procedimientos de ensayos y otros deberán ser los estandarizados o especificados por las normas ASTM respectivas.

Opcionalmente, el Ingeniero Supervisor de Obra, podrá exigir que se realicen pruebas comparativas de testigos curados bajo condiciones similares a los de la obra con testigos de curados en condiciones estandarizadas, a efecto de comparar la calidad de los procedimientos de construcción, en todo caso si los resultados de testigos curados bajo condiciones de obra no alcanzan resistencias iguales o mayores al 85% del $f'c$ especificado, el contratista deberá mejorar la calidad del concreto que esta empleado en obra independientemente de $f'cr$ previamente aceptado.

F.- ACERO PARA REFUERZOS

1.- Características:

Las barras de acero destinadas como armadura de refuerzo del concreto, deberán cumplir con los requerimientos de especificación estándar ANSI/ASTM 615 (BARRAS DEFORMADAS Y LISAS DE LINGOTES DE ACERO PARA REFUERZO DE CONCRETO).

Los requerimientos de tensión de las barras especificadas para esta obra corresponden a cero grado 60 para las que la resistencia mínima a la tracción o tensión será 621MPa (90000 psi) y el módulo de fluencia mínimo 414 MPa (60000 psi).

El alargamiento mínimo sobre un testigo de 203 mm. (8") deberá ser 9% para barras de 3/8" a 5/8" y 8% para barras de 3/4" a 1".

2.- Suministros:

Estarán libres de defectos, dobleces y curvas que no puedan ser rápida y completamente enderezadas en el campo.

El acero de refuerzo no tendrá más oxidación que aquella que pueda haber acumulado durante el transporte a la obra.

3.- Protección:

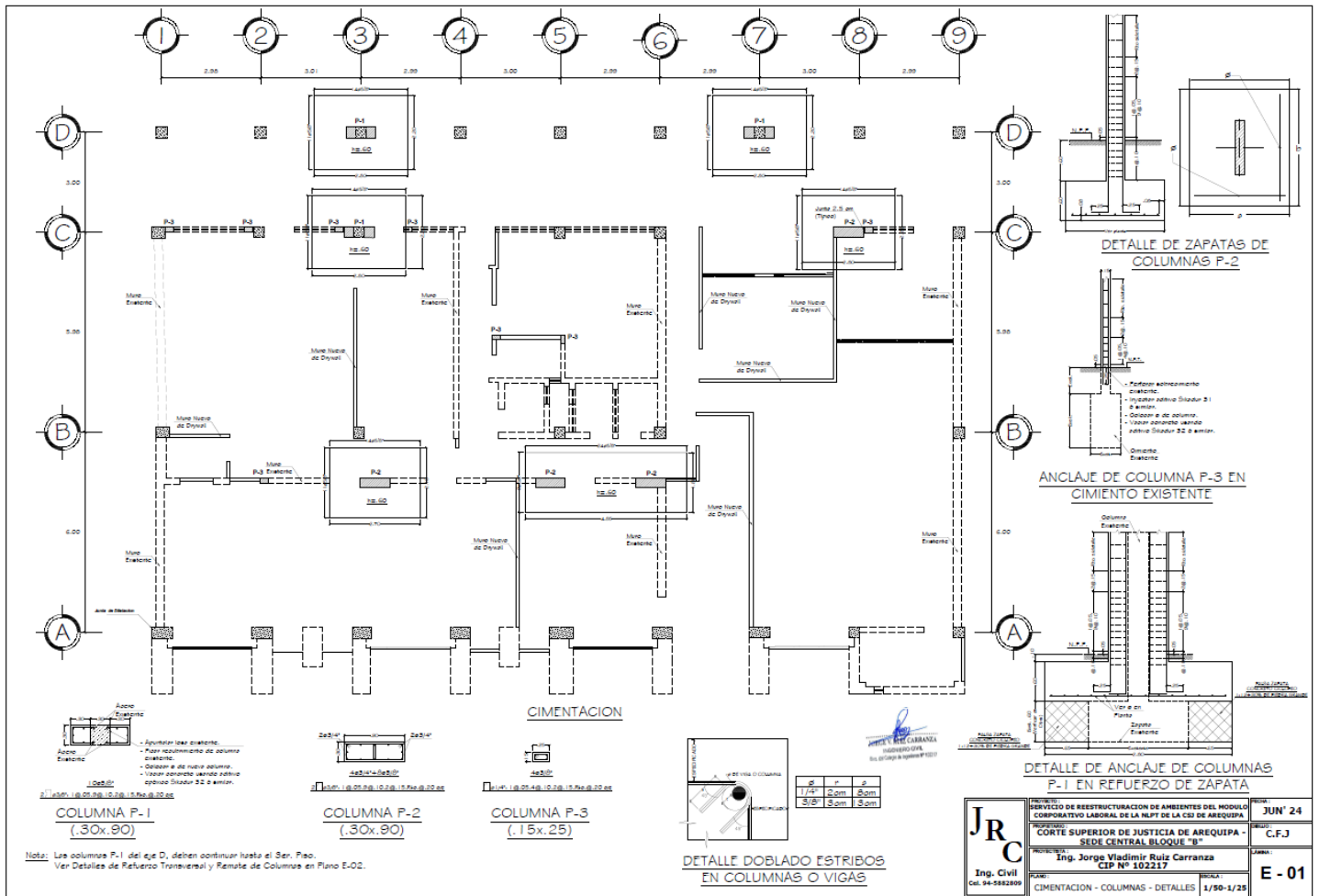
En todo momento el acero de refuerzo será protegido de la humedad, suciedad, mortero, concreto, etc. Todas las barras serán adecuadamente almacenadas en forma ordenada por lo menos a 10 cm. encima del suelo.

4.- Colocación:

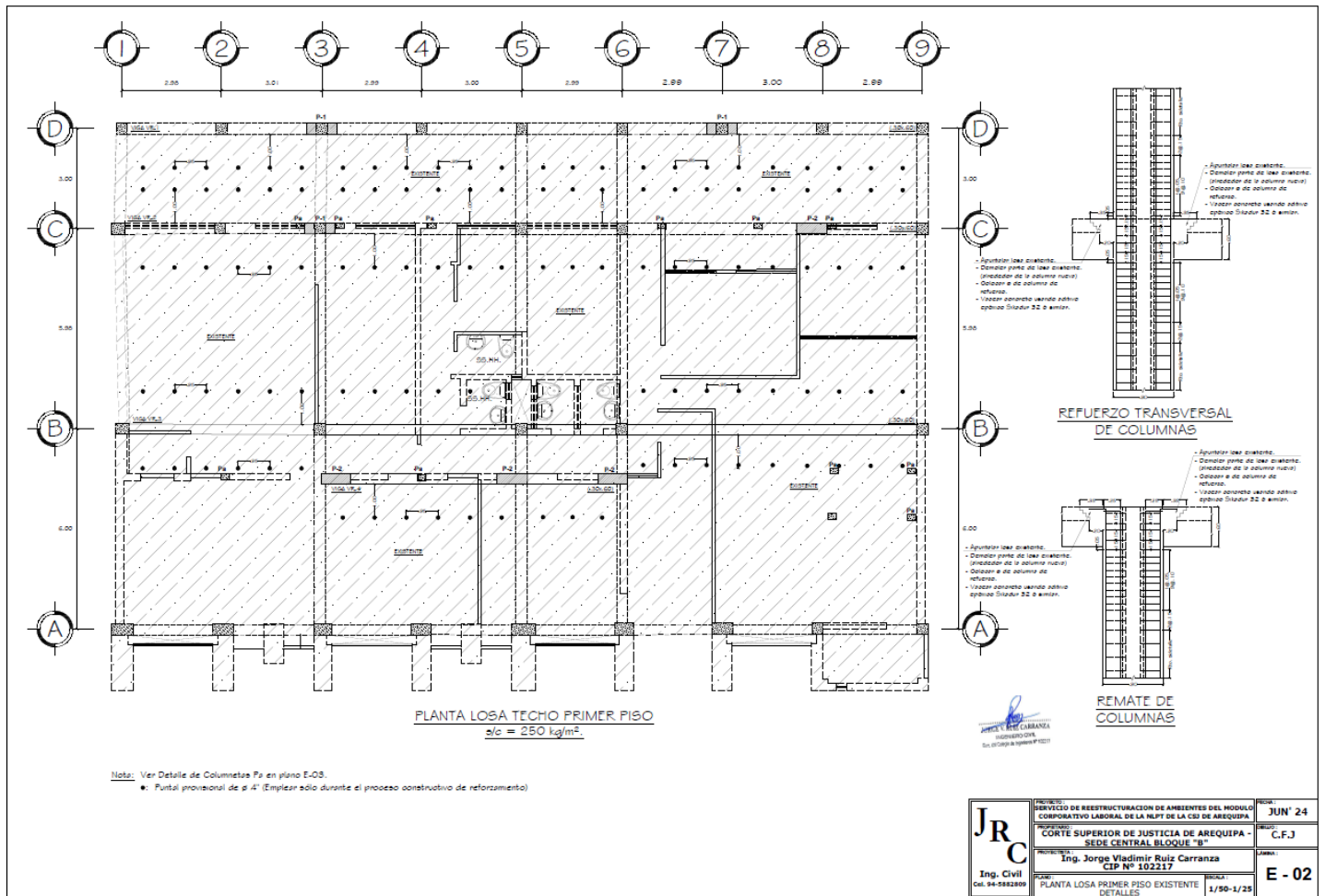
Antes de ser colocada en función las barras de refuerzo, serán completamente limpiadas de toda escama, óxido suelto y de cualquier suciedad y recubrimiento de otro material que pueda destruir o reducir su adherencia.

Las barras serán colocadas en la posición exacta y espaciamiento que indiquen los planos y serán sujetas firmemente para impedir desplazamientos, durante el vibrado del concreto. Las barras serán aseguradas con alambre negro, recocido del N° 16 o con otros medios apropiados.

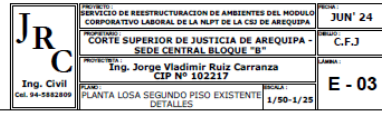
NOTA : SE ADJUNTA PLANOS EN ARCHIVO CAD ADJUNTO A LAS BASES



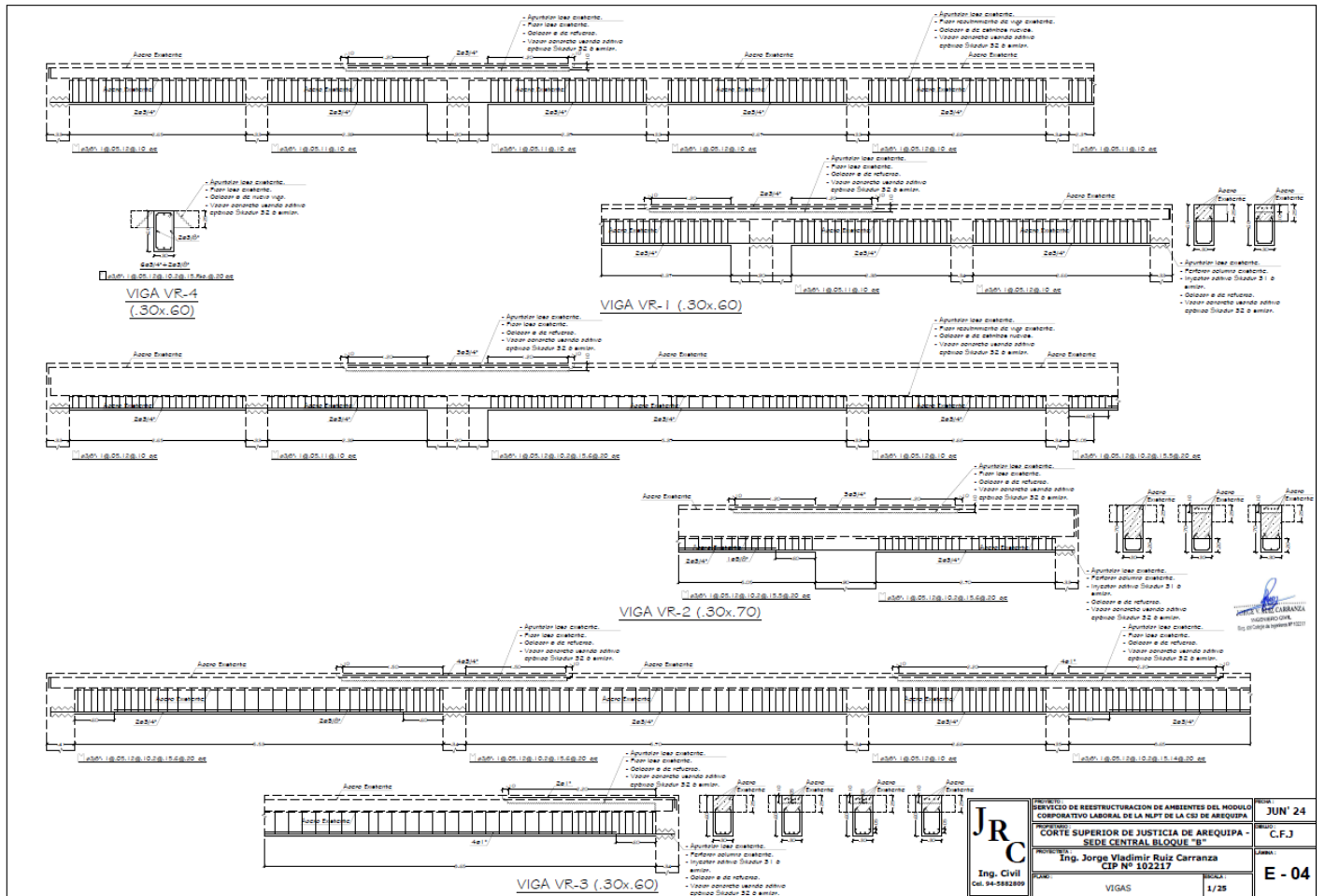
CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE AREQUIPA
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°011-2024-CSJAR-PJ-1- BASES INTEGRADAS

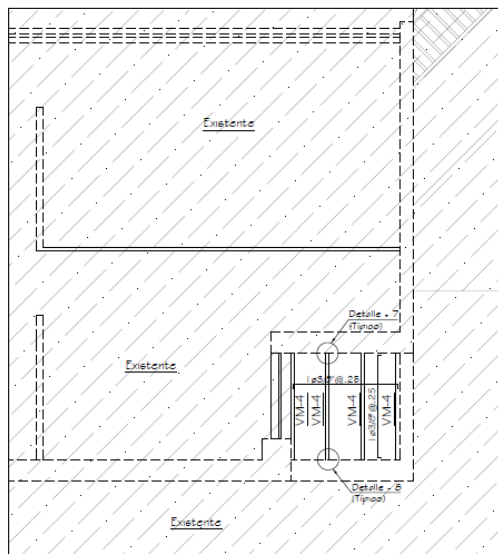


ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°011-2024-CSJAR-PJ -1 ELECTRÓNICO – BASES INTEGRADAS



CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE AREQUIPA
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°011-2024-CSJAR-PJ-1- BASES INTEGRADAS



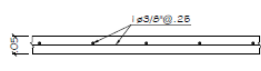


ENCOFRADO CERRAMIENTO
 $s/c = 50 \text{ kg/m}^2$

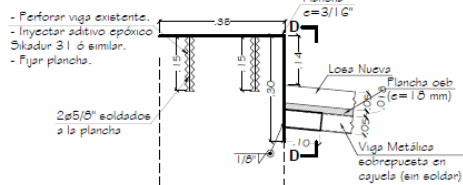


$e = 3.0\text{mm}$

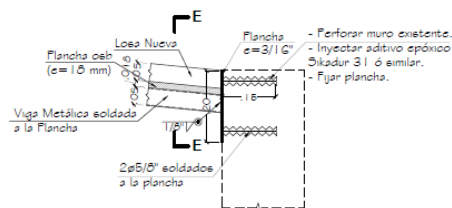
VIGA VM-4



DETALLE LOSA MACIZA
(h = .05)

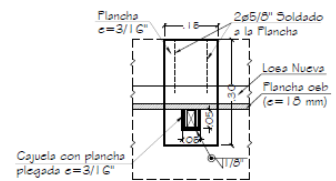


DETALLE - 7
(Elevación)

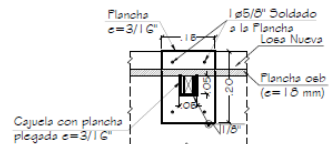


DETALLE - 8
(Elevación)

ESPECIFICACIONES GENERALES
 $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ (Elementos de Concreto Armado)
 $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$
S/C = indicadas
RECUBRIMIENTOS
Losas = 2.0cm



CORTE D-D



CORTE E-E

ESPECIFICACIONES DE ACERO

PLANCHAS ACERO A-36 $f_y = 36000 \text{ PSI}$
TUBULARES (NORMAS ASTM) $f_y = 36000 \text{ PSI}$
BARRAS CORRUGADAS $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$
SOLDADURA ELECTRODO E-6011.

NOTA: Las Vigas y Columnas Metálicas, deberán ser pintadas con dos manos de pintura anticorrosiva.

JORGE V. RUIZ CARRANZA
INGENIERO CIVIL
Reg. en Colegio de Ingenieros N° 102217

JRC Ing. Civil C.R. 94-0582809	PROYECTO:	RECONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LOS JUZGADOS NUEVA LEY PROCESAL DEL TRABAJO	FECHA:	JUN' 24
	OBJETO:	CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE AREQUIPA - SEDE CENTRAL BLOQUE "B"	PROYECTO:	C.F.J
	PROYECTADO POR:	Ing. Jorge Vladimir Ruiz Carranza CIP N° 102217	REVISADO POR:	
	FECHA:	ENCOFRADO - VIGAS - DETALLES	FECHA:	1/50-1/25

INSTALACIONES SANITARIAS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS

PROYECTO : “REESTRUCTURACION DE ESPACIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LOS JUZGADOS NUEVA LEY PROCESAL DEL TRABAJO”

PROPIETARIO: CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE AREQUIPA

1. AGUA FRÍA

1.1 TUBERÍA DE P.V.C.

Para el sistema de agua fría se utilizará tubería y accesorios de cloro de polivinilo (P.V.C.) rígido de clase 10 (150 lbs/pulg 2) roscada con un límite de seguridad entre presión de rotura inferior de 1 a 5 a una temperatura de 20°C.

Se usará tubería roscada hasta un diámetro de 3/4”.

Para la instalación de tubería roscada se procederá de acuerdo a procedimientos convencionales, con la ventaja de poder cortar la tubería con sierra, la rosca se realiza; con tarraja recomiéndose insertar un elemento rígido (tapón de madera o metal) en la tubería para evitar la distorsión y/o descentrados del tubo, la superficie de sujeción deberá protegerse con caucho o elemento similar para evitar que se dañen los dientes de las herramientas que se usan, queda terminantemente prohibido el uso de pabilo y pintura para impermeabilización de uniones.

Deberá contarse con suficientes tapones provisionales para todas y cada una de las salidas.

Para cambios de diámetros deberán utilizarse reducciones campana, de preferencia excéntricas, queda terminantemente prohibido el uso de bushings permitiéndose su uso sólo para la instalación de artefacto.

Para el pase de las tuberías a través de los elementos estructurales se seguirá lo indicado en el artículo X-III-5.6 del Reglamento Nacional de Edificaciones.

IMPORTANTE: Durante todo el proceso de construcción las tuberías deberán mantenerse totalmente llenas de agua, desde el mismo momento de su instalación hasta su entrega final, pudiendo retirarse los tapones sólo para las pruebas de presión después de las cuales deberán reponerse.

Cuando los planos lo indiquen se observará la presente especificación.

Para el sistema de agua fría se utilizará tubería y accesorios de hierro galvanizado roscados para una presión de trabajo de 125 libras por pulgada cuadrada.

Para la instalación se procederá de acuerdo a las normas convencionales de trabajo de esta tubería; debe destacarse la importancia de una buena ejecución particularmente en lo que se refiere a unión de tubería que quedará empotrada en falsos pisos y muros.

Las uniones deberán sellarse con pasta de minero o litargirio, o producto similar al “Smooth-on”.

La longitud de rosca recomendada para hacer un buen trabajo es:

1/2”	3/4”	1”	1 1/4”	2”	1 1/2”
17/32”	9/16”	21/32”	3/4”	29/32”	1 1/16”

Para lo cual deberá utilizarse tarraja de dimensiones apropiadas, lubricando con la frecuencia necesarias, mínimo después de cada hilo.

Debe realizarse limpieza de rebaba al terminar el roscado, antes de instalar la tubería en todos los casos de instalación deberá utilizarse doble llave o mordaza y llave, no debe hacerse palanca contra la rosca de la tubería instalada, aún cuando esté empotrada.

Deberán tenerse en almacén desde que se inicia la obra tapones roscados provisionales para todas las salidas.

Para cambios de diámetro deberán utilizarse reducciones campana, de preferencia excéntricas, queda terminantemente prohibido el uso de bushings para cambio de diámetro, permitiéndose su uso sólo para cambio de diámetro, permitiéndose su uso sólo para la salida de los artefactos.

