



Organismo
Supervisor de las
Contrataciones
del Estado

SUB DIRECCIÓN DE NORMATIVIDAD – DIRECCIÓN TÉCNICO NORMATIVA

**BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN
SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DE
SERVICIOS EN GENERAL EN EL MARCO DEL
DECRETO LEGISLATIVO N°1577**

**Cuando el valor estimado corresponda a un monto
menor a S/ 480 000,00 (Cuatrocientos ochenta mil y
00/100 Soles)**

Directiva N°004-2023-OSCE/CD

N° Versión	Aprobada / Modificada por	Fecha de emisión
1	Resolución N°D000216-2023-OSCE-PRE	31/10/2023

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	Importante • Abc	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y por los proveedores.
4	Advertencia • Abc	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y por los proveedores.
5	Importante para la Entidad • Xyz	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y deben ser eliminadas una vez culminada la elaboración de las bases.

CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

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

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

INSTRUCCIONES DE USO:

- Una vez registrada la información solicitada dentro de los corchetes sombreados en gris, el texto deberá quedar en letra tamaño 10, con estilo normal, sin formato de negrita y sin 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.

Elaboradas en octubre de 2023

**BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA
PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS EN GENERAL
EN EL MARCO DEL DECRETO LEGISLATIVO N° 1577,
DECRETO LEGISLATIVO QUE DICTA MEDIDAS PARA
GESTIONAR LAS INVERSIONES Y OTRAS ACTIVIDADES
EN EL MARCO DE LA PREPARACIÓN Y DESARROLLO DE
LOS “JUEGOS BOLIVARIANOS DEL BICENTENARIO
2024”¹**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA DL N° 1577 - N° 083-2024-
PEL-1**

PRIMERA CONVOCATORIA

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE
ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS SANITARIOS,
SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE EN EL “CERRO
CAMPANAYOC” SEDE DE LOS JUEGOS BOLIVARIANOS
DEL BICENTENARIO 2024, DISTRITO DE CARMEN ALTO,
PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE
AYACUCHO**

¹ De conformidad con el artículo 5 del Decreto Legislativo N°1577, el Proyecto Especial Legado utiliza estas bases para realizar contrataciones para la gestión y ejecución de las inversiones y otras actividades para la preparación y desarrollo de los “Juegos Bolivarianos del Bicentenario 2024”, siempre que dichas contrataciones se encuentren debajo de los umbrales previstos en los acuerdos comerciales suscritos por el Perú. Cabe precisar que las contrataciones a realizarse deben estar comprendidas en un listado aprobado mediante Resolución del Titular de la Entidad. La convocatoria del procedimiento de Adjudicación Simplificada en el marco del Decreto Legislativo N°1577 se efectúa hasta el cierre de las inversiones de los “Juegos Bolivarianos del Bicentenario 2024” conforme lo prevé el numeral 5.5 del artículo 5 de dicho Decreto.

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.

88

4

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.mp.gob.pe.
- Los proveedores que deseen registrar su participación deben ingresar al SEACE utilizando su Certificado SEACE (usuario y contraseña). Asimismo, deben observar las instrucciones señaladas en el documento de orientación "Guía para el registro de participantes electrónico" publicado en <https://www2.seace.gob.pe/>.
- En caso los proveedores no cuenten con inscripción vigente en el RNP y/o se encuentren inhabilitados o suspendidos para ser participantes, postores y/o contratistas, el SEACE restringirá su registro, quedando a potestad de estos intentar nuevamente registrar su participación en el procedimiento de selección en cualquier otro momento, dentro del plazo establecido para dicha etapa, siempre que haya obtenido la vigencia de su inscripción o quedado sin efecto la sanción que le impuso el Tribunal de Contrataciones del Estado.

1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

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

Importante

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

1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

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

Importante

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

1.6. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

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

Las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el postor (firma manuscrita o digital, según la Ley N°27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales²). 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.

² 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 RNP³. 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

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

³ La constancia de inscripción electrónica se visualizará en el portal web del Registro Nacional de Proveedores: www.rnp.gob.pe

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 tres (3) 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 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 tres (3) 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 tres (3) días hábiles siguientes de haberse tomado conocimiento del acto que se desea impugnar.

CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

Dentro del plazo de cinco (5) días hábiles siguientes al registro en el SEACE del consentimiento de la buena pro o de que esta haya quedado administrativamente firme, el postor ganador de la buena pro presenta los requisitos para perfeccionar el contrato según lo previsto en el literal f) del numeral 5.3 del artículo 5 del Decreto Legislativo N°1577.

Los demás 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-emitar-cartas-fianza>).

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

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

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

3.5. ADELANTOS

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

3.6. PENALIDADES

3.6.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

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

3.6.2. OTRAS PENALIDADES

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

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

3.7. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

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

3.8. PAGOS

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

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

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

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

Advertencia

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

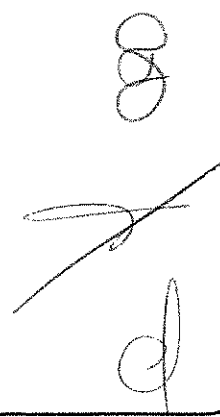
3.9. DISPOSICIONES FINALES

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

SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

Handwritten signature and initials in the bottom right corner of the page.

**CAPÍTULO I
GENERALIDADES****1.1. ENTIDAD CONVOCANTE**

Nombre : PROYECTO ESPECIAL LEGADO
RUC N° : 20600378059
Domicilio legal : Av. San Luis esq. Av. Del Aire – Puerta N° 06 S/N Sede de la Villa Deportiva Nacional (VIDENA), San Luis – Lima
Teléfono: : 977829259
Correo electrónico: : licitaciones@proyecto-especial-legado.gob.pe

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación del "Servicio de acondicionamiento de los servicios sanitarios, sistema de agua y desagüe en el "Cerro Campanayoc" sede de los Juegos Bolivarianos del Bicentenario 2024, distrito de Carmen Alto, provincia de Huamanga, departamento de Ayacucho".

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

N° de Resolución del Titular de la Entidad y fecha de aprobación del listado de contrataciones a realizar en el marco del Decreto Legislativo N°1577	: Resolución Directoral Ejecutiva N° 000106-2024-PEL, de fecha 24/07/2024
N° y denominación del documento y fecha de aprobación del expediente de contratación	: Formato N°02 – 137 -2024-PEL/01.01, de fecha 19 de agosto de 2024

1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Recursos Ordinarios.

1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

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

1.6. 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 es hasta treinta (30) días calendario contabilizados a partir del acta de inicio del servicio, 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, de manera gratuita en la Subunidad de Logística de la Unidad de Administración, sito: Av. San Luis, Esq. Av.

Del Aire – Puerta N° 06 S/N Sede de la Villa Deportiva Nacional (VIDENA), San Luis – Lima.

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.
- Ley N° 31955, Ley de Endeudamiento del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Decreto Supremo N° 082-2019-EF – Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y sus modificatorias.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, Decreto que aprueba el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y sus modificatorias.
- Directivas del OSCE.
- Ley N° 27806 – Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Decreto supremo N° 007-2020-MTC, Decreto Supremo que modifica el Decreto Supremo N° 002-2015-MINEDU crean Proyecto Especial para la Preparación y Desarrollo de los XVIII Juegos Panamericanos del 2019 en el ámbito del Ministerio de Educación; en el marco de lo dispuesto por el Decreto de Urgencia N° 004-2020.
- Decreto Supremo N° 028-2021-MTC, que amplía la vigencia del Proyecto Especial hasta el 31 de julio de 2024.
- Decreto Supremo N°084-2023-PCM, Decreto Supremo que aprueba el cambio de dependencia del Proyecto Especial Legado Juegos Panamericanos y Parapanamericanos del Ministerio de Transportes y Comunicaciones a la Presidencia del Consejo de Ministros.
- Directivas y Comunicados emitidos por el Organismo Superior de las Contrataciones del Estado - OSCE
- Decreto Legislativo N° 1577, Decreto Legislativo que dicta medidas para gestionar las inversiones y otras actividades en el marco de la preparación y desarrollo de Los Juegos
- Código Civil.

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

CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

Importante

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

2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contendrá, además de un índice de documentos⁴, la siguiente documentación:

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

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

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

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

En 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 – PIDE⁵ 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**)

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

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

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

Importante

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

2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

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

2.2.2. Documentación de presentación facultativa:

- a) En el caso de microempresas y pequeñas empresas integradas por personas con discapacidad, o en el caso de consorcios conformados en su totalidad por estas empresas, deben presentar la constancia o certificado con el cual acredite su inscripción en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con Discapacidad⁷.
- b) Solicitud de bonificación del cinco por ciento (5%) por tener la condición de micro y pequeña empresa. **(Anexo N° 9)**

Advertencia

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

2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- b) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- c) Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior.
- d) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que

⁶ 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.

⁷ Dicho documento se tendrá en consideración en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

- cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- e) 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 – PIDE⁸ 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).

- f) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- g) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación⁹. (**Anexo N°10**).
- h) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado¹⁰.
- i) Estructura de costos¹¹.

Importante

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

⁸ 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/>

⁹ En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N°234-2022-EF.

¹⁰ Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

¹¹ Incluir solo cuando resulte necesario para la ejecución contractual, identificar los costos de cada uno de los rubros que comprenden la oferta.

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 Haya¹².*
- *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 de cinco (5) días hábiles siguientes al registro en el SEACE del consentimiento de la buena pro o de que esta haya quedado administrativamente firme según lo previsto en el literal f) del numeral 5.3 del artículo 5 del Decreto Legislativo N°1577, debe presentar la documentación requerida en Legado Videna (Sede Central): Av. San Luis cdra. 11 puerta 6 nro. s/n (Villa Deportiva Nacional – Videna) – Lima – Lima – San Luis – Perú, en el horario de 8:30 am hasta las 16:30 horas o enviar la documentación digital por mesa de partes virtual en el siguiente enlace <https://legado.gob.pe/inicio-formulario-mesa-de-partes>; en caso requiera presentar documentos originales (carta fianza u otros), deberá necesariamente presentar a través de mesa de partes física y dentro de los plazos legales.

2.5. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en un ÚNICO PAGO, previa conformidad de la Subunidad de Ejecución de Infraestructura de la Unidad de Infraestructura y luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente.

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 Subunidad de Ejecución de Infraestructura de la Unidad de Infraestructura, emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.
- Informe final (Ver numeral 13.1).
- Autorización de depósito en cuenta (CCI).
- Conformidad del área usuaria.

Dicha documentación se debe presentar virtualmente a través del siguiente link <https://legado.gob.pe/formulario-mesa-de-partes> o físicamente en Mesa de Partes: Av. San Luis cuadra 11 S/N, Sede de la Villa Deportiva Nacional (VIDENA) Puerta N°6-Cruce Av. Del Aire, distrito San Luis, provincia y departamento de Lima de 8:30 a.m. a 4:30 p.m. Asimismo, queda bajo responsabilidad del contratista, la entrega de su documentación en los plazos establecidos por mesa de partes de la entidad.

¹² Según lo previsto en la Opinión N°009-2016/DTN.

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

Importante

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

3.1. TERMINOS DE REFERENCIA

LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA SE ENCUENTRAN ADJUNTOS EN LA PARTE FINAL DE LAS BASES

Importante

Para determinar que los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, incorpora los requisitos de calificación previstos por el área usuaria en el requerimiento, no pudiendo incluirse requisitos adicionales, ni distintos a los siguientes:

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL
A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO
	<p><u>Requisitos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 01 unidad. – Estación total (pantalla alfanumérica LCD, distanciómetro, calculadora) ➤ 01 unidad. – Camión Volquete de 4 m3. ➤ 01 unidad. – Equipo de corte de metal de 18, y/o 24, y/o 32 dientes. ➤ 01 unidad. - Mezcladora de concreto de 9-11P3. ➤ 01 unidad. – Plancha compactadora vibrat. 4.0 HP. <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido.</p> <p>Importante</p> <p><i>En el caso que el postor sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.</i></p>
B.1	CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE
B.1.1	FORMACIÓN ACADÉMICA
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>Ingeniero sanitario o Ingeniero Civil del personal clave requerido como Jefe de Servicio.</p> <p><u>Acreditación:</u></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.2	CAPACITACIÓN
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>Contar con un mínimo de 90 horas lectivas en instalaciones sanitarias en edificaciones, y/o Residencia y/o Supervisión y/o Acondicionamientos de sistema de servicios sanitarios del personal clave requerido como jefe de Servicio.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará con copia simple de CONSTANCIAS o CERTIFICADOS.</p> <p>Importante</p> <p><i>Se podrá acreditar la capacitación mediante certificados de estudios de postgrado, considerando que cada crédito del curso que acredita la capacitación equivale a dieciséis horas lectivas, según la normativa de la materia.</i></p>
B.3	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>Dos (02) años computados desde la fecha de la colegiatura en servicios de acondicionamiento de servicios sanitarios y/o servicios de mantenimiento correctivo y/o preventivo de redes de agua y/o desagüe y/o en instalaciones sanitarias del personal clave requerido como Jefe de Servicio y/o Supervisor y/o Residente.</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>Importante</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento • En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo. • Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas. • Al calificar la experiencia del personal, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del cargo o puesto no coincida literalmente con aquella prevista en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el personal corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido en las bases. • De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (trasape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.
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 S/ 200,000.00 (Doscientos Mil Con 00/100 Soles), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>En el caso de postores que declaren en el Anexo N°1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/ 70,000.00 (Setenta Mil Con 00/100 Soles), por la venta de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.</p> <p>Se consideran servicios similares a los siguientes: Servicios de acondicionamiento de servicios sanitarios y/o Servicios de mantenimiento de infraestructura y/o Servicio de mantenimiento correctivo y Preventivo de redes de agua y/o desagüe y/o Servicios de adecuación de módulos oficina y/o vivienda y/o educación, y/o salud y/o Servicios de refacción y/o adecuación y/o implementación de edificaciones y/o Instalación de sistema de agua y desagüe.</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 pago¹³, correspondientes a un máximo</p>

¹³ 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"

(...)

de veinte (20) contrataciones.

En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el **Anexo N°7** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad

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.

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°8**.

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°7** 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.*

"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".

- *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).	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p> <i>i</i>= Oferta <i>P_i</i>= Puntaje de la oferta a evaluar <i>O_i</i>=Precio <i>i</i> <i>O_m</i>= Precio de la oferta más baja <i>PMP</i>=Puntaje máximo del precio </p> <p style="text-align: right;">100 puntos</p>

Importante

Los factores de evaluación elaborados por el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, 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 acondicionamiento de los servicios sanitarios, sistema de agua y desagüe en el "Cerro Campanayoc" sede de los Juegos Bolivarianos del Bicentenario 2024, distrito de Carmen Alto, provincia de Huamanga, departamento de Ayacucho", que celebra de una parte [CONSIGNAR EL NOMBRE DE LA ENTIDAD], en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], representada por [.....], identificado con DNI N° [.....], y de otra parte [.....], con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], inscrita en la Ficha N° [.....] Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], debidamente representado por su Representante Legal, [.....], con DNI N° [.....], según poder inscrito en la Ficha N° [.....], Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA en los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha [.....], el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, adjudicó la buena pro de la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA DL N° 1577 – N° 083-2024-PEL-1** para la contratación del "Servicio de acondicionamiento de los servicios sanitarios, sistema de agua y desagüe en el "Cerro Campanayoc" sede de los Juegos Bolivarianos del Bicentenario 2024, distrito de Carmen Alto, provincia de Huamanga, departamento de Ayacucho", a [INDICAR NOMBRE DEL GANADOR DE LA BUENA PRO], cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto la contratación del "Servicio de acondicionamiento de los servicios sanitarios, sistema de agua y desagüe en el "Cerro Campanayoc" sede de los Juegos Bolivarianos del Bicentenario 2024, distrito de Carmen Alto, provincia de Huamanga, departamento de Ayacucho".

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 PAGO¹⁴

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en [INDICAR MONEDA], en [INDICAR SI SE TRATA DE PAGO ÚNICO, PAGOS PARCIALES O PAGOS PERIÓDICOS], luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

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

¹⁴ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

LA ENTIDAD debe efectuar el pago dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los servicios, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

En caso de retraso en el pago por parte de LA ENTIDAD, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, EL CONTRATISTA tendrá derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido en el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y en el artículo 171 de su Reglamento, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución del presente contrato es de [...], el mismo que se computa desde [CONSIGNAR SI ES DEL DÍA SIGUIENTE DEL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO, DESDE LA FECHA QUE SE ESTABLEZCA EN EL CONTRATO O DESDE LA FECHA EN QUE SE CUMPLAN LAS CONDICIONES PREVISTAS EN EL CONTRATO PARA EL INICIO DE LA EJECUCIÓN, DEBIENDO INDICAR LAS MISMAS EN ESTE ÚLTIMO CASO].

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para las partes.

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de LA ENTIDAD, por los conceptos, montos y vicencias siguientes:

- De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE]. Monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta la conformidad de la recepción de la prestación.

Importante

Al amparo de lo dispuesto en el numeral 149.4 del artículo 149 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en el caso de contratos periódicos de prestación de servicios en general, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato original como garantía de fiel cumplimiento de contrato, debe consignarse lo siguiente:

"De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la retención que debe efectuar LA ENTIDAD, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo."

Importante

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 en el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA NOVENA: CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

La conformidad de la prestación del servicio se regula por lo dispuesto en el artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La conformidad será otorgada por [CONSIGNAR EL ÁREA O UNIDAD ORGÁNICA QUE OTORGARÁ LA CONFORMIDAD] en el plazo máximo de [CONSIGNAR SIETE (7) DÍAS O MÁXIMO QUINCE (15) DÍAS, EN CASO SE REQUIERA EFECTUAR PRUEBAS QUE PERMITAN VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA OBLIGACIÓN] días de producida la recepción.

De existir observaciones, LA ENTIDAD las comunica al CONTRATISTA, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de dos (2) ni mayor de ocho (8) días. Dependiendo de la complejidad o sofisticación de las subsanaciones a realizar el plazo para subsanar no puede ser menor de cinco (5) ni mayor de quince (15) días. Si pese al plazo otorgado, EL CONTRATISTA no cumpliera a cabalidad con la subsanación, LA ENTIDAD puede otorgar al CONTRATISTA periodos adicionales para las correcciones pertinentes. En este supuesto corresponde aplicar la penalidad por mora desde el vencimiento del plazo para subsanar.

Este procedimiento no resulta aplicable cuando los servicios manifiestamente no cumplan con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso LA ENTIDAD no otorga la conformidad, debiendo considerarse como no ejecutada la prestación, aplicándose la penalidad que corresponda por cada día de atraso.

CLÁUSULA DÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

CLÁUSULA UNDÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La conformidad del servicio por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de [CONSIGNAR TIEMPO EN AÑOS, NO MENOR DE UN (1) AÑO] año(s) contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

CLÁUSULA DUODÉCIMA: PENALIDADES

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde:

F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o;

F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Importante

De haberse previsto establecer penalidades distintas a la penalidad por mora, incluir dichas penalidades, los supuestos de aplicación de penalidad, la forma de cálculo de la penalidad para cada supuesto y el procedimiento mediante el cual se verifica el supuesto a penalizar, conforme el artículo 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Estas penalidades se deducen de los pagos a cuenta o del pago final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

Estos dos (2) tipos de penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

OTRAS PENALIDADES

N°	INCUMPLIMIENTO Y/O FALTA	PENALIDAD	PROCEDIMIENTO DE VERIFICACIÓN	FORMA DE ACREDITAR
01	Por no presentar el informe final dentro del plazo establecido.	0.50 UIT	Por cada día de retraso	Constatación mediante correo electrónico del ÁREA USUARIA al contratista.
02	Por no contar con el equipo de protección señalado en los presentes Términos de Referencia y/o documentos integrantes del contrato.	0.10 UIT Por Ocurrencia	Por cada ocurrencia en que se produzca dicho incumplimiento	Constatación mediante correo electrónico del ÁREA USUARIA al contratista.
03	No delimitar y/o no señalizar el área de trabajo	20% UIT	Por cada ocurrencia en que se produzca dicho incumplimiento	Constatación mediante correo electrónico del ÁREA USUARIA al contratista.
04	En caso el contratista no entregue el PLAN DE TRABAJO a la Entidad en el plazo previsto en el numeral 8.5 de las presentes Especificaciones Técnicas.	5% de la UIT	Por cada día de retraso en la presentación del Plan de Entrega	Constatación mediante correo electrónico del ÁREA USUARIA comunicando al contratista.
05	En caso el contratista no entregue el PLAN DE TRABAJO subsanado a la Entidad en el plazo previsto en el numeral 8.5 de las presentes Especificaciones Técnicas.	5% de la UIT	Por cada día de retraso en la presentación del Plan de Entrega	Constatación mediante correo electrónico del ÁREA USUARIA comunicando al contratista.
06	En caso El Contratista incumpla con su Plan de trabajo.	1 UIT	Por cada día de incumplimiento	Constatación mediante correo electrónico del ÁREA USUARIA al contratista.
07	Por no contar con el equipo de protección señalado en los presentes Términos de Referencia y/o documentos integrantes del contrato.	20% UIT	Por ocurrencia, corresponde a cada daño ocasionado.	Constatación mediante correo electrónico del ÁREA USUARIA al contratista.
08	En caso de que el Contratista ocasione algún daño a las instalaciones que pertenezcan a la infraestructura de la Sede, se le otorgará un plazo máximo para subsanar el hecho de un (01) día calendario, luego de notificado la autoridad.	0.50% UIT	Por ocurrencia, corresponde a cada daño ocasionado.	Constatación mediante correo electrónico del ÁREA USUARIA al contratista.

Procedimiento para la aplicación de OTRAS PENALIDADES

Para la aplicación de la presente tabla de otras penalidades, la Entidad comunicará al CONTRATISTA la ocurrencia(s) señaladas en el cuadro de Otras Penalidades, otorgándole un plazo no mayor de dos (02) días calendario a efectos de efectuar su descargo (en caso fuese necesario se le podrá adicionar 01 día calendario, previa justificación), con el sustento correspondiente; luego de la cual, si el área usuaria considera que no existe justificación, comunicará a la Subunidad de Logística de la Unidad de Administración la aplicación de la penalidad.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en el artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, EL CONTRATISTA se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

Finalmente, EL CONTRATISTA se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS¹⁵

Las partes acuerdan que las controversias que surjan sobre la ejecución, interpretación, resolución, inexistencia, ineficacia, nulidad o invalidez del Contrato, se resolverán mediante conciliación y/o arbitraje, con excepción de aquellas referidas en el Artículo 23° de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Control y de la Contraloría General de la República, Ley N° 27785 y demás que por su naturaleza sean excluidas por ley.

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, sin perjuicio de recurrir al arbitraje.

¹⁵ 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).

Si la conciliación concluyera por inasistencia de una o ambas partes, con un acuerdo parcial o sin acuerdo, las partes someterán a la competencia arbitral la solución definitiva de las controversias. Para tales efectos, cualquiera de las partes deberá, dentro del plazo de treinta (30) días hábiles siguientes de concluida la conciliación, iniciar el arbitraje. El vencimiento del plazo antes indicado, sin que se haya iniciado el arbitraje, implicará la renuncia a las pretensiones fijadas en la solicitud de conciliación.

Las partes acuerdan que el proceso arbitral será de tipo institucional, conformado por un tribunal de 3 árbitros en la que cada parte elegirá al suyo y los dos designados elegirán al presidente. El arbitraje se realizará bajo la organización, administración, reglamento y normas complementarias del CENTRO DE ANÁLISIS Y RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS DE LA PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ (CARC PUCP), empero el plazo para designar árbitro de parte de la Entidad será de diez (10) días hábiles fin de cumplir con los procedimientos internos y la obligación legal establecida en la Ley de Contrataciones del Estado.

En los arbitrajes de emergencia, las partes acuerdan que el plazo para pronunciarse sobre la solicitud de medida cautelar será hasta quince (15) días hábiles y el plazo para que el árbitro de emergencia resuelva será de cinco (5) días hábiles.

Las partes contarán con un plazo no menor de treinta (30) días hábiles para presentar su escrito de demanda, contestación de demanda, reconvencción o contestación a la reconvencción, según corresponda. El mismo plazo regirá para la presentación de medios de defensa, cuestiones previas, cuestionamientos probatorios o excepciones.

En caso se ofrezca una pericia de parte, dicha labor debe ser encomendada por el tribunal arbitral a una persona natural o jurídica de reconocida especialidad en la materia. El costo final será asumido por la parte que ofrezca la pericia de parte. Una vez presentado el dictamen o informe pericial correspondiente, la(s) partes deberá absolver o formular sus observaciones en un plazo no menor de treinta (30) días hábiles, como mínimo.

En caso que cualesquiera de las partes o ambas soliciten al Tribunal Arbitral una pericia de oficio o cuando el Tribunal Arbitral solicite de oficio una Pericia, se dispondrá de la ejecución de la misma, debiendo asumir proporcionalmente cada parte el costo final de dicha actuación probatoria o en iguales proporciones, respectivamente. Para estos efectos, el Tribunal Arbitral tendrá en cuenta la propuesta de puntos a analizar que las partes proporcionen para definir el objeto de la pericia de oficio. Una vez presentado el dictamen o informe pericial correspondiente, la(s) partes deberá absolver o formular sus observaciones en un plazo no menor de treinta (30) días hábiles, como mínimo.

Las partes no le confieren al Tribunal Arbitral Colegiado la posibilidad de ejecutar el laudo.

En caso que por falta de los pagos correspondientes a los gastos arbitrales, el Tribunal Arbitral determine el archivo o la terminación de las actuaciones arbitrales, según la denominación del Reglamento aplicable, ello implicará la culminación del proceso arbitral y, en consecuencia, la conformidad y/o consentimiento con los actos que fueron materia de controversia en el referido proceso.

Una vez que el expediente judicial sobre medida cautelar ingrese al Centro de Arbitraje, el tribunal arbitral constituido tendrá treinta (30) días hábiles para resolver el escrito de oposición o recurso de apelación pendiente de pronunciamiento por parte del señor juez que otorgó la medida cautelar fuera de proceso arbitral. Si una de las partes resuelve el contrato, estando vigente la medida cautelar, la Entidad podrá gestionar el saldo de obra.

En los casos que la Entidad sea la parte afectada con una medida cautelar dictada por el tribunal arbitral o árbitro de emergencia, se exige como contracautela la presentación de una fianza bancaria emitida por una entidad supervisada por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP, la misma que debe ser solidaria, incondicionada y de realización automática en favor de la entidad, por el tiempo que dure el proceso arbitral. El monto de la contracautela no debe ser menor a la garantía de fiel cumplimiento del presente contrato. En ningún supuesto, la medida cautelar puede disponer la suspensión de la ejecución de la obra.

Para solicitar la suspensión de los efectos del laudo no es requisito la presentación de una garantía bancaria.

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

Cualquiera de las partes puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

DOMICILIO DE LA ENTIDAD: [.....]

DOMICILIO DEL CONTRATISTA: [CONSIGNAR EL DOMICILIO SEÑALADO POR EL POSTOR GANADOR DE LA BUENA PRO AL PRESENTAR LOS REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO]

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de las partes debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por duplicado en señal de conformidad en la ciudad de [.....] al [CONSIGNAR FECHA].

"LA ENTIDAD"

"EL CONTRATISTA"

Importante

Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N°27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales¹⁶.

¹⁶ 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

COMITÉ DE SELECCIÓN**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA DL N° 1577 – N° 083-2024-PEL-1**

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 ¹⁷	Sí	No	
Correo electrónico :			

Autorización de notificación por correo electrónico:

Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de servicios¹⁸

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.

¹⁷ 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 [www.remype.gob.pe/empresas-acreditadas](#) 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.