El pase de las tuberías a través de los elementos estructurales será según lo indicado en el artículo X-III-5.6 del Reglamento Nacional de Construcciones.

1.2 TUBERÍA EMPOTRADA

Es aquella que se ha proyectado por muros y/o falsos pisos, se tenderán procurando no hacer recorrido por debajo de artefactos, muros o sobre cimientos, salvo las derivaciones o ramales específicos para cada artefacto.

El trazo deberá verificarse cuidadosamente en el terreno teniendo en cuenta la existencia de registros de desagüe, papeleras, toalleras, tuberías de electricidad, etc., para evitar quiebres inútiles que ocasionen mayores pérdidas de carga, sólo entonces se procederá a cortar la tubería, ésta se fijará temporalmente al piso o muros, con dados de concretos espaciados convencionalmente y colocados conforme avanzan los trabajos.

Estos quedarán posteriormente cubiertos por el tarrajeo y piso respectivamente.

1.3 PUNTO DE AGUA FRÍA

Se entiende por punto de agua fría la instalación de cada salida de agua fría, destinada a abastecer un artefacto sanitario, grifo o salida especial, se considera desde la salida de la pared, hasta el límite establecido por los muros que contienen el ambiente del baño.

1.4 VÁLVULAS DE INTERRUPCIÓN

En los lugares indicados en los planos se instalarán válvulas de compuerta hasta ¾" de diámetro serán de bronce con uniones roscadas, con marca de fábrica y presión de trabajo de 125lbs.pul², estampados en el cuerpo de la válvula.

Las válvulas con uniones roscadas se instalarán entre dos uniones universales, las mismas que serán nuevamente roscadas y con asiento cónico de bronce. Las válvulas en muros irán alojadas en caja con marco y puerta de madera; con suficiente espacio para facilitar su remoción, no deberán estar empotradas, debe preferirse la colocación en muro, cuando esto no sea posible irán en el piso igualmente libres para su fácil remoción en caja de albañilería con marco y tapa de angulares de bronce, la tapa armada con el mismo material que el piso.

Todas las válvulas serán dotadas de un disco de bronce o aluminio de 5cm. de diámetro con su correspondiente número grabado a presión y sujeto a la válvula con alambre de cobre Nro. 16.

2. PRUEBAS Y DENSIFICACIÓN DE LA RED

2.1 PRUEBAS

Antes de cubrir las tuberías se realizará la primera prueba la misma que podrá realizarse por tramos y del resultado de la cual deberá informarse del Supervisor, la segunda prueba deberá realizarse después de cubiertas las tuberías realizándose al final de todo el conjunto para entrega de la obra.

Para realizar éstas se llenaran las tuberías de agua con una bomba, de mano se levantará la presión hasta alcanzar 150 lbs./pulg². la misma que deberá mantener durante sesenta minutos sin pérdida alguna.

En caso de detectarse una fuga por pérdida de presión ésta se deberá ubicar y corregir para iniciar la prueba, la misma que no será aprobada en tanto no se alcancen las condiciones establecidas.

2.2 DESINFECCIÓN

La desinfección de la red se realizará después de aceptada la última prueba de todo el sistema; se lavará el sistema interiormente con agua limpia, y se desaguará totalmente, se aplicará una mezcla de soluciones de cloro o hipoclorito de calcio, llenado las tuberías lentamente con el agente desinfectante en una proporción de 50 partes por millón de cloro activo 24 horas después de llenado se determinará el cloro residual en puntos estratégicos de la red.

Deberá alcanzarse un valor de 5 P.P.M. de cloro residual en caso contrario deberán evacuarse nuevamente las tuberías y repetir la operación hasta alcanzar, el valor establecido, cuando sea satisfactorio, se lavarán las tuberías hasta culminar el agente desinfectante.

3. RED DE DESAGÜE

3.1 TUBERÍA DE P.V.C.

Para el sistema de desagüe y ventilación se usará tubería P.V.C. – S.A.L. para redes interiores empotradas.

La tubería P.V.C. (SAL) debe soportar hasta una presión hidrostática instantánea de 10 kg/cm² a 20°C. Para la instalación de las tuberías de espiga y campana se procederá utilizando igualmente un serrucho o sierra para cortarlo, del extremo liso del tubo debe retirarse la posible rebaba y toda irregularidad con una lima o cuchilla, limpiarla cuidadosamente con un trapo seco limpio para aplicar el pegamento, este debe aplicarse con una brocha (no de Nylon u otra fibra sintética) de cerda, sobre las dos superficies de contacto.

La tubería debe insertarse dentro de la campana asegurando que el tubo esté bien colocado, girar entonces un cuarto de vuelta para asegurar la distribución uniforme del pegamento la demostración de que la unión está hecha correctamente será un cordón de pegamento que aparece entre las dos uniones deberá esperarse 15 minutos para el fraguado, antes del manipuleo de las piezas y 24 horas antes de aplicarse presión a la línea.

Diámetro de tubería	2"	2-1/2"	3"	4"	6"	8"
Nº Promedio de Unión	90	70		60	50	32" 20

Deberá contarse con suficientes tapones provisionales para todas y cada una de las salidas.

3.2 IMPORTANTE

Durante todo el proceso de construcción las tuberías deberán mantenerse totalmente llenas de agua, desde el mismo momento de su instalación hasta su entrega final.

3.3 GRADIENTES DE LAS TUBERÍAS

Las gradientes de los colectores principales de desagüe serán indicadas en las anotaciones de los planos respectivos. Será el 1% como mínimo para todos los ramales y colectores no indicados en los planos.

3.4 TUBERÍA EMPOTRADA

Se refiere a la tubería que va en la parte interior de la edificación en zonas techadas, tanto la que va por pisos y paredes como la que va adosada.

Esta tubería es de P.V.C. (S.A.L.) según la descripción del acápite 3.0 se usará para el sistema de desagüe y ventilación, instalando sombreretes en los terminales del último piso.

3.5 TUBERÍA ENTERRADA

Se refiere a la tubería exterior que va por jardines y/o veredas en zonas sin techos, esta tubería es de cemento normalizado.

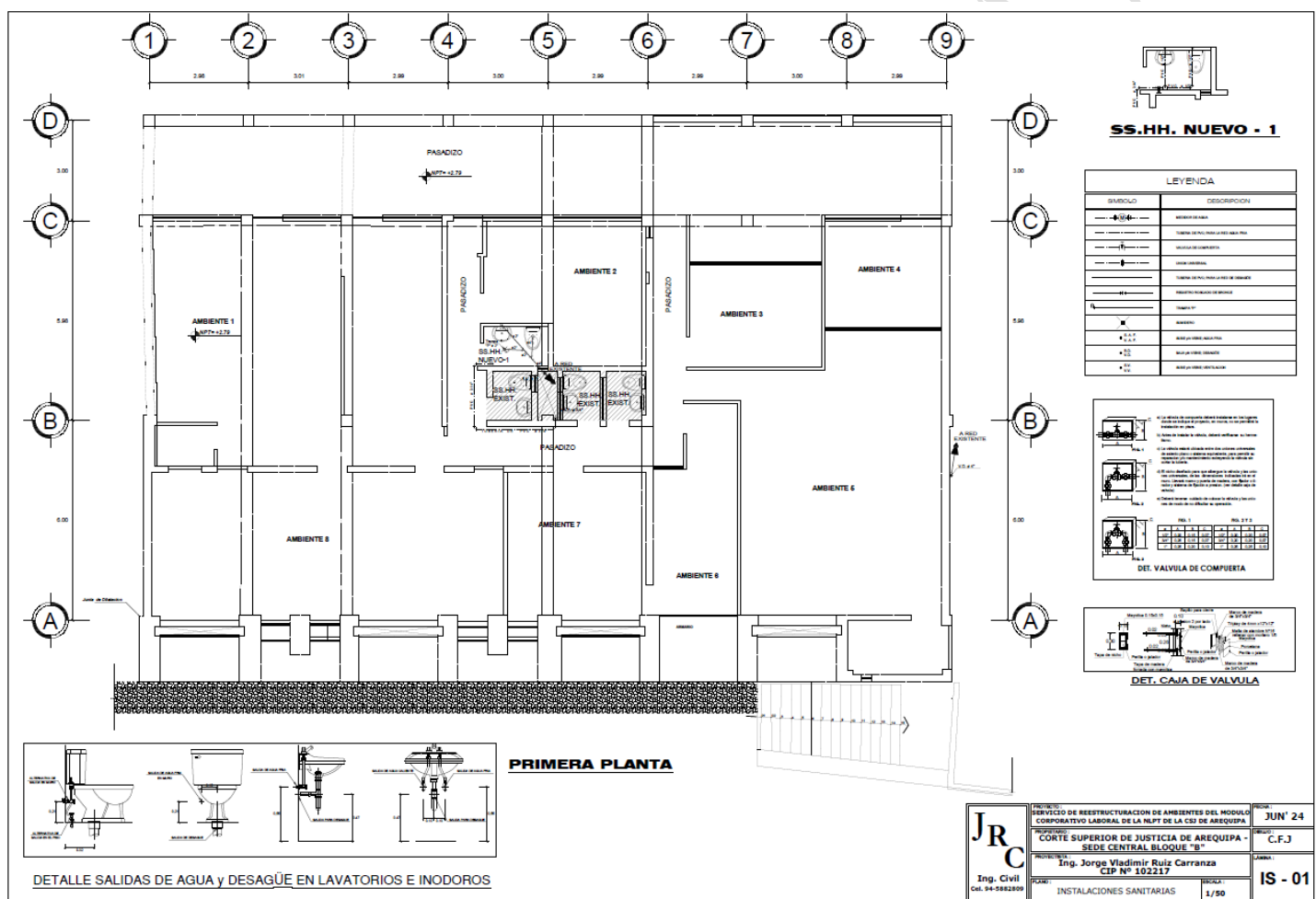
3.6 REGISTROS DE BRONCE

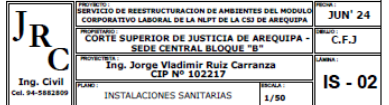
En la parte interior se utilizará registros de bronce que tienen una pestaña perimétrica en forma de corona, a la cual se ajusta la tapa; evitando el contacto directo de la misma con el piso, la tapa quedará al ras del mismo, se colocará engrasado previamente la rosca para asegurar fácil remoción.

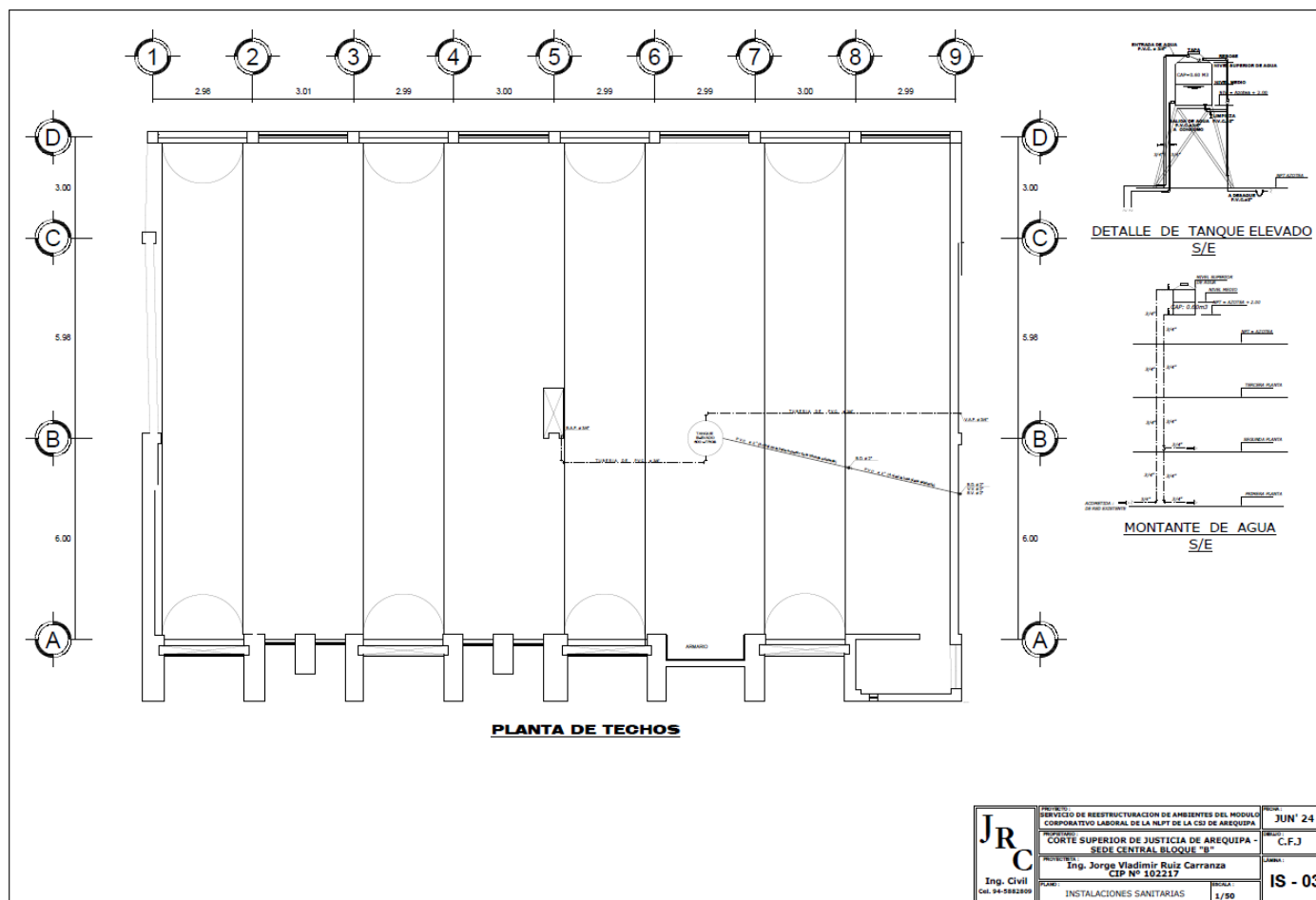
3.7 PUNTOS DE DESAGÜE

Se entiende por puntos de desagüe al conjunto de tuberías y accesorios necesarios para atender la salida a cada artefacto y/o sumidero y/o registro, dentro de los límites del cuarto de baño, incluyendo los ramales de ventilación necesarios para el sistema.

NOTA : SE ADJUNTA PLANOS EN ARCHIVO ADJUNTO A LAS BASES







INSTALACIONES ELECTRICAS

NOTA : SE ADJUNTA MEMORIA DESCRIPTIVA Y PLANOS EN ARCHIVO CAD ADJUNTO A LAS BASES

CABLEADO ESTRUCTURADO

ESPECIFICACIONES TECNICAS CABLEADO ESTRUCTURADO CATEGORIA 6A

SERVICIO

“REESTRUCTURACION DE ESPACIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LOS JUZGADOS NUEVA LEY PROCESAL DEL TRABAJO”

DESCRIPCION GENERAL

a. El presente servicio comprende el suministro e instalación de todos los materiales, accesorios y otros necesarios para el cableado estructurado, siendo la totalidad de puntos de red indicada en el ítem 6.2.104 del término de referencia, los planos de cableado estructurado y el presente documento.

b. El cableado estructurado comprende la implementación bandejas porta cables, ductos y canaletas de protección de los cables de datos y voz, los que serán de par trenzado de 4 pares, que comprenden el cableado horizontal.

c. En cada piso existen gabinetes de comunicaciones con sus respectivos equipos de comunicación (switch) de 48 puertos, por lo que todos los accesorios deberán ser instalados en estos, ubicados donde indican los planos adjuntos.

El servicio consistirá en la interconexión de las tomas de datos nuevos hacia los equipos de comunicación (switch) existentes en cada una de los niveles indicados en el presente documento y planos. Asimismo, el contratista suministrará el Patch Panel de los gabinetes, ordenadores y demás componentes en categoría 6A indicados en el presente documento y en los TDR.

d. Los términos de referencia definen las condiciones y características mínimas que deben cumplir los suministros e instalaciones de los equipos y materiales a ser usados dentro de los alcances de la ejecución de los trabajos del presente.

e. Todos los suministros deberán ajustarse a las especificaciones técnicas, diseños en los planos y características especificadas de materiales y equipos. Dichos materiales y equipos serán oportunamente inspeccionados para su aprobación o desaprobación por el Coordinador de la Oficina de Informática. Todos los equipos y materiales por suministrar serán de primer uso y con garantía. Cualquier daño debido a defectos de fabricación determinará su reemplazo por otro equivalente, sin que ello signifique un costo adicional para la institución.

f. El cableado estructurado consistirá en una red de cableado UTP en categoría 6A, chaqueta LSZH (libre de halógenos) de extremo a extremo tanto para el cableado horizontal como para el cableado backbone de corresponder. Los elementos de cableado estructurado de datos que conforman el canal de comunicación por donde se transporta los datos deben asegurar la total compatibilidad electrónica entre los elementos de cableado y se prevengan degradaciones en el desempeño de la red. El suministro e instalación de todos los componentes y/o materiales del cableado estructurado en categoría 6A comprende lo siguiente:

○ Cable UTP	○ Jack RJ45	○ Patch cord
○ Patch panel	○ Line cord	○ Face plate
○ Bandejas porta cable	○ Ductería PVC - SAP	

g. Por cada salida de comunicaciones el Contratista debe incluir las pruebas de desempeño y/o verificación de extremo a extremo de la continuidad, de acuerdo con las especificaciones para la revisión de un canal o segmento de comunicaciones. La conexión del cableado estructurado de cobre debe ser tipo T568B como mínimo.

h. El contratista debe utilizar durante la prestación del servicio, las herramientas y equipos de medición que son de su propiedad.

i. Al terminar la instalación de cada punto se deberá realizar las pruebas necesarias adjuntando el Certificado del canal completo. Al finalizar el servicio deberá adjuntar el Acta suscrita por el contratista y el Coordinador de la Oficina de Informática avalando la conformidad de la certificación por todos los puntos de red.

j. Se implementará una infraestructura de red de datos Cat. 6A, siendo en total de ciento setenta y tres (173) puntos para datos, que serán instalados en los ambientes donde funcionarán los Órganos Jurisdiccionales y Administrativos que integran la Nueva Ley Procesal del Trabajo de la Corte Superior de Justicia de Arequipa, distribuidos en el Bloque B (3 pisos), Bloque C (piso 3) y Bloque D (piso 3).

k. La instalación del cableado estructurado debe realizarse al margen del tipo de dispositivo al que se va a conectar (equipos de control, equipos de comunicación: voz, datos y vídeo).

l. El cableado debe diseñarse de tal forma que se permita una administración futura, de fácil y rápido mantenimiento.

m. La instalación de los componentes del cableado estructurado debe realizarse de acuerdo con las normas y estándares internacionales.

n. Todos los puntos de datos deberán ser conectados (ponchados) desde las tomas de los jacks hasta los patch panel de datos que se ubicarán en los gabinetes de comunicaciones (existentes) del Bloque B que se ubican en los pisos 01, 02 y 03; Bloque C (piso 3) y Bloque D (piso 3).

o. Para la implementación del cableado estructurado el Contratista deberá usar bandejas porta cable, ductería empotrada. Todos los cables contarán con ductería de algún tipo. Toda la cablería estará empotrada en paneles, falsos cielos rasos u otros. Si por razones técnicas no se pueden empotrar el contratista deberá realizar el cableado de manera muy estética.

p. La ruta del cableado de red será definida por el contratista, en base a las normas y/o estándares del Cableado Estructurado, considerando el empotrado de la misma salvo razones técnicas que no lo permitan. Esta ruta será validada por el Inspector por parte de la Coordinación de Informática.

q. El Contratista se encargará de poner en marcha la red, si fuese necesario algún accesorio adicional para el buen funcionamiento de la red, el proveedor del servicio estará en la obligación de implementarlo sin costo alguno para la CSJ Arequipa, siempre que forme parte de la red contratada.

2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS DEL CABLEADO ESTRUCTURADO DE VOZ Y DATOS

2.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL CABLEADO ESTRUCTURADO

Todos los componentes, accesorios y materiales, que forman parte del presente proyecto, deberán ser nuevos, de primer uso y fabricación reciente.

2.1.1 CABLEADO HORIZONTAL

Contará con la instalación de un cableado de topología estrella con cable UTP categoría 6A, el Cableado horizontal partirá desde los gabinetes de comunicaciones instalados (existentes), hacia las cajas plásticas para montaje de faceplate, cerca de las computadoras según distribución en plano que se anexa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS DEL CABLE UTP//UTP CATEGORÍA 6A

- El cable UTP/UTP debe cumplir o superar las especificaciones de la norma ANSI/TIA 568.2-D, Transmission Performance Specifications for 4-Par 100 Ω Category 6A Cabling y los requisitos de cable categoría 6A (clase E Edición 2.1) de la norma ISO/IEC 11801 y IEEE Std. 802.3an.
- Deberá ser de color azul o blanco o violeta o gris.
- Dentro del cable, los pares deben estar separados entre sí por una barrera física tipo cruceta.

¹¹ OBSERVACION N° 01, REALIZADA POR NOR SELVA TELECOMUNICACIONES E.I.R.L.

¹² OBSERVACION N° 01, REALIZADA POR NOR SELVA TELECOMUNICACIONES E.I.R.L.

- d. Los conductores deben ser de cobre sólido calibre 23 AWG. El cable debe ser de tipo LSZH (IEC 60754) con pruebas de flamabilidad IEC 60332-3-22 o IEC 60332-3-25¹³ y IEC 61034, no se aceptará ningún cable de tipo CM, CMX o IEC 60332-1.
- e.
- f. Debe soportar una temperatura de operación de hasta 60°C a fin de soportar tecnologías de PoE++ como mínimo.
- g. El forro del cable debe tener impresa, como mínimo, la siguiente información: nombre del fabricante o el logo de la marca, tipo de cable, número de pares, y las marcas de mediciones secuenciales de longitud.
- h. Deberán ser como mínimo de 1000 pies (305 metros) de cable por bobina.
- i. Deberá tener un ancho de Banda mínimo de 500 MHz.
- j. El cable deberá ser exclusivamente de configuración geométrica circular y no se permitirán soluciones implementadas con cables con geometrías de tipo ovalado llano, ni geometrías crecientes.
- k. La chaqueta del cable deberá cumplir con los requerimientos de retardo de flama y emisión de humos tóxicos. De acuerdo a la adenda al nuevo código nacional eléctrico, según la RM N° 175-2008 MEM-DM, el cable deberá de cumplir con los estándares internacionales.
- l. Todos los componentes del cableado horizontal: patch panels, cables, jacks, patch cords, line cords deberán ser del mismo fabricante.

PATCH PANEL CATEGORÍA 6A PARA DATOS

- a. Deberán ser preensamblados de 24 salidas U⁴⁴//UTP Categoría 6A en una unidad de Rack (01 UR) o 48 salidas U⁴⁵//UTP categoría 6A en dos unidades de Rack (02 UR).
- b. La máscara del patch panel debe ser de material metálico.
- c. Deben ser modulares ~~de 6 puertos~~¹⁶ de tal forma que puedan ser posible cambiar por módulos en caso de fallas y no se requiera cambiar todo el Patch Panel.
- d. Debe tener 19 pulgadas de ancho para ser instalados con tornillos en los racks o gabinetes.
- e. Deben permitir la conexión total de las salidas de información de todas las aplicaciones (datos, voz, etc.), perfectamente identificados en el panel, y con todos los requerimientos para facilitar la administración y manejo de la red, de acuerdo con la norma ANSI/TIA/EIA 606A.
- f. Deberán permitir escalabilidad a solución AIM (Automated Infrastructure Management) sin tener que realizar ningún cambio en el Patch Panel.
- g. No se aceptarán soluciones blindadas.

PATCH CORD Y LINE CORD CATEGORIA 6A PARA DATOS

- a. El Patch Cord es el cable utilizado para conectar el patch panel con el equipo de comunicación activo (switch) en configuración directa.
- b. El Line Cord es el cable utilizado para conectar el equipo periférico (PC, servidor, impresora o similar) con el outlet conformado por el jack y el faceplate.
- c. Deben cumplir como mínimo los parámetros de la ANSI/TIA 568-C.2 o ANSI/TIA 568-D.2.
- d. Deberán estar hechos de cable sólido de 4 pares trenzados entre el rango con el calibre de 26 AWG a 28AWG.
- e. Los conectores deben contar con un sistema de protección para las lengüetas que impida que éstas se atasquen con otros cables al ser retirados de los Racks y sistema que preserve el radio de giro de 1" del cable en su ingreso al plug.
- f. Para los patch cord y line cord U⁴⁷//UTP, según la ANSI/TIA 568 C.2 no deberán contar con ningún blindaje, malla eléctrica alrededor del plug ni ningún circuito impreso en el plug.
- g. Las longitudes de los Line Cords no deben ser mayores a 16 pies (3 a 5 metros) para las áreas de trabajo, los Patch Cords para los gabinetes de comunicaciones la longitud no será mayor a 5 pies (1.5 metros), para mejor ordenamiento en los gabinetes.
- h. Estos deben ser hechos íntegramente de fábrica y estar 100% probados de fábrica.
- i. Deben cumplir como mínimo los requerimientos de IEC 60603-7.
- j. Debe ser de tipo LSZH (IEC 60754) con pruebas de flamabilidad IEC 60332-1 (Patch Cords), no se aceptará ningún cable de tipo CMR o CMX.

¹³ OBSERVACION N° 01, REALIZADA POR NOR SELVA TELECOMUNICACIONES E.I.R.L.

¹⁴ OBSERVACION N° 01, REALIZADA POR NOR SELVA TELECOMUNICACIONES E.I.R.L.

¹⁵ OBSERVACION N° 01, REALIZADA POR NOR SELVA TELECOMUNICACIONES E.I.R.L.

¹⁶ OBSERVACION N° 02, REALIZADA POR NOR SELVA TELECOMUNICACIONES E.I.R.L.

¹⁷ OBSERVACION N° 01, REALIZADA POR NOR SELVA TELECOMUNICACIONES E.I.R.L.

- k. Los plugs deben contar con 50 micro pulgadas de oro de acuerdo con ANSI/TIA 1096-A o IEC 60603-7.

JACKS MODULARES CATEGORÍA 6A PARA DATOS

- a. Deben ser de categoría 6A de acuerdo con la ANSI/TIA 568-C.2.
- b. Debe ser de 8 posiciones tipo IDC, para conectorización con herramienta de impacto o con herramienta de presión. No se aceptarán jacks que requieran herramientas propietarias.
- c. Debe permitir la conectorización tipo T568A o T568B contando con una etiqueta que indique el método para ello.
- d. Deben asegurar la no desconexión del cable U⁴⁸//UTP al ser expuesto a jalones, contando para ello con una tapa o seguro sobre las conexiones IDC del cable U⁴⁹//UTP.
- e. Deberá cumplir con IEC 60512-99-002 (para aplicaciones POE+ como mínimo).
- f. Deberá utilizar 2 colores como máximo.
- g. Deberán contar con conexión posterior.
- h. Debe permitir la terminación de cables sólidos o multifilares de 22 a 26 AWG.
- i. Debe contar con certificado emitido de un laboratorio independiente (Intertek o UL)
- j. Podrá ser re-terminado como mínimo 10 veces.
- k. Debe poder ser instalado en los faceplates como en los patch panels suministrados.
- l. Debe permitir la inserción de patch cord de 6 y 8 posiciones sin degradarse.

SISTEMA DE ORDENAMIENTO DE CABLES

- a. Por cada patch panel se deberá incluir un ordenador de cables frontal para la sujeción de cables, en formato de alta densidad.
- b. Los ordenadores horizontales deberán contar con protección del radio de giro (1") en el ingreso y salida de los patch cords.
- c. El área de sección frontal y posterior deben permitir alojar 48 cables sin que estos resulten presionados contra las paredes, en caso de ser solo frontal alojara 24 cables.
- d. Serán para montaje en rack o gabinete de pared de 19" de ancho, de 2 unidades de rack (2 RU) y de color negro.
- e. Se instalarán cada 02 Patch Panels y cada Patch Panel será de 24 puertos RJ45 de tal forma que el ordenador de 2RU tendrá un Patch Panel de 24 puertos encima y otro debajo.
- f. Deberán ser de material plástico.
- g. El ordenador deberá ser frontal, de tipo canaleta ranurada sobre base metálica ó plástico de alto impacto con tapa frontal que permita su apertura hacia arriba y hacia abajo y proteja a los cables de golpes o aplastamientos.
- h. Podrá ser de la misma marca de los materiales de cableado estructurado.

CAJA PLÁSTICA PARA MONTAJE DE FACE PLATES

- a. Caja de empotrar (embutir) y las cajas plásticas adosables 4" x 2" rectangular para la fijación del faceplate, de material termoplástico o resina o plástico PVC o ABS, las cajas deberán ser del tamaño que permitan manipular y ocultar la reserva del cableado UTP y los Jack RJ45 Cat6A.
- b. Será para aplicación empotrada en pared de concreto o en tabiques; la tabiquería puede ser de ladrillo o de placa de yeso laminado; se instalarán según especificaciones del fabricante.
- c. La caja de empotar deberá tener salidas pre perforada con salidas de 1/2, 3/4 y 1 pulgada, para aplicación del face plate con tornillos.
- d. Será para montar con tubos rígidos de PVC – SAP de 1/2, 3/4 y 1 pulgada
- e. Deberá ser de excelente resistencia mecánica.
- f. La caja de embutir podrá opcionalmente contar con protección IP44.
- g. La caja plástica para adosar se instalará sobre o debajo de las canaletas, según especificaciones del fabricante y deberá ser del mismo color que la canaleta.
- h. La caja plástica para adosar deberá tener la base pre perforada para aplicación con tornillos.
- i. La caja plástica para adosar deberá ser para instalación con tornillos a la pared y opcionalmente contar con pre-cortes en sus lados.
- j. La caja plástica para adosar deberá ser de la misma marca de las canaletas para que forme parte del sistema de canalización.

FACE PLATE

¹⁸ OBSERVACION N° 01, REALIZADA POR NOR SELVA TELECOMUNICACIONES E.I.R.L.

¹⁹ OBSERVACION N° 01, REALIZADA POR NOR SELVA TELECOMUNICACIONES E.I.R.L.

- a. Deberán ser de material plástico PVC, ABS o superior, se instalarán tapas de tipo face plate de 2 posiciones como mínimo, con capacidad de albergar al menos dos Jack RJ45 Cat6A sobre las cajas de embutir.
- b. Los Face Plate se aplicarán con tornillos (incluidos) o a presión a la caja 4" X 2" para embutir o empotrar.
- c. Los face plate deberán soportar el uso de tapas ciegas (incluidas) y pueden ser de color blanco.
- d. Deben permitir la colocación del jack en orientación 90° o 45° en el mismo Faceplate, sin tener que colocar ningún accesorio adicional.
- e. El color del face plate debe ser de color blanco, el face plate y los módulos jacks RJ45 deben ser de la misma marca.
- f. Los face plates deberán contar con una protección plástica transparente para las etiquetas según la ANSI/TIA/EIA 606A.
- g. Cada puerto del face plate deberá ser identificado con etiquetas según codificación de la ANSI/TIA/EIA 606A.

CANALIZACION

- a. El cableado estructurado debe estar conformado por bandejas porta cables "cable tray", tubos de material PVC - SAP o ABS para los niveles 1 y dos del bloque B y en el nivel 3 de los bloques C y D canaletas PVC o ABS o superior, respetando una jerarquía de bandejas y/o canaletas principales (mayor sección), bandejas y/o canaletas secundarias (sección de derivación); todas las bandejas y/o canaletas deberán ser de la misma marca y material. Deben incluir sus respectivos accesorios de unión, terminación y derivación necesarios. Cada canaleta debe contar con su tapa independiente.
- b. El sistema de canalización (bandejas porta cable y tubería) y accesorios deben ser a lo mucho de dos marcas; Se debe garantizar un llenado máximo del 60% en la instalación inicial, Las bandejas porta cables y ductería deberán ir sujetadas asegurando su no movimiento.
- c. Todas bandejas portan cables tipo malla y accesorios deben tener certificados LISTED UL o superior.
- d. La bandeja porta cables tipo malla debe ser fabricado con varillas o alambres de acero electro cincado, acorde al standard EN 12329, clase 6.
- e. La varilla o alambre deberá ser mínimo de 6mm de diámetro.
- f. La bandeja porta cables deberá cumplir con la norma IEC 61537; ensayos de carga, EN 12329: protección contra la corrosión de metales, revestimientos electrolíticos de zinc.
- g. La bandeja porta cables deberá cumplir con pruebas de resistencia al fuego según DIN 4102-12 (90 minutos y 1000°C).
- h. La bandeja porta cables deberá ser de clasificación "Y".
- i. La bandeja porta cables deberá cumplir con la norma según UNE-EN 61537: Sistema de continuidad eléctrica.
- j. La canalización; bandeja porta cables y/o canaletas principales deben contar con un accesorio reductor de sección para derivación a bandejas secundarias y/o canaletas de menor medida, que permita el acople directo y alivie la necesidad de cortes que puedan dañar el aislamiento de los cables. Las formas de las bandejas (curvas, cambios de nivel y ancho) deberán ser de construcción según las instrucciones del fabricante, deberá considerar todos los accesorios necesarios.
- k. Los accesorios de curvatura de la bandeja portan cables y/o canaletas (interna, externa, recto y derivaciones del tipo "T") deben garantizar la curvatura del cable de pares trenzados como mínimo en una (01) pulgada de acuerdo al estándar. Los accesorios de curvatura de la canaleta deberán contar con base y tapa (2 piezas).
- l. Todo el sistema de canaletas y accesorios deben ser de color Blanco. Se debe garantizar un llenado máximo del 40% exigido según la ANSI/TIA/EIA-569-D en la instalación inicial. No se aceptará el uso de dos o más canaletas en paralelo para cubrir el número de cables de una corrida de canaletas, Las canaletas deberán ir con sujetadores o empernadas.
- m. Las canaletas y sus accesorios deben cumplir con las normas de canaletas IEC 61084-2-1 o UL5A o EN50085-2-1.
- n. El material de las canaletas debe cumplir con las normas de montaje de cables y conductores, debe cumplir con las normas de pruebas de flamabilidad UL 94-V0 o M1 o su equivalencia de acuerdo a su procedencia.
- o. Grado de resistencia al impacto IK07 o UL5 o superior, podrá sustentarse presentando carta del fabricante.
- p. Grado de protección como mínimo: IP40 o superior.

- q. Las canaletas plásticas de pared que se utilicen deberán tener en una de sus caras tapas removibles, sistema de retenedor de cables, para poder realizar el mantenimiento y crecimiento de puntos.
- r. Los accesorios de la bandeja portan cables deben ser del mismo fabricante y de medida adecuada (soporte para tubo 1" y 3/4" con dos aperturas, unión rápida y/o similar, empalme de bandeja a presión, soporte colgante, soporte horizontal dentado, tornillería para bandeja tipo malla, varilla roscada zincada, pernos de expansión, tacos de expansión, tuerca hexagonal con arandela y arandela de presión, riel strut de (cumplimiento de la norma ASTM A-653).
- s. Para cada toma (simple o doble) de telecomunicaciones deberá considerarse un tubo PVC - SAP independiente de 1 pulgada.
- t. La instalación del sistema de ductería será de tipo de policloruro de vinilo PVC – SAP.
- u. El canalizado del cableado estructurado de datos deberá ser independiente del canalizado del cableado eléctrico.
- v. Las canalizaciones no se obstaculizarán por ductos de calefacción, ventilación, aire acondicionado y distribución de energía eléctrica.
- w. Todo el sistema de ductería y canaletas debe soportar una temperatura de operación sin perder sus características entre 0°C y 40°C.
- x. Alto grado de protección contra sustancias corrosivas, disolventes orgánicos o contaminantes.

UPS

Se debe incluir un Uninterruptable Power Supply (UPS) para montaje en rack de 19" por gabinete, que cumpla las siguientes características, como mínimo:

Cantidad	06 unidades
Potencia	3 KVA / 2700 W o superior
Tipo	Rackeable (Incluye rieles de soporte)
Tecnología	Doble Conversión
Eficiencia de Salida	>91% ²⁰
Forma de Onda	Onda Sinusoidal pura
Protección	Contra sobrecarga, cortocircuito y sobre temperatura.
Voltaje Nominal de Entrada	220 VAC Monofásico
Frecuencia de Operación de Entrada	40-70 Hz
Tipo de Conexión de Entrada	NEMA L5-30P Según Código eléctrico nacional vigente ²¹
Voltaje Nominal de Salida	220 VAC
Frecuencia de Salida	50/60 Hz.
Rendimiento de Salida	>90% ²²
Factor de Potencia de Salida	0.9
Tipo de Conexión de Salida	6 NEMA 5-20R o según código eléctrico nacional vigente ²³
Pantalla	LCD gráfico con luz de fondo
Indicadores	Leds que indiquen Indicadores del estado de alimentación en línea, alimentación de la batería, sobrecarga, regulación de tensión y ²⁴ batería baja / reemplazo.
Puertos	RS-232 Serial, USB
Ranura	Bahía de comunicación

²⁰ OBSERVACION N° 03, REALIZADA POR NOR SELVA TELECOMUNICACIONES E.I.R.L.

²¹ OBSERVACION N° 03, REALIZADA POR NOR SELVA TELECOMUNICACIONES E.I.R.L.

²² OBSERVACION N° 03, REALIZADA POR NOR SELVA TELECOMUNICACIONES E.I.R.L.

²³ OBSERVACION N° 04, REALIZADA POR NOR SELVA TELECOMUNICACIONES E.I.R.L.

²⁴ OBSERVACION N° 05, REALIZADA POR NOR SELVA TELECOMUNICACIONES E.I.R.L.

Software	Incluido para la administración y monitoreo
Tipo de Baterías	Selladas y libre de mantenimiento, diseñadas para UPS
Tarjeta de Red WEB / SNMP	Para monitoreo a través de la interfaz del navegador Web
Factores de Forma de Instalación	Soporte de rieles, conectores y accesorios
Cables	Alimentación, USB y RS232
Instalación y Configuración.	Se instalará en los gabinetes existentes, para lo cual el proveedor deberá previamente retirar los equipos actualmente instalados que serán reemplazados. Se precisa que el proveedor deberá realizar el cableado hasta el tablero general que se encuentra instalado en el mismo piso y la distancia hacia el mismo es de 20mts en promedio.
Garantía	Garantía de fabricante de 02 años para el UPS y 01 año para las baterías

INSTALACIÓN DEL CABLEADO ESTRUCTURADO HORIZONTAL

- Deberá presentar alto nivel de desempeño, para transmisión en 1,000 Mbps y 10,000 Mbps sobre par trenzado, con frecuencias y parámetros de transmisión definidos hasta 500 MHz, son definidas por la norma ANSI/TIA-568-C.2, con capacidad de manejar múltiples protocolos/servicios en un mismo medio.
- Cada puesto de trabajo contará con una toma de datos de 2 posiciones, uno o dos jack (según indique los planos) para datos Categoría 6A insertado en el face plate, y el respectivo line cord en Categoría 6A (provisto por el contratista), para interconectar la red de datos. Se debe considerar una tapa ciega en caso una posición no cuente con Jack.
- El cableado debe diseñarse de tal forma que se permita un fácil y rápido mantenimiento y administración futura.
- El cableado debe estar ordenado con identificación y etiquetado de todos los puntos de datos.
- El cableado estructurado horizontal se extiende desde la caja toma datos del equipo terminal de comunicaciones (PCs, Teléfono, Etc.) hasta los gabinetes de comunicaciones. Todos los componentes formados por los Patch Cord, Patch Panel, Cable UTP, Jack R-J45, Face Plate, Line Cord y todos sus accesorios deberán ser del mismo fabricante y de manufactura propia del mismo, de reconocida calidad y garantía.
- La longitud del cable entre el Gabinete y el conector del equipo terminal no debe exceder los 90 metros. Los cables UTP comienzan en cada patch panel y separadamente terminan en cada outlet.
- La garantía debe cubrir cambio de productos, por defecto de fábrica o por no funcionamiento de aplicaciones aprobadas para dicha categoría, además se deberá de cubrir garantía de mano de obra entregada por el contratista, indicando que, si hubiese algún mal funcionamiento, el contratista asumirá el costo total de cambiar los productos, incluyendo los costos de mano de obra que se necesiten a fin de dejar 100% operativo el cableado.
- El canal completo debe cumplir con las pruebas de rendimiento y desempeño de la ANSI/TIA-568-C-2 Category 6A, para garantizar el buen funcionamiento del canal, el contratista deberá mostrar los valores de rendimiento para un canal completo.
- El cableado estará debidamente identificado, se etiquetará de acuerdo con la norma EIA/TIA 606 según lo siguiente:
 - Los patch panel de datos.
 - Los face plate de las cajas toma-datos.
 - Los patch cord en ambos extremos del rack central.
 - Identificación en los extremos del cableado horizontal.
- Se realizará en función al ruteado del cableado, definido de tal forma de no obstruir los pasadizos y cuidar la estética de los ambientes; se hará en función a la ubicación de los puntos planteados en el plano; para tal fin, previamente el Contratista deberá coordinar con el responsable informático del Distrito Judicial.

- k. El cable se instalará de acuerdo con las recomendaciones del fabricante y las mejores prácticas de instalación de la industria.
- l. No se excederán los radios de curvatura mínimo de los cables ni las máximas tensiones de tendido.
- m. Los cables de distribución horizontales no podrán agruparse en más de 40 cables (donde corresponda). Las ataduras de más de 40 cables pueden causar deformación de los cables del centro de la atadura.
- n. Cualquier cable dañado o excediendo los parámetros de instalación recomendados durante su tendido, será reemplazado por el contratista previo a la aceptación final sin costo alguno para la institución.
- o. Los cables serán identificados por una etiqueta autoadhesiva de acuerdo con lo indicado en el numeral 6.2.5. Sistema de Documentación de estos términos de referencia. La etiqueta del cable se aplicará al cable detrás del faceplate en una sección de cable que pueda ser accedida quitando el faceplate.
- p. La tensión de tendido para los cables UTP de 4 pares no excederá en ningún momento las 25 libras para un solo cable o atadura de cables.
- q. A cada cable instalado se le deberá verificar su longitud. El cable debe ser verificado desde el patch panel a patch panel, patch panel a Jack Modular RJ45. La longitud del cable deberá respetar la máxima distancia establecida por el standard TIA/EIA-568-B (90 metros como máximo).