¹⁸ 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

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA DL N° 1577 – N° 083-2024-PEL-1

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 ¹⁹		Si		No
Correo electrónico :				

Datos del consorciado 2				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE ²⁰		Si		No
Correo electrónico :				

Datos del consorciado ...				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE ²¹		Si		No
Correo electrónico :				

¹⁹ 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.

²⁰ Ibidem.

²¹ Ibidem.

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de servicios²²

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.

²² 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

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA DL N° 1577 – N° 083-2024-PEL-1

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento:

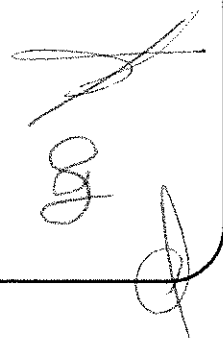
- i. No haber incurrido y me obligo a no incurrir en actos de corrupción, así como a respetar el principio de integridad.
- ii. No tener impedimento para postular en el procedimiento de selección ni para contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley de Contrataciones del Estado.
- iii. Conocer 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

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA DL N° 1577 – N° 083-2024-PEL-1

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

COMITÉ DE SELECCIÓN

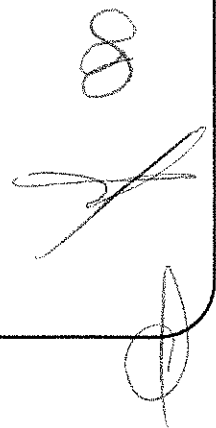
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA DL N° 1577 – N° 083-2024-PEL-1

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**

Handwritten signature and initials in the bottom right corner of the page.

ANEXO N°5

PROMESA DE CONSORCIO

(Sólo para el caso en que un consorcio se presente como postor)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA DL N° 1577 – N° 083-2024-PEL-1

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 DL N° 1577 – N° 083-2024-PEL-1**

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] [%]²³

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]²⁴

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

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

²⁴ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

TOTAL OBLIGACIONES

100%²⁵

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Consortiado 1

**Nombres, apellidos y firma del Consortiado 1
o de su Representante Legal
Tipo y N° de Documento de Identidad**

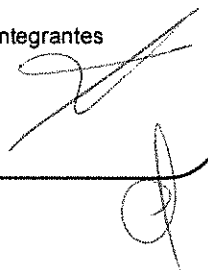
.....
Consortiado 2

**Nombres, apellidos y firma del Consortiado 2
o de su Representante Legal
Tipo y N° de Documento de Identidad**

.....
Importante

.....
*De conformidad con el artículo 52 del Reglamento, las firmas de los integrantes del consorcio
deben ser legalizadas.*
.....

.....
²⁵ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.



ANEXO N°6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA DL N° 1577 – N° 083-2024-PEL-1**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.*
- *En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*



ANEXO N°7
EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA DL N° 1577 – N° 083-2024-PEL-1
Presente.-

Mediante el presente, el suscrito detalla la siguiente EXPERIENCIA EN LA ESPECIALIDAD:

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ²⁶	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²⁷	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁸ DE:	MONEDA	IMPORTE ²⁹	TIPO DE CAMBIO VENTA ³⁰	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³¹
1										
2										

²⁶ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

²⁷ Únicamente, cuando la fecha del perfeccionamiento del contrato, sea previa a los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, caso en el cual el postor debe acreditar que la conformidad se emitió dentro de dicho período.

²⁸ Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente. Al respecto, según la Opinión N°216-2017/DITN "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/DITN, "... en una operación de reorganización societaria que comprende tanto una fusión como una escisión, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad incorporada o absorbida, que se extingue producto de la fusión; asimismo, si en virtud de la escisión se transfiere un bloque patrimonial consistente en una línea de negocio completa, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad escindida, correspondiente a la línea de negocio transmitida. De esta manera, la sociedad resultante podrá emplear la experiencia transmitida, como consecuencia de la reorganización societaria antes descrita, en los futuros procesos de selección en los que participe".

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

³⁰ El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

³¹ Consignar en la moneda establecida en las bases.



PROYECTO ESPECIAL LEGADO
Adjudicación Simplificada DL N° 1577 – N° 083-2024-PEL-1

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP 26	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO 27	EXPERIENCIA PROVENIENTE 28 DE:	MONEDA	IMPORTE 29	TIPO DE CAMBIO VENTA 30	MONTO FACTURADO ACUMULADO 31
3										
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

290

ANEXO N°8
DECLARACIÓN JURADA
(NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA DL N° 1577 – N° 083-2024-PEL-1
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro que la experiencia que acredito de la empresa [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA] como consecuencia de una reorganización societaria, no se encuentra en el supuesto establecido en el numeral 49.4 del artículo 49 del Reglamento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

.....
Importante

A efectos de cautelar la veracidad de esta declaración, el postor puede verificar la información de la Relación de Proveedores Sancionados por el Tribunal de Contrataciones del Estado con Sanción Vigente en <http://portal.osce.gob.pe/rnp/content/relación-de-proveedores-sancionados>.

También le asiste dicha facultad al órgano encargado de las contrataciones o al órgano de la Entidad al que se le haya asignado la función de verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro.

ANEXO N°9

SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL CINCO POR CIENTO (5%) POR TENER LA CONDICIÓN DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA DL N° 1577 – N° 083-2024-PEL-1

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°10

**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

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA DL N° 1577 – N° 083-2024-PEL-1

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.

8

9



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Proyecto Especial
Legado

Unidad de
Infraestructura

Subunidad de
Ejecución de
Infraestructura

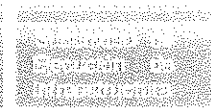
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

TERMINOS DE REFERENCIA

**SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS SANITARIOS,
SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE EN EL "CERRO CAMPANAYOC" SEDE
DE LOS JUEGOS BOLIVARIANOS DEL BICENTENARIO 2024, DISTRITO
DE CARMEN ALTO, PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE
AYACUCHO.**



Firmado digitalmente por BUENO
ROSELL, Giovana Yndira FAU
20000370059 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 19.06.2024 21:44:01 -05:00





PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Proyecto Especial
Legado

Unidad de
Infraestructura

Subunidad de
Ejecución de
Infraestructura

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Mediante Ley N°31573 publicada en el Diario Oficial El Peruano, de fecha 14 de setiembre del 2022," Ley que declara de interés nacional y de necesidad pública la organización e implementación de los Juegos Bolivarianos del Bicentenario 2024, en el marco de las celebraciones por el Bicentenario de la Batalla de Ayacucho".

Con Resolución Suprema N°002-2022-MINEDU, publicada en el Diario Oficial El Peruano el 9 de noviembre de 2022, se crea el Comité Organizador de naturaleza temporal denominado "Comité Organizador de los Juegos Bolivarianos del Bicentenario 2024". En la reunión del Comité Organizador de fecha 25 de noviembre del año 2022, los miembros designan al Proyecto Especial Legado Juegos Panamericanos y Parapanamericanos, se encarga de la organización, preparación y desarrollo de los Juegos.

Con Decreto Supremo N° 084-2023-PCM, publicado en el Diario Oficial El Peruano el 20 de julio de 2023, se aprueba el cambio de dependencia del Proyecto Especial Legado Juegos Panamericanos y Parapanamericanos del Ministerio de Transportes y Comunicaciones a la Presidencia del Consejo de Ministros; asimismo, se dispone el cambio de denominación del Proyecto Especial Legado Juegos Panamericanos y Parapanamericanos a Proyecto Especial Legado.

En la Vigésima Novena Reunión Virtual el Comité de Organizador de los Juegos Bolivarianos del Bicentenario 2024 se aprueba el Plan Maestro de los Juegos Bolivarianos del Bicentenario 2024, donde se incluye el programa deportivo con la relación de los 24 Deportes y/o Disciplinas presenciales y 01 Virtual del **Anexo 2** con las sedes de competencia y sedes de no competencia.

En cumplimiento a lo dispuesto en el decreto legislativo N.° 1577 de fecha 17 de octubre del 2023, que "dicta medidas para gestionar las inversiones y otras actividades en el marco de la preparación y desarrollo de los Juegos Bolivarianos del Bicentenario 2024", se gestiona las inversiones y otras actividades para la implementación de infraestructura temporal para los Juegos.

Los Juegos Bolivarianos del Bicentenario 2024 están programados para llevarse a cabo en Ayacucho y Lima del 28 de noviembre al 8 de diciembre, de acuerdo con el Programa Deportivo establecido para diversas disciplinas deportivas.

7. CONSIDERACIONES DEL LUGAR

La sede se encuentra ubicada en el departamento de AYACUCHO (Informe detallado en Memoria Descriptiva adjunta **Anexo 1**), para lo cual el contratista debe tener en cuenta las consideraciones del lugar, como las condiciones de las carreteras (accesibilidad), costos de transporte, condiciones climáticas, etc. Siendo esenciales para el cumplimiento del contrato de manera eficiente y efectiva.

8. ALCANCES DEL SERVICIO:

8.1. ACTIVIDADES:

El servicio por contratar es a todo costo; es decir, el contratista tiene bajo su cargo la responsabilidad económica, administrativa y laboral, el aporte de mano de obra, materiales y suministros, equipos, maquinarias, herramientas y cualquier otro material que



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Proyecto Especial
Agua

Unidad de
Infraestructura

Unidad de
Ejecución de
Infraestructura

“Ante la necesidad de la construcción de nueva capacidad y de la necesidad de los servicios básicos de agua”

se requiera hasta la conformidad para el cumplimiento del servicio.

El servicio comprende:

- a. Trabajos de movilización y desmovilización de equipos y herramientas
- b. Trabajos de nivel y replanteo preliminar
- c. Trabajos de movimiento de tierra (excavación, perfilado, relleno, eliminación de material excedente) para tendido de tubería de redes de agua, tendido de tubería de redes de desagüe, la colocación de cisterna, biodigestores y pozo de absorción.
- d. Trabajos de desmontaje de 02 unidad (und) de letrinas
- e. Trabajos de 12.18 metros cuadrados (m2) de Implementación de Tabiquería de ladrillo.
- f. Trabajos de 21.44 metros cuadrados (m2) división se separador de cubículos de inodoros.
- g. Trabajos de implementación de 86.46 metros cuadrados (m2) de muro termopanel tipo sándwich aislantes, de aluminio.
- h. Trabajos de implementación de 2.40 metros cuadrados (m2) de zócalos de porcelanato de 60x60cm.
- i. Trabajos de colocación de 36.86 metros cuadrados (m2) de piso de porcelanato antideslizamiento de 60x60cm.
- j. Trabajos de implementación de losa de techo p/cisterna.
- k. Trabajos de implementación de 6.29 metros cuadrados (m2) de piso de concreto para cisterna.
- l. Implementación de 4.22 metros cuadrados (m2) de Cubierta c/plancha metálicas de aluzinc TR4.
- m. Implementación de 50.98 metros cuadrados (m2) de Cubierta de termopanel.
- n. Trabajos de acondicionamiento de Instalaciones de sistema de agua: tendido de 64.35 metros lineales (ml) de tubería para el sistema de agua, incluye accesorios de PVC (reducción, codos, unión universal, niple) para la conexión de tuberías.
- o. Trabajo de acondicionamiento de Instalaciones de desagüe: tendido de 32.30 metros lineales (ml) de tubería para el sistema de desagüe, incluye accesorios, salida de desagüe de PVC para la conexión.
- p. Trabajos de Implementación de 06 unidades de cajas de registro de 30x60 cm.
- q. Trabajos para el acondicionamiento de sistema de almacenamiento y abastecimiento de agua.
 - Implementación de 01 unidad (und) cisterna de agua de 5000 L con tapa de concreto.
 - Implementación de 01 unidad (und) tanque elevado en PVC de 1100 litros.
- r. Trabajos para acondicionamiento de sistema de contenedores de desagüe.
 - Implementación de 01 unidad (und) Biodigestores de 3,000 litros.
 - Implementación de 01 unidad (und) Biodigestor de 1,300 litros
 - Implementación de 02 unidad (und) Pozo de absorción.
 - Implementación de 02 unidad (und) Caja de registro de lodos.
- s. Trabajos de implementación de 01 unidad (und) de Estructura metálica p/tanque



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Proyecto Especial
Legado

Unidad de
Infraestructura

Subunidad de
Ejecución de
Infraestructura

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Elevado.

- t. Trabajos de implementación de 02 unidad (und) de equipo de electrobomba 0.5 HP.
- u. Trabajos de Pruebas de presión hidrostática de 01 global (glb)
- v. Trabajos de Prueba de escorrentía de 01 global (glb).
- w. Implementación de salidas para alumbrado y artefactos de iluminación.
- x. Trabajos de canalización de tuberías.
- y. Trabajos de conductores y cables de energía en tuberías
- z. Implementación de cajas de paso.
- aa. Implementación de artefactos y equipos eléctricos.
- bb. Implementación de Tableros de distribución.

Los metrados del servicio se encuentren detallados en el **Anexo 03**.

Los trabajos se realizarán de acuerdo con lo indicado en los documentos que se anexan en el Apéndice.

8.2. ASPECTOS A CONSIDERAR POR EL CONTRATISTA:

- a. El Contratista, para el inicio del servicio deberá coordinar con el área usuaria (Subunidad de Ejecución de Infraestructura de la Unidad de Infraestructura) mediante correo: grojas@bolivarianos2024.pe y/o rlarosa@bolivarianos2024.pe.
- b. Antes de dar inicio al servicio, los trabajadores deberán de ingresar con sus implementos de protección personal (EPP) con la finalidad de resguardar al cuerpo de cualquier daño provocado por accidentes del trabajo. Por ley, es el empleador quien debe proveer los EPP's a quienes lo requieran, dependiendo del riesgo al cual se exponen.
- c. El contratista deberá proveer a su personal los siguientes EPPs:
 - ✓ Casco de seguridad
 - ✓ Guantes de seguridad
 - ✓ Zapatos y/o botas de seguridad
 - ✓ Lentes de Seguridad
 - ✓ Arnéses de seguridad
 - ✓ Otros implementos necesarios a considerar por la Entidad.
- d. El contratista deberá cumplir con los requisitos de SSOMA, reglamento peruano de salud, seguridad y medio ambiente.
- e. Las herramientas, equipos, material y accesorios a emplear deberán ser proporcionados por El Contratista en su totalidad, las cuales deberán ser operativas, las mismas que deberán ser custodiadas por el contratista, para lo cual podrá usar la zona donde le designe el área usuaria y realicen los trabajos a su cargo.
- f. El Contratista 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



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Proyecto Especial
Legado

Unidad de
Infraestructura

Ministerio de
Transporte y
Infraestructura

"Almuerzo Beneficente, de la cualificación de nuestra infraestructura y de la construcción de la primera red de agua y alcantarillado"

- Prevención de Accidentes y con el Reglamento Nacional de Edificaciones, específicamente lo contenido a la NORMA G.050.
- g. El Contratista, para la ejecución del servicio, deberá tener en cuenta que los tubos para las instalaciones sanitarios deberán cumplir la **NTP 399.003**
 - h. El servicio deberá cumplir con la totalidad de los descrito en las consideraciones técnicas, adjuntas en el **Anexo 02**.
 - i. En caso de que el Contratista ocasione o genere daños durante la ejecución de los trabajos a su cargo este deberá hacerse responsable de los resanes de modo tal que todo quede como estaba antes de la ejecución del servicio.
 - j. El Contratista, en un plazo máximo de dos (2) días calendario, contados a partir del día siguiente de suscrito el contrato, deberá entregar a la Unidad de Infraestructura - Proyecto Especial Legado el **PLAN DE TRABAJO (Ver Ítem 8.5)**.
 - k. Para el servicio a ejecutarse será necesario contar con la presencia de un Personal técnico calificado propuesto por el contratista, para la ejecución de las actividades, en el horario de 07:30 hasta las 17:00 horas, el cual deberá estar presente de manera permanente durante el horario de jornada. (El contratista en caso requiera ampliación de horario, deberá coordinar con el área usuaria).
 - l. El proveedor deberá de colocar los elementos y/o señales de seguridad de las áreas de trabajo por sede, siendo las siguientes:
 - Cinta de señalización
 - Conos de seguridad
 - Malla de seguridad
 - Soga de Nylon
 - m. El Contratista deberá encargarse del acopio y retiro del desmonte, basura y materiales excedentes ocasionados en la ejecución del servicio, siendo de responsabilidad única de gestionar los permisos y autorizaciones municipales para el traslado y destino final del desmonte y/o basura.
 - n. Cualquier omisión de alguna actividad necesaria para cumplir con el objetivo del servicio, será asumida por El Contratista a su costo, para el cumplimiento del presente contrato.
 - o. El contratista deberá contar con permiso de "botaderos", el mismo que se presentará a la suscripción del contrato.
 - p. El Contratista antes de iniciar los trabajos deberá contar con un **Acta de Inicio del Servicio** suscrito por el responsable técnico de la Entidad y el contratista.
 - q. El Contratista al termino de los trabajos deberá contar con un **Acta de Culminación del Servicio** suscrito por el responsable técnico de la Entidad y el contratista.

8.3. ASPECTOS PARA CONSIDERAR POR LA ENTIDAD

- a. No se permitirá el ingreso de trabajadores que no estén identificados, correctamente uniformados y que no cuenten con el Seguro SCTR. Estos documentos deberán ser presentados a los correos: grojas@bolivarianos2024.pe y/o rlarosa@bolivarianos2024.pe con dos días de anticipación antes de iniciar el servicio, así mismo, los seguros de SCTR deberán ser presentados de manera



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Proyecto Especial
Legado

Unidad de
Infraestructura

Subunidad de
Ejecución de
Infraestructura

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- física en el momento del ingreso, los seguros deberán estar vigentes durante el tiempo de duración del servicio.
- b. La entidad brindara facilidades para el acceso del contratista a las Instalaciones de la sede donde se efectuarán los trabajos. Se deberá coordinar con anticipación el ingreso del personal a través de la Subunidad de Ejecución de Infraestructura de la Unidad de Infraestructura del Proyecto Especial de Legado.
 - c. La entidad no asume ninguna responsabilidad por la pérdida de materiales o herramientas del contratista. Este será enteramente responsabilidad del contratista. Si este considera necesario podrá establecer guardianías que crea conveniente, bajo su responsabilidad y riesgo.
 - d. El área usuaria a través del responsable técnico de la Entidad evaluará y aprobará el **Plan de Trabajo**, de existir observaciones se otorgará un plazo de hasta dos (02) días calendarios, la notificación se realizará a través del correo electrónico consignado por el contratista en su propuesta.

8.4. PERSONAL TÉCNICO CALIFICADO

Jefe del servicio: Ingeniero sanitario o Ingeniero Civil

Funciones:

- ✓ Verificar y validar la ejecución del servicio, valorando las modificaciones que considere oportunas.
- ✓ Monitoreo, vigilancia, control y revisión de los trabajos a nivel de instalaciones sanitarias.
- ✓ Toma de las decisiones técnicas correspondientes y necesarias para la correcta ejecución de los trabajos de instalaciones sanitarias.
- ✓ Verificar la correcta conclusión de los trabajos.
- ✓ Monitorear el funcionamiento de los sistemas sanitarios ejecutados.
- ✓ Elaborar informes técnicos de las actividades realizadas durante la ejecución del servicio.
- ✓ Deberá estar presente de manera permanente durante el horario de jornada, así como durante las visitas del responsable Técnico de la Entidad de la subunidad de ejecución de infraestructura de la Unidad de Infraestructura.

Para el jefe de servicio se requiere que se encuentre debidamente colegiado y habilitado al momento del inicio de su participación efectiva en el servicio.

Experiencia:

Dos (02) años computados desde la fecha de la colegiatura en servicios de acondicionamiento de servicios sanitarios y/o servicios de mantenimiento correctivo y/o preventivo de redes de agua y/o desagüe y/o en instalaciones sanitarias del personal clave requerido como Jefe de Servicio y/o Supervisor y/o Residente.

Capacitación:

Contar con un mínimo de 90 horas lectivas en instalaciones sanitarias en edificaciones, y/o Residencia y/o Supervisión y/o Acondicionamientos de sistema de servicios sanitarios del personal clave requerido como jefe de Servicio.



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Proyecto Especial
Legado

Unidad de
Infraestructura

Organismo de
Ejecución de
Inversión

"Alcance y Bases para la consolidación de nuestra independencia y la integración de las regiones borderías de la sierra y sierra"

8.5. PLAN DE TRABAJO

El contratista, en un plazo máximo de dos (2) días calendario, contados a partir del día siguiente de suscrito el contrato, deberá entregar a la Unidad de Infraestructura - Proyecto Especial Legado el PLAN DE TRABAJO.

En caso de no entregar el PLAN DE TRABAJO, será objeto de aplicación de otras penalidades por cada día de retraso.

La información mínima para el Plan de Trabajo, es el siguiente:

- Cronograma de actividades
- Plan de Movilización de materiales, equipos y personal calificado.
- Relación de Materiales y Equipos principales para el servicio de acondicionamiento. Se podrá presentar correos, considerando su llegada antes de la ejecución.

El procedimiento para la aprobación del Plan de Entrega, es conforme al siguiente detalle:

PROCEDIMIENTO	COMPETENCIA
El contratista, en un plazo máximo de dos (2) días calendario , contados a partir del día siguiente de suscrito el contrato, deberá entrega a la Unidad de Infraestructura - Proyecto Especial Legado el PLAN DE TRABAJO, descrito en el numeral 8.5 del presente termino de referencia. En caso de no entregar el PLAN DE TRABAJO, será objeto de aplicación de otras penalidades por cada día de retraso.	Contratista
La Unidad de Infraestructura - Proyecto Especial, tendrá un plazo máximo de cinco (5) días hábiles , contados a partir del día siguiente de recibido el PLAN DE TRABAJO, para su revisión y aprobación. De existir observaciones, se otorgará un plazo de hasta dos (02) días calendarios para la subsanación por el contratista, computados a partir del día siguiente de la comunicación realizará a través del correo electrónico consignado por el contratista en su propuesta. En caso de no subsanar el PLAN DE TRABAJO dentro del plazo otorgado, será objeto de aplicación de otras penalidades por cada día de retraso.	Entidad / Contratista

El Plan de Trabajo será presentado por mesa de partes virtual a través del siguiente link <https://sgd.legado.gob.pe/mpvdoc/inicio.do> o físicamente en Mesa de Partes: Av. San Luis cuadra 11 S/N, Sede de la Villa Deportiva Nacional (VIDENA) Puerta N°6 – Cruce Av. Del Aire, distrito San Luis, provincia y departamento de Lima de 8:30 am a 4:30 pm.

9. IMPACTO AMBIENTAL

El contratista deberá brindar un servicio de reducido impacto ambiental negativo que sea durable, no peligroso y susceptible de reaprovechamiento de acuerdo con el Artículo 18° de la Ley N.º 27314 "Ley General de Residuos Sólidos".

El contratista deberá cumplir con la legislación, reglamentación, requisitos legales y otros requisitos aplicables a la normatividad ambiental vigente, a fin de prevenir la contaminación e impactos negativos que se genere al ambiente, la salud y los recursos naturales, durante



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Proyecto Especial
Legajo

Unidad de
Infraestructura

Subunidad de
Ejecución de
Infraestructura

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

la contratación de sus servicios.

10. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

La adquisición se realizará bajo el Sistema de Contratación a "Suma Alzada".

11. REQUISITOS DEL PROVEEDOR Y/O PERSONAL

11.1 PERFIL DEL PROVEEDOR

- Ser persona natural o jurídica en el rubro del objeto de la convocatoria.
- No tener impedimentos para contratar con el Estado, de acuerdo con lo señalado en la Ley de Contrataciones del Estado.
- Registro Nacional de Proveedores (RNP)

12. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCION

12.1 PLAZO DE EJECUCION

El plazo máximo para el presente servicio de instalación es hasta treinta (30) días calendarios contabilizados a partir del ACTA DE INICIO DEL SERVICIO.

12.2 LUGAR DE EJECUCION

El lugar de ejecución del servicio es en la sede Campanayoc - Cross Country, situado en la Comunidad campesina de Campanayoc - Allpaorccuna, distrito de Carmen Alto, provincia de Ayacucho, departamento de Ayacucho. Se adjunta plano de ubicación en el **Anexo 04**.

13. ENTREGABLE

13.1. INFORME FINAL

El Contratista elaborará un informe a la culminación del servicio, en el plazo de dos (02) días calendarios contabilizados a partir del acta de culminación del servicio, el informe final debe contener:

- ✓ Plan de trabajo aprobado (adjuntará el correo electrónico).
- ✓ Panel fotográfico y la descripción de los trabajos ejecutados según el Anexo 02.
- ✓ Acta de inicio de servicio suscrito por el responsable técnico de la Entidad y el personal clave (Jefe del servicio) del contratista.
- ✓ Acta de culminación del servicio suscrito por el responsable técnico de la Entidad y el personal clave (Jefe del servicio) del contratista.
- ✓ Los Planos AS Built, planos de distribución de Instalaciones sanitarias del servicio, en un dispositivo de almacenamiento magnético y físico suscritos por el personal clave.
- ✓ Correos electrónicos con las comunicaciones del área usuaria.

Todas las actas deberán estar suscritas por el responsable técnico de la Entidad y por el Contratista (o quien lo represente, según condiciones del contrato).

El contratista deberá presentar la documentación, por mesa de partes virtual a través del



PERU

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Procuraduría Especial
Legado

Unidad de
Infraestructura

Subunidad de
Ejecución de
Infraestructura

Actualización: 01/01/2024. Toda la información de esta Ley es de carácter público y se encuentra en el portal de la Ley de Acceso a la Información Pública.

siguiente link <https://sgd.legado.gob.pe/mpvdoc/inicio.do> o físicamente en Mesa de Partes: Av. San Luis cuadra 11 S/N, Sede de la Villa Deportiva Nacional (VIDENA) Puerta N°6 – Cruce Av. Del Aire, distrito San Luis, provincia y departamento de Lima de 8:30 am a 4:30 pm.

14. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en un PAGO ÚNICO, previa conformidad de Subunidad de Ejecución de Infraestructura de la Unidad de Infraestructura y Luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente.

Para efectos del pago la Entidad debe contar con la siguiente documentación:

- ✓ Comprobante de pago o factura electrónica.
- ✓ Informe final (ver Ítem 12.1).
- ✓ Autorización de depósito en cuenta (CCI).
- ✓ Conformidad del área usuaria

El contratista deberá presentar su documentación a través del siguiente link <https://sgd.legado.gob.pe/mpvdoc/inicio.do> o físicamente en Mesa de Partes: Av. San Luis cuadra 11 S/N, Sede de la Villa Deportiva Nacional (VIDENA) Puerta N°6 – Cruce Av. Del Aire, distrito San Luis, provincia y departamento de Lima de 8:30 am a 4:30 pm.

15. CONFORMIDAD DEL SERVICIO

La conformidad será otorgada por la Subunidad de Ejecución de Infraestructura previo informe favorable del coordinador de infraestructura temporal, según corresponda dentro de los siete (07) días calendario contados desde la presentación del entregable, de acuerdo con lo señalado en el artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Previo a otorgarse la conformidad, la Entidad realizará los controles de calidad que crea conveniente con la finalidad que se certifiquen las características requeridas.

16. SEGUROS

EL CONTRATISTA deberá obtener la póliza del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (Salud + Pensión) de todo su personal involucrado en las actividades de la prestación del servicio, así mismo, los seguros de SCTR deberán ser presentados de manera física en el momento del ingreso para la sede.

Los seguros serán presentados con 2 días de anticipación antes de la entrega del servicio, a los correos: grojas@bolivarianos2024.pe y/o rlarosa@bolivarianos2024.pe.