TENDIDO DE BANDEJA Y TUBERÍA RIGIDA (EMBUTIDA)

Trabajos preliminares:

Actividades civiles – Pases para tubería PVC - SAP: picado de losa de concreto y/o ladrillo para pase de ductería (tubos PVC - SAP) e instalación de cajas embutidas (caja toma datos del equipo terminal de comunicaciones), incluye reposición, resanes y acabado similar al existente.

Para los casos en que las tomas de telecomunicaciones se ubiquen en muros divisorios bajos (separadores con tabiquería de drywall) adosados o no a los muros de carga, el contratista deberá construir falsas columnas entre pisos para cubrir la canalización en su totalidad, los que en sus extremos estarán anclados al piso y al techo con fijadores, esta estructura de perfiles de acero galvanizado será revestida con paneles de yeso resistentes al fuego y humedad con tratamiento y terminaciones de acuerdo a las recomendaciones del fabricante y pintura de color y calidad adecuada.

Instalación del sistema de ductería y bandeja porta cable tipo escalerilla:

- a. Para el tendido de los cables correspondientes a la red de datos, comprendido entre el rack de telecomunicaciones y las cajas de conexión, se utilizará la canalización con tubería embutida, a su vez se utilizará una bandeja porta cables para la distribución horizontal y troncal suspendida por encima del cielorraso o en pared como canalización entre la bandeja y los gabinetes de comunicaciones (cuartos de comunicaciones). El tubo PVC - SAP embutido se conectará a la bandeja a través de una boquilla (terminador adecuado al tipo de tubo utilizado) fijada firmemente sobre el lateral de la bandeja con los accesorios correspondientes.
- b. Los tubos PVC - SAP de 1 pulgada deben utilizar sus respectivos accesorios (curva, unión, conector) del mismo material, para garantizar el radio de curvatura mínimo de 1", en ningún caso se aceptarán codos, todas las terminaciones del tubo SAP serán con conector a las cajas toma datos embutidas.
- c. El contratista deberá proveer e instalar un sistema de bandejas porta cables "cable tray" por lo que deberá verificar la factibilidad del tendido de las bandejas y ductos y su topología siguiendo las rutas más adecuadas, dicha verificación se efectuará en la visita previa y de acuerdo al levantamiento realizado.
- d. El sistema de distribución de cableado horizontal estará compuesto por bandejas porta cables estándares de aluminio o acero galvanizado de 6", 8" o 12" pulgadas de ancho (según corresponda) por 2" o 4" pulgadas de profundidad que serán instaladas como canal de conducción de cable horizontal por encima del falso techo en cada planta del edificio Bloque B (niveles 1 y 2), proporcionando un corredor para cables por los pasillos y sirviendo de soporte

para los cables. Las bandejas portan cables deberán estar unidas al sistema de tierra, de acuerdo con lo establecido en el Código Nacional de Electricidad.

Nota especial: *En ningún caso se podrá instalar otro tipo de cable en la bandeja diferente al de telecomunicaciones aprobado para el uso de las redes de voz y datos.*

- e. Ductos para cableado horizontal de voz y datos: Una tubería PVC - SAP de una pulgada mínimo se instalará desde la bandeja porta cables, con sus accesorios correspondientes, hasta cada puesto de trabajo en cada oficina y terminará en una toma de telecomunicaciones simple o doble según corresponda.
- f. En los cuartos de comunicaciones se instalarán bandejas porta cables tipo malla en posición vertical y horizontal por donde llegarán todos los cables UTP Cat 6A hasta los patch panel instalados en el gabinete de comunicaciones.
- g. Se deberá cuidar de no ocupar más del 60% de la capacidad para el tendido de tubería rígida, se exige que la sección interior disponible del conducto se mantenga constante a lo largo de todo el tendido, incluyendo las paredes que se deban atravesar de ser necesario.
- h. En ninguno de los tramos se permitirá el tendido de cables sin el ducto o bandeja que lo aloje, incluyéndose el tramo de acceso a los armarios de telecomunicaciones. Los cables no deberán quedar expuestos en ningún tramo de su recorrido.
- i. El sistema de canalizaciones deberá incluir ductos para cables de cobre que cumplan con los radios de curvatura especificados en la norma EIA/TIA 568 en versión más reciente.
- j. Todas las uniones entre bandejas, cajas y rack, deberán estar canalizadas según las normas que apliquen, y aseguradas para evitar tramos de cable sueltos o expuestos a accidentes mecánicos.
- k. Todas las tuberías PVC - SAP deberán estar aseguradas en su ingreso a bandejas o cajas de pase mediante conector con boquilla y deberán tener en su recorrido la cantidad necesaria de cajas de pase (de ser necesario) que faciliten los trabajos de cableados actuales y futuros. Las canalizaciones que aquí no se encuentre detalladas y cuya necesidad de instalación surja durante las actividades de la obra, deberán incluirse en la propuesta del postor. Asimismo, las medidas de los tendidos de bandeja que se citan en este apartado son referenciales y deberán ser corroboradas en su totalidad.
- l. El Proveedor deberá de suministrar las cantidades necesarias para cubrir la totalidad de las rutas hasta cada puesto de trabajo en cada oficina según lo indicado en el Anexo N.º 02. Cualquier accesorio faltante para culminar el servicio, como: equipamientos, ferreterías, cableado eléctrico y otros materiales, deberá suministrarlo el Proveedor quien asumirá el costo.

INSTALACIÓN EN LA TOMA DE TELECOMUNICACIONES

Todas las tomas de telecomunicaciones (cajas de embutir o empotrar) se instalarán de la manera siguiente:

- a. El exceso de cable se enrollará en las cajas de distribución o en las cajas de montaje de empotrar teniendo presente que al alojar el rollo del cable no se deben exceder los radios de curvatura del fabricante. Además, cada tipo del cable se terminará tal como se indica a continuación:
 - o Los cables se terminarán de acuerdo con las recomendaciones hechas en la TIA/EIA-568 y/o las recomendaciones del fabricante y/o mejores prácticas de instalación de la industria.
 - o Los radios de curvatura de los cables en el área de realización de la terminación no serán menores a 4 veces el diámetro externo del cable.
- b. La chaqueta del cable se mantendrá tan cerca como sea posible del punto de terminación.

INSTALACIÓN DEL HARDWARE DE TERMINACIÓN

Se instalará hardware de terminación de cobre y hardware de management de cables de la siguiente manera:

- a. Se acomodarán y se terminarán los cables de acuerdo con las recomendaciones hechas en la TIA/EIA-568-B.1 o su versión más reciente, las recomendaciones del fabricante y/o buenas prácticas de la industria.
- b. El destrenzado de los pares de los cables Categoría 6A en el área de terminación será el mínimo posible y en ningún caso será superior a un cuarto de pulgada.
- c. Los radios de curvatura de los cables en el área de realización de la terminación no serán menores a 4 veces el diámetro externo del cable.
- d. Los mazos de cables se precintarán y acomodarán en forma prolija a sus respectivos Patch Panels. Cada patch panel será alimentado por un mazo individualmente separado, acomodado,

precintado hasta el punto de entrada al rack. No debe olvidarse de precintar cada uno de los cables a la barra de sujeción posterior.

- e. Cada cable se etiquetará claramente en la chaqueta detrás del Patch panel en una ubicación que puede verse sin quitar los precintos de sujeción del mazo. No se aceptarán cables cuya identificación no sea claramente visible o se encuentre oculta dentro del mazo de cables.

2.1.2 EL CABLEADO VERTICAL

Mantenimiento a los Enlaces Backbone de Fibra Óptica

El contratista realizará el mantenimiento preventivo/correctivo de los cables (hilos) de fibra óptica y del sistema de canalización para el ingreso de fibra óptica al Centro de Datos Principal de la Sede Principal ubicado en el 3° nivel Block C (CENTRAL DE DATOS en el plano adjunto) desde los gabinetes del Bloque B, C y D (pisos que corresponda) de la CSJ Arequipa, según el siguiente detalle:

- a. Mantenimiento de seis (06) enlaces backbone existentes de fibra óptica multimodo.
- b. El mantenimiento incluye la limpieza, fusión de los hilos de Fo del backbone y reemplazo de los LC multimodo de ser necesario.
- c. El mantenimiento incluye el etiquetado por cada puerto según la ANSI/TIA-606C y utilizando etiquetas adhesivas auto laminable con impresión láser o inyección de tinta.
- d. Certificación de todos los hilos de fibra óptica, con un equipo OLTS con calibración vigente menor a 1 año.
- e. El Contratista debe incluir en los planos las canalizaciones de fibra óptica desde el Centro de Datos ubicado en el piso 3 del Bloque CD, la ruta principal y backup de cobre. Se precisa que la entidad cuenta con planos de arquitectura en formato dwg.

2.1.3 CERTIFICACIÓN DEL CABLEADO ESTRUCTURADO

- a. Debe considerar para el cableado de cuatro (4) conectores, como mínimo. Teniendo como punto de partida el gabinete de comunicaciones y de llegada el lado del usuario.
- b. El contratista debe realizar la prueba respectiva para cada punto de datos habilitado de extremo a extremo producto de la prestación del servicio. Así mismo, las pruebas deberán realizarse con un equipo calibrado vigente al momento de realizar la certificación de cableado estructurado.
- c. Las pruebas de certificación se deben realizar con base en el estándar TIA/EIA-568-D.2 o su versión más reciente para categoría 6A acorde con los parámetros de transmisión requeridos para la categoría por la normatividad vigente. Es de anotar que el equipo certificador a utilizar debe tener su certificado de calibración vigente, tener instalada la última versión de software liberada por la marca o fabricante; y para el proceso de medición y pruebas, el contratista debe utilizar las puntas, cables terminales o patch cords recomendados por la marca o fabricante del equipo como requisito para realizar las pruebas de certificación del cableado implementado.
- d. Las pruebas de desempeño del cableado categoría 6A deben realizarse de punta a punta, considerando el cordón de parcheo, certificando la transmisión hasta 500Mhz.
- e. Los documentos de certificación serán entregados en formato nativo.
- f. Las pruebas de desempeño se documentarán con los reportes impresos tomados de las lecturas de un scanner nivel III o IV que muestre los resultados reales de cada línea de cableado y señale los parámetros de referencia definidos en los estándares, como son los siguientes:

ACR	PSNEXT	Insertion Loss	Desequilibrio
PSACR	ELFEXT	Return Loss	de resistencia
NEXT	PSSELFXT	Distancia (Longitud)	CC (PoE)

2.1.4 SISTEMA DE DOCUMENTACIÓN

La siguiente sección describe la instalación, administración, certificación del cableado y documentación requerida para la realización y/o mantenimiento durante la instalación.

ETIQUETADO

- a. El contratista desarrollará y entregará un sistema de etiquetado para su aprobación. Como mínimo, el sistema de etiquetas debe identificar claramente todos los componentes del sistema: racks, cables, paneles y outlets (salidas).

- b. Este sistema debe designar el origen y destino de los cables y una identificación única para cada uno de ellos dentro del sistema.
- c. Los racks y paneles deben etiquetarse para identificar su ubicación dentro del cableado.
- d. Toda la información sobre etiquetas debe documentarse junto con los diagramas esquemáticos del edificio y todos los testeos deben reflejar el esquema de etiquetado utilizado.
- e. Todas las etiquetas deben imprimirse con tinta indeleble y generadas en un dispositivo mecánico. Las etiquetas para los cables deben tener la dimensión apropiada según el diámetro externo del cable, y ubicarse de forma tal que puedan visualizarse en los puntos de terminación del cable en cada extremo.
- f. Las etiquetas deberán ser visibles durante la instalación, así como durante el mantenimiento de las instalaciones. Las etiquetas deberán soportar las condiciones ambientales tales como humedad, calor, o luz ultravioleta, y deberán tener un tiempo de vida equivalente a los componentes que serán etiquetados.
- g. No se aceptará etiquetado realizado a mano.
- h. La Nomenclatura deberá ser coordinada con la Oficina de Redes y Comunicaciones.

PLANOS Y ESQUEMAS

- a. El Contratista debe estar provisto con 2 juegos de planos tamaño A1 al comienzo del proyecto. Un juego estará designado como plano central para documentar toda la información que ocurra durante el proyecto. El juego de plano central será actualizado por el proveedor durante los días de instalación y estará disponible un representante técnico durante el desarrollo del proyecto.
- b. Las variaciones durante el proyecto pueden ser los recorridos de cables y ubicación de los outlets. Al no haber variaciones, esto permitirá ubicar las terminaciones planeadas anteriormente de cables horizontales a menos que no sea aprobado por la Coordinación de Informática.
- c. El contratista debe proveer un juego de planos al finalizar el servicio, en tamaño A1 a escala de 1/50. El plano elaborado debe contener exactamente la ubicación de los puestos, ruteo de cables y el etiquetado del cableado. Además, será provista de una descripción de las áreas donde se haya encontrado dificultad durante la instalación que pudieron causar problemas al sistema de telecomunicaciones.

2.1.5 DOCUMENTACIÓN Y TESTEOS (CERTIFICACIÓN DEL CABLEADO ESTRUCTURADO)

La documentación debe ser provista en una carpeta dentro del Informe Final. Dicha carpeta debe contener:

- a. Debe estar claramente marcada con el título de "Resultados de Testeos". Dentro de las secciones de cableado horizontal se deben colocar los resultados de los testeos, atenuación de los cables de cobre, el etiquetado del equipamiento, fabricante, número de modelo y la calibración más reciente por el fabricante.
- b. La documentación del testeo debe detallar el método de testeo utilizado y la configuración del equipamiento durante el modo de prueba.

2.3 OTRAS CONSIDERACIONES TECNICAS

- a. Posterior a la implementación y puesta en producción del Cableado Estructurado de datos, el Contratista deberá realizar la ejecución de obra civil, resane, pintado y acabado de los ambientes a ser remodelados.
- b. El Contratista podrá proponer la mejor alternativa posible, de igual o mejores características que la presente.
- c. Los materiales a usarse para el cableado estructurado no deberán ser de más de tres (03) marcas (una marca para el canal de cobre, una marca para las bandejas porta cables y otra para los ductos empotrados o interiores). También pueden presentarse como alianzas tecnológicas.
- d. En ningún momento el cableado de datos deberá quedar al descubierto, deberán contar con sus respectivas bandejas porta cables o ducterías.
- e. En todo el trayecto de esta infraestructura se deberán respetar los radios de curvatura mínimos requeridos para la cantidad y tipo de cables que serán instalados en el trayecto.
- f. Considerar las medidas de los componentes de canalización (canaletas), de tal forma que contenga los cables con un llenado máximo de 40% exigido según la ANSI/TIA/EIA-569-D en la instalación inicial.

- g. El contratista del cableado estructurado tendrá que llevar el equipo certificador el día en que se presente el personal técnico designado por la sede para dar conformidad a la certificación del cableado estructurado, debiéndose entregar un reporte de las certificaciones por cada punto de red, en un archivo digital e impreso por el propio equipo certificador y sin edición.
- h. Posterior a la implementación, el Contratista deberá realizar las pruebas que demuestren la operatividad y óptimo funcionamiento del cableado implementado.
- i. EL contratista deberá adjuntar carta del Fabricante por Garantía mínima de veinte (20) años de los productos en enlace permanente del Cableado Estructurado de Cobre.

3. DISTRIBUCIÓN REFERENCIAL DE LOS COMPONENTES DE COMUNICACIONES Y ACCESORIOS DE LA RED LAN.

Equipos y accesorios – Bloque Nivel	B Nivel 1	B Nivel 2	B Nivel 3	C Nivel 3	D Nivel 3
Puntos Datos Categoría 6A.	57	98	15	1	2
Patch Panel 24 Puertos Cat. 6A - Datos	1	1	1	1	1
Patch Panel 48 Puertos Cat. 6A - Datos	1	2	0	0	0
Ordenadores horizontales de 2RU	2	2	1	0	0
Ordenador horizontal de 1RU	0	0	1	0	0
Patch Cord Cat. 6A para datos.	58	100	15	2	3
Line Cord Cat. 6A para datos.	57	98	15	1	2
UPS - Uninterruptable Power Supply	1	1	1	1	1

Ver planos adjuntos para cableado estructurado

NOTA : SE ADJUNTA PLANOS EN ARCHIVO CAD ADJUNTO A LAS BASES

HOJA DE METRADOS

HOJA DE METRADOS								
SERVICIO DE REESTRUCTURACION DE AMBIENTES DEL MODULO CORPORATIVO LABORAL DE LA NLPT DE LA CSJ DE AREQUIPA.								
FECHA	Julio 2024							
ITEM	DESCRIPCION	CANT	ANCHO	LARGO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	UND
6.2.1	MONTAJE Y DESMONTAJE DE CERRAMIENTO DEL AREA DE TRABAJO						92.76	m2
	PASADIZOS PRIMER PISO	2		4.54	2.40	21.79		
	PATIO PRIMER PISO	1		24.57	2.40	58.97		
	PASADIZO SEGUNDO PISO	2		2.50	2.40	12.00		
6.2.2	DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA EXISTENTES INCLUYE MARCOS Y TRAGALUZ						111.61	m2
	EJE C PRIMER Y SEGUNDO PISO	8	1.19		2.1	19.99		
	EJE C PRIMER Y SEGUNDO PISO	4	0.9		2.1	7.56		
	AMBIENTES 5 AL 10	8	0.9		2.6	18.72		
	AMBIENTE 2	2	0.9		2.95	5.31		
	AMBIENTE 4	2	0.9		2.6	4.68		
	PUERTA DE BAÑOS	6	0.65		2.95	11.51		
	AMBIENTE 17 AL 21	5	0.9		2.6	11.70		
	AMBIENTE 14 AL 16	8	0.9		2.95	21.24		
	AMBIENTE 11	1	1.13		2.6	2.94		
	AMBIENTE 12	1	0.9		2.95	2.66		
	BLOQUE C SEGUNDO PISO	2	0.9		2.95	5.31		
6.2.3	DESMONTAJE DE VENTANAS EXISTENTES, INCLUYE MARCO METALICO						26.15	m2
	EJE C PRIMER Y SEGUNDO PISO	2		2.59	0.6	3.11		
	EJE C PRIMER Y SEGUNDO PISO	2		2.67	0.6	3.20		
	EJE C PRIMER Y SEGUNDO PISO	2		2.65	0.6	3.18		
	EJE C PRIMER Y SEGUNDO PISO	2		2.67	0.6	3.20		
	EJE C PRIMER Y SEGUNDO PISO	2		2.66	0.6	3.19		
	EJE C PRIMER Y SEGUNDO PISO	2		8.55	0.6	10.26		
6.2.4	DESMONTAJE DE FALSOS CIELSO RASOS EXISTENTES						13.84	m2
	TERCER PISO SALA COORPORATIVA	1	2.45	5.65		13.84		
6.2.5	DESMONTAJE DE ALTILLOS DE MADERA Y ARMARIOS EXISTENTE						40.25	m2
	AMBIENTE 4	1	1.84	3.60		6.62		
	AMBIENTE 5	1	1.70	3.20		5.44		
	AMBIENTE 14	1	1.36	3.93		5.34		
	AMBIENTE 15	1	2.44	3.83		9.35		
	AMBIENTE 16	1	1.95	3.47		6.77		
	ARMARIO	1	2.28		2.95	6.73		
6.2.6	DESMONTAJE DE TABIQUERIA DE MELAMINNE EXISTENTE						4.54	m2
	AMBIENTE 2	1		1.54	2.95	4.54		
6.2.7	DESMONTAJE Y MONTAJE DE TELEVISORES Y RACKS EXISTENTES						8	Und.
	AMBIENTES DE REUBICACION 11, 12,13, 14,16,17,18,19	8				8		
6.2.8	DESMONTAJE DE DIVISORES DE MADERA EN SALAS DE AUDIENCIA						4.32	m2
	AMBIENTE 14	1		3.93	1.1	4.32		
6.2.9	DESMONTAJE DE COBERTURA LIVIANA DE EXISTENTES						16.42	m2
	TERCER PISO SALA COORPORATIVA	1	2.45	5.65		13.84		
	SEGUNDO PISO BLOQUE C	1	1.5	1.72		2.58		
6.2.10	DESMONTAJE DE GABINETES CONTRA INCENDIOS SIN CONEXION						3	Und
	ARCHIVO Y PASADIZO	3				3		
6.2.11	DESMONTAJE DE ZOCALOS DE MADERA Y PISO CAR EXISTENTES						411.91	ml
	BLOQUE B							
	PRIMER PISO							
	EJE C FACHADA	1	18.29			18.29		
	PERIMETRO INTERIOR	1	62.59			62.59		
	COLUMNA AMBIENTE 1	1	1.32			1.32		
	MURO AMBIENTE 1	2	7.34			14.68		
	MURO TABIQUES Y PLACAD AMBIENTES 2-4-5	2	14.57			29.14		
	MURO AMBIENTE 3	2	7.97			15.94		
	MURO AMBIENTE 4	2	3.58			7.16		
	MURO EXTERIOR BAÑOS	1	16.79			16.79		
	SEGUNDO PISO					-		
	EJE C FACHADA	1	24.61			24.61		
	PERIMETRO INTERIOR	1	119.12			119.12		
	MURO AMBIENTE 10	2	2.34			4.68		
	MURO PASADIZO 4	2	6.33			12.66		
	MURO AMBIENTE 19	1	5.06			5.06		
	MURO PASADIZO 6	2	4.19			8.38		
	MURO SSHH 9	1	7.4			7.40		
	MURO EXTERIOR BAÑOS	1	8.89			8.89		
	MURO AMBIENTE 13-14-15	6	4.18			25.08		
	MURO AMBIENTE 13-14-15	2	15.06			30.12		
6.2.12	DESMONTAJE DE LUMINARIAS EXISTENTES INCLUYE CABLES Y CANALETAS						94	Und.
	PRIMER PISO DE 120 MM DOBLE	34				34		
	BAÑOS	6				6		
	SEGUNDO PISO DE 120 MM DOBLE	50				50		
	BLOQUE C TERCER PISO	4				4		

6.2.13	DESMONTAJE DE TOMACORRIENTES EXISTENTE INCLUYE CABLES Y CANALETAS					88	Und.
	PRIMER PISO	45				45	
	SEGUNDO PISO	43				43	
6.2.14	DESMONTAJE Y MONTAJE DE ANAQUELES DE ANGULO RANURADO INC/TRASLADO					64	Cuerpos
	ANAQUELES	64				64	
6.2.15	DESMONTAJE Y MONTAJE DE AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE EL MANTENIMIENTO					7	Und
	AIRES ACONDICIONADOS	7				7	
6.2.16	DESMONTAJE DE PUNTOS DE DATOS EXISTENTES INCLUYE CABLE					146	PTO
	1ER PISO BLOQUE B	35				35.00	
	2DO PISO BLOQUE B Y C	61				61.00	
	3ER PISO BLOQUE B	15				15.00	
	3ER PISO BLOQUE D	2				2.00	
	1ER PISO	11				11.00	
	2DO PISO	19				19.00	
	1ER PISO	1				1.00	
	2DO PISO	2				2.00	
6.2.17	DEMOLICION DE MURO DE LADRILLO EN SOGA					124.07	m2
	EJE C	1	1.47	1.65	2.43		
	EJE C	1	2.67	1.65	4.41		
	EJE C	4	0.565	1.65	3.73		
	EJE C	1	1.48	1.65	2.44		
	EJE C	2	1.77	1.65	5.84		
	EJE C	1	6.28	1.65	10.36		
	AMBIENTE 8,9	2	4.3	2.95	25.37		
	AMBIENTE 3	1	2.89	2.95	8.53		
	AMBIENTE 19 Y 21	2	4.29	2.95	25.31		
	PARA COLUMNAS	6	0.98	2.95	17.35		
	AMBIENTE 12	1	4.18	2.95	12.33		
	VENTANA	1	1.55	0.75	1.16		
	VENTANA	1	0.35	0.65	0.23		
	EJE C	1	11.47	0.40	4.59		
6.2.18	DEMOLICION DE TARRAJEO Y CONCRETO EN VIGA HASTA FIERRO					22.03	M2
	VIGA VR4	2	0.30	9.18	5.51		
	VR2	2	0.30	9.18	5.51		
	VR1	2	0.30	9.18	5.51		
	VR3	2	0.3	9.18	5.51		
6.2.19	RETIRO Y/O DEMOLICION DE PISO VINILICO EXISTENTE INCLUYE CAPA DE PEGAMENTO					508.86	m2
	AMBIENTE 1	1	8.745	7.5	65.59		
	AMBIENTE 2	2	3.2	4.4	28.16		
	AMBIENTE 3	2	4.36	2.77	24.15		
	AMBIENTE 4	1	7.34	6.05	44.41		
	AMBIENTE 5	1	7.64	4.54	34.69		
	PASADIZO	1	6.11	1.2	7.33		
	PASADIZO	1	1	8.64	8.64		
	PASADIZO	1	4.74	1	4.74		
	AMBIENTE 6/17	2	2.8	4.29	24.02		
	AMBIENTE 7/18	2	3.05	4.5	27.45		
	AMBIENTE 8/19	2	2.73	4.45	24.30		
	AMBIENTE 9/20	2	2.64	4.45	23.50		
	AMBIENTE 10/21	2	2.9	4.45	25.81		
	AMBIENTE 111	1	8.58	7.34	62.98		
	AMBIENTE 14	1	7.25	4.03	29.22		
	AMBIENTE 15	1	6.4	3.82	24.45		
	AMBIENTE 16	1	8.67	3.4	29.48		
	PASADIZO	1	1.20	7.97	9.56		
	PASADIZO	1	0.86	3.40	2.92		
	PASADIZO	1	6.22	1.20	7.46		
6.2.20	DEMOLICION DE PISO CAR EXISTENTE					236.90	m2
	PASADIZO 1ER, 2DO PISO Y 3ER PISO BLOQUE B	3	2.67	24.41	195.52		
	PASADIZO 3ER PISO BLOQUE C	2	2.70	4.89	26.38		
	PASADIZO 3ER PISO BLOQUE C	1	1.80	8.33	14.99		

6.2.21	DEMOLICION DE TABIQUE DE PLANCHA DE YESO CONTRA PLACADO						215.41	m2
	AMBIENTE 1	1		4.11	1.20	4.93		
	AMBIENTE 1	1		0.45	1.20	0.54		
	AMBIENTE 7	1		4.29	2.95	12.66		
	AMBIENTE 18	1		4.29	2.65	11.37		
	AMBIENTE 4	1		6.80	2.95	20.06		
	AMBIENTE 4	1		4.70	2.95	13.87		
	AMBIENTE 5	1		6.84	2.95	20.18		
	AMBIENTE 5	1		4.70	2.95	13.87		
	AMBIENTE 5	1		7.60	2.95	22.42		
	AMBIENTE 11	1		4.11	1.2	4.93		
	AMBIENTE 11	1		0.46	1.2	0.55		
	AMBIENTE 14	1		2.68	2.95	7.91		
	AMBIENTE 14/15	2		6.64	2.95	39.18		
	AMBIENTE 15	2		2.98	2.95	17.58		
	AMBIENTE 17	1		4.30	2.65	11.40		
	ARCHIVO	1		2.34	2.95	6.90		
	ARCHIVO	1		2.40	2.95	7.08		
6.2.22	DEMOLICION Y/O ROTURA DE CONTRAPISO e=4" MANUAL						7.81	m3
	D3 - D7 - C3 - D8	4	2.80	2.20	0.2	4.93		
	EJE 3	1	2.70	2.10	0.2	1.13		
	EJE 5 Y 6	1	1.80	4.85	0.2	1.75		
6.2.23	APUNTALAMIENTO DE CONSTRUCCIONES EXISTENTE						142.94	m2
	VR1	2	0.6	20.15		24.18		
	VR2	2	0.8	21.42		34.27		
	VR3	2	0.8	31.19		49.90		
	VR4	2	0.8	6.47		10.35		
	LOSA ALIGERADA 3ER PISO	1	2.45	5.65		13.84		
	LOSA ALIGERADA ARCHIVO	1	1.5	1.72		2.58		
	D3 - D7 - C3 - D8	4	2.80	2.20	0.2	4.93		
	EJE 3	1	2.70	2.10	0.2	1.13		
	EJE 5 Y 6	1	1.80	4.85	0.2	1.75		
6.2.24	TRAZO Y REPLANTEO						836.54	m2
	BLOQUE B PRIMER PISO	1.00	15.00	24.00		360.00		
	BLOQUE B SEGUNDO PISO	1.00	15.00	24.00		360.00		
	BLOQUE C 2DO PISO	1.00	6.35	12.48		79.25		
	BLOQUE C 2DO PISO	1.00	6.28	1.72		10.80		
	BLOQUE C 2DO PISO	1.00	2.53	5.00		12.65		
	BLOQUE C 3ER PISO	1.00	2.45	5.65		13.84		
6.2.25	EXCAVACION PARA ZANJAS PARA ZAPATAS Y FALSA ZAPATA						40.91	m3
	D3 - D7 - C3 - D8	4	2.80	2.20	1.2	29.57		
	EJE 3	1	2.70	2.10	1.2	6.80		
	EJE 5 Y 6	1	1.80	4.85	1.2	10.48		
	CIMIENTO EXISTENTE	-3	1.50	2.20	0.6	-5.94		
6.2.26	RELLENO CON MATERIAL PROPIO						13.13	m3
	P2	2	1.8	1.8	0.6	3.89		
	P2	1	1.5	3.05	0.6	2.75		
	P1	3	1.9	1.9	0.6	6.50		
6.2.27	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE						162.43	m3
	TERCER PISO SALA COORPORATIVA FALSO CIELO RASO	1	2.45	5.65	0.05	1.11		
	TERCER PISO SALA COORPORATIVA COBERTURA LIVIANA	1	2.45	5.65	0.15	3.32		
	SEGUNDO PISO BLOQUE C COBERTURA LIVIANA	1	1.5	1.72	0.15	0.62		
	EJE C MUROS	1	0.15	1.47	1.65	0.58		
	EJE C MUROS	1	0.15	2.67	1.65	1.06		
	EJE C MUROS	4	0.15	0.565	1.65	0.89		
	EJE C MUROS	1	0.15	1.48	1.65	0.59		
	EJE C MUROS	2	0.15	1.77	1.65	1.40		
	EJE C MUROS	1	0.15	6.28	1.65	2.49		
	AMBIENTE 8,9 MUROS	2	0.15	4.3	2.95	6.09		
	AMBIENTE 3 MUROS	1	0.15	2.89	2.95	2.05		
	AMBIENTE 19 Y 21 MUROS	2	0.15	4.29	2.95	6.07		
	PARA COLUMNAS MUROS	6	0.15	0.98	2.95	4.16		
	AMBIENTE 12 MUROS	1	0.15	4.18	2.95	2.96		
	VENTANA MUROS	1	0.15	1.55	0.75	0.28		
	VENTANA MUROS	1	0.15	0.35	0.65	0.05		
	EJE C LADRILLO PARCIAL	1	0.15	1.47	0.4	0.14		
	VIGA VR4 CONCRETO	2	0.30	9.18	0.3	2.64		
	VR2 CONCRETO	2	0.30	21.42	0.15	3.08		
	VR1 CONCRETO	2	0.30	20.15	0.15	2.90		
	VR3 CONCRETO	2	0.3	31.19	0.15	4.49		
	AMBIENTE 1 PISO VINILICO	1	8.745	7.5	0.05	5.25		
	AMBIENTE 2 PISO VINILICO	2	3.2	4.4	0.05	2.25		
	AMBIENTE 3 PISO VINILICO	2	4.36	2.77	0.05	1.93		
	AMBIENTE 4 PISO VINILICO	1	7.34	6.05	0.05	3.55		
	AMBIENTE 5 PISO VINILICO	1	7.64	4.54	0.05	2.77		
	PASADIZO PISO VINILICO	1	6.11	1.2	0.05	0.59		
	PASADIZO PISO VINILICO	1	1	8.64	0.05	0.69		
	PASADIZO PISO VINILICO	1	4.74	1	0.05	0.38		
	AMBIENTE 6/17 PISO VINILICO	2	2.8	4.29	0.05	1.92		

60% DE ESPONJAMIENTO

	AMBIENTE 7/18 PISO VINILICO	2	3.05	4.5	0.05	2.20			
	AMBIENTE 8/19 PISO VINILICO	2	2.73	4.45	0.05	1.94			
	AMBIENTE 9/20 PISO VINILICO	2	2.64	4.45	0.05	1.88			
	AMBIENTE 10/21 PISO VINILICO	2	2.9	4.45	0.05	2.06			
	AMBIENTE 11 PISO VINILICO	1	8.58	7.34	0.05	5.04			
	AMBIENTE 14 PISO VINILICO	1	7.25	4.03	0.05	2.34			
	AMBIENTE 15 PISO VINILICO	1	6.4	3.82	0.05	1.96			
	AMBIENTE 16 PISO VINILICO	1	8.67	3.4	0.05	2.36			
	PASADIZO PISO VINILICO	1	1.20	7.97	0.05	0.77			
	PASADIZO PISO VINILICO	1	0.86	3.40	0.05	0.23			
	PASADIZO PISO VINILICO	1	6.22	1.20	0.05	0.60			
	AMBIENTE 1 TABIQUE	1	0.10	4.11	1.20	0.79			
	AMBIENTE 1 TABIQUE	1	0.10	0.45	1.20	0.09			
	AMBIENTE 7 TABIQUE	1	0.10	4.29	2.95	2.02			
	AMBIENTE 18 TABIQUE	1	0.10	4.29	2.65	1.82			
	AMBIENTE 4 TABIQUE	1	0.10	6.80	2.95	3.21			
	AMBIENTE 4 TABIQUE	1	0.10	4.70	2.95	2.22			
	AMBIENTE 5 TABIQUE	1	0.10	6.84	2.95	3.23			
	AMBIENTE 5 TABIQUE	1	0.10	4.70	2.95	2.22			
	AMBIENTE 5 TABIQUE	1	0.10	7.60	2.95	3.59			
	AMBIENTE 11 TABIQUE	1	0.10	4.11	1.2	0.79			
	AMBIENTE 11 TABIQUE	1	0.10	0.46	1.2	0.09			
	AMBIENTE 14 TABIQUE	1	0.10	2.68	2.95	1.26			
	AMBIENTE 14/15 TABIQUE	2	0.10	6.64	2.95	6.27			
	AMBIENTE 15 TABIQUE	2	0.10	2.98	2.95	2.81			
	AMBIENTE 17 TABIQUE	1	0.10	4.30	2.65	1.82			
	ARCHIVO TABIQUE	1	0.10	2.34	2.95	1.10			
	ARCHIVO TABIQUE	1	0.10	2.40	2.95	1.13			
	D3 - D7 - C3 - D8 CONTRAPISO	4	2.80	2.20	0.2	7.88			
	EJE 3 CONTRAPISO	1	2.70	2.10	0.2	1.81			
	EJE 5 Y 6 CONTRAPISO	1	1.80	4.85	0.2	2.79			
	D3 - D7 - C3 - D8 SUELO	4	2.80	2.20	1.2	29.57			
	EJE 3 SUELO	1	2.70	2.10	1.2	6.80			
	EJE 5 Y 6 SUELO	1	1.80	4.85	1.2	10.48			
	CIMIENTO EXISTENTE SUELO	-3	1.50	2.20	0.6	-5.94			
	P2 (RELLENO)	-2	1.8	1.8	0.6	-3.89			
	P2 (RELLENO)	-1	1.5	3.05	0.6	-2.75			
	P1 /RELLENO)	-3	1.9	1.9	0.6	-6.50			
6.2.28	CONCRETO CICLOPEO 1:12+30% DE PIEDRA GRANDE						6.24	m3	
	SUB ZAPATA P2	4	0.65	2.2	0.6	3.43			
	SUB ZAPATA P2	4	0.65	1.8	0.6	2.81			
6.2.29	CONCRETO F'C 280 Kg/cm2 EN ZAPATAS						23.21	m3	
	P1	3	2.8	2.2	0.6	11.09			
	P2	1	2.8	2.2	0.6	3.70			
	P2	1	2.7	2.1	0.6	3.40			
	P2	1	4.65	1.8	0.6	5.02			
6.2.30	ACERO DE REFUERZO EN ZAPATA						584.19	kg	
	P1	42		2.7		176.00			1.552
	P1	33		2.1		107.42			1.55
	P2	28		2		86.80			1.55
	P2	22		2.6		88.66			1.55
	P2	24		1.7		63.24			1.55
	P2	9		4.45		62.08			1.55
6.2.31	CONCRETO F'C 280 Kg/cm2 EN COLUMNAS DE REFUERZO						14.67	m3	
	P1 PRIMER PISO	6	0.3	0.3	3.55	1.92			
	P1 SEGUNDO PISO	6	0.3	0.3	3.20	1.73			
	P1 TERCER PISO	4	0.3	0.3	3.20	1.15			
	P2 PRIMER PISO	4	0.3	0.9	4.15	4.48			
	P2 2DO PISO	4	0.3	0.9	3.20	3.46			
	P3 (TENSORES)	8	0.25	0.15	1.90	0.57			
	Pa (TENSORES)	7	0.25	0.15	2.00	0.53			
	P3 (TENSORES)	3	0.25	0.15	3.20	0.36			
	Pa (TENSORES)	4	0.25	0.15	3.20	0.48			
6.2.32	ACERO DE REFUERZO EN COLUMNAS						2,221.44	KG	
	P1	20			10.4	322.40			1.55
	P1 SOLO HASTA EL 2DO PISO	10			7.2	111.60			1.55
	P1 ESTRIBOS	532			0.85	237.86			0.526
	P2	16			10.05	337.68			2.1
	P2	32			10.05	498.48			1.55

60% DE ESPONJAMIENTO

CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE AREQUIPA
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°011-2024-CSJAR-PJ-1- BASES INTEGRADAS

	P2 ESTRIBOS	608			1.56	498.90		0.526
	P3 (TENSORES)	32			1.90	31.98		0.526
	Pa (TENSORES)	28			2.00	29.46		0.526
	P3 (TENSORES)	12			3.20	20.20		0.526
	Pa (TENSORES)	16			3.20	26.93		0.526
	P3 (TENSORES)	112			0.80	33.24		0.371
	Pa (TENSORES)	98			0.80	29.09		0.371
	P3 (TENSORES)	63			0.80	18.70		0.371
	Pa (TENSORES)	84			0.80	24.93		0.371
6.2.33	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS						107.21	m2
	P1	4		0.9	7.95	28.62		
	P1	10		0.3	2.65	7.95		
	P1	2		0.9	2.65	4.77		
	P1	2		0.3	2.65	1.59		
	P1	6		0.15	2.65	2.39		
	P2	10		0.9	2.65	23.85		
	P2	2		0.75	2.65	3.98		
	P2	6		0.3	2.65	4.77		
	P2	6		0.15	2.65	2.39		
	P3 (TENSORES)	15		0.25	1.65	6.19		
	Pa (TENSORES)	14		0.25	1.85	6.48		
	P3 (TENSORES)	6		0.25	2.95	4.43		
	Pa (TENSORES)	8		0.25	2.95	5.90		
	P3 (TENSORES)	2	0.15		1.65	0.50		
	Pa (TENSORES)	6	0.15		1.85	1.67		
	P3 (TENSORES)	2	0.15		2.95	0.89		
	Pa (TENSORES)	2	0.15		2.95	0.89		
6.2.34	CONCRETO F'C 280 Kg/cm2 EN VIGAS DE REFUERZO						14.93	m3
	VR1	2	0.3	0.35	20.15	4.23		
	VR2	2	0.3	0.1	21.42	1.29		
	VR3	2	0.3	0.35	31.19	6.55		
	VR4	2	0.3	0.35	6.47	1.36		
	PARTE SUPERIOR VR1	4	0.3	3.5	0.1	0.42		
	PARTE SUPERIOR VR2	4	0.3	3.5	0.1	0.42		
	PARTE SUPERIOR VR3	2	0.3	3.54	0.1	0.21		
	PARTE SUPERIOR VR3	2	0.3	4.95	0.1	0.30		
	VR4	2	0.3	2.6	0.1	0.16		
6.2.35	ACERO DE REFUERZO EN VIGAS DE REFUERZO						1,715.69	kg
	VR1	4			24.18	203.21		2.101
	VR2	4			24.35	204.64		2.101
	VR3	4			24.63	206.99		2.101
	VR4	6			9.12	114.97		2.101
	VR4	2			9.12	9.59		0.526
	VR1 ESTRIBOS	404			1.1	233.75		0.526
	VR2 ESTRIBOS	516			0.4	109.39		0.53
	VR3 ESTRIBOS	280			1.1	163.24		0.53
	VR3 REFUERZO SUPERIOR	8			3.9	65.55		2.101
	VR3 REFUERZO SUPERIOR	8			5.3	158.36		3.735
	VR3 REFUERZO SUPERIOR	4			2.6	38.84		3.735
	VR2 REFUERZO SUPERIOR	12			3.3	83.20		2.101
	VR1 REFUERZO SUPERIOR	4			3.3	27.73		2.101
	VR4 ESTRIBOS	72			1.6	60.60		0.526
	VR4 ESTRIBOS	42			1.6	35.62		0.53
6.2.36	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE REFUERZO						99.03	m2
	VR1	2	0.3	20.15		12.09		
	VR1	4		20.16	0.35	28.22		
	VR2	1	0.3	17.595		5.28		
	VR2	1	0.3	21.42		6.43		
	VR2	2		21.42	0.1	4.28		
	VR3	1	0.3	20.16		6.05		
	VR3	1	0.3	31.19		9.36		
	VR3	2		31.19	0.35	21.83		
	VR4	1	0.115	4.3		0.49		
	VR4	2	0.15	0.9	0.9	0.27		
	VR4	1	0.115	2.1	2.1	0.24		
	VR4	2		6.4	0.35	4.48		
6.2.37	RESANE DE CONTRAPISO DE CONCRETO						15.05	m2
	PARTE SUPERIOR VR1	4	0.3	3.5		4.20		
	PARTE SUPERIOR VR2	4	0.3	3.5		4.20		
	PARTE SUPERIOR VR3	2	0.3	3.54		2.12		
	PARTE SUPERIOR VR3	2	0.3	4.95		2.97		
	VR4	2	0.3	2.6		1.56		
6.2.38	CONCRETO F'C 210 Kg/cm2 EN LOSA						0.86	m3
	3ER. PISO BLOQUE C	27	0.7	0.8	0.05	0.76		
	2DO PISO BLOQUE C	3	0.44	1.5	0.05	0.10		
6.2.39	COLUMNA METALICA						5.40	ml
	3ER PISO BLOQUE C	3			1.80	5.40		
6.2.40	VM1						21.60	ml
	3ER PISO BLOQUE C	30		0.72		21.60		
6.2.41	VM2						5.67	ml
	3ER PISO BLOQUE C	1		5.67		5.67		
6.2.42	VM4						4.50	ml
	2DO PISO BLOQUE C	3		1.5		4.50		