17. PENALIDAD POR MORA

17.1. PENALIDAD POR MORA

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 de la Ley de



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Proyecto Especial
Legado

Unidad de
Infraestructura

Subunidad de
Ejecución de
Infraestructura

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Contrataciones del Estado.

Penalidad por mora:

En caso de 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, hasta por un monto máximo equivalente al diez (10%) del monto del contrato vigente, o, de ser el caso del ítem que debió ejecutarse. Esta penalidad será deducida de los pagos a realizarse.

La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente formula:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{Plazo vigente en días}}$$

Donde F, tendrá los siguientes valores:

- a. Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días: $F = 0.40$
- b. Para plazos mayores a sesenta (60) días: $F = 0.25$

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda al monto vigente del contrato o ítem que debió ejecutarse o, en caso que estos involucren obligaciones de ejecución periódica o entregas parciales, a la presentación individual que fuera materia de retraso.

17.2. OTRAS PENALIDADES:

De conformidad con lo dispuesto en el Artículo 163° del mencionado Reglamento y a fin de propiciar la correcta ejecución del contrato, se establecen las siguientes penalidades:

Nº	INCUMPLIMIENTO Y/O FALTA	PENALIDAD	PROCEDIMIENTO DE VERIFICACIÓN	FORMA DE ACREDITAR
01	Por no presentar el informe final dentro del plazo establecido.	0.50 UIT	Por cada día de retraso	Constatado mediante correo electrónico del AREA USUARIA al contratista.
02	Por no contar con el equipo de protección señalado en los presentes Términos de Referencia y/o documentos integrantes del contrato.	0.10 UIT Por Ocurrencia	Por cada ocurrencia en que se produzca dicho incumplimiento	Constatado mediante correo electrónico del AREA USUARIA al contratista.
03	No delimitar y/o no señalar el área de trabajo.	20% UIT	Por cada ocurrencia en que se produzca dicho incumplimiento	Constatado mediante correo electrónico del AREA USUARIA al contratista.
04	En caso el contratista no entregue el PLAN DE TRABAJO a la Entidad en el plazo previsto en el numeral 8.5 de las presentes Especificaciones Técnicas.	5% de la UIT	Por cada día de retraso en la presentación del Plan de Entrega	Constatado mediante correo electrónico del AREA USUARIA comunicando al



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Proyecto Especial
Vasato

Unidad de
Infraestructura

Subunidad de
Ejecución de
Infraestructura

Manual de Procedimiento de la Subunidad de Ejecución de Infraestructura y de la Unidad de Infraestructura de las empresas de la Unidad de Ejecución de Infraestructura

				contratista.
05	En caso el contratista no entregue el PLAN DE TRABAJO subsanado a la Entidad en el plazo previsto en el numeral 8.5 de las presentes Especificaciones Técnicas.	5% de la UIT	Por cada día de retraso en la presentación del Plan de Entrega	Constatado mediante correo electrónico del AREA USUARIA comunicando al contratista.
06	En caso El Contratista incumpla con su Plan de trabajo.	1 UIT	Por cada día de incumplimiento	Constatado mediante correo electrónico del AREA USUARIA al contratista.
07	Por no contar con el equipo de protección señalado en los presentes Términos de Referencia y/o documentos integrantes del contrato.	20% UIT	Por ocurrencia, corresponde a cada daño ocasionado.	Constatado mediante correo electrónico del AREA USUARIA al contratista
08	En caso de que el Contratista ocasione algún daño a las instalaciones que perjudiquen la infraestructura de la Sede, se le otorgará un plazo máximo para subsanar el hecho de un (01) día calendarios, luego de notificado lo sucedido.	0.50% UIT	Por ocurrencia, corresponde a cada daño ocasionado.	Constatado mediante correo electrónico del AREA USUARIA al contratista

Procedimiento para la aplicación de OTRAS PENALIDADES:

Para la aplicación de la presente tabla de otras penalidades, la Entidad comunicará al CONTRATISTA la ocurrencia(s) señaladas en el cuadro de Otras Penalidades, otorgándole un plazo no mayor de dos (02) días calendario a efectos de efectuar su descargo (en caso fuese necesario se le podrá adicionar 01 día calendario, previa justificación), con el sustento correspondiente; luego de la cual, si el área usuaria considera que no existe justificación, comunicará a la Subunidad de Logística de la Unidad de Administración la aplicación de la penalidad.

18. SUB CONTRATACION

No está permitido la subcontratación.

19. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La recepción conforme de la prestación por parte de la Autoridad 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 de responsabilidad del Contratista por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos del servicio, por un plazo no menor de un (01) año, contado a partir de la conformidad otorgada, acorde a lo indicado en el artículo 40 de la Ley de Contrataciones del Estado.

20. CONFIDENCIALIDAD:

El proveedor mantendrá en reserva absoluta del manejo de la información vinculada a la gestión de Contrato a que tenga acceso y se encuentre relacionada con la prestación, quedando prohibido de revelar dicha información a terceros.

La Entidad tiene como objetivo fomentar un clima y una cultura de apertura en el lugar de



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Proyecto Especial
Legado

Unidad de
Infraestructura

Subunidad de
Ejecución de
Infraestructura

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

trabajo para garantizar que todos los empleados del Contratista y su cadena de suministro puedan informar cualquier problema o hacer cualquier divulgación que sea de interés público en relación con la conducta adecuada de las entidades públicas, requisitos legales, fraude, valor por el dinero y corrupción.

21. CLÁUSULA DE ANTICORRUPCIÓN

- 21.1 EL CONTRATISTA declara y garantiza conocer y cumplir estrictamente las normas en materia de integridad y anticorrupción (<https://www.gob.pe/integridad>), así como a 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.
- 21.2 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.
- 21.3 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.
- 21.4 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.

22. APÉNDICES

- Anexo 01: Memoria Descriptiva
Anexo 02: Consideraciones Técnicas
Anexo 03: Metrados
Anexo 04: Planos

23. REQUISITOS DE CALIFICACION

B	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL
---	---------------------------------



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Proyecto Especial
Legajo

Unidad de
Información

Sistema de
Ejecución de
Iniciativas

Ministerio de Sanidad de la Universidad de la Amazonia y la Selva, en el marco de la implementación del Proyecto Especial Legajo, en el marco de la implementación del Proyecto Especial Legajo, en el marco de la implementación del Proyecto Especial Legajo.

B.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO																		
	<p><u>Requisitos:</u></p> <table><tr><th>CANT.</th><th>UNIDAD</th><th>DESCRIPCION</th></tr><tr><td>01</td><td>UND</td><td>ESTACION TOTAL (pantalla alfanumérica LCD, distanciómetro, calculadora)</td></tr><tr><td>01</td><td>UND</td><td>CAMION VOLQUETE DE 4 m3</td></tr><tr><td>01</td><td>UND</td><td>EQUIPO DE CORTE DE METAL de 18, y/o 24, y/o 32 dientes</td></tr><tr><td>01</td><td>UND</td><td>MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3</td></tr><tr><td>01</td><td>UND</td><td>PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4.0 HP</td></tr></table> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido.</p>	CANT.	UNIDAD	DESCRIPCION	01	UND	ESTACION TOTAL (pantalla alfanumérica LCD, distanciómetro, calculadora)	01	UND	CAMION VOLQUETE DE 4 m3	01	UND	EQUIPO DE CORTE DE METAL de 18, y/o 24, y/o 32 dientes	01	UND	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	01	UND	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4.0 HP
CANT.	UNIDAD	DESCRIPCION																	
01	UND	ESTACION TOTAL (pantalla alfanumérica LCD, distanciómetro, calculadora)																	
01	UND	CAMION VOLQUETE DE 4 m3																	
01	UND	EQUIPO DE CORTE DE METAL de 18, y/o 24, y/o 32 dientes																	
01	UND	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3																	
01	UND	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4.0 HP																	
B.3	CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE																		
B.3.1	FORMACIÓN ACADÉMICA																		
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>Ingeniero sanitario o Ingeniero Civil del personal clave requerido como Jefe de Servicio</p> <p><u>Acreditación:</u></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 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.3.2	CAPACITACIÓN																		
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>Contar con un mínimo de 90 horas lectivas en instalaciones sanitarias en edificaciones, y/o Residencia y/o Supervisión y/o Acondicionamientos de sistema de servicios sanitarios del personal clave requerido como jefe de Servicio.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará con copia simple de constancias o certificados.</p>																		
B.4	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE																		



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Proyecto Especial
Legado

Unidad de
Infraestructura

Subunidad de
Ejecución de
Infraestructura

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

	<p>Requisitos:</p> <p>Dos (02) años computados desde la fecha de la colegiatura en servicios de acondicionamiento de servicios sanitarios y/o servicios de mantenimiento correctivo y/o preventivo de redes de agua y/o desagüe y/o en instalaciones sanitarias del personal clave requerido como Jefe de Servicio y/o Supervisor y/o Residente.</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>Acreditación:</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>
C	<p>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</p> <p>Requisitos:</p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 200,000.00 DOSCIENTOS MIL CON 00/100 SOLES, por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>En el caso de postores que declaren en el Anexo N°1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de 70,000.00 (setenta mil soles con 00/100), por la venta de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.</p> <p>Se consideran servicios similares a los siguientes servicios:</p> <ul style="list-style-type: none">- Servicios de Acondicionamiento de servicios sanitarios y/o- Servicios de mantenimiento de infraestructura y/o- Servicio de mantenimiento correctivo y Preventivo de redes de agua y/o desagüe- Servicios de adecuación de módulos oficina y/o vivienda y/o educación, y/o salud.- Servicios de refacción y/o adecuación y/o implementación de edificaciones.- Instalación de sistema de agua y desagüe. <p>Acreditación:</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 pago¹, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p>

¹ 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"

(...)



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Proveedores
Estado

Unidad de
Información

Sistema de
Evaluación de
Iniciativa

"Ante el Gobierno con la presentación de matriz y demanda válida y de la autorización de los proveedores de la Unidad y Postor."

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 correspondiente referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

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.

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 correspondiente**.

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 correspondiente** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

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



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Proyecto Especial
Legado

Unidad de
Infraestructura

LEGADO

Infraestructura

Firmado digitalmente por CABRERA
GOMEZ, Julio Cesar FAU
256003729550 6ard
Módulo: Soy el autor del documento
Fecha: 25.07.2024 12:58:14 -05:00

ANEXO 01

SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS
SANITARIOS, SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE EN EL “**CERRO
CAMPANAYOC**” SEDE DE LOS JUEGOS BOLIVARIANOS DEL
BICENTENARIO 2024, **DISTRITO DE CARMEN ALTO, PROVINCIA DE
HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.**

MEMORIA DESCRIPTIVA

Carmen J. Silva Ujerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

1. ALCANCE

La presente memoria comprende la descripción de los servicios y/o trabajos necesarios para la Prestación del **SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS SANITARIOS, SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE EN EL "CERRO CAMPANAYOC" SEDE DE LOS JUEGOS BOLIVARIANOS DEL BICENTENARIO 2024, DISTRITO DE CARMEN ALTO, PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO**, el servicio será bajo el Sistema de Contratación a suma alzada y la modalidad de la contratación es "Llave en Mano".

Dentro del espacio central del cerro campanayoc se distribuirá la infraestructura temporal la cual contribuirá al desarrollo del deporte de ciclismo Cross Country y las actividades administrativas de los Juegos Bolivarianos, dichos espacios serán ocupados por los atletas, jueces, personal operativo, administrativo y espectadores asistentes al evento deportivo, para abastecer sus necesidades básicas, es necesario, el acondicionamiento de los servicios sanitarios previstos las adecuadas conexiones para el sistema de agua y desagüe.

2. OBJETIVO DEL SERVICIO:

Contar con la prestación del **SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS SANITARIOS, SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE EN EL "CERRO CAMPANAYOC" SEDE DE LOS JUEGOS BOLIVARIANOS DEL BICENTENARIO 2024, DISTRITO DE CARMEN ALTO, PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO**.

3. JUSTIFICACION DEL SERVICIO:

El evento deportivo de ciclismo Cross Country en Campanayoc, congregará a atletas, jueces, personal administrativo, operativo y espectadores asistentes al evento, siendo fundamental para la salud, el bienestar y la dignidad humana que los servicios sanitarios proyectados para atletas y espectadores funcionen de forma eficiente. Estos servicios no solo son indispensables para mantener condiciones higiénicas y prevenir enfermedades, sino que también tienen un impacto positivo en varios aspectos de la vida diaria de la comunidad y en el desarrollo del evento deportivo.

Es por ello que resulta de suma importancia complementar el funcionamiento de los servicios sanitarios proyectados para atletas y espectadores, con las conexiones propias del sistema de agua y desagüe, siendo esencial para asegurar condiciones de vidas saludables, seguras y sostenibles en la comunidad de campanayoc, es por ello que se deberá contar con la **SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS SANITARIOS, SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE EN EL "CERRO CAMPANAYOC"**, Estas conexiones no solo facilitan el acceso a agua segura, sino que también permiten una gestión eficiente de las aguas residuales, las conexiones de sistema de agua garantizarán



Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10035



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Proyecto Especial
Legado

Unidad de
Infraestructura

Subunidad de
Ejecución de
Infraestructura

el acceso continuo a agua limpia y segura para mantener condiciones higiénicas adecuadas durante el evento deportivo.

Por otro lado, contar con conexiones de desagüe adecuadas facilita la eliminación segura y eficiente de aguas residuales, lo cual es crucial para prevenir la contaminación del medio ambiente y proteger los recursos naturales. Un sistema de desagüe contribuirá a un entorno más saludable para la comunidad y los asistentes del evento deportivo.

4. UBICACIÓN GEOGRAFICA

Departamento : Ayacucho
Provincia : Huamanga
Distrito : Carmen Alto
Dirección : Comunidad campesina de Campanayocc-Alpaorccuna

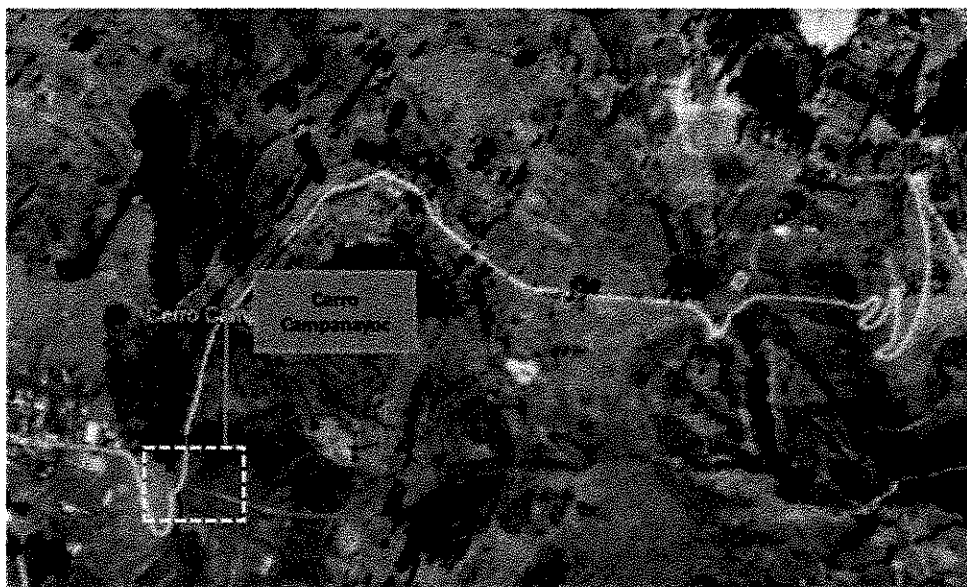


IMAGEN Nº 01 de ubicación

El denominado Espacio Central se ubica en una zona consolidada abastecida de los servicios básicos de agua y luz, se encuentra cercano a la vía carrozable de la ruta deportiva.

Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Ministerio de Energía y Petróleo

Ministerio de Agricultura

Ministerio de Salud

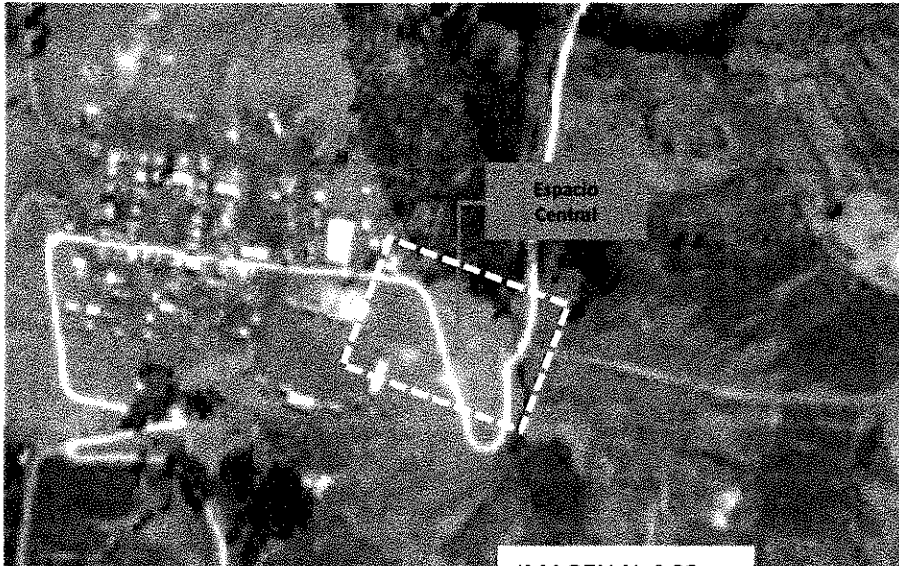


IMAGEN N.º 02

5. CONDICIONES DEL TERRENO

El terreno en el cual se desarrollará El SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS SANITARIOS, SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE EN EL "CERRO CAMPANAYOC" SEDE DE LOS JUEGOS BOLIVARIANOS DEL BICENTENARIO 2024, DISTRITO DE CARMEN ALTO, PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO, cuenta con las siguientes condiciones:

5.1. En el denominado Cerro Campanayoc (Imagen N°02)

5.1.1. Topografía: Terreno plano con ligeras pendientes a lo largo de su recorrido

5.1.2. Nivel de riesgo para desastre: Bajo nivel de riesgo por ubicarse en campo abierto

5.1.3. Disponibilidad de Servicios Básicos: abastecimiento de Energía Eléctrica.

El centro poblado de Campanayoc cuenta con un sistema de distribución de agua que abastece desde una cisterna ubicada en la ladera cercana aproximadamente en la cota 3560 msnm. Utilizan letrinas por lo tanto no cuenta con un sistema de alcantarillado.

5.1.4. Tipo de edificación: la infraestructura del lugar está construida bajo un sistema de adobe, coberturas rusticas de madera y techos de paja.

6. ZONIFICACIÓN

El desarrollo del SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS SANITARIOS, SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE EN EL "CERRO CAMPANAYOC", se zonifica de la siguiente manera:



Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Proyecto Especial
Legado

Unidad de
Infraestructura

Subunidad de
Ejecución de
Infraestructura

- A. Sistema de agua
- B. Sistema de desagüe
- C. Servicios sanitarios (SSHH. Espectadores, SSHH Atletas)

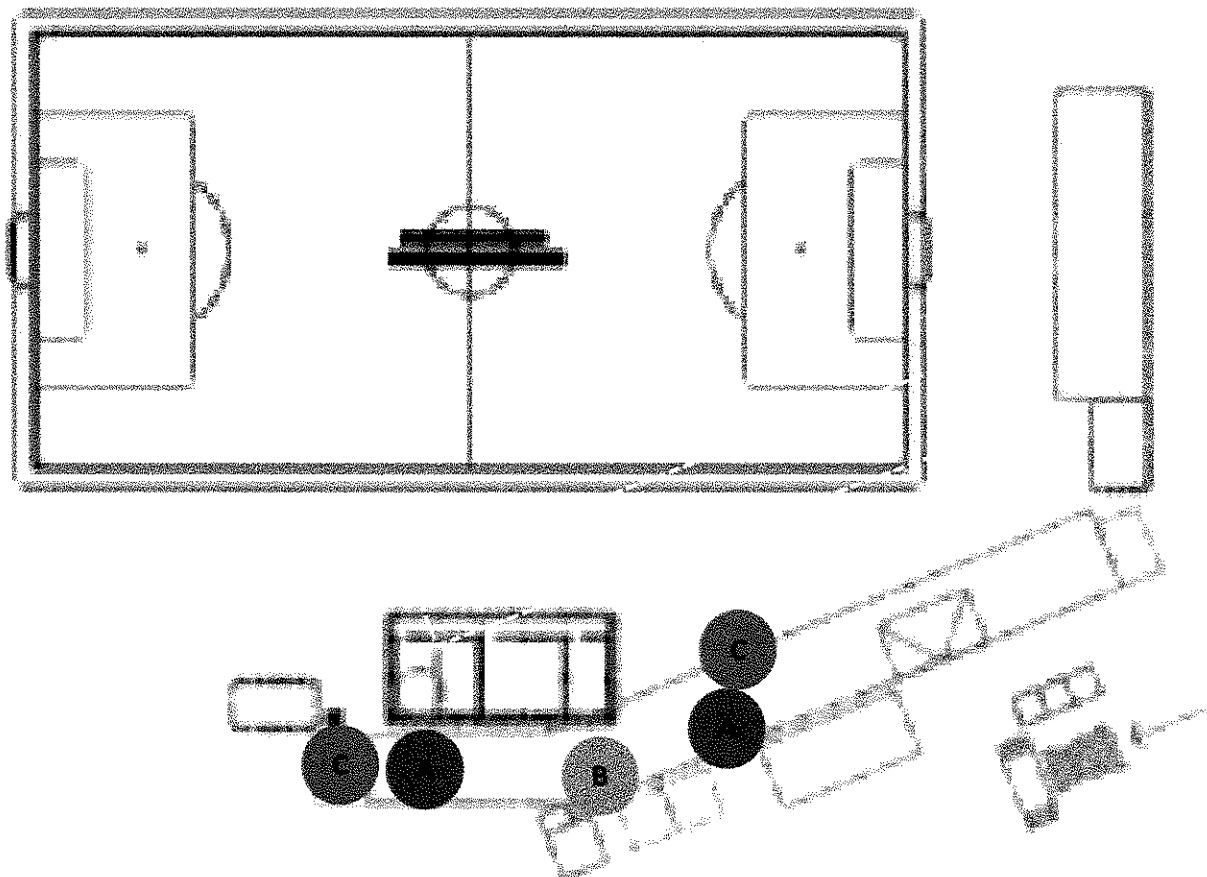


IMAGEN Nº 03 Zonificación de Sectores

7. SITUACION ACTUAL

A continuación, se describe de acuerdo a la zonificación el estado actual que se encuentra el área a intervenir la sede Cerro Campanayoc:

7.1. Cerro Campanayoc

Los espacios a intervenir se encuentran dentro de la comunidad campesina de Campanayoc – Allpaorcuna.

El espacio central que será intervenido abarca un área aproximada de 1,500 m², actualmente la zona está distribuida a través de un espacio central provisto de grass


Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

Directorate General de Asesoría Técnica

Unidad Ejecutiva

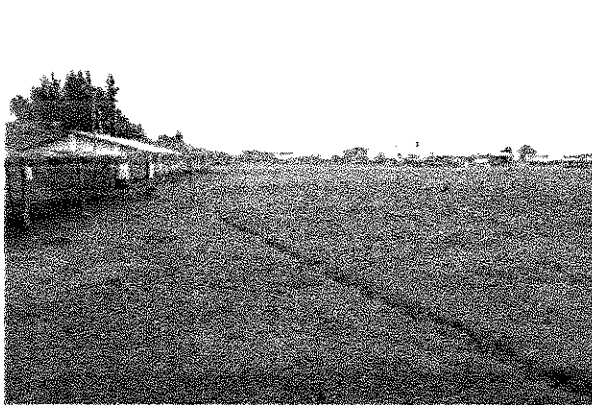
de Asesoría Técnica

Unidad Ejecutiva

de Asesoría Técnica

natural alrededor del cual se distribuyen pérgolas de material rustico, se encuentra también una infraestructura de construcción de adobe ocupada por una escuela de nivel inicial; la comunidad como la escuela utilizan los servicios sanitarios a través de 03 letrinas existentes, ubicadas cerca de la infraestructura, las letrinas están armadas con paredes, puertas y techos de planchas de calaminas, las cuales tienen un nivel de oxidación debido a la corrosión por la lluvia y falta de mantenimiento, las puertas no se encuentran alineadas teniendo dificultad para la apertura y cerramiento; las letrinas se ubican sobre una losa de concreto simple y debajo de esta se encuentra el pozo séptico construido de forma artesanal; los lavamanos exteriores están contruidos de concreto sobre una losa de concreto simple con un sistema de abastecimiento de agua para tres caños, los cuales son manipulados con dificultad, debido al corto tiempo de vida útil de la calidad de los accesorios empleados.

El espacio central termina de configurarse con la presencia de un local comunal construido a bajo del sistema de adobe de propiedad de la comunidad el cual no será intervenida en la ejecución del presente servicio, pero será considerado como hito referencial para los trazos iniciales.

SITUACIONACTUAL	
ARQUITECTURA	CAMPO ABIERTO DE GRASS NATURAL
<p>Descripción del estado actual</p> <p>El espacio central tiene una superficie de grass natural el terreno cuenta con niveles irregulares.</p> <p>Este espacio es ocupado por la comunidad de campanayoc para le realización de sus actividades recreativas, deportivas y de reunión propias de la comunidad.</p> <p>Alrededor del espacio central se distribuyen las coberturas contruidas de forma artesanal.</p>	
<p>Actividad a realizar:</p> <p>Para el tendido de la tubería de agua y desagüe está previsto realizar trabajos de movimiento de tierra (excavaciones de terreno)</p>	



Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Proyecto Especial
Legado

Unidad de
Infraestructura

Subunidad de
Ejecución de
Infraestructura

SITUACION ACTUAL

INSTALACIONES SANITARIAS

Descripción del estado actual

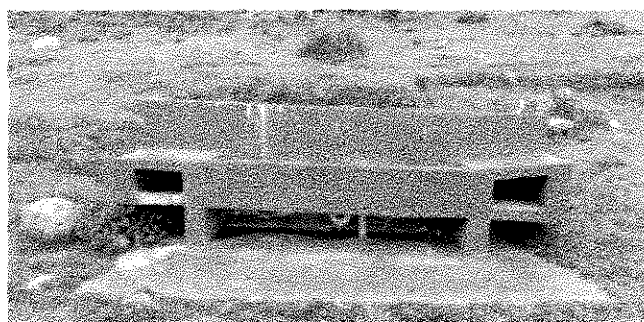
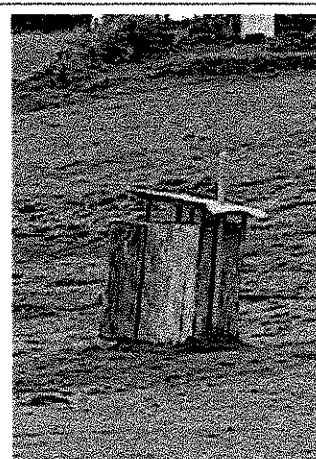
Las letrinas están construidas en su totalidad de calaminas y estructura metálica oxidada con dificultad en la apertura y cerramiento de la puerta, se ubican sobre una losa de concreto simple.

los lavamanos exteriores están contruidos sobre una losa de concreto simple con un pozo común para tres caños los cuales se abren con cierta dificultad debido al corto tiempo de vida útil del material empleado.

Las letrinas cuentan con un sistema de pozo séptico el cual limita su uso.

Actualmente son utilizados por la población y los alumnos de la escuela inicial, se tiene proyectado el reemplazo de las letrinas por modulos de cabinas de servicios sanitarios.