6.2.43	PLANCHA METALICA DE REFUERZO						4.05	m2	
	DETALLE 1 BLOQUE C	10	0.15	0.70		1.05			
	DETALLE 2 BLOQUE C	10	0.15	0.42		0.63			
	DETALLE 3 BLOQUE C	10	0.15	1.30		1.95			
	BLOQUE C	3	0.15	0.74		0.33			
	BLOQUE C	3	0.15	0.20		0.09			
6.2.44	ACERO DE REFUERZO LOSA						81.81	kg	
	BLOQUE C	9		5.74		27.17			0.526
	BLOQUE C	23		2.57		31.33			0.53
	BLOQUE C	12		1.60		10.18			0.53
	ANCLAJE	60		0.15		13.13			1.459
6.2.45	ENCOFRADO FIJO DE OSB DE 18 MM						17.10	m2	
	3ER. PISO BLOQUE C	27	0.7	0.8		15.12			
	2DO PISO BLOQUE C	3	0.44	1.5		1.98			
6.2.46	JUNTA DE TECKNOPORT						4.20	m2	
	P3 (TENSORES)	4		0.15	1.90	1.14			
	Pa (TENSORES)	7		0.15	2.00	2.10			
	Pa (TENSORES)	2		0.15	3.20	0.96			
6.2.47	MURO DE LADRILLO KK EN SOGA. MEZCLA 1:6, ACABADO ENLUCIDO CEMENTO ARENA 1:2						103.42	m2	
	PRIMER PISO EJE C	1		2.11	1.65	3.48			
	PRIMER PISO EJE C	1		1.2	1.65	1.98			
	PRIMER PISO EJE C	1		1.22	1.65	2.01			
	PRIMER PISO EJE C	1		1.77	1.65	2.92			
	PRIMER PISO EJE C	1		2.7	1.65	4.46			
	PRIMER PISO EJE C	1		1.22	1.65	2.01			
	INGRESO PRIMER PISO	1		1.08	2.95	3.19			
	INGRESO PRIMER PISO	1		1.08	2.95	3.19			
	INGRESO PRIMER PISO	1		0.28	2.95	0.83			
	BAÑO PRIMER PISO	1		20.5	2.95	60.48			
	BAÑO PRIMER PISO	1		0.6	2.95	1.77			
	BAÑO 2DO PSIO	2		2.6	2.95	15.34			
	BAÑO 2DO PSIO	1		0.6	2.95	1.77			
6.2.48	TABIQUE CONTRA PLACADO DE PLANCHA DE YESO						284.62	m2	
	AMBIENTE 1	1		1.81	2.95	5.34			
	AMBIENTE 1	1		1	2.95	2.95			
	AMBIENTE 1	1		0.5	2.95	1.48			
	AMBIENTE 1	1		0.9	2.95	2.66			
	AMBIENTE 2	1		4.3	2.95	12.69			
	AMBIENTE 1	1		0.3	2.95	0.89			
	AMBIENTE 1	1		4.17	1.2	5.00			
	AMBIENTE 2	1		0.28	2.95	0.83			
	AMBIENTE 3	1		0.9	2.95	2.66			
	AMBIENTE 6	1		4.29	2.95	12.66			
	AMBIENTE 5	1		6.43	2.95	18.97			
	AMBIENTE 5	1		1.05	2.95	3.10			
	AMBIENTE 5	1		1.72	2.95	5.07			
	AMBIENTE 5	1		1	2.95	2.95			
	AMBIENTE 5	1		1.07	2.95	3.16			
	AMBIENTE 6	1		4.14	2.95	12.21			
	AMBIENTE 7	1		4.46	2.95	13.16			
	AMBIENTE 6	1		3.64	2.95	10.74			
	AMBIENTE 11	1		2.7	2.95	7.97			
	AMBIENTE 12	1		0.54	2.95	1.59			
	AMBIENTE 11/12	1		2.32	2.95	6.84			
	AMBIENTE 9	2		6.35	2.95	37.47			
	AMBIENTE 9	1		6.73	1.2	8.08			
	AMBIENTE 9	1		4.85	2.95	14.31			
	AMBIENTE 9	1		4.76	1.2	5.71			
	AMBIENTE 14	1		4.18	2.95	12.33			
	PAZADISO	2		4.11	2.95	24.25			
	AMBIENTE 18	1		5.93	2.95	17.49			
	AMBIENTE 17	1		6.93	2.95	20.44			
	AMBIENTE 16	1		0.6	2.95	1.77			
	AMBIENTE 15	1		0.89	2.95	2.63			
	AMBIENTE 9	1		1.43	2.95	4.22			
	SERVIDOR	1		0.3	2.95	0.89			
	DINTEL DE BAÑOS	12		0.6	0.3	2.16			

6.2.49	PANEL DE LANA DE ROCA CON VELO NEGRO O AISLANTE ACUSTICO EN PANELES					284.62	m2
	AMBIENTE 1	1		1.81	2.95	5.34	
	AMBIENTE 1	1		1	2.95	2.95	
	AMBIENTE 1	1		0.5	2.95	1.48	
	AMBIENTE 1	1		0.9	2.95	2.66	
	AMBIENTE 2	1		4.3	2.95	12.69	
	AMBIENTE 1	1		0.3	2.95	0.89	
	AMBIENTE 1	1		4.17	1.2	5.00	
	AMBIENTE 2	1		0.28	2.95	0.83	
	AMBIENTE 3	1		0.9	2.95	2.66	
	AMBIENTE 6	1		4.29	2.95	12.66	
	AMBIENTE 5	1		6.43	2.95	18.97	
	AMBIENTE 5	1		1.05	2.95	3.10	
	AMBIENTE 5	1		1.72	2.95	5.07	
	AMBIENTE 5	1		1	2.95	2.95	
	AMBIENTE 5	1		1.07	2.95	3.16	
	AMBIENTE 6	1		4.14	2.95	12.21	
	AMBIENTE 7	1		4.46	2.95	13.16	
	AMBIENTE 6	1		3.64	2.95	10.74	
	AMBIENTE 11	1		2.7	2.95	7.97	
	AMBIENTE 12	1		0.54	2.95	1.59	
	AMBIENTE 11/12	1		2.32	2.95	6.84	
	AMBIENTE 9	2		6.35	2.95	37.47	
	AMBIENTE 9	1		6.73	1.2	8.08	
	AMBIENTE 9	1		4.85	2.95	14.31	
	AMBIENTE 9	1		4.76	1.2	5.71	
	AMBIENTE 14	1		4.18	2.95	12.33	
	PAZADISO	2		4.11	2.95	24.25	
	AMBIENTE 18	1		5.93	2.95	17.49	
	AMBIENTE 17	1		6.93	2.95	20.44	
	AMBIENTE 16	1		0.6	2.95	1.77	
	AMBIENTE 15	1		0.89	2.95	2.63	
	AMBIENTE 9	1		1.43	2.95	4.22	
	SERVIDOR	1		0.3	2.95	0.89	
	DINTEL DE BAÑOS	12		0.6	0.3	2.16	
6.2.50	ARCO DE FIBROCEMENTO EN ELEVACION					2.00	Und.
	ELEVACION	2				2.00	
6.2.51	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS INTERIORES CON MEZCLA 1:2 CEMENTO ARENA					146.43	m2
	PRIMER PISO EJE C	2		2.11	1.65	6.96	
	PRIMER PISO EJE C	2		1.2	1.65	3.96	
	PRIMER PISO EJE C	2		1.22	1.65	4.03	
	PRIMER PISO EJE C	2		1.77	1.65	5.84	
	PRIMER PISO EJE C	2		2.7	1.65	8.91	
	PRIMER PISO EJE C	2		1.22	1.65	4.03	
	INGRESO	2		1.08	2.95	6.37	
	INGRESO	2		1.08	2.95	6.37	
	INGRESO	2		0.28	2.95	1.65	
	EJE C - RESANE	1		1.47	0.4	0.59	
	PRIMER PISO EJE C derrame	2	0.15	2.11		0.63	
	PRIMER PISO EJE C derrame	2	0.15	1.2		0.36	
	PRIMER PISO EJE C derrame	2	0.15	1.22		0.37	
	PRIMER PISO EJE C derrame	2	0.15	1.77		0.53	
	PRIMER PISO EJE C derrame	2	0.15	2.7		0.81	
	PRIMER PISO EJE C derrame	2	0.15	1.22		0.37	
	INGRESO derrame	2	0.15	1.08		0.32	
	INGRESO derrame	2	0.15	1.08		0.32	
	INGRESO derrame	2	0.15	0.28		0.08	
	SEGUNDO PISO EJE C	2		1.76	0.45	1.58	
	SEGUNDO PISO EJE C	2		1.56	0.45	1.40	
	SEGUNDO PISO EJE C	2		2.67	0.45	2.40	
	SEGUNDO PISO EJE C	2		0.9	1.85	3.33	
	SEGUNDO PISO EJE C	2		1.76	0.45	1.58	
	SEGUNDO PISO EJE C	2		1.46	0.45	1.31	
	SEGUNDO PISO EJE C	2		0.76	0.45	0.68	
	SEGUNDO PISO EJE C	2		2.52	0.45	2.27	
	BAÑO PRIMER PISO	1		20.5	2.95	60.48	
	BAÑO PRIMER PISO	1		0.6	2.95	1.77	
	BAÑO 2DO PSIO	2		2.6	2.95	15.34	
	BAÑO 2DO PSIO	1		0.6	2.95	1.77	
6.2.52	TARRAJEO PRIMARIO RAYADO EN MUROS INTERIORES CON MEZCLA 1:2 CEMENTO ARENA					79.36	m2
	BAÑO PRIMER PISO	1		20.5	2.95	60.48	
	BAÑO PRIMER PISO	1		0.6	2.95	1.77	
	BAÑO 2DO PSIO	2		2.6	2.95	15.34	
	BAÑO 2DO PSIO	1		0.6	2.95	1.77	

6.2.53	TARRAJEO FINO EN COLUMNAS INTERIORES Y EXTERIORES CON MEZCLA 1:2 CEMENTO ARENA						69.40	m2
	P1 PRIMER PISO	12	0.3		2.95	10.62		
	P1 SEGUNDO PISO	12	0.3		2.95	10.62		
	P1 TERCER PISO	12	0.3		2.95	10.62		
	P2 PRIMER PISO, 2DO	12	0.3		2.95	10.62		
	P3 (TENSORES)	15		0.25	1.65	6.19		
	Pa (TENSORES)	14		0.25	1.85	6.48		
	P3 (TENSORES)	6		0.25	2.95	4.43		
	Pa (TENSORES)	8		0.25	2.95	5.90		
	P3 (TENSORES)	2	0.15		1.65	0.50		
	Pa (TENSORES)	6	0.15		1.85	1.67		
	P3 (TENSORES)	2	0.15		2.95	0.89		
	Pa (TENSORES)	2	0.15		2.95	0.89		
6.2.54	TARRAJEO FROTACHADO EN VIGAS Y CIELOS RASOS (RESANE) CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:2						158.90	m2
	VR1	2	0.3	20.15		12.09		
	VR1	4		20.16	0.35	28.22		
	VR2	1	0.3	17.595		5.28		
	VR2	1	0.3	21.42		6.43		
	VR2	2		21.42	0.35	14.99		
	VR3	1	0.3	20.16		6.05		
	VR3	1	0.3	31.19		9.36		
	VR3	2		31.19	0.35	21.83		
	VR4	1	0.115	4.3		0.49		
	VR4	2	0.15	0.9	0.9	0.27		
	VR4	1	0.115	2.1	2.1	0.24		
	VR4	2		6.4	0.35	4.48		
	VIGA VR4	2	0.30	9.18		5.51		
	VR2	2	0.30	21.42		12.85		
	VR1	2	0.30	20.15		12.09		
	VR3	2	0.30	31.19		18.71		
6.2.55	FALSO CIELO RASO FLOTANTE						656.22	m2
	PRIMER PISO				AREA			
	AMBIENTE 1	1			63.74	63.74		
	AMBIENTE 2	1			47.41	47.41		
	AMBIENTE 3	1			18.50	18.50		
	AMBIENTE 4	1			19.14	19.14		
	AMBIENTE 5	1			14.08	14.08		
	AMBIENTE 6	1			18.10	18.10		
	AMBIENTE 7-8	1			65.75	65.75		
	PASADIZO 1-2-3	1			22.68	22.68		
	SSHH 1	1			2.28	2.28		
	SSHH 2	1			1.86	1.86		
	SSHH 3	1			1.77	1.77		
	SSHH 4	1			1.84	1.84		
	SEGUNDO PISO					-		
	AMBIENTE 9-10	1			87.88	87.88		
	AMBIENTE 11	1			23.44	23.44		
	AMBIENTE 12	1			23.61	23.61		
	AMBIENTE 13	1			26.83	26.83		
	AMBIENTE 14	1			25.79	25.79		
	AMBIENTE 15	1			13.87	13.87		
	AMBIENTE 16	1			38.20	38.20		
	AMBIENTE 17	1			24.98	24.98		
	AMBIENTE 18	1			27.23	27.23		
	AMBIENTE 19	1			26.21	26.21		
	SSHH 6	1			1.86	1.86		
	SSHH 7	1			1.77	1.77		
	SSHH 8	1			1.84	1.84		
	SSHH 9	1			3.05	3.05		
	PASADIZO 4-5-6-7	1			38.24	38.24		
	TERCER PISO SALA CORPORATIVA	1	2.45	5.65		13.84		
	BLOQUE C	3	0.15	0.74		0.33		
	BLOQUE C	3	0.15	0.20		0.09		

6.2.56	PISOS DE CERÁMICO IMITACIÓN MADERA DE ALTO TRÁNSITO EN INTERIORES					586.07	m2
	AMBIENTE 1	1	8.75	5.94		51.98	
	AMBIENTE 2	1	1.20	15.80		18.96	
	AMBIENTE 3	1	9.29	10.57		98.20	
	AMBIENTE 4	1	4.29	4.16		17.85	
	AMBIENTE 5	1	4.29	2.52		10.81	
	AMBIENTE 6	1	1.52	1.97		2.99	
	AMBIENTE 7	1	7.33	6.00		43.98	
	AMBIENTE 8	1	3.50	4.46		15.61	
	AMBIENTE 9	1	4.64	3.95		18.33	
	AMBIENTE 10	1	1.00	6.33		6.33	
	AMBIENTE 11	1	4.36	2.76		12.03	
	AMBIENTE 12	1	2.00	2.84		5.68	
	AMBIENTE 13	1	1.10	6.16		6.78	
	AMBIENTE 14	1	1.64	2.80		4.59	
	AMBIENTE 15	1	3.66	6.17		22.58	
	AMBIENTE 16	1	3.76	6.17		23.20	
	AMBIENTE 17	1	1.20	14.97		17.96	
	AMBIENTE 18	1	4.45	5.88		26.17	
	AMBIENTE 19	1	4.45	5.66		25.19	
	AMBIENTE 20	1	3.05	4.44		13.54	
	AMBIENTE 21	1	1.00	6.51		6.51	
	AMBIENTE 22	1	3.17	8.64		27.39	
	AMBIENTE 23	1	0.80	2.28		1.82	
	AMBIENTE 24	1	2.81	1.80		5.06	
	AMBIENTE 25	1	0.60	5.81		3.49	
	AMBIENTE 26	1	1.00	5.88		5.88	
	AMBIENTE 27	1	3.62	7.23		26.17	
	AMBIENTE 28	1	3.82	6.93		26.47	
	AMBIENTE 29	1	1.00	6.33		6.33	
	AMBIENTE 30	1	5.96	4.40		26.22	
	AMBIENTE 31	1	1.20	1.64		1.97	
	BAÑO PRIMER PISO	1	1.30	2.05		2.67	
	BAÑO SEGUNDO PISO	1	1.30	2.57		3.34	
6.2.57	PISO DE CERÁMICO ALTO TRÁNSITO PARA PASILLO EXTERIOR					236.90	m2
	PASADIZO 1ER, 2DO PISO Y 3ER PISO BLOQUE B	3	2.67	24.41		195.52	
	PASADIZO 3ER PISO BLOQUE C	2	2.70	4.89		26.38	
	PASADIZO 3ER PISO BLOQUE C	1	1.80	8.33		14.99	
6.2.58	CONTRA ZÓCALOS DE MADERA H=12 CM					637.99	ml
	BLOQUE B						
	PRIMER PISO						
	EJE C FACHADA	1	18.29			18.29	
	PERIMETRO INTERIOR	1	62.59			62.59	
	COLUMNA AMBIENTE 1	1	1.32			1.32	
	MURO AMBIENTE 1	2	7.34			14.68	
	MURO TABIQUES Y PLACAD AMBIENTES 2-4-5	2	14.57			29.14	
	MURO AMBIENTE 3	2	7.97			15.94	
	MURO AMBIENTE 4	2	3.58			7.16	
	MURO EXTERIOR BAÑOS	1	16.79			16.79	
	TABIQUERIA AMBIENTE 1	2	4.17			8.34	
	TABIQUERIA AMBIENTE 1	2	3.01			6.02	
	TABIQUERIA AMBIENTE 2	2	4.29			8.58	
	TABIQUERIA AMBIENTE 5-6-PASADIZO 2	2	8.41			16.82	
	TABIQUERIA AMBIENTE 5-8	2	11.62			23.24	
	TABIQUERIA AMBIENTE 6	2	8.69			17.38	
	PARAPETO AMBIENTE 2-4-5-8	4	2.37			9.48	
	SEGUNDO PISO						
	EJE C FACHADA	1	24.61			24.61	
	PERIMETRO INTERIOR	1	119.12			119.12	
	MURO AMBIENTE 10	2	2.34			4.68	
	MURO PASADIZO 4	2	6.33			12.66	
	MURO AMBIENTE 19	1	5.06			5.06	
	MURO PASADIZO 6	2	4.19			8.38	
	MURO SSHH 9	1	7.4			7.40	
	MURO EXTERIOR BAÑOS	1	8.89			8.89	
	MURO AMBIENTE 13-14-15	6	4.18			25.08	
	MURO AMBIENTE 13-14-15	2	15.06			30.12	
	TABIQUERIA AMBIENTE 9-10	2	11.49			22.98	
	TABIQUERIA AMBIENTE 9-10	2	5.11			10.22	
	TABIQUERIA AMBIENTE 11-12	4	6.35			25.40	
	TABIQUERIA PASADIZO 5	2	8.62			17.24	
	TABIQUERIA AMBIENTE 17-18	2	18.79			37.58	
	TABIQUERIA AMBIENTE 16	2	6.66			13.32	
	PARAPETO AMBIENTE 13-14-15-16	4	2.37			9.48	