LETRINAS, LAVAMANOS



Actividad a realizar:

Los trabajos de acondicionamiento del servicio se realizarán para abastecer el sistema de agua y desagüe de los nuevos servicios sanitarios atendidos mediante un servicio distinto.



Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERU

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Ministerio de Salud

Ministerio de
Educación

Ministerio de
Transporte

Ministerio de
Agricultura

Ministerio de
Industria

8. DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS PARA EL SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO

A continuación, se describe las intervenciones predominantes en el Servicio de acondicionamiento:

- 8.1. Trabajos de movilización y desmovilización de equipos y herramientas
- 8.2. Trabajos de nivel y reemplanteo preliminar
- 8.3. Trabajos de movimiento de tierra (excavación, perfilado, relleno, eliminación de material excedente) para tendido de tubería de redes de agua, tendido de tubería de redes de desagüe, la colocación de cisterna, biodigestores y pozo de absorción.
- 8.4. Trabajos de desmontaje de 02 unidad (und) de letrinas
- 8.5. Trabajos de 12.18 m2 de Implementacion de Tabiquería de ladrillo
- 8.6. Trabajos de 21.44m2 división se separador de cubículos de inodoros
- 8.7. Trabajos de implementacion de 86.46 m2 de muro termopanel tipo sándwich aislantes, de aluminio.
- 8.8. Trabajos de implementación de 2.4 m2 de zócalos de porcelanato de 60x60cm
- 8.9. Trabajos de colocación de 36.86 m2 de piso de porcelanato antideslizamiento de 60x60cm.
- 8.10. Trabajos de implementación de losa de techo p/cisterna
- 8.11. Trabajos de implementación de 6.29 m2 de piso de concreto para cisterna.
- 8.12. Implementacion de 6.72m2 de Cubierta c/plancha metalicas de aluzinc TR4.
- 8.13. Implementacion de 50.98m2 de Techo de termopanel.
- 8.14. Trabajos de acondicionamiento de Instalaciones de sistema de agua: tendido de 64.35 metros lineales (ml) de tubería para el sistema de agua, incluye accesorios de PVC (reducción, codos, unión universal, niple) para la conexión de tuberías.
- 8.15. Trabajo de acondicionamiento de Instalaciones de desagüe: tendido de 32.30 metros lineales (ml) de tubería para el sistema de desagüe, incluye accesorios, salida de desagüe de PVC para la conexión.
- 8.16. Trabajos de Implementación de 06 unidades de cajas de registro de 30x60 cm.
- 8.17. Trabajos para el acondicionamiento de sistema de almacenamiento y abastecimiento de agua.
 - Implementación de 01 unidad (und) cisterna de agua de 5000 L con tapa de concreto.
 - Implementación de 01 unidad (und) tanque elevado en PVC de 1100 litros.
- 8.18. Trabajos para acondicionamiento de sistema de contenedores de desagüe.
 - Implementación de 01 unidad (und) Biodigestores de 3,000 litros.
 - Implementación de 01 unidad (und) Biodigestor de 1,300 litros
 - Implementación de 02 unidad (und) Pozo de absorción.
 - Implementación de 02 unidad (und) Caja de registro de lodos.
- 8.19. Trabajos de implementacion de 01 unidad (und) de



Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de MinistrosProyecto Especial
LegadoUnidad de
InfraestructuraSubunidad de
Ejecución de
Infraestructura

Estructura metálica p/tanque Elevado.

- 8.20. Trabajos de implementación de 02 unidad (und) de equipo de electrobomba 0.5 HP.
- 8.21. Trabajos de Pruebas de presión hidrostática de 01 global (glb)
- 8.22. Trabajos de Prueba de escorrentía de 01 global (glb).
- 8.23. Implementación de salidas para alumbrado y artefactos de iluminación.
- 8.24. Trabajos de canalización de tuberías.
- 8.25. Trabajos de conductores y cables de energía en tuberías
- 8.26. Implementación de cajas de paso.
- 8.27. Implementación de artefactos y equipos eléctricos.
- 8.28. Implementación de Tableros de distribución.

9. METAS DEL SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO

Se presenta las metas que serán alcanzadas en el proceso del SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS SANITARIOS, SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE EN EL "CERRO CAMPANAYOC" SEDE DE LOS JUEGOS BOLIVARIANOS DEL BICENTENARIO 2024, DISTRITO DE CARMEN ALTO, PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.

Item	Descripción	Unidad	Medrado
<u>ACTIVIDADES PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD</u>			
01	<u>MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION</u>		
01.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00
02	<u>TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO</u>		
02.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	101.26
03	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>		
03.01	PERFILADO, NIVELACION, REMOCION		
03.01.01	PERFILADO DE TERRENO MANUAL HASTA H=25CM	M2	616.80
03.01.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	36.80
03.01.03	EXCAVACION DE TERRENO A MAQUINA	M3	51.38
03.02	RELLENOS		
03.02.01	CAMA DE ARENA E=0.10M	M2	6.29
03.02.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	M3	57.66
04	<u>ELIMINACIONES Y ACARREOS</u>		
04.01	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	23.66
05	<u>DESMONTAJE</u>		
05.01	DESMONTAJE DE LETRINAS	UND	2.00


Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Ministerio de Energía y Petróleo

Ministerio de Salud

Ministerio de Agricultura

Ministerio de Industrias

ESPECIALIDAD ARQUITECTURA

06	MUROS Y TABIQUES		
06.01	TABQUERIA DE LADRILLO 24X13X09CM	M2	12.18
06.02	DIVISION-SEPARADOR DE CUBICULOS DE INODOROS CON PERFILES DE ALUMINIO Y TABLERO MELAMINA DE 18mm	M2	21.44
06.03	MURO TERMOPANEL	M2	86.46
07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
07.01	ZOCALO DE PORCELANATO 60X 60CM.	m2	2.40
08	PISOS Y PAVIMENTOS		
08.01	PISO PORCELANATO ANTIDEZLIZANTE DE 60X60 CM	m2	36.86

ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS

09	LOSA DE TECHO P/TANQUE CISTERNA		
09.01	CONCRETO ARMADO		
09.01.01	VIGAS DE AMARRE, CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P TAPA DE CISTERNA	M3	0.20
09.01.02	LOSA DE TECHO P/CISTERNA DE AGUA- CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	M3	1.63
09.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	7.62
09.01.04	ACERO CORRUGADO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	KG	83.40
10	DAOS DE ANCLAJE Y SARDINELES		
10.01	SARDINEL DE CONCRETO 175 kg/cm2 H=0.30m	M3	1.38
10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - SARDINEL DE CONCRETO	m2	23.90
11	PISOS		
11.01	PISO CONCRETO 175 kg/cm2 e=8" FROTACHADO	M2	51.30
11.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	11.57
12	ESTRUCTURAS METALICAS		
12.01	ESTRUCTURA P/COBERTURA DE LAVAMANOS		
12.01.01	COLUMNA METALICA DE 4"X4"X3"	M	10.60
12.01.02	VIGA METALICA 2"X3"X3mm	M	9.40
12.01.03	VIGA METALICA 2"X2"X3mm	M	5.60
12.02	ESTRUCTURA P/TANQUE ELEVADO		
12.02.01	ESTRUCTURA METALICA P/TANQUE ELEVADO Incl. 2 manos pintura de base zincromato y 2 manos de pintura esmalte	GLB	1.00
13	COBERTURA		
13.01	CUBIERTA C/PLANCHA METALICAS DE ALUZINC TR4	M2	6.72
13.02	TECHO DE TERMOPANEL	M2	50.98
14	VARIOS		
14.01	MURETE PARA MESA DE CONCRETO DE BAÑOS	UND	2.00



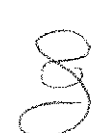

INSTALACIONES SANITARIAS

15	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION		
15.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES EXTERIORES SANITARIAS	M3	41.51

Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005

**PERÚ**Presidencia
del Consejo
de MinistrosProyecto Especial
LegadoUnidad de
InfraestructuraSubunidad de
Ejecución de
Infraestructura

16	<u>APARATOS SANITARIOS</u>		
16.01	INODORO ONE PIECE DE LOZA VITRIFICADA DE 4.5L	und	10.00
16.02	LAVATORIO TIPO OVALIN PARA EMPOTRAR	UND	10.00
17	<u>INSTALACION DE SISTEMA DE AGUA</u>		
17.01	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1" PVC-SAP	M	180.06
17.02	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP	M	16.57
17.03	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 3/4" PVC-SAP	M	21.51
17.04	CODO PVC 3/4"x90 SIMPLE PRESION	UND	11.00
17.05	CODO PVC 1/2"x90 SIMPLE PRESION	UND	6.00
17.06	REDUCCION DE 1" x 3/4"	UND	8.00
17.07	CODO PVC 90° DE 1" SIMPLE PRESION	UND	8.00
17.08	CODO PVC 90° DE COBRE 1/2"	UND	16.00
17.09	TEE PVC 3/4" A 1/2" SIMPLE PRESION	UND	6.00
17.10	TEE PVC 1/2" SIMPLE PRESION	UND	9.00
17.11	REDUCCION DE 3/4" x 1/2" PVC	UND	4.00
17.12	REDUCCION DE 1/2" A 3/4" PVC	UND	4.00
17.13	REDUCCION DE 3/4" x 1" PVC	UND	2.00
17.14	VALVULA ESFERICA UNIVERSAL DE PVC 3/4"	UND	6.00
17.15	UNION UNIVERSAL PVC 1"	UND	8.00
17.16	NIPLE PVC 1"	UND	16.00
17.17	CAJA PARA VALVULA	UND	6.00
18	<u>INSTALACION DE SISTEMA DE DESAGUE</u>		
18.01	TUBERIA PVC SAL 4" DESAGUE	m	64.35
18.02	TUBERIA PVC SAL 2" DESAGUE	M	32.30
18.03	SALIDA DE DESAGUE EN PVC 2"	pto	6.00
18.04	SALIDA DE DESAGUE EN PVC 4"	pto	10.00
18.05	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	8.00
18.06	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	UND	4.00
18.07	SOMBRERO DE VENTILACION PVC DE 2"	und	8.00
19	<u>CAJAS DE REGISTRO</u>		
19.01	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO DESAGUE DE 30 x 60cm	UND	6.00
20	<u>DRENAJE PLUVIAL</u>		
20.01	PLATINA PORTA CANAL	und	13.00
20.02	CANAleta ALUZINC E=0.4mm	m	13.00
20.03	TUBERIA PVC SAP 3" EN MONTANTE EXPUESTA	m	17.00
21	<u>SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y ABASTECIMIENTO DE AGUA</u>		
21.01	IMPLEMENTACION DE CISTERNA DE AGUA DE 5,000 LTS	UND	1.00
21.02	IMPLEMENTACION DE TANQUE ELEVADO DE 1,100 LTS	UND	1.00
22	<u>SISTEMA DE CONTENEDORES DE DESAGUE</u>		
22.01	IMPLEMENTACION DE BIODIGESTOR 3,000LTS	UND	1.00
22.02	IMPLEMENTACION DE BIODIGESTOR 1,300LTS	UND	1.00
22.03	IMPLEMENTACION DE POZO DE ABSORCION	UND	2.00
22.04	IMPLEMENTACION CAJA DE REGISTRO DE LODOS	UND	2.00
23	<u>VARIOS</u>		
23.01	MESA C.A. REVEST. CON PORCELANATO - LAVADERO	M2	0.81
23.02	EQUIPO DE BOMBEO ELECTROBOMBA 0.5 HP	UND	2.00
23.03	TAPA DE CONCRETO DE 80X80 CM	UND	1.00
23.04	PRUEBA DE PRESION HIDROSTATICA	GLB	1.00



Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005





PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

SECRETARÍA GENERAL

PLANIFICACIÓN

DESARROLLO

23.05

PRUEBA DE ESCORRENTIA

GLB

1.00

ESPECIALIDAD INSTALACIONES ELECTRICAS

24 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION

24.01 EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES EXT. ELECT.

M3

16.87

25 SALIDAS PARA ALUMBRADO Y ARTEFACTOS DE ILUMINACION

25.01 SALIDAS DE ALUMBRADO EN FALSO CIELO RASO

PTO

4.00

25.02 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE

PTO

2.00

25.03 SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE

PTO

2.00

26 CANALIZACIONES Y/O TUBERIAS

26.01 TUBO LUZ SAP 1/2" x3 metros

M

118.66

26.02 TUBO LUZ SEL 3/4" x3 metros

M

34.00

27 CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS

27.01 LSOH-90,2-1x2.5mm2

m

132.05

27.02 LSOH-90, 2-1x4mm2

M

147.66

28 CAJAS DE PASO

28.01 CAJA DE PASO 150x100

und

1.00

29 ARTEFACTOS Y EQUIPOS ELECTRICOS

29.01 LAMPARA LED ADOSABLE DE 40W, LUZ BLANCA

und

4.00

30 TABLERO DE DISTRIBUCION Y CONTROL

30.01 DESMONTAJE DE TABLERO ELECTICO Y CAJA

und

1.00

30.02 TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION (A REEMPLAZAR) (12 POLOS) TD1

UND

1.00

30.03 TABLERO EMPOTRADO DE PLASTICO DE 6 POLOS TD2

UND

1.00

30.04 TABLERO EMPOTRADO DE PLASTICO DE 6 POLOS TD3

UND

1.00

30.05 TABLERO DE CONTROL P/BOMBAS DE AGUA

GLB

1.00

31 VARIOS

31.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE POZO A TIERRA ELECTICO

UND

1.00

10. TIEMPO DE EJECUCION

El tiempo de ejecución del **SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS SANITARIOS, SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE EN EL "CERRO CAMPANAYOC" SEDE DE LOS JUEGOS BOLIVARIANOS DEL BICENTENARIO 2024, DISTRITO DE CARMEN ALTO, PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO**, es de treinta (30) días calendarios.



Carmen J. Silva Uerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Proyecto Especial
Legado

Unidad de
Infraestructura

Subunidad de
Ejecución de
Infraestructura

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

ANEXO 02

SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS
SANITARIOS, SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE EN EL "CERRO
CAMPANAYOC" SEDE DE LOS JUEGOS BOLIVARIANOS DEL
BICENTENARIO 2024, **DISTRITO DE CARMEN ALTO, PROVINCIA DE
HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.**

CONSIDERACIONES TECNICAS





Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005






PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Ministerio de Transportes

Directorado General de Infraestructura

Ministerio de Obras Públicas

Directorado General de Infraestructura

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

Directorado General de Infraestructura

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

1. MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION

1.1. MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION

Comprende el suministrar, reunir y transportar al lugar del servicio, al personal, equipo, materiales, campamentos y todo lo necesario para el correcto desarrollo del servicio, la actividad será considerada al inicio y al finalizar el servicio, la actividad deberá ser aceptada por el responsable técnico de la entidad.

La movilización incluye la obtención y pago de permisos y seguros.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es global (GLB).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por Global (GLB) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

2. TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO

2.1. TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR

DESCRIPCION

Se realizará el replanteo de los planos en el terreno fijando los ejes de referencia y las estacas de nivelación. Se marcarán los ejes y a continuación se marcará las líneas, para la ubicación exacta de los elementos en armonía con los planos de Arquitectura, Estructuras, Sanitarias; estos ejes deberán ser aceptados por el responsable técnico del servicio, antes de dar inicio con las excavaciones.

Para la ejecución del servicio se considerará lo siguientes materiales:

- Herramientas manuales
- Tiza
- Cordel
- Estación total
- Incluye cualquier otro material propio del trabajo

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es el metro cuadrado (m2).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por metro cuadrado (m2) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.



Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Proyecto Especial
Legado

Unidad de
Infraestructura

Subunidad de
Ejecución de
Infraestructura

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

3. MOVIMIENTO DE TIERRAS

3.1. PERFILADO, NIVELACION, REMOCION

3.1.1. PERFILADO DE TERRENO MANUAL HASTA H=25CM

DESCRIPCION

Los trabajos de perfilado y excavaciones se refieren a aquellas en las que los volúmenes a trasladar y excavar son menores y en las que el ancho necesario es menor a 40 cm.

Para la ejecución del servicio se considerará lo siguientes equipos:

- Pico
- Lampa
- Barreta
- Incluye cualquier otro material propio del trabajo.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es el metro cuadrado (m2).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por metro cuadrado (m2) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida

3.1.2. NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE

DESCRIPCION

Se realizarán trabajos necesarios de modo que la subrasante en toda la superficie presente los niveles, alineamiento, dimensiones y grado de compactación indicados en el metrado y en las características técnicas.

Se denomina subrasante a la capa superior de la explanación que sirve como superficie de sustentación de la capa de afirmado. Su nivel es paralelo al de la rasante y se logrará conformando el terreno natural mediante los cortes o rellenos previstos, la superficie de la subrasante estará libre de raíces, hierbas, desmonte o material suelto. la actividad deberá ser aceptada por el responsable técnico de la entidad.

Para la ejecución del servicio se considerará lo siguientes equipos:

Plancha compactadora vibratoria de 4.0HP.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es el metro cuadrado (m2).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por metro cuadrado (m2) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.



Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

3.1.3. EXCAVACION DE TERRENO A MAQUINA

DESCRIPCION

Antes de iniciar las excavaciones se requiere la aprobación, por parte del responsable técnico de la Entidad, de los trabajos de topografía, limpieza y demoliciones, así como los de remoción de especies vegetales y de instalaciones de servicios que interfieran con los trabajos a ejecutar. El Corte de la explanación se debe ejecutar de acuerdo con las secciones transversales del proyecto o las modificadas por el responsable técnico de la Entidad. Las excavaciones laterales deben efectuarse de acuerdo con las secciones, pendientes transversales y cotas especificadas en los planos o modificadas por el responsable técnico de la Entidad.

Cuando se estén efectuando los cortes, se deberá tener cuidado para que no se presenten depresiones y hundimientos y acordonamientos de material que afecten el normal escurrimiento de las aguas superficiales. Al terminar los trabajos de corte, el Contratista deberá limpiar y conformar las zonas laterales de la vía y las de disposición de sobrantes, de acuerdo con las indicaciones del responsable técnico de la Entidad. Durante la ejecución de la excavación para explanaciones, el Contratista deberá mantener, sin alteración, las referencias topográficas y marcas especiales para limitar las áreas de trabajo. Medir los volúmenes de trabajo ejecutado por el Contratista en acuerdo a la presente especificación. El trabajo de corte superficial con maquina se dará por terminado y aceptado cuando el alineamiento, el perfil, la altura y la sección y la compactación de la subrasante estén de acuerdo con los planos del proyecto, estas especificaciones y las instrucciones del responsable técnico de la Entidad.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es el metro cubico (m3).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por metro cubico (m3) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

3.2. RELLENOS

3.2.1. CAMA DE ARENA E=0.10M

DESCRIPCION

El tipo y calidad de la cama de apoyo que soporta la base de concreto de la cisterna de agua es muy importante para una buena instalación, la cual se puede lograr fácil y rápidamente. El fondo de la zanja debe ser plano y libre de piedras, troncos u otros materiales, considerando la pendiente prevista, cualquier irregularidad deberá ser rellenada con material adecuado y convenientemente compactado a nivel del suelo natural. Cuando el fondo de la zanja está conformado por arcilla saturada o lodo, es saludable tener una cama de confitillo o cascajo de 10cm. de espesor, compactado adecuadamente. Si el fondo es de material suave o fino sin piedra y se puede nivelar fácilmente, no es necesario usar rellenos de base



Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Proyecto Especial
Legado

Unidad de
Infraestructura

Subunidad de
Ejecución de
Infraestructura

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

especial. La actividad deberá ser aceptada por el personal técnico.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es el metro cuadrado (m²).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por metro cuadrado (m²) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

3.2.2. RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO

DESCRIPCION

Se deberá suministrar el material procedente de las excavaciones para efectuar las tareas de relleno. Consistentes en la ejecución de trabajos pendientes a rellenar zanjas (como es el caso de colocación de tuberías, cimentaciones enterradas, etc.) o el relleno de zonas requeridas por los niveles de pisos establecidos.

Para la ejecución del servicio se considerará lo siguientes equipos:

Plancha compactadora vibratoria de tipo plancha de 4.0HP.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es el metro cuadrado (m²).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por metro cuadrado (m²) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

4. ELIMINACION Y ACARREOS

4.1 ACARREO Y LMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

DESCRIPCION

El contratista deberá realizar trabajos que corresponden al acarreo y eliminación del material excedente procedente de los retiros, picados y todo material acumulado como producto de la ejecución de diversas actividades de retiro y picado, el material será acarreado en la parte central de cada ambiente de forma manual empleando herramientas manuales y será trasladado hacia un lugar cercano donde el cargador frontal cargara el material sobre el volquete para su eliminación en los botaderos autorizados.

Para la ejecución del servicio se considerará lo siguientes equipos:

- Cargador frontal de 966c
- Camión volquete de 4m³

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es el metro cubico (M³).

FORMA DE PAGO



Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005






PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

Ministerio de Salud

Ministerio de Transportes

Ministerio de Energía y Minas

Ministerio de Agricultura

Ministerio de Justicia

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

Esta partida se pagará por metro cubico (M3) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

5. DESMONTAJE

5.1 DESMONTAJE DE LETRINAS

DESCRIPCION

Esta actividad consiste en los trabajos necesarios para desmontar las letrinas de material liviano ubicados en los espacios abiertos, para el desmontaje se deberá asegurar que el pozo séptico existente quede completamente sellado, llenado de cal y colocación de tierra o material propio procedente de excavación sobre el orificio de la letrina.

Para la ejecución del servicio se considerará lo siguiente

- Herramientas manuales

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es la Unidad (UND).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por metro Unidad (UND) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.



Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Proyecto Especial
Legado

Unidad de
Infraestructura

Subunidad de
Ejecución de
Infraestructura

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

ARQUITECTURA

6. MUROS Y TABIQUES

6.1. TABIQUERIA DE LADRILLO 24X13X09CM

DESCRIPCION

Ejecución de la tabiquería de ladrillo para los muros que delimitaran el espacio de diámetro de 2.83m y una altura de 1.37 m donde se ubicara la cisterna de agua, las unidades de ladrillo, los que se unen entre sí por medio del mortero, para formar los muros de soga de dimensiones 24 cm y 13 cm.

Exigencias para la colocación de ladrillos:

- Colocarlos perfectamente empapados (de no ser así el ladrillo absorbe el agua del mortero que no fraguará como debe).
- Colocarlos apretándolos de manera de asegurar una correcta adherencia del mortero.
- Hiladas horizontales y alineadas.
- Las juntas verticales (llagas) irán alternadas sin continuidad con espesor de entre 1 y 1,5 cm.
- Los muros que se crucen o empalmen deberán estar perfectamente trabados.
- Se controlará el «plomo» y «nivel» de las hiladas.
- No se permite el empleo de clavos, alambres o hierros para la traba de paredes o salientes.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es el metro cuadrado (m2).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por metro cuadrado (m2) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

6.2. DIVISION-SEPARADOR DE CUBICULOS DE INODOROS CON PERFILES DE ALUMINIO Y TABLERO MELAMINA DE 18mm

DESCRIPCION

Los separadores y puertas estarán compuestos por perfiles de aluminio de sección cuadrada natural de 38.10 mm. X 38.10 mm. E=1.52 mm; como armazón y tableros de melamina MDP los cuales serán fijados con perfiles "U" de aluminio de 21.00 mm X 21.00 mm. E= 1.25 mm, a la estructura antes mencionada. Los parantes de aluminio serán anclados a piso y pared con tirafones y canoplas. Se utilizarán todos los accesorios y materiales necesarios para su perfecto funcionamiento y estabilidad. Esta partida se complementa con la fabricación y colocación de hojas de puertas con tableros de melamina MDP-RH de 18 mm de espesor. y llevaran tapacantos gruesos de PVC de 3mm en todo el perímetro de la hoja y la


Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

colocación de cuatro (04) bisagra metálica 3 1/2" x 3 1/2" x 1" soldada a parante de tubo, así como la colocación de tiradores con perfil metálico tipo "J" de 18 mm. En ambos lados; cerradura. Cortar y habilitar la placa debiendo obtener cortes nítidos sin daño en la superficie de acabado. Para el corte de tableros con sierras circulares se recomienda el uso de cuchillo incisivos, debiendo presentarse las caras del tablero en óptimas condiciones. Se deberá tener especial cuidado en el sellado de los cantos del tablero, mediante el pegado de tapacantos melamínicos con adhesivo de contacto. También requiere cuidado fijar las bisagras a la estructura de aluminio y a la hoja de la puerta garantizando durabilidad y el más fino acabado. Su colocación e instalación se ejecutarán una vez las divisiones y cubículos de los inodoros y previa comprobación del vano respectivo, según planos de detalles y previa aprobación por parte del responsable técnico de la entidad.

Bisagras metálicas de 3 1/2" x 3 1/2" x 1":

Colocación de las bisagras en las puertas de los cubículos de inodoros del total de servicios higiénicos.

Cerradura (01 por puerta)

Elemento de cerrajería que se colocarán en las puertas de los separadores de inodoros de los servicios higiénicos.

MÉTODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es el metro cuadrado (m2).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por metro cuadrado (m2) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

6.3. MURO TERMOPANEL

DESCRIPCIÓN

La partida comprende la implementación Muro termopanel Tipo SANDWICH de doble cara de aluzinc de espesor de acero 0.50mm con aislante térmico de poliestireno e=50mm de densidad de 20 KG/M3.

- Muro Termopanel perimetral: Muro termopanel Tipo SANDWICH de doble cara de Aluzinc de espesor de acero 0.50mm color blanco, con aislamiento térmico de poliestireno E= 50MM de densidad de 20KG/M3.
- Ventana Alta: Muro termopanel Tipo SANDWICH de doble cara de Aluzinc de espesor de acero 0.50mm color blanco, con aislamiento térmico de poliestireno E= 50MM de densidad de 20KG/M3, con vano para instalar ventana alta 0.80x0.30M.
Incluye: ventana con marco de PVC de 50MMx25MM, con hoja fija de vidrio crudo de 8MM, con lamina de seguridad de 4micras con marco de 7.90mm x 10.50mm.
- Muro Termopanel Puerta: Muro termopanel Tipo SANDWICH de doble cara de Aluzinc de espesor de acero 0.50mm color blanco, con aislamiento térmico de poliestireno E= 50MM de densidad de 20KG/M3, con puerta que incluye:
Contramarco de acero Aluzinc Canal U e=0.5mm.



Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Proyecto Especial
Legado

Unidad de
Infraestructura

Subunidad de
Ejecución de
Infraestructura

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

Hoja batiente a 180° panel Aluzinc por ambas caras de e=0.5mm

Núcleo de poliestireno densidad 20kg/m³

Cerradura de embutir de acero inox y manija

- Muro Termopanel intermedio: Muro termopanel Tipo SANDWICH de doble cara de Aluzinc de espesor de acero 0.50mm color blanco, con aislamiento térmico de poliestireno E= 50MM de densidad de 20KG/M³.
- Accesorios de instalación de muros:
 - Canal U Muro intermedio: canal U Aluzinc 52x52x52mm e=0.5mm
 - Canal U para tapacanto de muro interior: canal U Aluzinc 52x52x52mm e=0.5mm.
 - Angulo H muro perimetral: canal H aluminio 60x52 e=1.0mm
 - Angulo esquinero exterior: angulo esquinero exterior 100x100mm acero galvanizado e=1.5mm.
 - Angulo esquinero interior: angulo esquinero interior 50x50mm acero galvanizado e=1.5mm.
 - Canal sombrero fijación de techo a muro: canal sombrero galvanizado inclinado e=0.90mm.
 - Fijación entre muro y techo: Tornillo autorroscante de cabeza avellanada M4 8X20 TA 20 de acero con recubrimiento de zinc.
 - Fijación entre piso y muro: Tornillo autorroscante de cabeza avellanada M4 8X20 TA 20 de acero con recubrimiento de zinc.

EJECUCION:

MONTAJE CANALES U PERIMETRALES

- Antes del montaje se debe remover la película protectora de polietileno de toda la superficie metálica del panel.
- El retiro del material de los paquetes se debe realizar levantando el panel, no deslizándolos para evitar rayarlos entre sí.
- 1. Colocar los canales U en los pisos perimetrales y dejar sin canal según el plano para la instalación puerta. Estos estarán fijos al piso con tornillos autorroscantes cabeza avellanada ranura cruzada.

COLOCAR PANELES ESQUINA Y ACCESORIOS ESQUINEROS

1. Iniciar encajando los paneles perimetrales de las esquinas posteriores en angulo de 90° sobre los canales U para su posterior aseguramiento con los esquineros exterior e interior a ambos lados para asegurar la rigidez de los paneles, con tornillos autorroscantes cabeza avellanada M4 8X20 TA 20 Los esquineros vienen con perforaciones de fábrica, inicio 5cm, luego cada 30cm.
2. Seguidamente, asegurar sobre canal U mediante tornillo autorroscante cabeza avellanada ranura cruzada M4 8X20 TA 20.

CONTINUAR COLOCANDO LOS PANELES DE LA FACHADA POSTERIOR

1. Instalar los muros termopanel perimetral posteriores secuencialmente mediante la unión machihembrada y fijarlos al canal con tornillos autorroscante cabeza avellanada ranura cruzada.


Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

Directorio

Intendencia

Intendencia

Intendencia

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

COLOCAR EL MURO PANEL INTERMEDIO

1. Colocar los canales U al suelo con tornillo autorroscante cabeza avellanada ranura cruzada M6x80 -TA-80
2. Instalar los muros termopanel interiores mediante la unión machimbreada y fijarlos al canal U inferior con tornillos autorroscante cabeza avellanada ranura cruzada M4 8X20 TA 20, Sellar el canal U y muro intermedio termopanel con sellador elastomérico.

COLOCAR PANEL PUERTA

1. El panel puerta ira fijado con tornillos autorroscantes cabeza avellanada ranura cruzada M4 8X20 TA 20 al canal "H", que a su vez fijará el panel dintel. Estos tres elementos conforman el panel puerta que ira armada previamente. El accesorio canal "H" viene con perforaciones de fábrica. El canal no va instalado en el caso de la puerta.
2. Instalar el panel puerta mediante la unión machimbreada y fijar las zonas laterales al canal U con tornillos autorroscante cabeza avellanada ranura cruzada M4 8X20 TA 20.
3. Colocar el tope de puerta.

INSTALACIÓN CANALES SOMBREROS

4. Instalar los canales sombreros de aluzinc perimetral, y sobre los muros interiores con el fin de reforzarlos en mayor medida.
 5. Fijar los canales sombreros con tornillos autorroscantes cabeza avellanada ranura cruzada M4 8X20 TA 20.
- Las fijaciones los Tornillo autorroscante cabeza avellanada ranura cruzada M4 8X20 TA 20. que se utilizarán para unir los accesorios de aluzinc con la cubierta serán colocadas con la Berbiquí.

APLICACIÓN SELLADOR CINTA BUTIL

6. Todas las superficies a sellar deben estar libres de polvo, suciedad, aceite y humedad antes de aplicar el sellador.
7. Aplicar en condiciones secas arriba de 5°C o debajo de 50°C, ya que la condensación atmosférica sobre superficies puede inhibir la adhesión y debe evitarse.
8. Aplicar a la superficie directamente del rollo. Presionar el sellador a través del papel de separación con un movimiento continuo y uniforme de la mano.
9. En caso de traslape de panel de techos o paneles de muro, colocar el sellador cinta butil debajo del tornillo autorroscante para evitar el ingreso de agua, lluvia o viento a través de los orificios de los tornillos.

INSTALACIÓN DE CERRADURA PUERTA SOBRE EL PANEL PUERTA

1. Colocar la primera pieza exterior de la cerradura a un nivel intermedio en el borde que conecta la puerta con el panel pared.
2. Hacer presión sobre la pieza para su introducción en el material espuma de poliestireno. Asegurar que la manija quede encajada en la parte exterior de la puerta.
3. Colocar la parte trasera y final de la cerradura para que se encuentre nivelada con las piezas iniciales.
4. Asegurar con tornillos la manija interior para su posterior uso.

INSTALACIÓN ACCESORIOS DE VENTANA



Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Proyecto Especial
Legado

Unidad de
Infraestructura

Subunidad de
Ejecución de
Infraestructura

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

La instalación de las manijas se realiza marcando previamente con puzon la ubicación de estas. Para posteriormente, con su un desarmador plano y tornillos autorroscantes hacer presión sobre el marco de PVC de la ventana, Asegurar el ajuste de las manijas y el funcionamiento al abrir. La instalación del brazo hidráulico de la ventana es a través de tornillos autorroscantes que aseguran el riel con el marco de PVC de la ventana, usando un destornillador plano. Las zonas de colocación de los tornillos, Asegurar el funcionamiento abriendo y cerrando las hojas de las ventanas hacia el interior.

CUADRO DE FIJACION

Fijación	Descripción	Código
M4.8X20	Tornillo Autorroscante cabeza avellanada raburada cruzada (4.8mm vL=20mm)	TA-20
M6X80	Tornillo Autorroscante cabeza avellanada raburada cruzada (6mm vL=40mm)	TA-80

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es el metro cuadrado (m2).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por metro cuadrado (m2) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

7. ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS

7.1. ZOCALO DE PORCELANATO 60X 60CM.

DESCRIPCION

Esta partida comprende la instalación de Zócalo de porcelanato de 60x60cm. Para su instalación se utilizará Pegamento para porcelanato y Crucetas Plásticas, lo que permite un fraguado final uniforme, para lo cual previamente la superficie de contacto en la pared deberá ser adecuadamente limpiada quedando libre de polvo y superficies oleosas que dificultes su correcta fijación. Es de suma importancia que el Ing. Residente verifique en obra que el Enchape del porcelanato a ser instalado por el contratista sea necesariamente de un mismo lote, tono y formato de producción, para evitar la apariencia antiestética una vez se encuentre instalado.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es el metro cuadrado (m2).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por metro cuadrado (m2) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

8. PISOS Y PAVIMENTOS

8.1. PISO PORCELANATO ANTIDEZLIZANTE DE 60X60 CM

DESCRIPCION



Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

Gerencia General de Inversión y Ejecución de Obras

Gerencia de Mantenimiento y Reparación de Obras

Unidad Ejecutora

Unidad Ejecutora

Unidad Ejecutora

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

Esta partida consiste en la colocación de porcelanatos antideslizantes de 60 x 60 cm. La superficie para revestir debe encontrarse limpia y humedecida. Luego se asentarán los porcelanatos con mortero 1:4 agua - pegamento flexible blanco, previamente fijados los niveles de pisos terminados. La junta entre piezas será de 1mm, para lo que utilizarán crucetas. Se tendrá cuidado que el porcelanato asiente toda su superficie en el mortero, sin quedar vacíos. Antes de 72 horas se hará el fraguado del piso con fragua proporción 1:2 y dándole el color de la loseta, según indicaciones del responsable técnico de la entidad.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es el metro cuadrado (m2).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por metro cuadrado (m2) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Proyecto Especial
Legado

Unidad de
Infraestructura

Subunidad de
Ejecución de
Infraestructura

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

ESTRUCTURAS

9. LOSA DE TECHO P/CISTERNA

9.1. CONCRETO ARMADO

9.1.1. VIGAS DE AMARRE, CONCRETO $f'c=210$ KG/CM² P TAPA DE CISTERNA

DESCRIPCION

Comprende la mezcla a utilizar en la ejecución de las vigas de amarre. El concreto será una mezcla de agua, cemento., arena gruesa y piedra de $\frac{1}{2}$, utilizando necesariamente una máquina mezcladora y de acuerdo al diseño de mezclas para la resistencia de 210 Kg/Cm². Se usará cemento Tipo IP en buenas condiciones, fresco y sin grumos. La arena será de grano grueso y resistente, el agregado grueso será piedra de $\frac{1}{2}$ proveniente de rocas duras con superficie libre de películas de arcilla. La dosificación para un concreto $f'c=210$ Kg/Cm² preferentemente será al peso, sin embargo es permisible que la medida en campo sea convertida cuidadosamente en proporciones volumétricas para materiales a utilizarse plenamente identificados, que obligatoriamente contarás con la autorización y control del Inspector Residente, quien verificará los resultados a través de la toma de muestras y ensayos de laboratorio en forma continua como establece las normas de control para el concreto y pueda introducirse correcciones inmediatas y oportunas. El agua de mezcla es un ingrediente muy importante que debe utilizarse en la medida autorizada, la adición descontrolada pueda alterar la relación agua/cemento y aumento del Slump. El traslado de la mezcla será en carretillas de llanta neumática y la colocación en el lugar de vaciado será preferentemente a nivel o poca altura. Los vaciados se harán de tal manera que no haya deformación en los encofrados, el espesor de las capas y la ubicación de las juntas de dilatación deberá ser aprobada por el responsable técnico de la entidad, antes del llenado.

Materiales de ejecución:

- Piedra chanchada de $\frac{1}{2}$ "
- Arena gruesa
- Cemento Portland tipo IP
- Agua

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es el metro cubico (M3).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por metro cubico (M3) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

9.1.2. LOSA DE TECHO P/CISTERNA DE AGUA-CONCRETO $f'c=210$ kg/cm²

DESCRIPCION

Comprende la mezcla a utilizar en la ejecución de la losa de techo para la cisterna de agua. El concreto será una mezcla de agua, cemento., arena gruesa y piedra de $\frac{1}{2}$, utilizando necesariamente una máquina mezcladora y de acuerdo al diseño de mezclas para la resistencia de 210 Kg/Cm². Se usará cemento Tipo IP en buenas condiciones, fresco y sin grumos. La arena será de grano



Carmen J. Silva Uerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

Ministerio de Energía y Minas

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

grueso y resistente, el agregado grueso será piedra de $\frac{1}{2}$ proveniente de rocas duras con superficie libre de películas de arcilla. La dosificación para un concreto $f'c = 210 \text{ Kg/Cm}^2$ preferentemente será al peso, sin embargo es permisible que la medida en campo sea convertida cuidadosamente en proporciones volumétricas para materiales a utilizarse plenamente identificados, que obligatoriamente contarás con la autorización y control del Inspector Residente, quien verificará los resultados a través de la toma de muestras y ensayos de laboratorio en forma continua como establece las normas de control para el concreto y pueda introducirse correcciones inmediatas y oportunas. El agua de mezcla es un ingrediente muy importante que debe utilizarse en la medida autorizada, la adición descontrolada pueda alterar la relación agua/cemento y aumento del Slump. El traslado de la mezcla será en carretillas de llanta neumática y la colocación en el lugar de vaciado será preferentemente a nivel o poca altura. Los vaciados se harán de tal manera que no haya deformación en los encofrados, el espesor de las capas y la ubicación de las juntas de dilatación deberá ser aprobada por el responsable técnico de la entidad, antes del llenado.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es el metro cubico (M3).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por metro cubico (M3) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

9.1.3. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

DESCRIPCION

Los encofrados deberán ajustarse a la configuración, líneas de elevación y dimensiones que tendrá el elemento de concreto por vaciar.

Los encofrados serán ejecutados de tal forma que resistan plenamente el empuje del concreto al momento del llenado, sin deformarse y ser capaces de resistir las cargas previstas durante el período de fraguado.

El material de los encofrados podrá ser madera, en el caso de usar madera la superficie en contacto con el concreto deberá estar acabada y cepillada para lograr un acabado normal, Tanto las uniones como las piezas que constituyen el encofrado deberán poseer la resistencia y rigidez necesarias para soportar los esfuerzos estáticos y dinámicos (peso propio, circulación de personal vibrado del concreto y eventualmente sismos o vientos) que se generen durante y después del vaciado, sin llegar a deformarse, debiendo evitar además la pérdida de concreto por las juntas.

La remoción del encofrado se hará después que el concreto haya adquirido la consistencia necesaria para soportar su peso propio y las cargas vivas a que pudiera estar sujeto, los tiempos de desencofrado se reducirán en lo posible a fin de no dilatar demasiado los procesos de acabado y reparación de la superficie del concreto.

MATERIALES Y EQUIPOS:

- Alambre negro n°8
- Clavos con cabeza de 2 $\frac{1}{2}$ ", 4"



Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Proyecto Especial
Legado

Unidad de
Infraestructura

Subunidad de
Ejecución de
Infraestructura

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

- Madera para encofrado
- Herramientas manuales

MÉTODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es el metro cuadrado (m²).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por metro cuadrado (m²) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

9.1.4. ACERO CORRUGADO DE REFUERZO $F_y=4200 \text{ kg/cm}^2$

DESCRIPCIÓN

Comprende la armadura de acero en los elementos de concreto armado, que soportan cargas producidas por su peso propio como por sobrecargas.

Método de ejecución

El acero está especificado en los planos en base a su carga de fluencia $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$, además de cumplir con lo siguiente:

- Tensión de resistencia = 6327 kg/cm^2 .
- Transición a la fluencia = 4218 kg/cm^2 .
- Tensión Admisible = 1687 kg/cm^2

El Acero estará formado por barras de diferentes diámetros, corrugados, debiendo estar conforme a las especificaciones establecidas para barras de acero AASHTO M137, ASTM A-615, ASTM A-706, ASTM A-415.

Almacenaje y limpieza

Cuando haya demora en el vaciado del concreto, el refuerzo se re inspeccionará y se volverá a limpiar cuando sea necesario, utilizando escobillas metálicas.

Enderezamiento

Traslapes

Calidad de los materiales

En esta actividad se podrán emplear materiales de buena calidad Normas ITINTEC 341-031-Grado ARN 420-91. Especificación ASTM A615-96a-Grado 60, ASTM A -15, y ASTM A - 706, cuyo límite de fluencia 42.2 Kg/mm^2 , y resistencia a la tracción de 63.3 Kg/mm^2 .

MÉTODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es en Kilogramo (KG).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por Kilogramo (KG) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

10. DATOS DE ANCLAJE Y SARDINELES

10.1. SARDINEL DE CONCRETO 175 kg/cm^2 $H=0.30\text{m}$



Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Ministerio de la Mujer

Ministerio de la Cultura

Ministerio de la Educación

Ministerio de la Producción

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

DESCRIPCION

Este trabajo comprende la ejecución de elementos dentro del área de trabajo (base para muros). El sardinel se caracteriza por sobresalir del nivel de la superficie. En este caso se refieren a los sardineles a ser ejecutados con una mezcla de cemento, arena, piedra chancada y agua, que deberá ser diseñada por el Contratista, a fin de obtener un concreto de acuerdo a las características especificadas en el presente acápite y otros, así como de acuerdo a las condiciones necesarias que como estructura deben desarrollar los sardineles. Cabe señalar que el responsable técnico de la entidad comprobará en cualquier momento la buena calidad de la mezcla, rechazando todo material elaborado defectuosamente. Para el presente caso el concreto tendrá una resistencia a la compresión de 175 Kg/cm², siendo el ancho del sardinel de 12 cm y su altura de 30 cm en promedio.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es el metro cubico (M3).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por metro cubico (M3) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

10.2. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - SARDINEL DE CONCRETO

DESCRIPCION

Los encofrados deberán ajustarse a la configuración, líneas de elevación y dimensiones que tendrá el elemento de concreto por vaciar. Los encofrados serán ejecutados de tal forma que resistan plenamente el empuje del concreto al momento del llenado, sin deformarse y ser capaces de resistir las cargas previstas durante el período de fraguado.

El material de los encofrados podrá ser madera, en el caso de usar madera la superficie en contacto con el concreto deberá estar acabada y cepillada para lograr un acabado normal. Tanto las uniones como las piezas que constituyen el encofrado deberán poseer la resistencia y rigidez necesarias para soportar los esfuerzos estáticos y dinámicos (peso propio, circulación de personal vibrado del concreto y eventualmente sismos o vientos) que se generen durante y después del vaciado, sin llegar a deformarse, debiendo evitar además la pérdida de concreto por las juntas.

La remoción del encofrado se hará después que el concreto haya adquirido la consistencia necesaria para soportar su peso propio y las cargas vivas a que pudiera estar sujeto, los tiempos de desencofrado se reducirán en lo posible a fin de no dilatar demasiado los procesos de acabado y reparación de la superficie

MATERIALES Y EQUIPOS:

- Alambre negro n°8
- Clavos con cabeza de 2 1/2", 4"
- Madera para encofrado
- Herramientas manuales

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es el metro cuadrado (m2).



Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Proyecto Especial
Legado

Unidad de
Infraestructura

Subunidad de
Ejecución de
Infraestructura

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por metro cuadrado (m²) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

11. PISOS

11.1. PISO CONCRETO 175 kg/cm² H=0.30m

DESCRIPCION

Consiste en la ejecución de nuevo piso de concreto $f'c=175$ kg/cm² con $e=7$ cm con acabado frotachado y bruñado la cual reemplazara todo el piso de concreto en mal estado.

Materiales:

Clavos de cabeza de 3", Arena Fina, Arena gruesa, Piedra zarandeada de 1/2" y 3/4", Cemento tipo IP.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es el metro cuadrado (m²).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por metro cuadrado (m²) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

11.2. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

DESCRIPCION

Los encofrados deberán ajustarse a la configuración, líneas de elevación y dimensiones que tendrá el elemento de concreto por vacía.

Los encofrados serán ejecutados de tal forma que resistan plenamente el empuje del concreto al momento del llenado, sin deformarse y ser capaces de resistir las cargas previstas durante el período de fraguado.

El material de los encofrados podrá ser madera, en el caso de usar madera la superficie en contacto con el concreto deberá estar acabada y cepillada para lograr un acabado normal, Tanto las uniones como las piezas que constituyen el encofrado deberán poseer la resistencia y rigidez necesarias para soportar los esfuerzos estáticos y dinámicos (peso propio, circulación de personal vibrado del concreto y eventualmente sismos o vientos) que se generen durante y después del vaciado, sin llegar a deformarse, debiendo evitar además la pérdida de concreto por las juntas.

La remoción del encofrado se hará después que el concreto haya adquirido la consistencia necesaria para soportar su peso propio y las cargas vivas a que pudiera estar sujeto, los tiempos de desencofrado se reducirán en lo posible a fin de no dilatar demasiado los procesos de acabado y reparación de la superficie

MATERIALES Y EQUIPOS:

- Alambre negro n°8
- Clavos con cabeza de 2 ½", 4"



Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Ministerio de Energía y Petróleo

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

Ministerio de Salud

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

- Madera para encofrado
- Herramientas manuales

MÉTODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es el metro cuadrado (m2).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por metro cuadrado (m2) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

12. ESTRUCTURA METÁLICAS

12.1. ESTRUCTURAS P/COBERTURAS DE LAVAMANOS

12.1.1. COLUMNA METÁLICA DE 4"X4"X3"

DESCRIPCIÓN

Corresponde al suministro e instalación de Vigas metálicas, que se ejecutarán, básicamente, con tubos metálicos laminados en caliente LAC, según lo indicado en los planos, todo pintado con anticorrosivo puesto y montado en el servicio. Estos tubos tendrán que cumplir ciertos parámetros de acuerdo a las normas técnicas ASCE.

MATERIALES

- Tubo Cuadrado 4"X4"X 3mm según lo indicado en los planos.
- Electrodo TIPO 6011 – CELLOCORD
- Equipo
- Máquina soldadura.
- equipo de corte.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

La calidad de los materiales deberá ser de fábrica, garantizar la durabilidad, ejecución y buena presentación de esta, por lo que deberá ser previamente aprobado por el responsable técnico de la entidad.

Toda la ejecución deberá ceñirse estrictamente a lo que indica en los planos.

El trazo y las medidas deberán ser previamente comprobados una vez concluido la ejecución de los trabajos.

El proceso ejecutivo se iniciará cuidando el espaciamiento de apoyos y vigas de acuerdo a los planos de detalles y preparados para la instalación de estos.

Se deberá comprobar también la pendiente de la cubierta, indicada en los planos en relación a los apoyos.

La soldadura deberá desarrollar la capacidad en tracción de cada elemento concurrente, para este tipo de acero se usará Electrodo TIPO 6011 – CELLOCORD.

Las juntas donde se han realizado soldaduras deberán estar debidamente pulidas y afinadas.

Las estructuras deberán ser debidamente pintadas con pintura anticorrosiva epoxica y finalmente darle un acabado de dos manos con esmalte color negro.



Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Proyecto Especial
Legado

Unidad de
Infraestructura

Subunidad de
Ejecución de
Infraestructura

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es el metro lineal (ML).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por metro lineal (ML) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

12.1.2. VIGA METALICA 2"X3"X3mm

DESCRIPCION

Corresponde al suministro e instalación de Vigas metálicas, que se ejecutaran, básicamente, con tubos metálicos laminados en caliente LAC, según lo indicado en los planos, todo pintado con anticorrosivo puesto y montado en el servicio. Estos tubos tendrán que cumplir ciertos parámetros de acuerdo a las normas técnicas ASCL.

MATERIALES

- Tubo Cuadrado 2"X3"X 3mm según lo indicado en los planos.
- Electrodo TIPO 6011 – CELLOCORD
- Equipo
- Maquina soldadura.
- equipo de corte.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

La calidad de los materiales deberá ser de fábrica, garantizar la durabilidad, ejecución y buena presentación de esta, por lo que deberá ser previamente aprobado por el responsable técnico de la entidad.

Toda la ejecución deberá ceñirse estrictamente a lo que indica en los planos.

El trazo y las medidas deberán ser previamente comprobados una vez concluido la ejecución de los trabajos.

El proceso ejecutivo se iniciará cuidando el espaciamiento de apoyos y vigas de acuerdo a los planos de detalles y preparados para la instalación de estos.

Se deberá comprobar también la pendiente de la cubierta, indicada en los planos en relación a los apoyos.

La soldadura deberá desarrollar la capacidad en tracción de cada elemento concurrente, para este tipo de acero se usará Electrodo TIPO 6011 – CELLOCORD.

Las juntas donde se han realizado soldaduras deberán estar debidamente pulidas y afinadas.

Las estructuras deberán ser debidamente pintadas con pintura anticorrosiva epoxica y finalmente darle un acabado de dos manos con esmalte color negro.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es el metro lineal (ML).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por metro lineal (ML) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los



Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Ministerio de Energía y Petróleo

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

Ministerio de Salud

Ministerio de Justicia

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

12.1.3. VIGA METALICA 2"X2"X3mm

DESCRIPCION

Corresponde al suministro e instalación de Vigas metálicas, que se ejecutaran, básicamente, con tubos metálicos laminados en caliente LAC, según lo indicado en los planos, todo pintado con anticorrosivo puesto y montado en el servicio. Estos tubos tendrán que cumplir ciertos parámetros de acuerdo a las normas técnicas ASCI.

MATERIALES :

- Tubo Cuadrado 2"X2"X 3mm según lo indicado en los planos.
- Electrodo TIPO 6011 – CELLOCORD
- Equipo
- Maquina soldadura.
- equipo de corte.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

La calidad de los materiales deberá ser de fábrica, garantizar la durabilidad, ejecución y buena presentación de esta, por lo que deberá ser previamente aprobado por el responsable técnico de la entidad.

Toda la ejecución deberá ceñirse estrictamente a lo que indica en los planos.

El trazo y las medidas deberán ser previamente comprobados una vez concluido la ejecución de los trabajos.

El proceso ejecutivo se iniciará cuidando el espaciamiento de apoyos y vigas de acuerdo a los planos de detalles y preparados para la instalación de estos.

Se deberá comprobar también la pendiente de la cubierta, indicada en los planos en relación a los apoyos.

La soldadura deberá desarrollar la capacidad en tracción de cada elemento concurrente, para este tipo de acero se usará Electrodo TIPO 6011 – CELLOCORD.

Las juntas donde se han realizado soldaduras deberán estar debidamente pulidas y afinadas.

Las estructuras deberán ser debidamente pintadas con pintura anticorrosiva epoxica y finalmente darle un acabado de dos manos con esmalte color negro.

En todo el proceso de ejecución el contratista deberá garantizar la calidad y seguridad de la ejecución de los trabajos.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es el metro lineal (ML).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por metro lineal (ML) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.



Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Proyecto Especial
Legado

Unidad de
Infraestructura

Subunidad de
Ejecución de
Infraestructura

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

12.2. ESTRUCTURAS P/TANQUE ELEVADO

12.2.1. ESTRUCTURA METALICA P/TANQUE ELEVADO Incl. 2 manos pintura de base zincromato y 2 manos de pintura esmalte

DESCRIPCION

Consiste en el suministro e instalación de una estructura metálica con una escalera de gato, dicha estructura de h= 4.50m hasta la base que soportara tanque elevado, la estructura se asentara sobre dados de concreto de $f_c=210\text{kg/cm}^2$ de medidas 50x50x50cm, incluidas en la actividad, ver detalles en plano.

MATERIALES

- Tubo fierro de 2 7/8"
- Angulo 1 1/2" X 1 1/2" X3/16"
- PL estirada 2 3/16"
- PL 2 3/16"

Las juntas donde se han realizado soldaduras deberán estar debidamente pulidas y afinadas. Las estructuras deberán ser debidamente pintadas con pintura base Zincromato y finalmente darle un acabado de dos manos con esmalte color negro.

En todo el proceso de ejecución el contratista deberá garantizar la calidad y seguridad de la ejecución de los trabajos.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es global (GLB).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará global (GLB) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

13. COBERTURA

13.1. CUBIERTA C/PLANCHA METALICAS DE ALUZINC TR4

DESCRIPCION

La actividad consiste en el Suministro y colocación de la cobertura con planchas de cubierta metálica Aluzinc TR4, empleo de mano del proyecto calificada y uso de equipo necesario.

El aluminio protege las planchas gracias a la formación de una lámina insoluble de óxido de aluminio. El zinc proporciona protección catódica evitando la oxidación en zonas expuestas por cortes, perforaciones o ralladuras.



Características del TR4:

- Panel metálico con recubrimiento de Alucinz, con 4 trapecios de alta resistencia estructural,
- Ancho : 1 a 1.10 metros
- Espesor : 0.35 a .40mm

MÉTODO DE EJECUCIÓN



Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

Este trabajo se iniciará cuando toda la estructura metálica compuesta por las vigas y columnas según lo indicado en los planos de detalles, así como los parantes y columnas de amarre se encuentre debidamente culminada.

Se procederá a la colocación de la cobertura TR4 en la parte superior de estas estructuras antes mencionadas de acuerdo a los planos esta cobertura deberán estar asegurados a la estructura metálica con tornillo antes especificados y se asegurarán mediante arandela con tornillo. La actividad será aprobada por el responsable técnico de la entidad.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es el metro cuadrado (M2).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por metro cuadrado (M2) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

13.2. TECHO DE TERMOPANEL

DESCRIPCION

la actividad consiste en la colocación de cubierta termopanel Tipo sándwich de doble cara de aluzinc, color por definir, con aislante térmico de poliestireno e=50mm con densidad de 20kg/cm3.

Accesorios de techo:

Rompegotas: rompegotas de aluzinc e=4mm color blanco des=194mm

Cenefa: cenefa de aluzinc e=0.4mm Des=292mm.

INSTALACIÓN CUBIERTA

Se debe localizar el punto de inicio del primer panel. Para ello se debe considerar la dirección del viento, el cual determinará el sentido de la instalación de los demás paneles. En función de la inclinación del techo, tomar medidas preventivas para que los paneles no se resbalen o se levanten por efectos del viento. Para alinear se coloca una regla metálica, se ancla al muro de forma provisional y se define el punto de inicio de colocación del primer panel.