6.2.59	CONTRA ZOCALO DE PISO CERAMICO IGUAL A EXTERIORES						124.70	ml
	PRIMER PISO	1		24.40		24.40		
	SEGUNDO PISO	1		30.45		30.45		
	TERCER PISO	1		69.85		69.85		
6.2.60	ZÓCALO DE CERÁMICO 60 X 60 EN BAÑOS COLOR MADERA						12.80	m2
	BAÑO PRIMER PISO	1		1.94	2.95	5.72		
	BAÑO SEGUNDO PISO	1		1.20	2.95	3.54		
	BAÑO SEGUNDO PISO	1		1.20	2.95	3.54		
6.2.61	ZÓCALO DE CERÁMICO 60 X 60 EN COLOR BLANCO						25.02	m2
	BAÑO PRIMER PISO	1		1.20	2.95	3.54		
	BAÑO PRIMER PISO	1		2.14	2.95	6.31		
	BAÑO PRIMER PISO	1		0.50	2.95	1.48		
	BAÑO SEGUNDO PISO	1		1.42	2.95	4.19		
	BAÑO SEGUNDO PISO	1		2.72	2.95	8.02		
	BAÑO SEGUNDO PISO	1		0.50	2.95	1.48		
6.2.62	LISTELO DE ACERO EN ZOCALO DE CERAMICO 1"						5.90	ml
	BAÑO SEGUNDO PISO	2			2.95	5.90		
6.2.63	IMPERMEABILIZACIÓN DE COBERTURA						879.19	m2
	BLOQUE B	4	14.65	3.68		215.65		
	BLOQUE B	3	14.65	3.79		166.57		
	BLOQUE D SLA COORPORATIVA	4	16.95	3.6		244.08		
	BLOQUE D SALA CORPORATIVA	4	16.95	3.73		252.89		
6.2.64	MANTENIMIENTO Y REINSTALACIÓN DE PUERTAS DE MADERA EXISTENTES INCLUYE MARCO Y MARCO TRAGALUZ						71.66	m2
	P2	3	0.9		2.6	7.02		
	P2A	5	0.9		2.75	12.38		
	P2A SEGUNDO PISO	10	0.9		2.75	24.75		
	P2 SEGUNDO PISO	7	0.9		2.6	16.38		
	PUERTA DE BAÑOS P3	6	0.7		2.65	11.13		
6.2.65	PUERTA DE MADERA NUEVA IGUAL A EXISTENTE INC/MARCO Y MARCO DE TRAGALUZ						19.76	m2
	P1 PRIMER PISO	3	1.00		2.75	8.25		
	P1A PRIMER PISO	1	1.00		2.60	2.60		
	P1A SEGUNDO PISO	2	1.00		2.60	5.20		
	P3 BAÑO SEGUNDO PISO	1	0.70		2.65	1.86		
	P3 BAÑO PRIMER PISO	1	0.70		2.65	1.86		
6.2.66	CERRADURA TIPO PERILLA EN PUERTAS						39	Und.
	P1	3				3		
	P1A	3				3		
	P2	10				10		
	P2A	15				15		
	P3	8				8		
6.2.67	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3 A 3 1/2"						158	Und.
	P1	12				12		
	P1A	52				52		
	P2	13				13		
	P2A	9				9		
	P3	72				72		
6.2.68	VIDRIO DE 6 mm SISTEMA MODUGLASS INC/LAMINA DE SEGURIDAD, ACCESORIOS E INSTALACION						34.68	m2
	V1	1		2.66	0.70	1.86		
	V2	1		1.50	0.70	1.05		
	V3	1		1.77	0.70	1.24		
	V7	1		1.50	0.70	1.05		
	V8	1		0.33	0.60	0.20		
	V9	1		0.90	0.70	0.63		
	V10	1		2.67	0.70	1.87		
	V11	1		0.70	0.40	0.28		
	V12	1		1.28	1.40	1.79		
	V13	1		0.30	1.50	0.45		
	V14	1		2.39	0.60	1.43		
	V15	1		2.67	0.60	1.60		
	V16	1		1.77	0.60	1.06		
	V17	1		3.12	0.60	1.87		
	V18	1		1.76	0.60	1.06		
	V19	1		1.50	0.60	0.90		
	V20	1		1.50	0.70	1.05		
	V21	1		0.30	0.60	0.18		
	V22	1		1.28	0.60	0.77		
	V23	1		0.30	1.50	0.45		
	V24	1		6.73	0.60	4.04		
	V25	1		4.75	0.60	2.85		
	V26	1		4.17	0.60	2.50		
	TRAGALUCES P1	1		1	0.65	0.65		
	TRAGALUCES P1A	2		1	0.40	0.80		
	TRAGALUCES P2	2		0.9	0.40	0.72		
	TRAGALUCES P2A	2		0.9	0.65	1.17		
	TRAGALUCES P3	3		0.7	0.55	1.16		

6.2.69	VIDRIO TEMPLADO DE 8 mm EN VENTANILLAS Y PUERTAS INC/ACCESORIOS,						18.23	m2
	V4	1		1.55	1.77	2.74		
	V5	1		1.80	1.77	3.19		
	V6	1		2.60	1.77	4.60		
	P6	1		1.40	2.75	3.85		
	P7	1		1.40	2.75	3.85		
6.2.70	ESPEJO EN BAÑOS						2	Und.
	BAÑOS NUEVOS	2					2	
6.2.71	LAMINA ARENADA						21.64	m2
	V1	1		2.66	0.35	0.93		
	V2	1		1.50	0.35	0.53		
	V3	1		1.77	0.35	0.62		
	V7	1		1.50	0.35	0.53		
	V8	1		0.33	0.30	0.10		
	V9	1		0.90	0.35	0.32		
	V10	1		2.67	0.35	0.93		
	V11	1		0.70	0.20	0.14		
	V12	1		1.28	0.70	0.90		
	V13	1		0.30	0.75	0.23		
	V14	1		2.39	0.30	0.72		
	V15	1		2.67	0.30	0.80		
	V16	1		1.77	0.30	0.53		
	V17	1		3.12	0.30	0.94		
	V18	1		1.76	0.30	0.53		
	V19	1		1.50	0.30	0.45		
	V20	1		1.50	0.35	0.53		
	V21	1		0.30	0.30	0.09		
	V22	1		1.28	0.30	0.38		
	V23	1		0.30	0.75	0.23		
	V24	1		6.73	0.30	2.02		
	V25	1		4.75	0.30	1.43		
	V26	1		4.17	0.30	1.25		
	V4	1		1.55	1.10	1.71		
	V5	1		1.80	1.10	1.98		
	V6	1		2.60	1.10	2.86		
6.2.72	PINTURA LÁTEX LAVABLE EN MUROS INTERIORES						2,038.96	m2
	BLOQUE B							
	PRIMER PISO							
	EJE C FACHADA	1	18.29		2.95	53.96		
	PERIMETRO INTERIOR	1	62.59		2.95	184.64		
	COLUMNA AMBIENTE 1	1	1.32		2.95	3.89		
	MURO AMBIENTE 1	2	7.34		2.95	43.31		
	MURO TABIQUES Y PLACAD AMBIENTES 2-4-5	2	14.57		2.95	85.96		
	MURO AMBIENTE 3	2	7.97		2.95	47.02		
	MURO AMBIENTE 4	2	3.58		2.95	21.12		
	MURO EXTERIOR BAÑOS	1	16.79		2.95	49.53		
	TABIQUERIA AMBIENTE 1	2	4.17		1.2	10.01		
	TABIQUERIA AMBIENTE 1	2	3.01		2.95	17.76		
	TABIQUERIA AMBIENTE 2	2	4.29		2.95	25.31		
	TABIQUERIA AMBIENTE 5-6-PASADIZO 2	2	8.41		2.95	49.62		
	TABIQUERIA AMBIENTE 5-8	2	11.62		2.95	68.56		
	TABIQUERIA AMBIENTE 6	2	8.69		2.95	51.27		
	PARAPETO AMBIENTE 2-4-5-8	4	2.37		0.93	8.82		
	SEGUNDO PISO							
	EJE C FACHADA	1	24.61		2.95	72.60		
	PERIMETRO INTERIOR	1	119.12		2.95	351.40		
	MURO AMBIENTE 10	2	2.34		2.95	13.81		
	MURO PASADIZO 4	2	6.33		2.95	37.35		
	MURO AMBIENTE 19	1	5.06		2.95	14.93		
	MURO PASADIZO 6	2	4.19		2.95	24.72		
	MURO SSHH 9	1	7.4		2.95	21.83		
	MURO EXTERIOR BAÑOS	1	8.89		2.95	26.23		
	MURO AMBIENTE 13-14-15	6	4.18		2.95	73.99		
	MURO AMBIENTE 13-14-15	2	15.06		2.95	88.85		
	TABIQUERIA AMBIENTE 9-10	2	11.49		1.20	27.58		
	TABIQUERIA AMBIENTE 9-10	2	5.11		2.95	30.15		
	TABIQUERIA AMBIENTE 11-12	4	6.35		2.95	74.93		
	TABIQUERIA PASADIZO 5	2	8.62		2.95	50.86		
	TABIQUERIA AMBIENTE 17-18	2	18.79		2.95	110.86		
	TABIQUERIA AMBIENTE 16	2	6.66		2.95	39.29		
	PARAPETO AMBIENTE 13-14-15-16	4	2.37		0.93	8.82		
	BLOQUE C							
	TERCER PISO							
	SALA LABORAL (POR PAÑOS)	1			AREA			
					250.00	250.00		

6.2.73	PINTURA LÁTEX LAVABLE EN MUROS EXTERIORES					830.88	m2
	BLOQUE B						
	FACHADA PRINCIPAL				AREA		
	PARAPETOS FACHADA PRINCIPAL (1ER PISO)	3			2.34	7.02	
	PARAPETOS FACHADA PRINCIPAL EJE D (2 Y 3ER PISO)	4	20.16	0.83		66.53	
	COLUMNAS EXTERIORES EJE D (1 A 3ER PISO)	23	1.35	2.40		74.52	
	PLACAS EXTERIORES EJE D (1 AL 3ER PISO)	6	2.48	2.53		37.65	
	VIGAS EXTERIORES EJE D (1 AL 3ER PISO)	4			49.62	198.48	
		1			59.51	59.51	
	MODIFICACION DE ARCOS EN SISTEMA DRYWALL	2			8.94	17.88	
	ARCOS EJE 1-2/5-6	2			2.13	4.26	
	PRIMER PISO FACHADA EJE C	1	19.37	2.95		57.14	
	SEGUNDO PISO FACHADA EJE C	1	24.00	2.95		70.80	
	TERCER PISO FACHADA EJE C	1	15.44	2.95		45.55	
	BLOQUE C					-	
	TERCER PISO					-	
	FACHADA PRINCIPAL					-	
	COLUMNAS INTERIORES (PASADIZO EXTERIOR 4 -3ER PISO)	5	0.68	2.95		10.03	
	COLUMNAS INTERIORES (PASADIZO EXTERIOR 4 -3ER PISO)	2	1.07	2.95		6.31	
	PARAPETOS INTERIORES (PASADIZO EXTERIOR 4-3ER PISO)	1	12.81	0.83		10.63	
	PARAPETO CLARABOYA PASADIZO EXTERIOR 4	2	2.70	0.90		4.86	
	MURO PASADIZO EXTERIOR 4 (ESCALERAS Y ASCENSOR)	1	11.71	2.95		34.54	
	MURO PASADIZO EXTERIOR 4 (AMBIENTE 28-29-30-31)	1	21.10	2.95		62.25	
	BLOQUE D TERCER PISO						
		1	21.33	2.95		62.92	
6.2.74	PINTURA LÁTEX LAVABLE EN CIELOS RASOS Y FONDOS DE VIGA					653.23	m2
	BLOQUE B						
	PRIMER PISO				AREA		
	PASADIZO EXTERIOR 1	1		72.95		72.95	
	PERALTE VIGAS PASADIZO EXTERIOR 1	10	2.70		0.25	6.75	
	PERALTE VIGAS AMBIENTE 1-2-3-4	6	11.67		0.25	17.505	
	PERALTE VIGAS AMBIENTE 1-2-3-4	2	23.54		0.6	28.248	
	SEGUNDO PISO						
	PASADIZO EXTERIOR 2	1		88.59		88.59	
	PERALTE VIGAS PASADIZO EXTERIOR 2	10	2.70		0.25	6.75	
	PERALTE VIGAS AMBIENTE 12-19-PASADIZO 5	4	7.19		0.25	7.19	
	PERALTE VIGAS AMBIENTE 11-12-17-18-19-PASADIZO 4-5-BAÑOS	1	42.08		0.60	25.248	
	TERCER PISO RESANES POR FILTRACIONES						
	BLOQUE C					-	
	TERCER PISO					150.00	
	BLOQUE D PAÑOS POR FILTRACIONES						
	TERCER PISO					250.00	
6.2.75	MANTENIMIENTO DE REJILLA Y PLANCHAS DE JUNTA CONSTRUCTIVA					40.74	ml
	BLOQUE B PARED	6		3.00		18.00	
	BLOQUE D PARED	2		3.00		6.00	
	BLOQUE B PISO	4		2.79		11.16	
	BLOQUE D PISO	2		2.79		5.58	
6.2.76	INODORO TWO PIECE BLANCO DE LOSA VITRIFICADA. INCLUYE TASA, TANQUE, ASIENTO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS DE FUNCIONAMIENTO						2 Juego
	BAÑOS NUEVOS	2				2	
6.2.77	LAVATORIO CON PEDESTAL COLOR BLANCO DE LOSA VITRIFICADO. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, DESAGÜE Y TRAMPA						Juego
	BAÑOS NUEVOS	2				2	
	BAÑO PRIMER PISO	1				1	
6.2.78	GRIFERÍA LAVATORIO CON TEMPORIZADOR						3 Und
	BAÑOS NUEVOS	2				2	
	BAÑO PRIMER PISO	1				1	
6.2.79	DISPENSADOR DE JABÓN EN ACERO INOXIDABLE						2 Und
	BAÑOS NUEVOS	2				2	
6.2.80	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA EN ACERO INOXIDABLE						2 Und
	BAÑOS NUEVOS	2				2	
6.2.81	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO PEQUEÑO						2 Und
	BAÑOS NUEVOS	2				2	
6.2.82	INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS						13 Juegos
	BAÑOS NUEVOS	4				4	
	BAÑO DESMONTADO	9				9	
6.2.83	EXTRACTOR DE AIRE DE 205 m3/HORA. INCLUYE DUCTO						9 Und
	BAÑOS	9				9	
6.2.84	TENDIDO DE TUBERIA DE AGUA DESDE RED EXTERNA						30 ml
	BLOQUE B	15				15	
	BLOQUE D	15				15	
6.2.85	MANTENIMIENTO DE DESAGUES EXISTENTES						6 Ptos
	BAÑOS PRIMER PISO	3				3	
	BAÑOS SEGUNDO PISO	3				3	
6.2.86	SALIDA DE AGUA FRÍA DE 1/2" INCLUYE EL TENDIDO DESDE LUGAR INDICADO EN PLANOS						6 Ptos
	BAÑOS NUEVOS	6				6	

6.2.87	SALIDA DE DESAGÜE DE 2", INCLUYE TENDIDO DE TUBERÍAS INDICADO EN PLANOS						4 Ptos
	BAÑOS NUEVOS	4				4	
6.2.88	SALIDA DE DESAGÜE DE 4", INCLUYE TENDIDO DE TUBERÍAS INDICADO EN PLANOS.						4 Ptos
	BAÑOS NUEVOS	4				4	
6.2.89	TANQUES ELEVADOS						2 Und
	BLOQUE B	1				1	
	BLOQUE C	1				1	
6.2.90	SALIDA DE SURTIDOR DE AGUA						3.00 Pto.
	PRIMER, SEGUNDO Y TERCER PISO	3				3	
6.2.91	DESMONTAJE Y MONTAJE DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION						1.00 GLB
	5 CAMARAS Y Y DVR MAS ACCESORIOS	1				1	
6.2.92	TABLERO ELÉCTRICO						9 Tablero
	TG-E	1				1	
	TG-BC	1				1	
	TEB 01	1				1	
	TEB 02	1				1	
	TEC 02	1				1	
	TD B 01	1				1	
	TD B 02	1				1	
	TD C 02	1				1	
	T E AAA	1				1	
6.2.93	ESTABILIZADOR DE POTENCIA ACTIVA						1 Und
	SOTANO BLOQUE C	1				1	
6.2.94	SALIDA DE ILUMINACIÓN, INCLUYE DUCTO, CABLE DE 2.5 MM2 Y TODOS LOS ACCESORIOS						158 Ptos
	PRIMER PISO SALIDA TECHO	54				54	
	PRIMER PISO SALIDA PARED (INTERRUPTOR	25					
	SEGUNDO PISO BLOQUE B SALIDA TECHO	99				99	
	SEGUNDO PISO BLOQUE b SALIDA PARED (INTERRUPTOR)	34					
	TERCER PISO BLOQUE C TECHO Y PARED	5				5	
6.2.95	SALIDA DE FUERZA, INCLUYE DUCTO, CABLE DE 4 MM2 Y TODOS LOS ACCESORIOS						146 Ptos
	PRIMER PISO	55				55	
	SEGUNDO PISO BLOQUE B	63				63	
	TERCER PISO BLOQUE C	28				28	
6.2.96	PLACA PARA TOMACORRIENTE DOBLE SALIDA UNIVERSAL ESTABILIZADA						110 Und
	PRIMER PISO	39				39	
	SEGUNDO PISO BLOQUE B	47				47	
	TERCER PISO BLOQUE C	24				24	
6.2.97	PLACA PARA TOMACORRIENTE DOBLE SALIDA UNIVERSAL NO ESTABILIZADA						36 Und
	PRIMER PISO	16				16	
	SEGUNDO PISO BLOQUE B	16				16	
	TERCER PISO BLOQUE C	4				4	
6.2.98	LUMINARIA TIPO PANEL LED 60 X 60 CM. LUZ NEUTRA EMPOTRADA EN CIELO RASOS						104 Und
	PRIMER PISO	44				44	
	SEGUNDO PISO BLOQUE B Y C	48				48	
	TERCER PISO BLOQUE C	12				12	
6.2.99	LUMINARIA TIPO PANEL LED REDONDO DE SOBREPONER EN PASADIZOS EXTERIORES						10 Und
	PRIMER PISO	6				6	
	SEGUNDO PISO	4				4	
	TERCER PISO	10				10	
6.2.100	LUMINARIA TIPO PANEL LED REDONDO DE EMPOTRAR EN FALSO CIELOR RASO DE BAÑOS						8 Und
	PRIMER PISO	4				4	
	SEGUNDO PISO	4				4	
6.2.101	INTERRUPTOR SIMPLE, DOBLE Y TRIPLE SEGUN PLANO						45 Und
	PRIMER PISO	19				19	
	SEGUNDO PISO	25				25	
	TERCER PISO	1				1	

6.2.102	INTERRUPTOR DE CONMUTACION						15	Und
	PRIMER PISO	6				6		
	SEGUNDO PISO	9				9		
6.2.103	POZO A TIERRA CERTIFICADO						544	Und
	SOTANO	1				1		
6.2.104	CABLEADO ESTRUCTURADO							
6.2.104.1	Puntos de datos categoría 6A	173				173	173	Pto
6.2.104.2	Patch panel de 24 puertos categoría 6A – datos.	5				5	5	Und
6.2.104.3	Patch panel 48 puertos categoría 6A- Datos.	3				3	3	Und
6.2.104.4	Ordenadores horizontales de 2RU.	5				5	5	Und
6.2.104.5	Ordenador horizontal de 1RU	1				1	1	Und
6.2.104.6	Patch cord categoría 6A para datos	178				178	178	Und
6.2.104.7	Line cord categoría 6A para datos	173				173	173	Und
6.2.104.8	UPS	5				5	5	Und
6.2.105	TRASLADO DE MUBLE Y EQUIPOS						1	Glb
	GLOBAL	1				1		
6.2.106	LIMPIEZA FINAL						1	Glb
	global	1				1		

ANEXO 2

BASES INTEGRADAS

PANEL FOTOGRAFICO DE LOS AMBIENTES A INTERVENIR

El presente panel muestra por partes las instalaciones. Se precisa que las instalaciones se entregaran sin equipos, sin mobiliario, sin archivos es decir DESOCUPADAS.



Piso pasadizos exteriores. Zócalos y junta constructiva entre bloques



Zócalos interiores, instalaciones de redes existentes.



Izquierda: anaqueles a desmontar. Derecha: Aparato sanitario que requiere mantenimiento



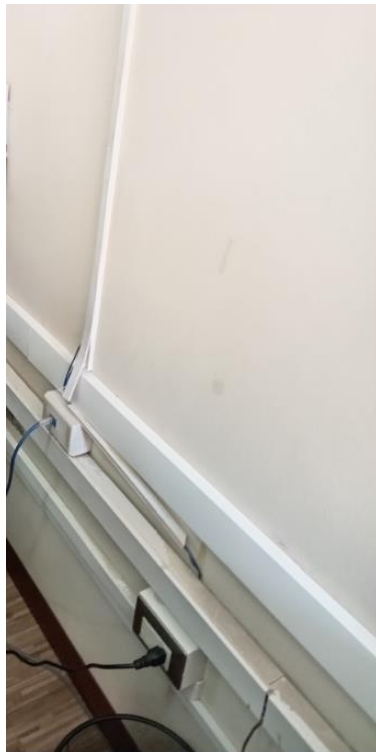
Luminarias existentes



Izquierda: Puerta de madera existente (puerta tipo en interiores), al pie instalaciones de datos existentes. Derecha: puerta tipo hacia pasadizo exterior



Baños existentes



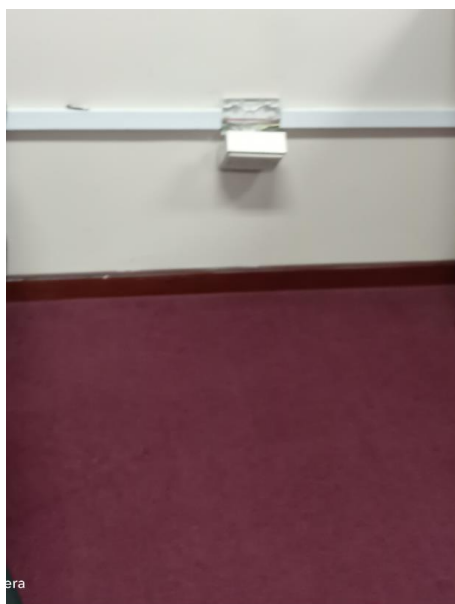
Izquierda: instalaciones eléctricas y de datos. Piso de vinílico existente.