INSTALACIÓN DE CUBIERTAS Y TRASLAPE

1. Identificar los paneles techo con su respectiva codificación y posicionar para su instalación.
2. Retirar el plástico superior de la parte superior de los paneles techo.
3. Previamente a toda fijación que se requiera, se realizará una perforación con punzón para finalmente fijar con atornillador los paneles.
4. Comenzar la instalación con la ubicación del extremo izquierdo, respetando el traslape de los volados laterales, fijar y asegurar con sello elastomérico color blanco presentación en tubo.
5. Instalar los paneles techo usando la regla metálica como guía.

-Considerar un volado de 30 cm por la parte más alta de la cubierta donde se instalará el accesorio rompegotas y 50 cm por la parte más baja donde se instalará la canaleta pluvial. Por los lados laterales del módulo considerar un volado de 30 cm.



Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Proyecto Especial
Legado

Unidad de
Infraestructura

Subunidad de
Ejecución de
Infraestructura

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

COLOCAR CHAPA BLANCA A TECHO

1. Colocar ambas chapas de color blanco asegurando que los paneles queden bien posicionados y su encaje sea adecuado.
2. Se utilizará sello elastomérico (presentación en tubo) utilizando el aplicador. Se optará color blanco para juntas de accesorios con muros y pisos, y gris para la fijación de la cubierta y sus accesorios.
3. Se fijará la chapa de aluzinc blanca a techo sobre techo termopanel con tornillo autoperforante cabeza hexagonal que incluye arandela de neoprene y capuchón M4 8X20 TA 20.

- Se utilizará Cinta Butil de color blanco para el armado de la cubierta.

COLOCACION ACCESORIOS DE TECHOS FRISOS Y ROMPEGOTAS

1. Retirar el plástico protector de los accesorios.
2. Luego, se procede con la colocación de los frisos laterales de techo con tornillos autoperforantes cabeza hexagonal M4 8X20 TA 20 con Berbiquí.
3. Los accesorios rompegotas se colocan en orden, con un traslape de 5cm entre cada una, aplicando adhesivo sellador alrededor de los cantos de estos y fijados con tornillo autoperforante cabeza hexagonal que incluye arandela de neoprene y capuchón M4 8X20 TA 20. en cada cresta de la cubierta en la parte superior y cada 30cm en la parte inferior; previo uso del punzón para la perforación.
4. Finalizar con la aplicación de sello elastomérico solo en las juntas superiores de los frisos.

- Se utilizará sello elastomérico (presentación en tubo) utilizando el aplicador. Se optará color blanco para juntas de accesorios con muros y pisos, y gris para la fijación de la cubierta y sus accesorios. Se utilizará Cinta Butil de color blanco para el armado de la cubierta.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es el metro cuadrado (M2).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por metro cuadrado (M2) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

14. VARIOS

14.1. MURETE PARA MESA DE CONCRETO DE BAÑOS

DESCRIPCION

Esta partida comprende el murete para mesa de concreto $f_c=210\text{kg/cm}^2$ con fierro corrugado de $\frac{1}{2}$ ". El diseño y características se harán de acuerdo a los especificado en los planos.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es el metro cuadrado (M2).

FORMA DE PAGO


Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

Esta partida se pagará por metro cuadrado (M2) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

CUADRO DE FIJACION

Fijación	Descripción	Código
M4.8X20	Tornillo Autorroscante cabeza avellanada raburada cruzada (4.8mm vL=20mm)	TA-20
M6X80	Tornillo Autorroscante cabeza avellanada raburada cruzada (6mm vL=40mm)	TA-80



Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Proyecto Especial
Legado

Unidad de
Infraestructura

Subunidad de
Ejecución de
Infraestructura

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

INSTALACIONES SANITARIAS

15. MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION

15.1. EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES EXTERIORES SANITARIAS

Se realizará la apertura de las zanjas constituyen excavaciones abiertas y asentadas en el terreno, accesibles a los operarios, y realizadas con medios manuales o mecánicos. La excavación se hará con sumo cuidado para que la alteración de las características mecánicas del suelo sea la mínima inevitable.

Los trabajos serán aprobados por el responsable técnico de la entidad.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es el metro cubico (M3).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por metro cubico (M3) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

16. APARATOS SANITARIOS

16.1. INODORO ONE PIECE DE LOZA VITRIFICADA DE 4.5L

Se realizará el suministro e instalación de inodoro One Piece de loza vitrificada, esmalte de alta resistencia y larga vida, de bajo consumo, de tanque de aro redondo, así como la colocación de todos los accesorios necesarios para su instalación. Su montaje es fijado al piso terminado sobre anillo de cera con dos pernos de anclaje y capuchones tapa perno. Los trabajos serán aprobados por el responsable técnico de la entidad.

Para la ejecución del servicio se considerará lo siguientes materiales:

- Inodoro One Piece de loza vitrificada con tanque de descarga de 4.5 L.
- Asiento y tapa p/ inodoro de frente abierto tipo u.
- Tubo de abasto de hilo trenzado en acero inoxidable de 1/2"x7/8"x35cm.
- Perno de anclaje para inodoro.
- Anillo de cera.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es la unidad (UND).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por unidad (UND) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

16.2. LAVATORIO TIPO OVALIN PARA EMPOTRAR DESCRIPCION



Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005






PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Ministerio de la Mujer y Papeles

Ministerio de la Mujer y Papeles

Ministerio de la Mujer y Papeles

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

Comprende el suministro e instalación de lavatorio tipo ovalin de loza vitrificada de alto:17cm de profundidad 42cm de forma cilíndrica, la instalación es pegado, Incluye accesorios.

Los lavamanos se colocarán perfectamente nivelados, respetando las distancias recomendadas por el fabricante. Los trabajos serán aprobados por el responsable técnico de la entidad.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es la unidad (UND).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por unidad (UND) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

17. INSTALACION DE SISTEMA DE AGUA

17.1. RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1" PVC-SAP

DESCRIPCION

Comprende el suministro e instalación de red de distribución de tubería de PVC C10 de 1" para agua. Se usará accesorios de buena calidad que cumplan la normativa NPT 399.002.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es el metro lineal (ML).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por metro lineal (ML) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

17.2. RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP

DESCRIPCION

Comprende el suministro e instalación de red de distribución de tubería de PVC C10 de 1/2" para agua. Se usará accesorios de buena calidad que cumplan la normativa NPT 399.002.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es el metro lineal (ML).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por metro lineal (ML) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

17.3. RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 3/4" PVC-SAP

DESCRIPCION



Carmen J. Silva Ulerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Proyecto Especial
Legado

Unidad de
Infraestructura

Subunidad de
Ejecución de
Infraestructura

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

Comprende el suministro e instalación de red de distribución de tubería de PVC C10 de 3/4" para agua. Se usará accesorios de buena calidad que cumplan la normativa NPT 399.002.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es el metro lineal (ML).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por metro lineal (ML) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

17.4. CODO PVC 3/4"x90 SIMPLE PRESION

DESCRIPCION

Comprende el suministro e instalación de codo PVC de 90° de 3/4" simple presión para agua. Se usará accesorios de buena calidad que cumplan la normativa NPT 399.002.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es la unidad (UND).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por unidad (UND) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

17.5. CODO PVC 1/2"x90 SIMPLE PRESION

DESCRIPCION

Comprende el suministro e instalación de codo PVC de 90° de 1/2" simple presión para agua. Se usará accesorios de buena calidad que cumplan la normativa NPT 399.002.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es la unidad (UND).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por unidad (UND) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

17.6. REDUCCION DE 1" A 3/4"

DESCRIPCION

Esta actividad se refiere al suministro e instalación de reducción de 1" a 3/4" para agua. Se usará accesorios de buena calidad que cumplan la normativa NPT 399.002.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es la unidad (UND).

FORMA DE PAGO



Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

Esta partida se pagará por unidad (UND) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

17.7. CODO PVC 90° DE 1" SIMPLE PRESION

DESCRIPCION

Comprende el suministro e instalación de codo PVC de 90° de 1" simple presión para agua. Se usará accesorios de buena calidad que cumplan la normativa NPT 399.002.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es la unidad (UND).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por unidad (UND) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

17.8. CODO PVC 90° DE COBRE 1/2"

DESCRIPCION

Comprende el suministro e instalación de codo PVC 90° de cobre de 1/2" roscados puntos de salida de agua. Se usará accesorios de buena calidad que cumplan la normativa NPT 399.002. Incluye adaptador PVC-Cobre.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es la unidad (UND).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por unidad (UND) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

17.9. TEE PVC ¾" A ½" SIMPLE PRESION

DESCRIPCION

Comprende el suministro e instalación de TEE PVC reducción de ¾" a ½" para agua. Se usará accesorios de buena calidad que cumplan la normativa NPT 399.002.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es la unidad (UND).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por unidad (UND) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

17.10. TEE PVC ½" SIMPLE PRESION

DESCRIPCION



Carmen J. Silva Uerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Proyecto Especial
Legado

Unidad de
Infraestructura

Subunidad de
Ejecución de
Infraestructura

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

Comprende el suministro e instalación de TEE PVC 90° de ½" simple presión para agua. Se usará accesorios de buena calidad que cumplan la normativa NPT 399.002.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es la unidad (UND).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por unidad (UND) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

17.11. REDUCCION DE ¾" x ½" PVC

DESCRIPCION

Comprende el suministro e instalación de REDUCCION DE ¾" x ½" PVC para agua. Se usará accesorios de buena calidad que cumplan la normativa NPT 399.002.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es la unidad (UND).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por unidad (UND) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

17.12. REDUCCION DE ½" x ¾" PVC

DESCRIPCION

Comprende el suministro e instalación de REDUCCION DE ½" x ¾" PVC para agua. Se usará accesorios de buena calidad que cumplan la normativa NPT 399.002.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es la unidad (UND).

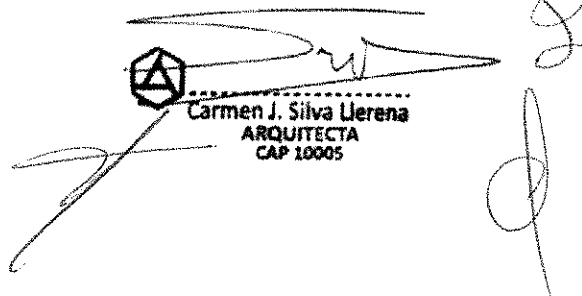
FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por unidad (UND) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

17.13. REDUCCION DE ¾" x 1" PVC

DESCRIPCION

Comprende el suministro e instalación de REDUCCION DE ¾" x 1" PVC para agua. Se usará accesorios de buena calidad que cumplan la normativa NPT 399.002.


Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Ministerio de Salud

Ministerio de Educación

Ministerio de Transportes

Ministerio de Vivienda

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es la unidad (UND).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por unidad (UND) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

17.14. VALVULA ESFERICA UNIVERSAL DE PVC 3/4"

DESCRIPCION

Comprende el suministro e instalación de la válvula esférica roscada de PVC de 3/4" para agua. Se usará accesorios de buena calidad que cumplan la normativa NTP 399.002. se instalará entre dos uniones universales incluye adaptadores y niples.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es la unidad (UND).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por unidad (UND) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

17.15. UNION UNIVERSAL PVC 1"

DESCRIPCION

Comprende el suministro e instalación de válvula universal PVC 1" para agua. Se usará accesorios de buena calidad que cumplan la normativa NPT 399.002.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es la unidad (UND).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por unidad (UND) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

17.16. NIPLE PVC 1"

DESCRIPCION

Comprende el suministro e instalación de niple de PVC de 1" para agua. Se usará accesorios de buena calidad que cumplan la normativa NPT 399.002.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es la unidad (UND).

FORMA DE PAGO



Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Proyecto Especial
Legado

Unidad de
Infraestructura

Subunidad de
Ejecución de
Infraestructura

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

Esta partida se pagará por unidad (UND) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

17.17. CAJA PARA VALVULA

DESCRIPCION

Esta actividad comprende el suministro e instalación de caja de válvula de control (nicho) que será colocado y elaborado según planos. Se usará accesorios de buena calidad que cumplan la normativa NPT 399.002.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es la unidad (UND).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por unidad (UND) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

18. INSTALACION DE SISTEMA DE DESAGUE

18.1. TUBERIA PVC SAL 4" DESAGUE

DESCRIPCION

Comprende el suministro e instalación de tubería PVC clase pesada de 4" para los diferentes puntos de salida de desagüe en los SSHH. incluye todos los accesorios necesarios para su funcionamiento. fabricados bajo la Norma NPT 399.003.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es el metro lineal (M).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por metro lineal (M) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

18.2. TUBERIA PVC SAL 2" DESAGUE

DESCRIPCION

Comprende, el suministro e instalación de tubería PVC clase pesada de 2" para los diferentes puntos de salida de desagüe en los SSHH. incluye todos los accesorios necesarios para su funcionamiento, fabricados bajo la Norma NPT 399.003.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es el metro lineal (M).

FORMA DE PAGO



Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

Esta partida se pagará por metro lineal (M) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas.

18.3. SALIDA DE DESAGUE EN PVC 2"

DESCRIPCION

Comprende, el suministro e instalación de tubería PVC clase pesada de 2" en los puntos de salida para lavamanos, sumideros de SSHH, con los accesorios necesarios para su funcionamiento de buena calidad, fabricados bajo la Norma NPT 399.003.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es el punto (PTO).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por punto (PTO) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas.

18.4. SALIDA DE DESAGUE EN PVC 4"

DESCRIPCION

Comprende, el suministro e instalación de tubería PVC clase pesada de 4" en los puntos de salida para registro, salida de inodoro, con los accesorios necesarios para su funcionamiento de buena calidad fabricados bajo la Norma NPT 399.003.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es el punto (PTO).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por punto (PTO) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas.

18.5. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"

DESCRIPCION

Comprende, el suministro e instalación de registro roscado de material de bronce de 4" de diámetro, con los accesorios necesarios para su funcionamiento de buena calidad, fabricados bajo la Norma NPT 399.003.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es la unidad (UND).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por unidad (UND) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de



Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Proyecto Especial
Legado

Unidad de
Infraestructura

Subunidad de
Ejecución de
Infraestructura

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

18.6. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"

DESCRIPCION

Comprende, el suministro e instalación de registro roscado de material de bronce de 2" de diámetro, con los accesorios necesarios para su funcionamiento de buena calidad, fabricados bajo la Norma NPT 399.003.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es la unidad (UND).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por unidad (UND) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

18.7. SOMBRERO DE VENTILACION PVC DE 2"

DESCRIPCION

Comprende, el suministro e instalación del sombrero de ventilación PVC de 2", con los accesorios necesarios para su funcionamiento de buena calidad, fabricados bajo la Norma NPT 399.003.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es la unidad (UND).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por unidad (UND) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

19. CAJAS DE REGISTRO

19.1. CAJA DE REGISTRO DESAGUE DE 30 x 60 cm

DESCRIPCION

Las cajas de registro serán de 0.60 x 0.30 m y de profundidad variable conforme al recorrido y pendiente de las redes colectoras. Serán de concreto y llevarán tapa con marco de acero.

Las paredes y el fondo de las cajas serán de concreto $f'c = 175 \text{ kg/cm}^2$, el espesor está en función a su profundidad y serán tarrajeadas internamente con mortero cemento-arena 1:3 en un espesor de $\frac{1}{2}$ ", acabado semi pulido. El fondo tendrá una media caña del diámetro de la tubería de descarga o salida de la caja y también con acabado pulido.

La tapa de la caja de registro, además de ser normalizada, deberá cumplir con las siguientes condiciones: Resistencia a la abrasión (desgaste por fricción), facilidad en su operación



Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es la unidad (UND).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por unidad (UND) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

20. DRENAJE PLUVIAL

20.1. PLATINA PORTA CANAL

DESCRIPCION

Comprende, el suministro e instalación de soporte de platina de 3/4"X3/16" que será debidamente pintado y colocado según plano de detalles.

Entre ellos se deben considerar, sin llegar a ser una limitación:

- Platina de 3/4"X3/16"e
- Soldadura Cellocord
- Waype industrial
- Thiner standard
- Pintura esmalte.
- Pintura anticorrosiva.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es la unidad (UND)

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por unidad (UND) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

20.2. CANALETA ALUZINC E=0.4mm

DESCRIPCION

Comprende, el suministro e instalación de CANALETA DE PLANCHA GALVANIZADA de 0.40 mm, para la evacuación de aguas pluviales, no se tendrá distinción de marca y se colocaran en las ubicaciones y medidas que indiquen, los planos y aprobados por el responsable técnico de la entidad.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es el metro lineal (M).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por metro lineal (M) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas.



Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Proyecto Especial
Legado

Unidad de
Infraestructura

Subunidad de
Ejecución de
Infraestructura

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

20.3. TUBERIA PVC SAP 2" EN MONTANTE EXPUESTA

DESCRIPCION

Esta actividad comprende el suministro e instalación de tubería PVC de d=2" que colectará fluidos de la canaleta, esta tubería deberá ser soportada con abrazaderas metálicas y fijadas en muro o columnas.

1. Las piezas montante pluvial son conector de PVC 2", sumidero de bronce, codos de PVC de 45° x 2", tubo de PVC de 2" las cuales deben ser ensambladas con precisión, estas deben unirse con pegamento al conector PVC.

2. Las abrazaderas metálicas de 2" se procederán a instalarse in situ al panel del muro exterior con tornillos autorroscantes M4 8X20 TA 20.

3. Finalmente, las tapas se colocarán al finalizar el montaje de la canaleta de manera que el doblez de la tapa ingrese a esta.

- Se utilizará sello elastomérico (presentación en tubo) utilizando el aplicador. Se optará color blanco para juntas de accesorios con muros y pisos, y gris para la fijación de la cubierta y sus accesorios.

- Se utilizará cinta butil de color blanco para el armado de la cubierta.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es el metro lineal (M).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por metro lineal (M) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas.

21. SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y ABASTECIMIENTO DE AGUA

21.1. IMPLEMENTACION CISTERNA DE AGUA DE 5,000 LTS

DESCRIPCION

Fabricada con polietileno de alta densidad 100%, Deberá contener una capa interior antibacterial AB, la cual reduce la reproducción de microorganismos (algas y bacterias).

- Tapa de cierre con sujeción perfecta que protege el agua almacenada.
- Equipada con tubo de succión de 1 1/4", válvula y flotador de llenado sin fin.
- Con anillos de refuerzo para una mayor resistencia. Con cuatro hombros en la parte superior.

Para la ejecución del servicio se considerará lo siguientes accesorios para la cisterna:

1. Filtro estándar
2. Válvula de llenado tipo sin fin
3. Flotador N°7
4. Válvula de Pie
5. Válvula de esfera de 3/4" PLG
6. Sistema dúplex de bombas centrifugas de 1/2" HP para bombeo a tanque elevado.
7. Electro niveles 5Mt (control de nivel mínimo)
8. Tubo de succión



Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

Ministerio de Salud

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Ministerio de Agricultura

Ministerio de Energía y Petróleo

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

MÉTODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es la unidad (UND)

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por unidad (UND) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

21.2. IMPLEMENTACION DE TANQUE ELEVADO DE 1,100 LTS

DESCRIPCION

Comprende el suministro e instalación de 1100 Litros de tanque elevado de agua que incluye accesorios cuentan con el Filtro que retiene partículas de tierra y sedimentos, evitando daños y brindando agua limpia y transparente de la mejor calidad. El tanque deberá ser instalado sobre una plataforma lisa elevada a una altura de 4.50 m sobre el npt del SH más alejado o más desfavorable.

Para la implementación del tanque elevado está considerado los siguientes accesorios:

- Válvula de llenado Tipo Sin Fin.
- Multiconector con Válvula Esférica.
- Flotador
- Jarro de Aire Roscado
- Filtro de sedimentos.
- Electro niveles de 5 mt
- Control de nivel de arranque y parada de bomba.

Se deberá incluir la tubería de distribución, impulsión y tubería de succión, el contratista deberá asegurar el funcionamiento del tanque elevado por lo cual deberá incluir todos los materiales y accesorios necesarios detallados en los planos

MÉTODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es la unidad (UND)

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por unidad (UND) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

22. SISTEMA DE CONTENEDORES DE DESAGUE

22.1. IMPLEMENTACION DE BIODIGESTOR 3,000 LTS

DESCRIPCION

Comprende el suministro e instalación de un biodigestor de 3000 Litros el cual incluye accesorios para el tratamiento primario de las aguas residuales domésticas, mediante un proceso de retención y degradación séptica anaerobia de la materia orgánica. Para la ejecución del servicio se considerará lo siguientes accesorios para la cisterna:



Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Proyecto Especial
Legado

Unidad de
Infraestructura

Subunidad de
Ejecución de
Infraestructura

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

Para la ejecución del tanque biodigestor está considerado los siguientes accesorios:

- Tubería PVC de 4" para entrada de desechos orgánicos.
- Filtro biológico con aros de plástico (pets).
- Tubería PVC de 2" para salida de agua tratada al campo infiltración o pozo de absorción.
- Válvula esférica para extracción de lodos.
- Tubería PVC de 2" de acceso para limpieza y/o desobstrucción.
- Tapa click de 18" para cierre.
- Base cónica para acumulación de lodos.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es la unidad (UND)

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por unidad (UND) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

22.2. IMPLEMENTACION DE BIODIGESTOR 1,300 LTS

DESCRIPCION

Comprende el suministro e instalación de un biodigestor de 1300 Litros el cual incluye accesorios para el tratamiento primario de las aguas residuales domésticas, mediante un proceso de retención y degradación séptica anaerobia de la materia orgánica. Para la ejecución del servicio se considerará lo siguientes accesorios para la cisterna:

Para la ejecución del tanque biodigestor está considerado los siguientes accesorios:

- Tubería PVC de 4" para entrada de desechos orgánicos.
- Filtro biológico con aros de plástico (pets).
- Tubería PVC de 2" para salida de agua tratada al campo infiltración o pozo de absorción.
- Válvula esférica para extracción de lodos.
- Tubería PVC de 2" de acceso para limpieza y/o desobstrucción.
- Tapa click de 18" para cierre. Base cónica para acumulación de lodos.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es la unidad (UND)

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por unidad (UND) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

22.3. IMPLEMENTACION DE POZO DE ABSORCION

DESCRIPCION

Comprende la ejecución de un pozo de absorción, con muros de ladrillo de cabeza Tipo IV colocados como hileras alternas en forma vertical y horizontal y juntas verticales sin mortero, el muro se asentará sobre un anillo de concreto $f_c=175\text{kg/cm}$.



Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

El fondo será de grava de 1/2" e igualmente por fuera del muro de ladrillo se rellena con grava de 1/2" según el plano de detalle.

La losa superior de concreto con fierro 3/8" en ambos sentidos, con tapa removible de 0.60 x 0.60 para limpieza e inspección según detalle de planos, Antes de su construcción debe verificarse el nivel de napa freática de modo que la profundidad del pozo este 1 m por encima de la napa como mínimo. Asimismo, deberá realizarse la prueba de percolación respectiva.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es la unidad (UND)

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por unidad (UND) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

22.4. IMPLEMENTACION DE CAJA DE REGISTRO DE LODOS

DESCRIPCION

Comprende el suministro e instalación de caja de registro de lodos para el biodigestor, esta caja tiene dimensiones de 80x80x60cm, la cual estará construida de paredes de concreto y una tapa removible de concreto, antes de dar inicio al trabajo se verificará la excavación adecuada del terreno, detalles constructivos de el pozo de absorción se verificarán en el plano correspondiente adjunto.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es la unidad (UND)

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por unidad (UND) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

23. VARIOS

23.1. MESA C.A. REVEST. CON PORCELANTO- LAVADERO

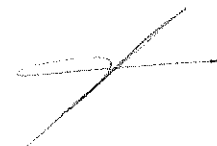

DESCRIPCION

Esta partida comprende la mesa de concreto $f_c=210\text{kg/cm}^2$ con fierro corrugado de 1/2", enchapada con porcelanato de 60x60cm. El diseño y características se harán de acuerdo a los especificado en los planos.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es el metro cuadrado (M2).

FORMA DE PAGO

Carmen J. Silva Ulerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Proyecto Especial
Legado

Unidad de
Infraestructura

Subunidad de
Ejecución de
Infraestructura

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

Esta partida se pagará por metro cuadrado (M2) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

23.2. EQUIPO ELECTROBOMBA 1/2" HP

DESCRIPCION

Comprende el suministro e instalación de dos electrobombas centrífugas (una de reserva) para llenado del tanque elevado. Tendrán funcionamiento alternado, serán de aproximadamente 1/2" HP de potencia cada una, para un caudal mínimo de 1 lts/seg. Debe considerar además el NPSH correspondiente para su instalación a una altura de 3560 msnm. Incluye todos los accesorios necesarios (válvula de paso, válvula check, uniones universales, codos, etc.) para un árbol de descarga de 1" de diámetro y el tablero de control de arranque y parada de bomba, Incluye un guardamotor para equipo de bombeo.

Las 02 electrobombas deberán ubicarse sobre una base de concreto $f_c=175\text{kg/cm}^2$ de dimensiones, 80x80cm. $e=10\text{cm}$

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es la unidad (UND)

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por unidad (UND) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

23.3. TAPA DE CONCRETO DE 80X80 cm

DESCRIPCION

Comprende el suministro e instalación de la tapa de concreto de 80x80cm para el tanque cisterna de agua, el cual tendrá un jalador de fierro de 1/4" en el centro de la tapa para su fácil manipulación.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es la unidad (UND)

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por unidad (UND) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

23.4. PRUEBA DE PRESION HIDROSTATICA

DESCRIPCION

La prueba de presión hidrostática es un método utilizado para evaluar la integridad estructural de tuberías, recipientes u otros equipos que deben contener líquidos sin fugas bajo presión. Consiste en aplicar presión hidrostática (es decir, presión



Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Ministerio de Energía y Petróleo

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

Ministerio de Salud

Ministerio de Justicia

Ministerio de Cultura

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

generada por un líquido, generalmente agua) al interior del componente que se está probando y verificar si hay alguna fuga o deformación.

Prueba de presión hidrostática:

1. Preparación: Se asegura que el componente esté limpio y libre de cualquier material que pueda interferir con la prueba, como óxido, pintura o residuos. También se verifican las conexiones y sellados para asegurarse de que estén adecuadamente preparados para resistir la presión.
2. Llenado con agua: El componente se llena completamente con agua. Es importante asegurarse de que no haya aire atrapado, ya que esto podría afectar la precisión de la prueba.
3. Aplicación de presión: Se aplica presión al sistema lleno de agua utilizando una bomba o equipo especializado. La presión aplicada generalmente es mayor que la presión de operación normal del componente para detectar posibles fugas o puntos débiles.
4. Mantenimiento de la presión: Una vez que se alcanza la presión requerida, se mantiene constante durante un período de tiempo especificado. Esto puede ser desde unos minutos hasta varias horas, dependiendo del estándar o especificación aplicable y del tamaño y tipo del componente probado.
5. Inspección de fugas: Durante el período de mantenimiento de la presión, se monitorea cuidadosamente el componente en busca de cualquier signo de fuga de agua. Las fugas pueden manifestarse como gotas visibles, burbujas que emergen en la superficie del agua o cambios en la presión indicada en el manómetro.
6. Finalización y evaluación: Una vez completada la prueba, se detiene la aplicación de presión y se drena el agua del componente. Se inspecciona visualmente para confirmar que no haya daños visibles y se evalúan los resultados de la prueba para determinar si el componente ha pasado o no.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es global (GLB).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará global (GLB) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

23.5. PRUEBA DE ESCORRENTIA

DESCRIPCION

La prueba de escorrentía, también conocida como prueba de caudal o prueba de flujo, se utiliza para medir la cantidad de agua que fluye a través de una tubería o canal en un período de tiempo específico. Esta prueba es fundamental para determinar la capacidad hidráulica de un sistema de drenaje o de una tubería de desagüe y asegurarse de que pueda manejar el volumen de agua esperado sin problemas de inundación, obstrucción o colapso.