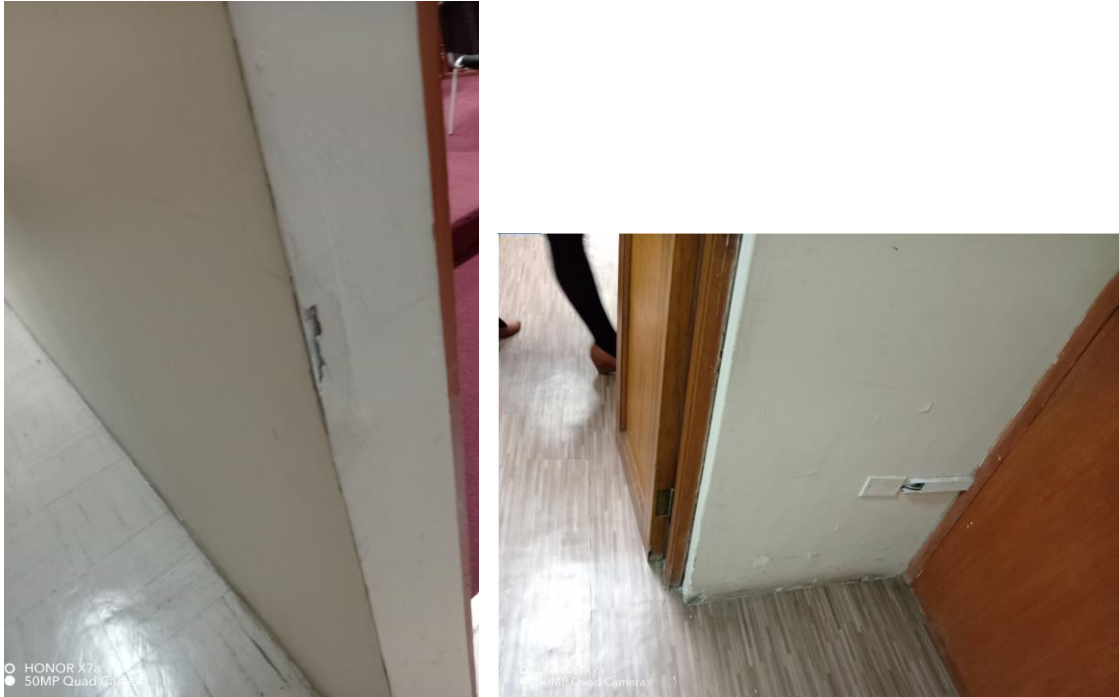
Piso vinílico existente



Altílos a desmontar



Izquierda: Tomacorrientes existente. Derecha: aire acondicionado a reubicar y mantener



Tabiques y muros existentes. Piso de vinílico existente



Luminarias existentes



Instalación eléctrica existente, instalación sanitaria existente.



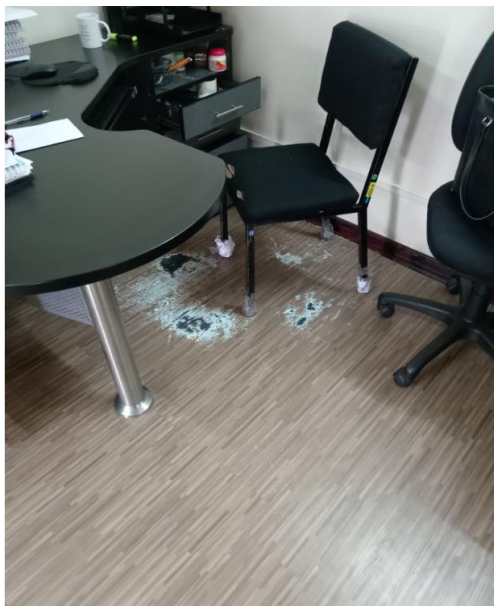
Ductos existentes



Pasadizo del bloque A y bloque C



Izquierdo: ducto para instalaciones. Derecha: Cobertura liviana existente.



Piso existente

FOTOS PANORAMICAS: Se precisa nuevamente que las instalaciones se entregaran
DESOCUPADAS



Ambientes Bloque B segundo piso



Ambiente Bloque B, segundo piso



Ambiente Bloque B. Primer piso



Pasadizos interiores



Ambiente 21er piso Bloque B

3.1. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

B	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL
B.3.1	FORMACIÓN ACADÉMICA
	<p>Requisitos:</p> <p>1.- 01 ingeniero civil, responsable I de la ejecución del servicio. 2.- 01 Arquitecto, responsable II de la ejecución del servicio. 3.- 01 prevencionista o ingeniero de seguridad Responsable de seguridad del servicio. 4.- 01 ingeniero electrónico o ingeniero de telecomunicaciones o ingeniero eléctrico o ingeniero de sistemas, encargado de la supervisión de la ejecución del cableado estructurado.</p> <p>Acreditación:</p> <p>El TÍTULO PROFESIONAL 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: https://titulosinstitutos.minedu.gob.pe/, según corresponda.</p> <p>En caso El TÍTULO PROFESIONAL 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>
B.4	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE
	<p>1.- 01 ingeniero civil, responsable I de la ejecución del servicio.</p> <p><u>Requisitos:</u></p> <p>Mínimo 2 años en supervisión y/o inspector y/o responsable de servicio y/o residente y/o jefe de obras y/o servicios de mantenimiento. En obras menores y/u obras de edificaciones en general, mantenimiento en general, acondicionamientos, remodelaciones y similares. De obras civiles, obras civiles de edificios civiles nuevos (oficinas, hospitales, colegio, coliseos, vivienda), mantenimientos en general de edificaciones civiles, remodelaciones y/o acondicionamientos en edificaciones civiles (oficinas, hospitales, colegios, coliseos, vivienda o similares).</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> <p>2.- 01 Arquitecto, responsable II de la ejecución del servicio.</p> <p><u>Requisitos:</u></p> <p>Mínimo 2 años en supervisión y/o inspector y/o responsable de servicio y/o residente y/o jefe de obras y/o servicios de mantenimiento. En obras menores y/u obras de edificaciones en general, mantenimiento en general, acondicionamientos, remodelaciones y similares. De</p>

obras civiles, obras civiles de edificios civiles nuevos (oficinas, hospitales, colegio, coliseos, vivienda), mantenimientos en general de edificaciones civiles, remodelaciones y/o acondicionamientos en edificaciones civiles (oficinas, hospitales, colegios, coliseos, vivienda o similares).

[De presentarse experiencia ejecutada paralelamente \(traslape\), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.](#)

Acreditación:

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.

3.- 01 prevencionista o ingeniero de seguridad Responsable de seguridad del servicio.

Mínimo 2 años como prevencionista o ingeniero de seguridad servicios de mantenimiento u obras menores y/u obras de edificaciones en general, mantenimiento en general, acondicionamientos, remodelaciones y similares u obras civiles, obras civiles de edificios civiles nuevos (oficinas, hospitales, colegio, coliseos, vivienda), mantenimientos en general de edificaciones civiles, remodelaciones y/o acondicionamientos en edificaciones civiles (oficinas, hospitales, colegios, coliseos, vivienda o similares).

[De presentarse experiencia ejecutada paralelamente \(traslape\), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.](#)

Acreditación:

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

4.- Del ingeniero electrónico o ingeniero de telecomunicaciones o ingeniero eléctrico o ingeniero de sistemas, encargado de la supervisión de la ejecución del cableado estructurado.

Requisitos

Mínimo 02 años en proyectos de cableado estructurados o como especialista en instalaciones de comunicaciones en servicios u obras de infraestructura inmobiliaria ya sea en el sector público o en el sector privado en proyectos o ejecución u obras o servicios dentro de la especialidad de comunicaciones y/o Instalación de sistemas de cableado estructurado – LAN y/o Diseño de infraestructura de cableado estructurado y/o Fibra Óptica, otros similares.

[De presentarse experiencia ejecutada paralelamente \(traslape\), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.](#)

Acreditación:

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>Importante</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>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.</i> • <i>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.</i> • <i>Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.</i> • <i>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.</i>
C	<p>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</p> <p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a 1,352,364.68 (UN MILLÓN TRECIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL TRECIENTOSSESENTA Y CUATRO CON 68/100 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.</p> <p>Se consideran servicios similares a los siguientes: todo tipo de servicios y/u obras civiles de edificios civiles nuevos (oficinas, hospitales, colegio, coliseos, vivienda), reestructuraciones de edificaciones (cambios en una estructura para reorganización de espacios o ambientes), servicios u obras de mantenimiento en general de edificaciones civiles, remodelaciones y/o acondicionamientos en edificaciones civiles (oficinas, hospitales, colegio, coliseos, vivienda)</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 pago²⁵, 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>

²⁵ 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”.

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

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

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

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

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 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		
<u>Evaluación:</u> Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor. <u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).		La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula: $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ i = Oferta P_i = Puntaje de la oferta a evaluar O_i = Precio i O_m = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio [100] puntos

Importante

Los factores de evaluación elaborados por el comité de selección son objetivos y guardan vinculación, razonabilidad y proporcionalidad con el objeto de la contratación. Asimismo, estos no pueden calificar con puntaje el cumplimiento de los Términos de Referencia ni los requisitos de calificación.

CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Importante

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

Conste por el presente documento, la contratación del servicio de SERVICIO DE REESTRUCTURACION DE AMBIENTES DEL MÓDULO CORPORATIVO LABORAL DE LA NLPT DE LA CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE AREQUIPA, que celebra de una parte CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE AREQUIPA, en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° 20456310959 con domicilio legal en Av. Siglo XX S/N, 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 comité de selección adjudicó la buena pro del **ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°011-2024-CSJAR/PJ-1** para la contratación de SERVICIO DE REESTRUCTURACION DE AMBIENTES DEL MÓDULO CORPORATIVO LABORAL DE LA NLPT DE LA CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE AREQUIPA, 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 SERVICIO DE REESTRUCTURACION DE AMBIENTES DEL MÓDULO CORPORATIVO LABORAL DE LA NLPT DE LA CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE AREQUIPA,

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a [CONSIGNAR MONEDA Y MONTO], que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo del servicio, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución del servicio materia del presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO²⁶

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en [INDICAR MONEDA], en PAGO PARCIALES, 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.

El pago se realizará en moneda nacional, se realizarán tres (03) pagos:

Primer pago, para ser solicitado a partir de los 20 días de iniciado el servicio, siempre que el contratista acredite que cuenta con un avance del 30% del total de trabajos a realizar. Solamente se considerarán trabajos completamente terminados. No incluye entrega de materiales. El contratista deberá entregar un informe conteniendo el avance, solicitando el pago y deberá estar

²⁶ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

firmado por la supervisión y/o inspección del servicio, en señal de conformidad. Se abonará el 25% del total del contrato.

Segundo pago, para ser solicitado a partir de los 40 días de iniciado el servicio, siempre que el contratista acredite que cuenta con un avance del 60% del total de trabajos a realizar. Solamente se considerarán trabajos completamente terminados. No incluye entrega de materiales. El contratista deberá entregar un informe conteniendo el avance, solicitando el pago y deberá estar firmado por la supervisión y/o inspección del servicio, en señal de conformidad. Se abonará el 30% del total del contrato.

Pago final, al finalizar el servicio, previa a la conformidad del área usuaria y el informe técnico de la coordinación de infraestructura y de la coordinación de informática, a la presentación del comprobante de pago (factura). Deberá adjuntar los entregables (documentos requeridos). Se abonará el 45% del total del contrato para completar el total.

Para tal efecto, el responsable de otorgar la conformidad de la prestación deberá hacerlo en un plazo que no excederá de los siete (7) días de producida la recepción, salvo que se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, en cuyo caso la conformidad se emite en un plazo máximo de quince (15) días, bajo responsabilidad de dicho funcionario.

LA ENTIDAD debe efectuar el pago de 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.

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 sesenta (60) días, el mismo que se computa desde el DÍA SIGUIENTE DEL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO,

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.
- Garantía fiel cumplimiento por prestaciones accesorias: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE], la misma que debe mantenerse vigente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

Importante

Al amparo de lo dispuesto en el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento de la Ley de

Contrataciones del Estado, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato de la prestación accesorio como garantía de fiel cumplimiento de prestaciones accesorias, debe consignarse lo siguiente:

- “De fiel cumplimiento por prestaciones accesorias: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la retención que debe efectuar LA ENTIDAD, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo.”

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 por el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

La conformidad de la prestación del servicio se regula por lo dispuesto en el artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La conformidad será otorgada por Administración MÓDULO corporativo Laboral de la NLPT de la Corte Superior de Justicia de Arequipa en el plazo máximo de SIETE (7) DÍAS O MÁXIMO QUINCE (15) DÍAS, EN CASO SE REQUIERA EFECTUAR PRUEBAS QUE PERMITAN VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA OBLIGACIÓN días de producida la recepción.

De existir observaciones, LA ENTIDAD las comunica al CONTRATISTA, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de dos (2) ni mayor de ocho (8) días. Dependiendo de la complejidad o sofisticación de las subsanaciones a realizar el plazo para subsanar no puede ser menor de cinco (5) ni mayor de quince (15) días. Si pese al plazo otorgado, EL CONTRATISTA no cumpliera a cabalidad con la subsanación, LA ENTIDAD puede otorgar al CONTRATISTA periodos adicionales para las correcciones pertinentes. En este supuesto corresponde aplicar la penalidad por mora desde el vencimiento del plazo para subsanar.

Este procedimiento no resulta aplicable cuando los servicios manifiestamente no cumplan con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso LA ENTIDAD no otorga la conformidad, debiendo considerarse como no ejecutada la prestación, aplicándose la penalidad que corresponda por cada día de atraso.

CLÁUSULA UNDÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

CLÁUSULA DUODÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La conformidad del servicio por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de un (01) año contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

Para el Cableado Estructurado:

Toda la documentación necesaria de acuerdo con los requisitos de garantía del fabricante. La garantía cubrirá los componentes y labor asociada con la reparación/reemplazo de cualquier componente que falle, dentro del período de garantía.

Período de garantía:

- Garantía del fabricante del cableado por componentes y rendimiento: 20 años, contabilizados desde la fecha de conformidad del servicio.
- Garantía de Mano de obra por el servicio de implementación del Cableado Estructurado: 01 año, contabilizado desde la fecha de conformidad del servicio.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: PENALIDADES

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde:

F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o;

F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Otras penalidades:

- Por no encontrarse el residente del servicio en el área de trabajo, se aplicará una penalidad por cada vez que se notifique la inasistencia, se aplicará el 0.15% de la UIT, penalidad que se calculará al finalizar el servicio.
- Por no encontrarse el prevencionista del servicio en el área de trabajo se aplicará una penalidad por cada vez que se notifique la inasistencia, se aplicara el 0.15% de la UIT, penalidad que se calculara al finalizar el servicio.

Estas penalidades se deducen de los pagos a cuenta o del pago final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

Estos dos (2) tipos de penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en el artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, EL CONTRATISTA se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

Finalmente, EL CONTRATISTA se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS²⁷

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

Cualquiera de las partes puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

DOMICILIO DE LA ENTIDAD: [.....]

DOMICILIO DEL CONTRATISTA: [CONSIGNAR EL DOMICILIO SEÑALADO POR EL POSTOR GANADOR DE LA BUENA PRO AL PRESENTAR LOS REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO]

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de las partes debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por duplicado en señal de conformidad en la ciudad de [.....] al [CONSIGNAR

²⁷ 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).

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 Digitales²⁸.

²⁸ 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

COMITE DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°002-2024-CSJAR/PJ

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 ²⁹		Sí	No
Correo electrónico :			

Autorización de notificación por correo electrónico:

... [CONSIGNAR SÍ O NO] 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 subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
3. Solicitud al postor que ocupó el segundo lugar en el orden de prelación para presentar los documentos para perfeccionar el contrato.
4. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
5. Notificación de la orden de servicios³⁰

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.

²⁹ 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.

³⁰ 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

COMITE DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°011-2024-CSJAR/PJ

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 ³¹	Sí		No	
Correo electrónico :				

Datos del consorciado 2				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE ³²	Sí		No	
Correo electrónico :				

Datos del consorciado ...				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE ³³	Sí		No	
Correo electrónico :				

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

... [CONSIGNAR SÍ O NO] 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 subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
3. Solicitud al postor que ocupó el segundo lugar en el orden de prelación para presentar los

³¹ 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.

³² Ibídem.

³³ Ibídem.

documentos para perfeccionar el contrato.

4. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
5. Notificación de la orden de servicios³⁴

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.

³⁴ 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

COMITE DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°011-2024-CSJAR/PJ

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

COMITE DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°011-2024-CSJAR/PJ

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que luego de haber examinado las bases y demás documentos del procedimiento de la referencia y, conociendo todos los alcances y las condiciones detalladas en dichos documentos, el postor que suscribe ofrece el servicio de [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONVOCATORIA], de conformidad con los Términos de Referencia que se indican en el numeral 3.1 del Capítulo III de la sección específica de las bases y los documentos del procedimiento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

Adicionalmente, puede requerirse la presentación de documentación que acredite el cumplimiento de los términos de referencia, conforme a lo indicado en el acápite relacionado al contenido de las ofertas de la presente sección de las bases.

ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Señores

COMITE DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°011-2024-CSJAR/PJ

Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a prestar el servicio objeto del presente procedimiento de selección en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO].

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

ANEXO N° 5

PROMESA DE CONSORCIO

(Sólo para el caso en que un consorcio se presente como postor)

Señores

COMITE DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°011-2024-CSJAR/PJ

Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°** [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Asimismo, en caso de obtener la buena pro, nos comprometemos a formalizar el contrato de consorcio, de conformidad con lo establecido por el artículo 140 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, bajo las siguientes condiciones:

a) Integrantes del consorcio

1. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1].
2. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2].

b) Designamos a [CONSIGNAR NOMBRES Y APELLIDOS DEL REPRESENTANTE COMÚN], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], como representante común del consorcio para efectos de participar en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato correspondiente con [CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD].

Asimismo, declaramos que el representante común del consorcio no se encuentra impedido, inhabilitado ni suspendido para contratar con el Estado.

c) Fijamos nuestro domicilio legal común en [.....].

d) Las obligaciones que corresponden a cada uno de los integrantes del consorcio son las siguientes:

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [%]³⁵

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]³⁶

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%³⁷

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

³⁵ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

³⁶ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

³⁷ 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.

BASES INTEGRADAS

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores

COMITE DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°011-2024-CSJAR/PJ

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
TOTAL	

El precio de la oferta [CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA] incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del servicio a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

- *El postor debe consignar el precio total de la oferta, sin perjuicio que, de resultar favorecido con la buena pro, presente el detalle de precios unitarios para el perfeccionamiento del contrato.*
- *El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:*

Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN].”

ANEXO N° 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
COMITE DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°011-2024-CSJAR/PJ
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 ³⁸	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ³⁹	EXPERIENCIA PROVENIENTE ⁴⁰ DE:	MONEDA	IMPORTE ⁴¹	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁴²	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁴³
1										
2										
3										

³⁸ 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.

³⁹ 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.

⁴⁰ 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”*.

⁴¹ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

⁴² 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.

⁴³ Consignar en la moneda establecida en las bases.

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ³⁸	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ³⁹	EXPERIENCIA PROVENIENTE ⁴⁰ DE:	MONEDA	IMPORTE ⁴¹	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁴²	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁴³
4										
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

COMITE DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°011-2024-CSJAR/PJ

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/rmp/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° 11

SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL CINCO POR CIENTO (5%) POR TENER LA CONDICIÓN DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA

Señores

COMITE DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°011-2024-CSJAR/PJ

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], solicito la asignación de la bonificación del cinco por ciento (5%) sobre el puntaje total obtenido, debido a que mi representada cuenta con la condición de micro y pequeña empresa.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

- Para asignar la bonificación, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, verifica la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/>.
- Para que un consorcio pueda acceder a la bonificación, cada uno de sus integrantes debe cumplir con la condición de micro y pequeña empresa.

ANEXO N° 12

AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN DE LA DECISIÓN DE LA ENTIDAD SOBRE LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO MEDIANTE MEDIOS ELECTRÓNICOS DE COMUNICACIÓN

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

El que se suscribe, [...], postor adjudicado y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], autorizo que durante la ejecución del contrato se me notifique al correo electrónico [INDICAR EL CORREO ELECTRÓNICO] lo siguiente:

✓ Notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

La notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo se efectúa por medios electrónicos de comunicación, siempre que se cuente con la autorización correspondiente y sea posible obtener un acuse de recibo a través del mecanismo utilizado.