Prueba de escorrentia:

1. Preparación: Antes de realizar la prueba, es importante preparar adecuadamente la tubería o el canal. Esto puede incluir limpiar cualquier obstrucción visible, asegurarse de que



Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Proyecto Especial
Legado

Unidad de
Infraestructura

Subunidad de
Ejecución de
Infraestructura

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

las conexiones estén selladas correctamente y que el sistema esté libre de fugas.

2. Instalación de equipos: Se instalan equipos de medición apropiados en la tubería o canal para registrar el flujo de agua de manera precisa. Estos equipos pueden incluir medidores de flujo electromagnéticos, ultrasónicos, de turbina o simplemente un medidor de volumen con temporizador.

3. Inicio de la prueba: La prueba comienza al iniciar el flujo de agua controlado a través del sistema. Dependiendo del tipo de prueba y del tamaño del sistema, el flujo de agua puede ser generado por una bomba o simplemente permitiendo que el agua fluya naturalmente.

4. Registro del flujo: Durante un período de tiempo específico, típicamente de varios minutos a varias horas, se registra el volumen total de agua que pasa a través del sistema. Esto se hace utilizando los medidores instalados, que registran el flujo en unidades de volumen por unidad de tiempo (por ejemplo, litros por segundo).

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es global (GLB).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará global (GLB) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

INSTALACIONES ELECTRICAS

24. MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION



Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

Ministerio de Transportes

Ministerio de Energía y Minas

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

24.1. EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES EXT. ELECT

DESCRIPCION

Este trabajo consistirá en la excavación y disposición de todo el material cuya remoción sea necesaria para formar el acondicionamiento básica. La remoción y reemplazo de material inadecuado para la ejecución del acondicionamiento, la excavación y acarreo de material designado para uso como suelo seleccionado, la remoción de desprendimientos y deslizamientos, y el desecho de todo material excedente. Todo lo cual se deberá ejecutar de acuerdo a las presentes Especificaciones, las disposiciones especiales y con los alineamientos, pendientes y secciones transversales señalados en los planos o fijados por el Fiscalizador. La excavación podrá ser sin clasificación o clasificada de acuerdo a las definiciones que se presentan a continuación. Si se autorizara efectuar excavación de préstamo, para contar con el material adecuado requerido para el terraplenado y rellenos, tal excavación se llevará a cabo previa autorización de la fiscalización.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es metro cubico (M3).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por metro cubico (M3) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

25. SALIDA PARA ALUMBRADO Y ARTEFACTOS DE ILUMINACION

25.1. SALIDAS DE ALUMBRADO EN FALSO CIELO RASO

DESCRIPCION

Se refiere a la instalación de puntos de luz para los equipos de iluminación en los ambientes a intervenir según plano adjunto de la especialidad, donde debe suspenderse de las estructuras para equipo en falso cielo raso y empotrado.

Toda la instalación debe estar con tubería PVC, cableado y con su caja de pase respectiva. Todo trabajo deberá ser de primera clase y de acuerdo con la mejor práctica, empleándose equipos y herramientas adecuados, de primer uso y de la mejor calidad.

Para la ejecución del servicio se emplearán los siguientes materiales:

- Tubería PVC de 20mm, tubería PVC SAP.
- Cable LSOH 4mm2
- Alambre galvanizado N°16, abrazaderas.
- Caja de pase Octogonal de fierro galvanizado pesado.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es el punto (PTO).

FORMA DE PAGO



Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Proyecto Especial
Legado

Unidad de
Infraestructura

Subunidad de
Ejecución de
Infraestructura

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

Esta partida se pagará por punto (PTO) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas.

25.2. SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE

DESCRIPCION

Esta actividad consiste en el suministro de instalación de tomacorrientes dobles en las paredes, empleándose equipos y herramientas adecuados, de primer uso y de la mejor calidad.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es el punto (PTO).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por punto (PTO) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas.

25.3. SALIDA PARA TOMACORRIENTE SIMPLE

DESCRIPCION

Se refiere a la instalación de puntos de interruptor simple para los equipos de iluminación en los ambientes a intervenir según plano adjunto de la especialidad.

Toda la instalación debe estar con tubería PVC, cableado y con su caja de pase respectiva. Todo trabajo deberá ser de primera clase y de acuerdo con la mejor práctica, empleándose equipos y herramientas adecuados, de primer uso y de la mejor calidad.

Para la ejecución del servicio se emplearán los siguientes materiales:

- Tubería PVC de 20mm, tubería PVC SAP.
- Cable LSOH 4mm²
- Dado interruptor 15 A – 220V.
- Placa de aluminio anodizado, con soporte de placa
- Caja de pase rectangular de fierro galvanizado pesado

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es el punto (PTO).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por punto (PTO) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas.

26. CANALIZACIONES Y/O TUBERIAS

26.1. TUBO LUZ SAP 1/2"x3 metros

DESCRIPCION

Esta actividad consiste en el suministro e instalación de tubería de luz SAP de 1/2"x3m, deberá cumplir con normas ISO-9001 y ISO-14001. Ver plano de detalles para determinar su ubicación.



Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Ministerio de Energía

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

Ministerio de Salud

Ministerio de Agricultura

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es el metro lineal (M).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por metro lineal (M) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas.

26.2. TUBO LUZ SAP 3/4"x3 metros

DESCRIPCION

Esta actividad consiste en el suministro e instalación de tubería de luz SAP de 3/4"x 3m, deberá cumplir con normas ISO-9001 y ISO-14001. Ver plano de detalles para determinar su ubicación.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es el metro lineal (M).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por metro lineal (M) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas.

27. CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS

27.1. LSOH-90,2-1x2.5mm²

DESCRIPCION

Esta actividad consiste en el suministro e instalación del cable LSOH-90, 2-1x2.5mm² para iluminación. Ver plano de detalles para determinar su ubicación.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es el metro lineal (M).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por metro lineal (M) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas.

27.2. LSOH-90,2-1x4mm²

DESCRIPCION

Esta actividad consiste en el suministro e instalación del cable LSOH-90, 2-1x4mm² para tomacorriente. Ver plano eléctrico. Ver plano de detalles para determinar su ubicación.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es el metro lineal (M).

FORMA DE PAGO



Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Proyecto Especial
Legado

Unidad de
Infraestructura

Subunidad de
Ejecución de
Infraestructura

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

Esta partida se pagará por metro lineal (M) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas.

28. CAJAS DE PASO

28.1. CAJA DE PASO DE 150x100

DESCRIPCION

Esta actividad consiste en el suministro e instalación de caja de paso rectangular de 150x100. Ver plano de detalles para determinar su ubicación.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es la unidad (UND)

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por unidad (UND) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

29. ARTEFACTOS Y EQUIPOS ELECTRICOS

29.1. LAMPARA LED ADOSABLE DE 40W, LUZ BLANCA

DESCRIPCION

Esta actividad consiste en el suministro e instalación de equipo de iluminación lampara led para adosar 40W, luz blanca. Ver plano de detalles para determinar su ubicación.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es la unidad (UND)

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por unidad (UND) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

30. TABLERO DE DISTRIBUCION Y CONTROL

30.1. DESMONTAJE DE TABLERO ELECTRICO Y CAJA

DESCRIPCION

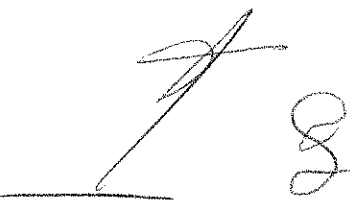

Esta actividad consiste en el desmontaje del tablero eléctrico existente con sus respectivos accesorios. Ver plano de detalles para determinar su ubicación.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es la unidad (UND)

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por unidad (UND) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del

Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

30.2. TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN (A REEMPLAZAR) (12 POLOS) TD1

DESCRIPCION

Esta actividad consiste en el suministro e instalación de un tablero general de distribución, el cual tendrá capacidad para 12 polos. El tablero debe incluir un ordenamiento de circuitos que optimice la dimensión de la cabina cumpliendo con las distancias mínimas de seguridad, deberá cumplir con normas ISO-9001 y ISO-14001, Ver plano eléctrico para definir ubicación.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es la unidad (UND)

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por unidad (UND) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

30.3. TABLERO EMPOTRADO DE PLASTICO DE 6 POLOS TD2

DESCRIPCION

Esta actividad consiste en el suministro e instalación de un tablero general de distribución, el cual tendrá capacidad para 6 polos. El tablero debe incluir un ordenamiento de circuitos que optimice la dimensión de la cabina cumpliendo con las distancias mínimas de seguridad, deberá cumplir con normas ISO-9001 y ISO-14001, Ver plano eléctrico para definir ubicación.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es la unidad (UND)

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por unidad (UND) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

30.4. TABLERO EMPOTRADO DE PLASTICO DE 6 POLOS TD3

DESCRIPCION

Esta actividad consiste en el suministro e instalación de un tablero general de distribución, el cual tendrá capacidad para 6 polos. El tablero debe incluir un ordenamiento de circuitos que optimice la dimensión de la cabina cumpliendo con las distancias mínimas de seguridad, deberá cumplir con normas ISO-9001 y ISO-14001, deberá tener una capacidad de 63 A y protección de IP30, de material y poliestireno y cubierta transparente de policarbonato con apertura vertical. Ver plano eléctrico para definir ubicación.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es la unidad (UND)



Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Proyecto Especial
Legado

Unidad de
Infraestructura

Subunidad de
Ejecución de
Infraestructura

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por unidad (UND) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

30.5. TABLERO DE CONTROL P/BOMBAS DE AGUA DESCRIPCION

Esta actividad consiste en el suministro e instalación de tablero de control para 2 bombas de agua de 0.5HP. la instalación será aprobada por el representante técnico de la entidad.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es global (GLB).

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará global (GLB) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

31. VARIOS

31.1. SUMINISTRO E INSTALACION DE POZO A TIERRA ELECTRICO DESCRIPCION

Se refiere a la construcción de pozo a tierra con cemento conductivo en lugares indicados en el plano, dicho sistema debe ser de libre mantenimiento y contar con su caja registro y de distribución pintado con simbología según el código eléctrico. Todas las conexiones entre varilla y cables deben ser con soldadura exotérmicas. La resistencia máxima del sistema de pozo a tierra debe ser 5 ohmios, de no lograr el valor solicitado se debe adicionar pozos horizontales. Ver detalle de pozo a tierra con cemento conductivo.

- Cable 35 mm² TW amarillo.
- Cemento conductivo (suelo artificial para sistemas de puesta a tierra)
- Electrodo de cobre duro de 5/8"x2.40m
- Soldadura exotérmica.
- Tierra cernida de chacra o vegetal.
- Caja de distribución con su barra de cobre para conexión del cable a tierra.
- Caja registro

El contratista suministrará e instalará todos los materiales utilizados en esta partida de acuerdo a las consideraciones Técnicas de Procesos Constructivos, donde debe efectuarse la excavación de zanja, asimismo compactar la tierra de chacra cernida en el pozo, el desmonte debe retirarse fuera del área. Todo el trabajo deberá ser de primera clase y de acuerdo con la mejor práctica, empleándose equipos y herramientas adecuados, de primer uso y de la mejor calidad.

METODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición es la unidad (UND)



Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por unidad (UND) ejecutado. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

89



Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 10005



PERÚ

Presidencia
del Consejo
de Ministros

Proyecto Especial
Legado

Unidad de
Infraestructura

Entidad de
Ejecución de
Infraestructura

Legado

Firmado digitalmente por CABRERA
CANEPA Julio Cesar FAU
20600378059 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 25.07.2024 12:57:09 -05:00

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

ANEXO 03

SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS
SANITARIOS, SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE EN EL "CERRO
CAMPANAYOC" SEDE DE LOS JUEGOS BOLIVARIANOS DEL
BICENTENARIO 2024, DISTRITO DE CARMEN ALTO,
PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.

PLANILLA DE METRADOS



Carmen J. Silva Uerena
ARQUITECTA
CAP 10005

80

0

Planilla de Sustento de Metrados

Proyecto SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS SANITARIOS, SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE EN EL "CERRO CAMPANAYOC" SEDE DE LOS JUEGOS BOLIVARIANOS DEL BICENTENARIO 2024, DISTRITO DE CARMEN ALTO, PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.

Sub Presupuesto **01 - ACTIVIDADES PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD**

Cliente PROYECTO ESPECIAL LEGADO

Ubicación SAN LUIS - LIMA - LIMA

Partida 01.01 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS **Total :** **1.00 GLB**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO		1					1.00

Partida 02.01 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR **Total :** **101.26 m2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tubería de 1"		1		180.06	0.30		54.02
Tubería de 4" SSHH ATLETAS		1		36.04	0.30		10.81
Tubería de 4" SSHH ESPECTADORES		1		28.31	0.30		8.49
Tubería de 2" SSHH ATLETAS		1		11.55	0.30		3.47
Tubería de 2" SSHH ESPECTADORES		1		20.75	0.30		6.23
Excavacion P/CISTERNA DE AGUA		1	6.29				6.29
Excavacion P/CAJA DE REGISTRO DE LODOS		2		0.80	0.80		1.28
Excavacion P/POZO DE ABSORCION		2	2.54				5.08
Excavacion P/BIODIGESTOR DE 3000L		1	3.14				3.14
Excavacion P/BIODIGESTOR DE 1300L		1	1.38				1.38
Excavacion P/caja de concreto		6		0.30	0.60		1.08

Partida 03.01.01 PERFILADO DE TERRENO MANUAL HASTA H=25CM **Total :** **616.80 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
LOSA PARA SSHH ESPECTADORES		1		7.00	3.14		21.98
LOSA PARA SSHH ATLETAS		1		4.72	3.14		14.82
TRIBUNAS DE ESPECTADORES		1	580				580.00

Partida 03.01.02 NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE **Total :** **36.80 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
LOSA PARA SSHH ESPECTADORES		1		7.00	3.14		21.98
LOSA PARA SSHH ATLETAS		1		4.72	3.14		14.82

Partida 03.01.03 EXCAVACION DE TERRENO A MAQUINA **Total :** **51.38 M3**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Excavacion P/CISTERNA DE AGUA		1	6.29			1.77	11.13
Excavacion P/CAJA DE REGISTRO DE LODOS		2		0.80	0.80	0.60	0.77
Excavacion P/POZO DE ABSORCION		2	2.54			2.20	11.18
Excavacion P/BIODIGESTOR DE 3000L		1	3.14			2.15	6.75
Excavacion P/BIODIGESTOR DE 1300L		1	1.38			1.95	2.69
Excavacion P/caja de concreto		6		0.30	0.60	0.30	0.32
excavacion para tendido de red electrica externa		1		95.05	0.20	0.80	15.21

Planilla de Sustento de Metrados

Proyecto SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS SANITARIOS, SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE EN EL "CERRO CAMPANAYOC" SEDE DE LOS JUEGOS BOLIVARIANOS DEL BICENTENARIO 2024, DISTRITO DE CARMEN ALTO, PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.

Sub Presupuesto 01 - ACTIVIDADES PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD

Cliente PROYECTO ESPECIAL LEGADO

Ubicación SAN LUIS - LIMA - LIMA

Pozo a tierra		2		0.80	0.80	2.60	3.33
---------------	--	---	--	------	------	------	------

Partida 03.02.01 CAMA DE ARENA E=0.10M **Total :** 6.29 M2

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cama de Arena P/CISTERNA DE AGUA		1	6.29				6.29

Partida 03.02.02 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO **Total :** 57.66 M3

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BASE PARA CISTERNA DE AGUA		1	6.29			0.15	0.94
EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES EXTERIORES SANITARIAS		41.51					41.51
EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES EXT. ELECT.		15.21					15.21

Partida 04.01 ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE **Total :** 23.66 m3

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Material Proveniente de Excavacion manual de terreno		1	236.56			0.10	23.66

Partida 05.01 DESMONTAJE DE LETRINAS **Total :** 2.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Letrinas		2					2.00

Planilla de Sustento de Metrados

Proyecto SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS SANITARIOS, SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE EN EL "CERRO CAMPANAYOC" SEDE DE LOS JUEGOS BOLIVARIANOS DEL BICENTENARIO 2024, DISTRITO DE CARMEN ALTO, PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.

Sub Presupuesto 02 - ESPECIALIDAD ARQUITECTURA

Cliente PROYECTO ESPECIAL LEGADO

Ubicación SAN LUIS - LIMA - LIMA

Partida 06.01 TABIQUERIA DE LADRILLO 24X13X09CM **Total :** 12.18 M2

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MURO DE LADRILLO PARA CISTERNA DE AGUA		1		8.89		1.37	12.18

Partida 06.02 DIVISION-SEPARADOR DE CUBICULOS DE INODOROS CON PERFILES DE ALUMINIO Y TAE **Total :** 21.44 M2

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Modulo de SSHH Espectadores		1		9.70		1.60	15.52
Modulo de SSHH Atletas		1		3.70		1.60	5.92

Partida 06.03 MURO TERMOPANEL **Total :** 86.46 M2

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH Espectadores EJE A-A		1		7.02		3.07	21.55
SSHH Espectadores EJE B-B		1		7.02		2.30	16.15
SSHH Espectadores EJE 1-1		1	8.37				8.37
SSHH Espectadores EJE 3-3		1	8.37				8.37
RESTAR Ventanas en EJE B-B		6		-0.50		0.50	-1.50
RESTAR Puertas en EJE 1-1		1		-0.90		2.10	-1.89
RESTAR Puertas en EJE 3-3		1		-0.90		2.10	-1.89
SSHH Atletas EJE A-A		1		4.72		3.07	14.49
SSHH Atletas EJE B-B		1		4.72		2.30	10.86
SSHH Atletas EJE 1-1		1	8.37				8.37
SSHH Atletas EJE 3-3		1	8.37				8.37
RESTAR Atletas en EJE B-B		4		-0.50		0.50	-1.00
RESTAR Puertas en EJE 1-1		1		-0.90		2.10	-1.89
RESTAR Puertas en EJE 3-3		1		-0.90		2.10	-1.89

Partida 07.01 ZOCCALO DE PORCELANATO 60X60CM. **Total :** 2.40 m2

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
LAVAMANOS ESPECTADORES		1		2.40		0.50	1.20
LAVAMANOS ATLETAS		1		2.40		0.50	1.20

Partida 08.01 PISO PORCELANATO ANTIDEZLIZANTE DE 60X60 CM **Total :** 36.86 m2

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Piso SSHH Espectadores		1	22.04				22.04
Piso SSHH Atletas		1	14.82				14.82



Planilla de Sustento de Metrados

Proyecto SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS SANITARIOS, SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE EN EL "CERRO CAMPANAYOC" SEDE DE LOS JUEGOS BOLIVARIANOS DEL BICENTENARIO 2024, DISTRITO DE CARMEN ALTO, PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.

Sub Presupuesto 03 - ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS

Cliente PROYECTO ESPECIAL LEGADO

Ubicación SAN LUIS - LIMA - LIMA

Partida 09.01.01 VIGAS DE AMARRE, CONCRETO $f_c=210$ KG/CM2 P TAPA DE CISTERNA **Total : 0.20 M3**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
VIGA DE CNCRETO PARA CISTERNA DE AGUA		1		8.89	0.15	0.15	0.20

Partida 09.01.02 LOSA DE TECHO P/CISTERNA DE AGUA- CONCRETO $f_c = 210$ kg/cm2 **Total : 1.63 M3**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
LOSA DE TECHO PARA CISTERNA DE AGUA		1	6.29			0.10	0.63
Losa para sistema de Bombeo		1					1.00

Partida 09.01.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL **Total : 7.62 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
LOSA DE TECHO PARA CISTERNA DE AGUA (circular)		1	6.29				6.29
Enofrado de Vigas de concreto de cistema		1		8.89		0.15	1.33

Partida 09.01.04 ACERO CORRUGADO DE REFUERZO $F_y=4200$ kg/cm2 **Total : 83.40 KG**

Descripción	ϕ	N Estr.	N Elem	N Var.	L Varilla	L Total	Peso/m	Peso
techo de Cistema de agua horizontales	1/2"				28.14	28.14	0.994	27.97
techo de Cistema de agua verticales	3/8"				25.06	25.06	0.560	14.03
viga amarre para losa de techo de tanque cistema	1/2"		1	4	8.89	35.56	0.994	35.35
estribos para losa de techo de tanque cistema	1/4"		44	1	0.55	24.20	0.250	6.05

Resumen

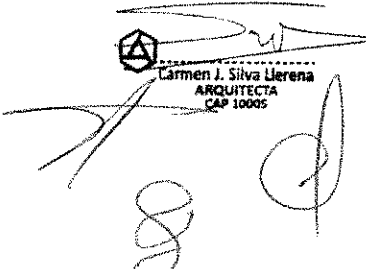
ϕ	L Total	Peso/m	Peso
1/2"	63.70	0.994	63.32
3/8"	25.06	0.560	14.03
1/4"	24.20	0.250	6.05

Partida 10.01 SARDINEL DE CONCRETO 175 kg/cm2 H=0.30m **Total : 1.38 M3**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Sardinel para Muro de Superboard en SSHH Atletas		1		16.82	0.12	0.30	0.61
Sardinel para Muro de Superboard en SSHH Espectadores		1		21.46	0.12	0.30	0.77

Partida 10.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - SARDINEL DE CONCRETO **Total : 23.90 m2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Encofrado en losa SSHH espectadores		1		21.92		0.30	6.58
Encofrado en losa SSHH Atletas		1		17.32			17.32


 Carmen J. Silva Uerena
 ARQUITECTA
 CAP 10005

Planilla de Sustento de Metrados

Proyecto SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS SANITARIOS, SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE EN EL "CERRO CAMPANAYOC" SEDE DE LOS JUEGOS BOLIVARIANOS DEL BICENTENARIO 2024, DISTRITO DE CARMEN ALTO, PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.

Sub Presupuesto **03 - ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS**

Cliente PROYECTO ESPECIAL LEGADO

Ubicación SAN LUIS - LIMA - LIMA

Partida 11.01 PISO CONCRETO 175 kg/cm2 e=6" FROTACHADO **Total :** **51.30 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH Atletas							
paño de losa de piso de concreto		2		3.54	2.56	0.10	1.81
Uña de sardinel de losa de piso		8		3.54	0.10	0.20	0.57
SSHH Espectadores							
paño de losa de piso de concreto		2		3.54	3.71	0.10	2.63
Uña de sardinel de losa de piso		8		3.54	0.10	0.20	0.57
PISO DE CONCRETO P/BASE DE CISTERNA DE AGUA		1	6.29			0.10	0.63
Reparacion de piso en pasadizo		1		22.55	2.00		45.10

Partida 11.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL **Total :** **11.57 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PARA SSHH ESPECTADORES		1		23.14		0.25	5.79
PARA SSHH ATLETAS		1		19.14		0.25	4.79
		2		2.00		0.25	1.00

Partida 12.01.01 COLUMNA METALICA DE 4"X4"X3" **Total :** **10.60 M**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH ESPECTADORES		2		2.65			5.30
SSHH ATLETAS		2		2.65			5.30

Partida 12.01.02 VIGA METALICA 2"X3"X3mm **Total :** **9.40 M**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH ESPECTADORES		1		4.70			4.70
SSHH ATLETAS		1		4.70			4.70

Partida 12.01.03 VIGA METALICA 2"X2"X3mm **Total :** **5.60 M**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH ESPECTADORES		1		2.80			2.80
SSHH ATLETAS		1		2.80			2.80

Partida 12.02.01 ESTRUCTURA METALICA P/TANQUE ELEVADO Incl. 2 manos pintura de base zincromato y 2 r **Total :** **1.00 GLB**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ESTRUCTURA P/TANQUE ELEVADO		1					1.00

Partida 13.01 CUBIERTA C/PLANCHA METALICAS DE ALUZINC TR4 **Total :** **6.72 M2**



Planilla de Sustento de Metrados

Proyecto SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS SANITARIOS, SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE EN EL "CERRO CAMPANAYOC" SEDE DE LOS JUEGOS BOLIVARIANOS DEL BICENTENARIO 2024, DISTRITO DE CARMEN ALTO, PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.

Sub Presupuesto 03 - ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS

Cliente PROYECTO ESPECIAL LEGADO

Ubicación SAN LUIS - LIMA - LIMA

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cobertura sobre lavamanos Atletas, espectadores		2		2.80	1.20		6.72

Partida 13.02 TECHO DE TERMOPANEL **Total :** **50.98 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSH.HH ESPECTADORES		1	30.02				30.02
SSH.HH ATLETAS		1	20.96				20.96

Partida 14.01 MURETE PARA MESA DE CONCRETO DE BAÑOS **Total :** **2.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSH.HH ESPECTADORES	1						1.00
SSH.HH ATLETAS	1						1.00



Planilla de Sustento de Metrados

Proyecto SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS SANITARIOS, SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE EN EL "CERRO CAMPANAYOC" SEDE DE LOS JUEGOS BOLIVARIANOS DEL BICENTENARIO 2024, DISTRITO DE CARMEN ALTO, PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.

Sub Presupuesto 04 - INSTALACIONES SANITARIAS

Cliente PROYECTO ESPECIAL LEGADO

Ubicación SAN LUIS - LIMA - LIMA

Partida 15.01 EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES EXTERIORES SANITARIAS **Total :** 41.51 M3

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tubería de 1"		1		180.06	0.30	0.50	27.01
Tubería de 4" SSHH ATLETAS		1		36.04	0.30	0.50	5.41
Tubería de 4" SSHH ESPECTADORES		1		28.31	0.30	0.50	4.25
Tubería de 2" SSHH ATLETAS		1		11.55	0.30	0.50	1.73
Tubería de 2" SSHH ESPECTADORES		1		20.75	0.30	0.50	3.11

Partida 16.01 INODORO ONE PIECE DE LOZA VITRIFICADA DE 4.5L **Total :** 10.00 und

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Modulo SSHH Atletas Damas		2					2.00
Modulo SSHH Atletas Varones		2					2.00
Modulo SSHH publico Espectador Damas		3					3.00
Modulo SSHH publico Espectador Varones		3					3.00

Partida 16.02 LAVATORIO TIPO OVALIN PARA EMPOTRAR **Total :** 10.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Modulo SSHH Atletas Damas		2					2.00
Modulo SSHH Atletas Varones		2					2.00
Modulo SSHH publico Espectador Damas		3					3.00
Modulo SSHH publico Espectador Varones		3					3.00

Partida 17.01 RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1" PVC-SAP **Total :** 180.06 M

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tubería de 1"		1		180.06			180.06

Partida 17.02 RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP **Total :** 16.57 M

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH ATLETAS		1		5.02			5.02
SSHH ESPECTADORES		1		11.55			11.55

Partida 17.03 RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 3/4" PVC-SAP **Total :** 21.51 M

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH ATLETAS		1		12.25			12.25
SSHH ESPECTADORES		1		9.26			9.26

Partida 17.04 CODO PVC 3/4"x90 SIMPLE PRESION **Total :** 11.00 UND

Planilla de Sustento de Metrados

Proyecto SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS SANITARIOS, SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE EN EL "CERRO CAMPANAYOC" SEDE DE LOS JUEGOS BOLIVARIANOS DEL BICENTENARIO 2024, DISTRITO DE CARMEN ALTO, PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.

Sub Presupuesto 04 - INSTALACIONES SANITARIAS

Cliente PROYECTO ESPECIAL LEGADO

Ubicación SAN LUIS - LIMA - LIMA

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CODO DE 90° 3/4" SS.HH ATLETAS Y ESPECTADORES		11					11.00

Partida 17.05 CODO PVC 1/2"x90 SIMPLE PRESION **Total : 6.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CODO DE 90° 1/2" SS.HH ATLETAS Y ESPECTADORES		6					6.00

Partida 17.06 REDUCCION DE 1" x 3/4" **Total : 8.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH ATLETAS		4					4.00
SSHH ESPECTADORES		4					4.00

Partida 17.07 CODO PVC 90° DE 1" SIMPLE PRESION **Total : 8.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH ATLETAS		4					4.00
SSHH ESPECTADORES		4					4.00

Partida 17.08 CODO PVC 90° DE COBRE 1/2" **Total : 16.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH ATLETAS		7					7.00
SSHH ESPECTADORES		9					9.00

Partida 17.09 TEE PVC 3/4" A 1/2" SIMPLE PRESION **Total : 6.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH ATLETAS		3					3.00
SSHH ESPECTADORES		3					3.00

Partida 17.10 TEE PVC 1/2" SIMPLE PRESION **Total : 9.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH ATLETAS		4					4.00
SSHH ESPECTADORES		5					5.00

Partida 17.11 REDUCCION DE 3/4" x 1/2" PVC **Total : 4.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH ATLETAS		2					2.00

Planilla de Sustento de Metrados

Proyecto SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS SANITARIOS, SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE EN EL "CERRO CAMPANAYOC" SEDE DE LOS JUEGOS BOLIVARIANOS DEL BICENTENARIO 2024, DISTRITO DE CARMEN ALTO, PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.

Sub Presupuesto **04 - INSTALACIONES SANITARIAS**

Cliente PROYECTO ESPECIAL LEGADO

Ubicación SAN LUIS - LIMA - LIMA

SSHH ESPECTADORES		2					2.00
-------------------	--	---	--	--	--	--	------

Partida 17.12 REDUCCION DE 1/2" A 3/4" PVC **Total : 4.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH ATLETAS		2					2.00
SSHH ESPECTADORES		2					2.00

Partida 17.13 REDUCCION DE 3/4" x 1" PVC **Total : 2.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH ATLETAS		1					1.00
SSHH ESPECTADORES		1					1.00

Partida 17.14 VALVULA ESFERICA UNIVERSAL DE PVC 3/4" **Total : 6.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH ATLETAS		3					3.00
SSHH ESPECTADORES		3					3.00

Partida 17.15 UNION UNIVERSAL PVC 1" **Total : 8.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH ATLETAS		4					4.00
SSHH ESPECTADORES		4					4.00

Partida 17.16 NIPLE PVC 1" **Total : 16.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH ATLETAS		8					8.00
SSHH ESPECTADORES		8					8.00

Partida 17.17 CAJA PARA VALVULA **Total : 6.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Caja P/valvula		6					6.00

Partida 18.01 TUBERIA PVC SAL 4" DESAGUE **Total : 64.35 m**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tubería de 4" SSHH ATLETAS		1		36.04			36.04
Tubería de 4" SSHH ESPECTADORES		1		28.31			28.31

Carmen J. Silva Llerena
 ARQUITECTA
 CAP 10005

Planilla de Sustento de Metrados

Proyecto SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS SANITARIOS, SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE EN EL "CERRO CAMPANAYOC" SEDE DE LOS JUEGOS BOLIVARIANOS DEL BICENTENARIO 2024, DISTRITO DE CARMEN ALTO, PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.

Sub Presupuesto **04 - INSTALACIONES SANITARIAS**

Cliente PROYECTO ESPECIAL LEGADO

Ubicación SAN LUIS - LIMA - LIMA

Partida 18.02 TUBERIA PVC SAL 2" DESAGUE **Total :** **32.30 M**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tubería de 2" SSHH ATLETAS		1		11.55			11.55
Tubería de 2" SSHH ESPECTADORES		1		20.75			20.75

Partida 18.03 SALIDA DE DESAGUE EN PVC 2" **Total :** **6.00 pto**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH ATLETAS		3					3.00
SSHH ESPECTADORES		3					3.00

Partida 18.04 SALIDA DE DESAGUE EN PVC 4" **Total :** **10.00 pto**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH ATLETAS		4					4.00
SSHH ESPECTADORES		6					6.00

Partida 18.05 REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4" **Total :** **8.00 und**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH ATLETAS		4					4.00
SSHH ESPECTADORES		4					4.00

Partida 18.06 REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2" **Total :** **4.00 UND**

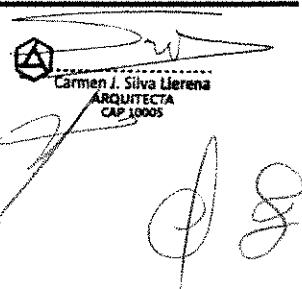
Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH ATLETAS		2					2.00
SSHH ESPECTADORES		2					2.00

Partida 18.07 SOMBRERO DE VENTILACION PVC DE 2" **Total :** **8.00 und**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SSHH ATLETAS		4					4.00
SSHH ESPECTADORES		4					4.00

Partida 19.01 CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO DESAGUE DE 30 x 60cm **Total :** **6.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CAJAS DE REGISTRO DE 30X60X60 SSHH ATLETAS		3					3.00
CAJAS DE REGISTRO DE 30X60X60 SSHH ESPECTADORES		3					3.00


 Carmen J. Silva Llerena
 ARQUITECTA
 CAP 10005

Planilla de Sustento de Metrados

Proyecto SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS SANITARIOS, SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE EN EL "CERRO CAMPANAYOC" SEDE DE LOS JUEGOS BOLIVARIANOS DEL BICENTENARIO 2024, DISTRITO DE CARMEN ALTO, PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.

Sub Presupuesto 04 - INSTALACIONES SANITARIAS

Cliente PROYECTO ESPECIAL LEGADO

Ubicación SAN LUIS - LIMA - LIMA

Partida 20.01 PLATINA PORTA CANAL **Total :** 13.00 und

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PLATINA Cobertura SSHH Espectadores		1		5.50			5.50
PLATINA Cobertura SSHH Atletas		1		7.50			7.50

Partida 20.02 CANALETA ALUZINC E=0.4mm **Total :** 13.00 m

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CANALETA Cobertura SSHH Espectadores		1		5.50			5.50
CANALETA Cobertura SSHH Atletas		1		7.50			7.50

Partida 20.03 TUBERIA PVC SAP 3" EN MONTANTE EXPUESTA **Total :** 17.00 m

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MONTANTE Cobertura SSHH Espectadores		1		2.50			2.50
MONTANTE Cobertura SSHH Atletas		1		2.50			2.50
		2		6.00			12.00

Partida 21.01 IMPLEMENTACION DE CISTERNA DE AGUA DE 5,000 LTS **Total :** 1.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cisterna de agua de 5,000 litros		1					1.00

Partida 21.02 IMPLEMENTACION DE TANQUE ELEVADO DE 1,100 LTS **Total :** 1.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tanque elevado de agua de 1100L		1					1.00

Partida 22.01 IMPLEMENTACION DE BIODIGESTOR 3,000LTS **Total :** 1.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIODIGESTOR 3000LTS		1					1.00

Partida 22.02 IMPLEMENTACION DE BIODIGESTOR 1,300LTS **Total :** 1.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIODIGESTOR 1300LTS		1					1.00

Partida 22.03 IMPLEMENTACION DE POZO DE ABSORCION **Total :** 2.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
POZO DE PERCOLACION		2					2.00



Planilla de Sustento de Metrados

Proyecto SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS SANITARIOS, SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE EN EL "CERRO CAMPANAYOC" SEDE DE LOS JUEGOS BOLIVARIANOS DEL BICENTENARIO 2024, DISTRITO DE CARMEN ALTO, PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.

Sub Presupuesto **04 - INSTALACIONES SANITARIAS**

Cliente PROYECTO ESPECIAL LEGADO

Ubicación SAN LUIS - LIMA - LIMA

Partida 22.04 IMPLEMENTACION CAJA DE REGISTRO DE LODOS **Total :** **2.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CAJAS DE REGISTRO DE 80X80X60 SSHH ATLETAS		1					1.00
CAJAS DE REGISTRO DE 80X80X60CM SSHH ATLETAS		1					1.00

Partida 23.01 MESA C.A. REVEST. CON PORCELANATO - LAVADERO **Total :** **0.81 M2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Modulo SSHH Atleta Damas-Varones							
Mesa e concreto		1		2.40	0.60	0.12	0.17
Bases de concreto p/mesa de concreto		4		0.80	0.60	0.12	0.23
Modulo SSHH Espectadores Damas-Varones							
Mesa e concreto		1		2.40	0.60	0.12	0.17
Bases de concreto p/mesa de concreto		4		0.80	0.60	0.12	0.23

Partida 23.02 EQUIPO DE BOMBEO ELECTROBOMBA 0.5 HP **Total :** **2.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BOMBA PARA CISTERNA DE AGUA		2					2.00

Partida 23.03 TAPA DE CONCRETO DE 80X80 CM **Total :** **1.00 UND**

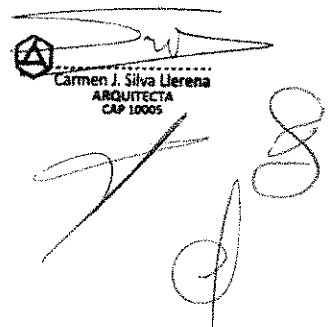
Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tapa para tanque Cisterna de 80x80cm		1					1.00

Partida 23.04 PRUEBA DE PRESION HIDROSTATICA **Total :** **1.00 GLB**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PRUEBA DE PRESION DE AGUA		1					1.00

Partida 23.05 PRUEBA DE ESCORRENTIA **Total :** **1.00 GLB**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PRUEBA DE ESCORRENTIA		1					1.00


 Carmen J. Silva Ulerena
 ARQUITECTA
 CAP 10005

Planilla de Sustento de Metrados

Proyecto SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS SANITARIOS, SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE EN EL "CERRO CAMPANAYOC" SEDE DE LOS JUEGOS BOLIVARIANOS DEL BICENTENARIO 2024, DISTRITO DE CARMEN ALTO, PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.

Sub Presupuesto 05 - ESPECIALIDAD INSTALACIONES ELECTRICAS

Cliente PROYECTO ESPECIAL LEGADO

Ubicación SAN LUIS - LIMA - LIMA

Partida 24.01 EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES EXT. ELECT. **Total :** 16.87 M3

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TUBERIA exterior		1		95.05	0.20	0.80	15.21
Pozo a tierra		1		0.80	0.80	2.60	1.66

Partida 25.01 SALIDAS DE ALUMBRADO EN FALSO CIELO RASO **Total :** 4.00 PTO

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SS.HH ESPECTADORES		2					2.00
SSHH ATLETAS		2					2.00

Partida 25.02 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE **Total :** 2.00 PTO

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SS.HH ESPECTADORES Tomacorrientes		1					1.00
SSHH ATLETAS Tomacorrientes		1					1.00

Partida 25.03 SALIDA PARA INTERRUPTORE SIMPLE **Total :** 2.00 PTO

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SS.HH ESPECTADORES		1					1.00
SSHH ATLETAS		1					1.00

Partida 26.01 TUBO LUZ SAP 1/2" x3 metros **Total :** 118.66 M

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TUBERIA exterior		1		103.05			103.05
tuberia P/cable de conexion de bomba electrica a tablero		1		15.61			15.61

Partida 26.02 TUBO LUZ SEL 3/4" x3 metros **Total :** 34.00 M

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TUBERIA SSHH ESPECTADORES		1		12.00			12.00
TUBERIA SSHH ATLETAS		1		10.00			10.00
TUBERIA SS.HH ESPECTADORES Tomacorrientes		1		7.00			7.00
TUBERIA SSHH ATLETAS Tomacorrientes		1		5.00			5.00

Partida 27.01 LSOH-90,2-1x2.5mm2 **Total :** 132.05 m

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
cable electrico en SSHH Atletas		1		13.00			13.00
cable electrico en SSHH Espectadores		1		16.00			16.00

Planilla de Sustento de Metrados

Proyecto SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS SANITARIOS, SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE EN EL "CERRO CAMPANAYOC" SEDE DE LOS JUEGOS BOLIVARIANOS DEL BICENTENARIO 2024, DISTRITO DE CARMEN ALTO, PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.

Sub Presupuesto 05 - ESPECIALIDAD INSTALACIONES ELECTRICAS

Cliente PROYECTO ESPECIAL LEGADO

Ubicación SAN LUIS - LIMA - LIMA

Cableado electrico de conexion en exterior		1		103.05			103.05
--	--	---	--	--------	--	--	--------

Partida 27.02 LSOH-90, 2-1x4mm2 **Total :** 147.66 M

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
cable electrico en SSHH Atletas		1		13.00			13.00
cable electrico en SSHH Espectadores		1		16.00			16.00
Cableado electrico de conexion en exterior		1		103.05			103.05
Cableado electrico de conexion de bomba electrica a tablero		1		15.61			15.61

Partida 28.01 CAJA DE PASO 150x100 **Total :** 1.00 und

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CAJA		1					1.00

Partida 29.01 LAMPARA LED ADOSABLE DE 40W, LUZ BLANCA **Total :** 4.00 und

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SS.HH ESPECTADORES		2					2.00
SSHH ATLETAS		2					2.00

Partida 30.01 DESMONTAJE DE TABLERO ELECTRICO Y CAJA **Total :** 1.00 und

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TABLERO		1					1.00

Partida 30.02 TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN (A REEMPLAZAR) (12 POLOS) TD1 **Total :** 1.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tablero para infraestructura existente		1					1.00

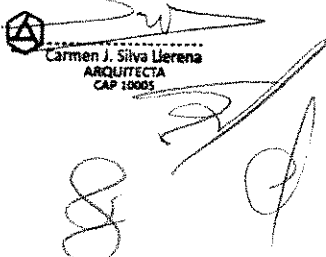
Partida 30.03 TABLERO EMPOTRADO DE PLASTICO DE 6 POLOS TD2 **Total :** 1.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Modulo de SSHH Atletas		1					1.00

Partida 30.04 TABLERO EMPOTRADO DE PLASTICO DE 6 POLOS TD3 **Total :** 1.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Modulo de SSHH Espectadores		1					1.00

Partida 30.05 TABLERO DE CONTROL P/BOMBAS DE AGUA **Total :** 1.00 GLB


 Carmen J. Silva Llerena
 ARQUITECTA
 CAP 10005

Planilla de Sustento de Metrados

Proyecto SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS SANITARIOS, SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE EN EL "CERRO CAMPANAYOC" SEDE DE LOS JUEGOS BOLIVARIANOS DEL BICENTENARIO 2024, DISTRITO DE CARMEN ALTO, PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.

Sub Presupuesto 05 - ESPECIALIDAD INSTALACIONES ELECTRICAS

Cliente PROYECTO ESPECIAL LEGADO

Ubicación SAN LUIS - LIMA - LIMA

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tabler de cntrl para bombas de agua		1					1.00

Partida 31.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE POZO A TIERRA ELECTRICO **Total :** 1.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pozos a tierra		1					1.00

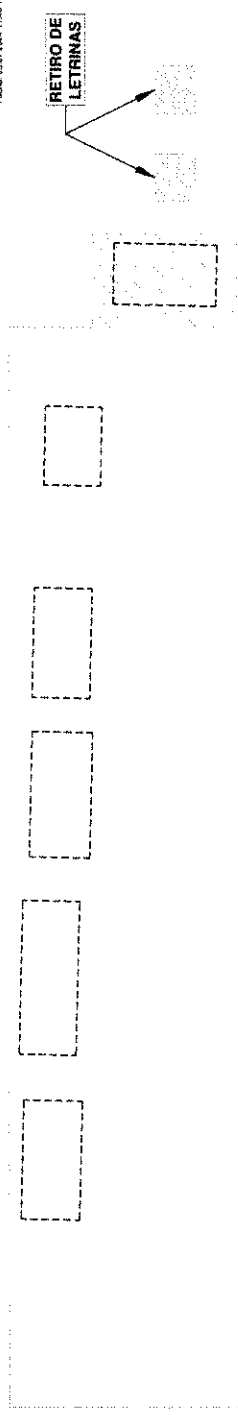

Carmen J. Silva Llerena
ARQUITECTA
CAP 18005

Escuela de Ingeniería Civil - CARRERA
 Construcción Civil
 Nombre: [Nombre del estudiante]
 Fecha: 25/07/2024 09:11:01 -05:00



LE6ADO

Proyecto de Ingeniería Civil
 Construcción Civil
 Nombre: [Nombre del estudiante]
 Fecha: 25/07/2024 11:48:19 -05:00



EDIFICACIÓN EXISTENTE

ESPACIO CENTRAL
 AREA: 10412.22 m2

ACONDICIONAMIENTO DE SS.HH.

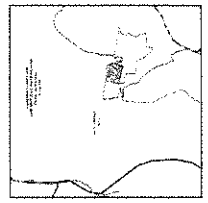
INFRAESTRUCTURA EXISTENTE

RETIRO DE LETRINAS

ACONDICIONAMIENTO DE SS.HH.

[Handwritten signature]

Nº	FECHA	REVISIÓN	OTRO
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			



ESCALA GRÁFICA

1:1000

1:500

1:250

1:125

1:62.5

1:31.25

1:15.625

1:7.8125

1:3.90625

1:1.953125

1:0.9765625

1:0.48828125

1:0.244140625

1:0.1220703125

1:0.06103515625

1:0.030517578125

1:0.0152587890625

1:0.00762939453125

1:0.003814697265625

1:0.0019073486328125

1:0.00095367431640625

1:0.000476837158203125

1:0.0002384185791015625

1:0.00011920928955078125

1:0.000059604644775390625

1:0.0000298023223876953125

1:0.00001490116119384765625

1:0.000007450580596923828125

1:0.0000037252902984619140625

1:0.00000186264514923095703125

1:0.000000931322574615478515625

1:0.0000004656612873077392578125

1:0.00000023283064365386962890625

1:0.000000116415321826934814453125

1:0.0000000582076609134674072265625

1:0.00000002910383045673370361328125

1:0.000000014551915228366851806640625

1:0.0000000072759576141834259033203125

1:0.00000000363797880709171295166015625

1:0.000000001818989403545856475830078125

1:0.0000000009094947017729282379150390625

1:0.00000000045474735088646411895751953125

1:0.000000000227373675443232059478759765625

1:0.0000000001136868377216160297393798828125

1:0.00000000005684341886080801486968994140625

1:0.000000000028421709430404007434844970703125

1:0.0000000000142108547152020037174224853515625

1:0.00000000000710542735760100185871124267578125

1:0.000000000003552713678800500929355621337890625

1:0.0000000000017763568394002504646778106689453125

1:0.00000000000088817841970012523233890533447265625

1:0.000000000000444089209850062616169452667236328125

1:0.0000000000002220446049250313080847263336181640625

1:0.00000000000011102230246251565404236316680908203125

1:0.000000000000055511151231257827021181583404541015625

1:0.0000000000000277555756156289135105907917022705078125

1:0.0000000000000138777878078144567552953958511353515625

1:0.000000000000006938893903907228377647697925567576875

1:0.0000000000000034694469519536141888238489627837884375

1:0.00000000000000173472347597680709441192448139189421875

1:0.000000000000000867361737988403547055962240695947109375

1:0.0000000000000004336808689942017735279811203479735546875

1:0.00000000000000021684043449710088676399056017398677734375

1:0.000000000000000108420217248550443381995280086993388671875

1:0.00000000000000005421010862427522169099764004349669388671875

1:0.0000000000000000271050543121376108454988200217483469388671875

1:0.000000000000000013552527156068805422749410010874173469388671875

1:0.00000000000000000677626357803440271137470500543708673469388671875

1:0.0000000000000000033881317890172013556873525027185433673469388671875

1:0.000000000000000001694065894508600677843676251359271683673469388671875

1:0.00000000000000000084703294725430033892183812567963584183673469388671875

1:0.0000000000000000004235164736271501694609190628398179209183673469388671875

1:0.000000000000000000211758236813575084730459531419908960459183673469388671875

1:0.00000000000000000010587911840678754236522976570995448022959183673469388671875

1:0.0000000000000000000529395592033937711826148828549972401147959183673469388671875

1:0.000000000000000000026469779601696885591307441427498620057397959183673469388671875

1:0.00000000000000000001323488980084844279565372071374931002869897959183673469388671875

1:0.0000000000000000000066174449004242213978268603568746550143494897959183673469388671875

1:0.000000000000000000003308722450212110698913430178437327507172494897959183673469388671875

1:0.0000000000000000000016543612251060553494567150892186637535862494897959183673469388671875

1:0.00000000000000000000082718061255302767472835754460933187679312494897959183673469388671875

1:0.000000000000000000000413590306276513837364178772304665938396562494897959183673469388671875

1:0.0000000000000000000002067951531382569187320893861523329691982812494897959183673469388671875

1:0.00000000000000000000010339757656912845936604469307616648459914062494897959183673469388671875

1:0.000000000000000000000051698788284564229683022346538083242299570312494897959183673469388671875

1:0.0000000000000000000000258493941422821148415111732690416214978851562494897959183673469388671875

1:0.00000000000000000000001292469707114105742075558663452081248894257812494897959183673469388671875

1:0.000000000000000000000006462348535570528710377793317260406244447139062494897959183673469388671875

1:0.0000000000000000000000032311742677852643551888966586302031222235695312494897959183673469388671875

1:0.00000000000000000000000161558713389263217759444832931510156111778476562494897959183673469388671875

1:0.000000000000000000000000807793566946316088797224164657550780558892382812494897959183673469388671875

1:0.0000000000000000000000004038967834731580443986120823287753902794461914062494897959183673469388671875

1:0.00000000000000000000000020194839173657902219930604116438769513972309570312494897959183673469388671875

1:0.000000000000000000000000100974195868289511099653020582193847569861547851562494897959183673469388671875

1:0.0000000000000000000000000504870979341447555498265102910969237849307739257812494897959183673469388671875

1:0.00000000000000000000000002524354896707237777491325514554846189246538696289062494897959183673469388671875

1:0.0000000000000000000000000126217744835361888874566275727742309462326934844782812494897959183673469388671875

1:0.00000000000000000000000000631088724176809444372831128613871147311634674241414062494897959183673469388671875

[illegible]

[illegible]


 ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
 ԿՐԹՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ԳԻՏՈՒԹՅԱՆ
 ՄԻՆԻՍՏԵՐՈՒԹՅԱՆ

----- CAP 1000X
ARO, CARMEN JULIA SILVA LLERENA
CAP N° 1000S

NO

[illegible]

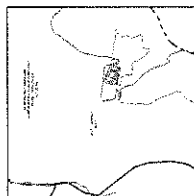
2015

NO. GIOVANNA YRIDIRA
JENO ROSELL
FE DE LA SUB UNIDAD DE EJECUCION
INFANTESTRUCTURA

Over:



1502



AF-ICA

1. **Abstract**

for

1000

...

U.S. 11

000000-0000

461

62-11660

0-6

1000

2004

AYAC

1

10

WILEY

1

100

100

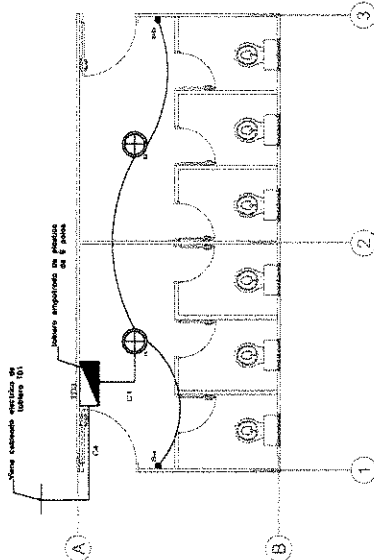
REFERENCES

112

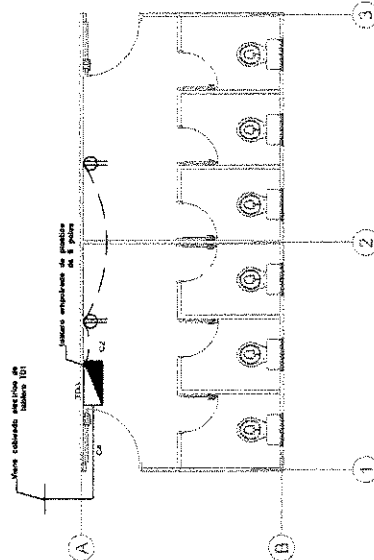
Annals

[illegible]

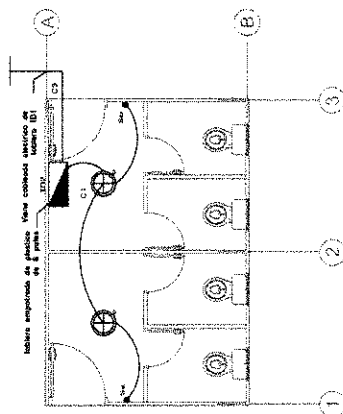
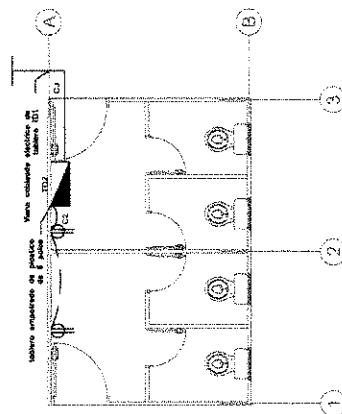
SISTEMA PRINCIPAL DE ELECTRICIDAD		LEYENDA	
CONDICION	CONDICION	CONDICION	CONDICION
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	10	10	10
11	11	11	11
12	12	12	12
13	13	13	13
14	14	14	14
15	15	15	15
16	16	16	16
17	17	17	17
18	18	18	18
19	19	19	19
20	20	20	20
21	21	21	21
22	22	22	22
23	23	23	23
24	24	24	24
25	25	25	25
26	26	26	26
27	27	27	27
28	28	28	28
29	29	29	29
30	30	30	30
31	31	31	31
32	32	32	32
33	33	33	33
34	34	34	34
35	35	35	35
36	36	36	36
37	37	37	37
38	38	38	38
39	39	39	39
40	40	40	40
41	41	41	41
42	42	42	42
43	43	43	43
44	44	44	44
45	45	45	45
46	46	46	46
47	47	47	47
48	48	48	48
49	49	49	49
50	50	50	50
51	51	51	51
52	52	52	52
53	53	53	53
54	54	54	54
55	55	55	55
56	56	56	56
57	57	57	57
58	58	58	58
59	59	59	59
60	60	60	60
61	61	61	61
62	62	62	62
63	63	63	63
64	64	64	64
65	65	65	65
66	66	66	66
67	67	67	67
68	68	68	68
69	69	69	69
70	70	70	70
71	71	71	71
72	72	72	72
73	73	73	73
74	74	74	74
75	75	75	75
76	76	76	76
77	77	77	77
78	78	78	78
79	79	79	79
80	80	80	80
81	81	81	81
82	82	82	82
83	83	83	83
84	84	84	84
85	85	85	85
86	86	86	86
87	87	87	87
88	88	88	88
89	89	89	89
90	90	90	90
91	91	91	91
92	92	92	92
93	93	93	93
94	94	94	94
95	95	95	95
96	96	96	96
97	97	97	97
98	98	98	98
99	99	99	99
100	100	100	100



PLANTA DE ILUMINACIÓN - MODULO SSHH
ESPECTADORES



PLANTA DE TOMACORRIENTES - MODULO SSHH
ESPECTADORES

PLANTA DE ILUMINACIÓN MÓDULO SSHH
ATLETAS
08/09/2017PLANTA DE TOMACORRIENTES MODULO SSHH
ATLETAS
1974-1975

8/1

